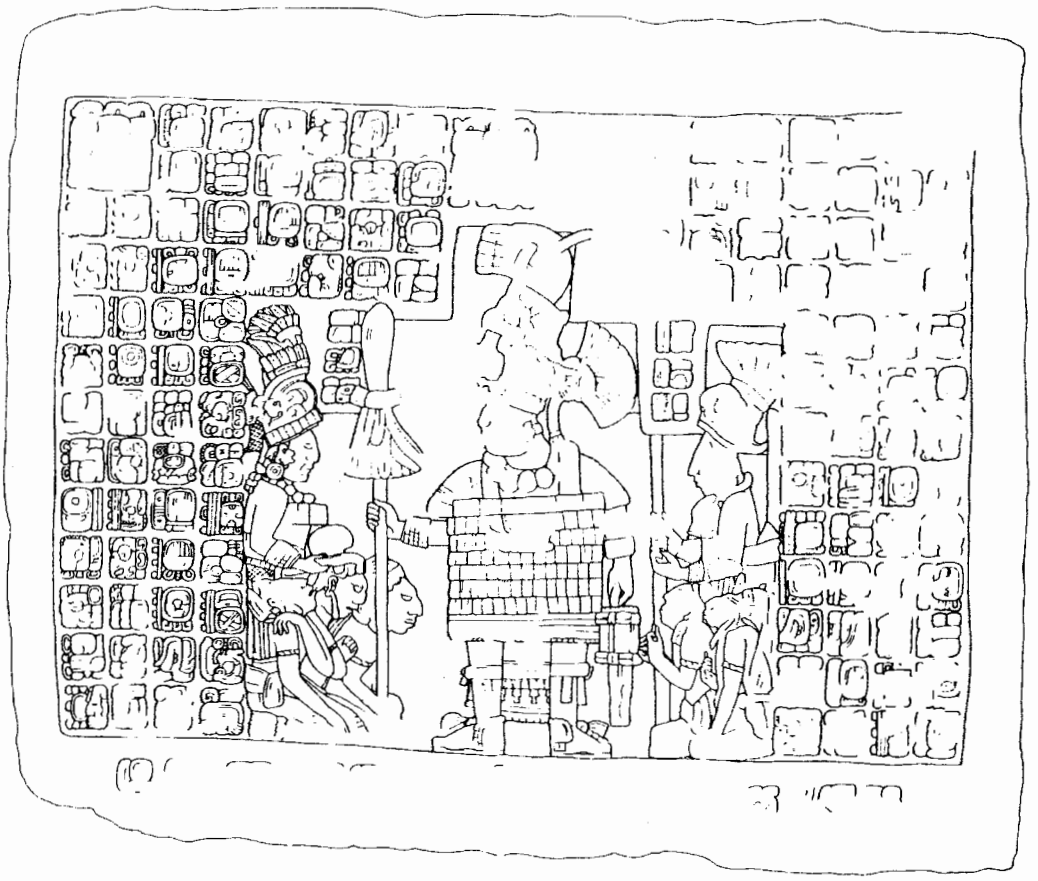
PROYECTO ARQUEOLÓGICO PIEDRAS NEGRAS

INFORME PRELIMINAR No. 4
CUARTA TEMPORADA, 2000



Editores

Héctor L. Escobedo
Stephen D. Houston

Universidad de Brigham Young
Universidad del Valle de Guatemala

INFORME ENTREGADO AL INSTITUTO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA DE GUATEMALA

GUATEMALA, 2001

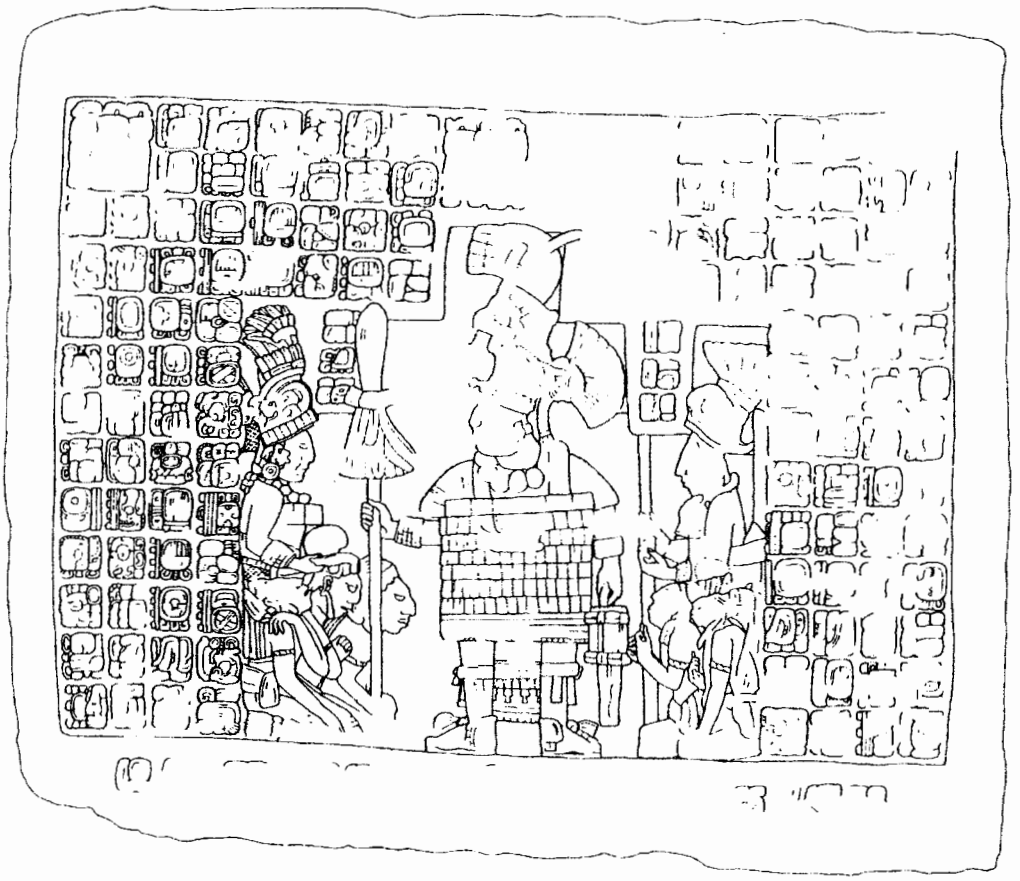
PNG 2001

ZN

For Amy,
from Steve and
Héctor

PROYECTO ARQUEOLÓGICO PIEDRAS NEGRAS

INFORME PRELIMINAR No. 4
CUARTA TEMPORADA, 2000



Editores

Héctor L. Escobedo
Stephen D. Houston

Universidad de Brigham Young
Universidad del Valle de Guatemala

INFORME ENTREGADO AL INSTITUTO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA DE GUATEMALA

GUATEMALA, 2001

CONTENIDO

Agradecimientos i

Introducción — **La Cuarta Temporada del Proyecto Arqueológico Piedras Negras, 2000**
Héctor L. Escobedo y Stephen D. Houston iii

Capítulo 1 — **PN 5C: Excavaciones en el Baño de Vapor P-7**
Mark B. Child y Jessica C. Child 01

Capítulo 2 — **PN 12: Excavaciones en la Plaza del Grupo Oeste**
Lilian Garrido 07

Capítulo 3 — **PN 15: Excavaciones en la Estructura S-11 y Plaza Asociada**
Sarah E. Jackson y Zachary X. Hruby 27

Capítulo 4 — **PN 32: Excavaciones en el Patio 2 y 3 de la Acrópolis**
Stephen D. Houston y Ernesto Arredondo Leiva 37

Capítulo 5 — **PN 33: Excavaciones en el Valle del Cuadrante "U"**
Zachary Nelson 63

Capítulo 6 — **PN 34A: Excavaciones en la Plataforma de J-5**
Stephen D. Houston y Ernesto Arredondo Leiva 105

Capítulo 7 — **PN 39: Excavaciones en la Estructura R-1**
Héctor L. Escobedo y F. Marcelo Zamora 111

Capítulo 8 — **PN 41: Excavaciones en la Plaza Sur del Grupo "C"**
Sarah E. Jackson 117

Capítulo 9 — **PN 46: Excavaciones en el Patio 4, al Noroeste de la Acrópolis**
Charles Golden y Fabiola Quiroa 157

Capítulo 10 — **PN 47: Excavaciones en la Estructura R-5**
Héctor L. Escobedo y F. Marcelo Zamora 199

Capítulo 11 — **PN 48: Excavaciones en la Estructura J-4 y en la Plataforma J-1**
Stephen D. Houston y Ernesto Arredondo Leiva 217

Capítulo 12 — **PN 51: Excavaciones en el Lado Este de la Plaza del Grupo Oeste**
James L. Fitzsimmons 227

Capítulo 13 — **PN 52: Excavaciones en el Grupo N/O**
James L. Fitzsimmons 267

Capítulo 14 **PN 53: Excavaciones de sondeo en el Cuadrante "Z"**
Alejandro Gillot Vassaux.....285

Capítulo 15 **PN 54A: Excavaciones en la Estructura J-27**
Charles Golden y Fabiola Quiroa.....309

Capítulo 16 **PN 55A: Excavaciones en la Esructura R-3 y la Plataforma R-32**
Jessica C. Child y Mark B. Child.....329

Capítulo 17 **PN 56: Excavaciones en la Estructura R-2**
Héctor L. Escobedo y F. Marcelo Zamora.....339

Capítulo 18 **PN 57: Excavaciones en el Cuadrante "V"**
Alejandro Gillot Vassaux.....355

Capítulo 19 **PN 58: Excavaciones en la Estructura R-16**
Héctor L. Escobedo y F. Marcelo Zamora.....367

Capítulo 20 **PN 59A: Excavaciones en la Estructura R-8**
Mark B. Child y Jessica C. Child.....389

Capítulo 21 **PN 60A: Excavaciones en la Estructura R-14**
Mark B. Child y Jessica C. Child.....405

Capítulo 22 **PN 61: Excavaciones en las Estructuras S-5 y S-7**
Lilian Garrido.....409

Capítulo 23 **PN 62: Excavaciones de Sondeo en los Grupos "G" y "H"**
Alejandro Gillot Vassaux.....429

Capítulo 24 **PN 63: Excavaciones en la Estructura O-12**
Héctor L. Escobedo y F. Marcelo Zamora.....447

Capítulo 25 **RS 27: Excavaciones en la Periferia de Piedras Negras**
David Webster y Amy M. Kovak.....455

Capítulo 26 **RS 27B: Excavaciones en un Baño de Vapor en una cueva de la Periferia**
Mark B. Child y Jessica C. Child.....465

Capítulo 27 **RS 28: Excavaciones en la Periferia de Piedras Negras**
David Webster y Amy M. Kovak.....471

Capítulo 28 **RS 29: Excavaciones en la Periferia de Piedras Negras**
Amy M. Kovak y David Webster.....501

Capítulo 29 **RS 30: Unidades de Sondeo en BS 8**
David Webster y Amy M. Kovak.....509

Capítulo 30 **Reconocimiento en Macabilero**
Charles Golden, Alejandro Gillot Vassaux y John Jacob Parnell.....515

Capítulo 31 **La Cerámica de Piedras Negras: Análisis 1997-2000**
René Arturo Muñoz.....527

Capítulo 32 **Los Objetos Sonoros de Barro: Un Análisis Preliminar**
Matthias Stöckli.....543

Capítulo 33 **La Lítica de Piedras Negras: Temporada de 2000**
Zachary X. Hruby.....547

Capítulo 34 **Los Esqueletos de Piedras Negras: Reporte Preliminar #4**
Andrew Scherer y Lori Wright.....553

Capítulo 35 **Informe Zooarqueológico 2000: Utilización de Animales por la Élite de Piedras Negras**
Kitty F.Emery.....559

Capítulo 36 **Análisis de los Suelos del Área de Piedras Negras**
Fabián Fernández, John Jacob Parnell, y Richard E. Terry.....567

Capítulo 37 **Observaciones Preliminares sobre el Proceso de Construcción en Piedras Negras**
Elliot M. Abrams.....587

Capítulo 38 **Descripción de las Cuevas en o Cerca de Piedras Negras**
George Veni.....593

Capítulo 39 **Síntesis de la Cuarta Temporada de Campo del Proyecto Arqueológico Piedras Negras**
Stephen D. Houston y Héctor L. Escobedo.....611

Referencias Bibliográficas 629

AGRADECIMIENTOS

La realización de la cuarta temporada del Proyecto Arqueológico Piedras Negras habría sido imposible sin contar con el financiamiento, colaboración, apoyo e inspiración de varias fuentes. De manera particular nos gustaría reconocer y agradecer la ayuda prestada por las siguientes personas e instituciones.

El permiso para llevar a cabo la cuarta temporada de campo en Piedras Negras fue concedido generosamente por el Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. La supervisión de las actividades de campo de nuestro proyecto estuvo a cargo de Gustavo Amarra, Inspector del Departamento de Monumentos Prehispánicos. El transporte seguro del Panel 15 a la ciudad de Guatemala, para su exhibición eventual en el Museo Nacional de Arqueología y Etnología, se llevó a cabo gracias a la ayuda crucial de la Lieda. Otilia Lux de Cotí, Ministra de Cultura y Deportes, su excelencia Prudence Bushnell, embajadora de los Estados Unidos de Norteamérica, el Ing. Héctor Centeno, Rector de la Universidad del Valle de Guatemala, así como del personal militar de la embajada norteamericana. la Fundación Defensores de la Naturaleza proporcionó la asistencia financiera necesaria para el traslado del monumento, gracias a los esfuerzos desinteresados de su director el Ing. Oscar Nuñez y de la Mtra. Marie-Claire Paiz, directora del Parque Nacional Sierra del Lacandón. Desde 1998, dicha fundación ha contribuido a preservar el ambiente natural de la Sierra del Lacandón y los tesoros culturales de Piedras Negras.

El proyecto recibió una generosa donación de Ken Woolley y Spence Kirk de Salt Lake City, así como también fondos de fuentes diversas: *Foundation for the Advancement of Mesoamerican Studies, Inc.*, *Ahau Foundation*, la *National Science Foundation* (para la tesis doctoral de Child , así como para los estudios de suelos de Terry y Houston), el *Fulbright Fellowship Program* (*Fulbright* para Golden y *Fulbright-Hayes* para Child), la *Heinz Fundation*, el *Rust Trust* de la Universidad de Brigham Young, el *Albers Trust* de la Universidad de Yale(Meagan O'Neil), junto con fondos del Decano Clayne Pope y del Vicepresidente Gary Hooper de la Universidad de Brigham Young.

Algunos visitantes distinguidos proporcionaron consejo, compañía, y, ocasionalmente, ayudaron con equipo. De Palenque llegaron Christopher Powell, Edwin Barnhart, Kirk Straight y Kirk French, con ayuda adicional de los hermanos Morales, Moisés y Alfonso. William Sanders y Elliot Abrams nos visitaron de las universidades Estatal de Pennsylvania y de Ohio, respectivamente. También agradecemos a Simon Martin y David Stuart por sus comentarios y discusiones sobre asuntos históricos.

Finalmente, extendemos nuestra gratitud a Lilian Garrido, quien tuvo a su cargo buena parte de las labores de edición de este informe, y a Mónica Pérez por mejorar varias de las figuras.

INTRODUCCIÓN

LA CUARTA TEMPORADA DE CAMPO DEL PROYECTO ARQUEOLÓGICO PIEDRAS NEGRAS, 2000

Héctor L. Escobedo y Stephen D. Houston

Durante las cuatro últimas temporadas, el Proyecto Piedras Negras de las universidades de Brigham Young y Del Valle de Guatemala ha dedicado sus esfuerzos al entendimiento del urbanismo en la región cárstica junto a la cuenca media del río Usumacinta. Las interrogantes sobre el desarrollo en tiempo y espacio han sido clarificadas por investigaciones anteriores, efectuadas tanto por nuestro proyecto como por el de la Universidad de Pennsylvania. La temporada de campo del 2000 permitió completar los trabajos en el Grupo Sur y en la Acrópolis o palacio real de la ciudad, enriqueciendo de manera considerable nuestro conocimiento de los inicios de Piedras Negras, añadiendo información fresca sobre la población y sus artefactos.

A finales de marzo se inició la construcción del campamento temporal en Piedras Negras, actividad que incluyó el agrandamiento del laboratorio y la construcción de un lugar más adecuado para colocar la cerámica. Las operaciones se iniciaron rápidamente en R-5 y R-3, pues el proyecto deseaba enfocarse en los restos probables del Clásico Temprano en el Grupo Sur de Piedras Negras. Esta área había sido tocada relativamente muy poco por el proyecto del Museo Universitario, con la excepción de una enorme trinchera excavada dentro de R-3. Con la motivación parcial de limpiar y rellenar dicha excavación, que todavía tenía alambres de metal dejados por el proyecto anterior, Mark y Jessica Child excavaron la trinchera más allá de los límites originales de las operaciones de Pennsylvania, hasta alcanzar niveles preclásicos (PN 55). Debido a que los perfiles de la trinchera eran muy inestables, fue necesario reforzarlos con costales de tierra. Al final de la temporada, se rellenó la excavación hasta casi alcanzar la superficie original de la pirámide.

Mientras tanto, Héctor Escobedo y Marcelo Zamora completaron los trabajos en la plataforma basal y la plaza adyacente a la Pirámide R-5 (PN 47). Varios intentos por penetrar en el núcleo de la pirámide fueron repelidos por el relleno suelto y poco consolidado de la estructura. A finales de Abril, Escobedo y Zamora se trasladaron a la Estructura R-2, un edificio bien preservado del Clásico Temprano (PN 56), que incluía seis columnas altar sobre su terraza, que aparentemente fueron depositadas allí durante el Clásico Terminal. Ninguna de ellas tenía cistas, lo que sugiere que fueron traídas de otras partes del sitio. Se demostró estratigráficamente que este edificio es posterior a la Pirámide R-3, así como que descansa sobre una alargada extensión de la Plataforma R-32 del Clásico Temprano. Infortunadamente, la superficie de

R-2 fue limpiada por el Museo Universitario y no hay registros preservados de estas excavaciones, como de las que se hicieron en R-3. J. Alden Mason fue probablemente el responsable de estas operaciones, debido a que sus notas dejan mucho que desear en cuanto a su precisión.

A finales de Abril, los Child se trasladaron a R-8, una extensión de R-7 que ameritaba excavaciones debido a su forma atípica (PN 59). Había grandes posibilidades de que la conformación irregular de este montículo ocultara estructuras más tempranas. La remoción de escombro se inició en la parte superior y cerca de su escalinata, frente al baño de vapor R-11. Una excavación en forma de L condujo al descubrimiento de R-8-Sub., una estructura del Clásico Temprano con estado de preservación excelente aunque variable. Cerca del final de Mayo, pocos días antes del fin de la temporada, se encontró una tumba, quizá real, orientada a lo largo del eje longitudinal hacia la parte posterior de la estructura, directamente sobre la roca madre. Con la ayuda de ventiladores, generadores, bombillas y 16 horas diarias de trabajo fue posible excavar y registrar el interior de la tumba en un período de cinco días. De manera simultánea, los trabajadores hicieron un pozo en R-14 (PN 60), encontrando un depósito del Clásico Temprano y descombrando la parte frontal de la escalinata de R-8 orientada hacia el Patio del Grupo Sur.

A mediados de Abril las operaciones estaban en forma en todo el sitio. Charles Golden y Fabiola Quiroa se concentraron exclusivamente en una terraza residencial atrás de la Acrópolis (PN 46 y 47). En 1999 se determinó que esta área tenía estratigrafía profunda y el potencial de proporcionar nueva información sobre la función de un componente residencial no perturbado de la Acrópolis. Quiroa dedicó sus atenciones inicialmente a J-27, evidentemente la cima de una alargada escalinata arruinada que conducía hacia la Plaza del Grupo Noroeste. Sin embargo, el edificio difería claramente de otros templos, ya que no era sino un poco más que una plataforma burda de la fase Yaxché, con depósitos superficiales que incluían materiales Chacalhaaz, quizá tirados desde el área residencial cercana. Los edificios de arriba fueron excavados por Golden (PN 46), con la ayuda posterior de Quiroa, absorbiendo toda la temporada de campo debido a la complejidad de sus depósitos. Muy cerca, Stephen Houston y Ernesto Arredondo comenzaron una amplia exploración de las escasas áreas que no fueron cubiertas por escombro dejado por el Museo Universitario o por derrumbes de edificios en pie.

A principios de Abril, Arredondo se encargó de la investigación de la Plataforma J-1, en particular en la base de la Pirámide J-4 (PN 48). Más tarde, Arredondo inició varias excavaciones de sondeo en forma simultánea en toda la Acrópolis, con el propósito de determinar la historia constructiva de los edificios en pie del palacio. Estas operaciones se enfocaron en el Patio 1 (descombrando una parte de J-6, en preparación a esfuerzos posteriores de consolidación de un muro inestable, junto con las exploraciones finales de la Plataforma J-5), el Patio 2 (estructuras J-9, J-11, J-12, J-13 y lo que parecía ser un conjunto de estructuras más tardías, no detectadas con anterioridad, entre la Pirámide J-4 y la Estructura J-

12) y algunos puntos en la cima de la Acrópolis (J-21, J-22 y J-23).

James Fitzsimmons y Lilian Garrido hicieron pozos de sondeo y trincheras en la Plaza del Grupo Oeste y sus estructuras asociadas. Fitzsimmons exploró las estructuras O-14, O-16, O-17, K-1, K-3 y K-7; mientras Garrido investigó los misteriosos restos subterráneos del probable palacio del Clásico Temprano abajo de la plaza. Garrido finalizó la temporada haciendo otras exploraciones en el Grupo S-5, como seguimiento a las excavaciones de sondeo hechas al inicio de la temporada por Sarah Jackson, quien principió su trabajo frente a S-11, una hipotética residencia de elite Sub-real, permaneciendo durante los siguientes 45 días de la temporada en las estructuras C-10 y C-12.

A mediados de Abril se retomaron algunas excavaciones hechas en las temporadas pasadas en el Cuadrante "U" (PN 33), con la supervisión de Zachary Nelson, quien gradualmente extendió esta operación con pozos de sondeo en la parte hasta entonces no excavada. De manera simultánea, Amy Kovak inició un programa ambicioso de exposición en RS 28, una de las estructuras más monumentales en la periferia de Piedras Negras. Luego de su arribo a finales de Abril, David Webster completó las excavaciones en RS 27, con la asistencia de Mark Child, quien excavó un posible baño de vapor cercano, y a principios de Mayo se trasladó a RS 24, el sitio más distante excavado completamente por el equipo de la Universidad Estatal de Pennsylvania. Estas excavaciones fueron planificadas de acuerdo con las pruebas de suelo hechas por Jacob Parnell y Fabián Fernández. Parnell hizo pruebas de fosfato en todo el sector de asentamiento cercano al arroyo, cartografiado por Nelson el año pasado (Nelson 1999), así como en las áreas residenciales exploradas por James Fitzsimmons alrededor de N-3, siguiendo algunas concentraciones altas de fósforo muy atípicas y de metales pesados detectados en las temporadas previas de las pruebas de suelos. Alejandro Gillot aumentó la cantidad considerable de pozos de sondeo con otros en el Cuadrante "Z" (PN 53), cerca del sendero norte que conduce a Piedras Negras. Gillot completó su trabajo por medio de pozos de sondeo en el difícil sector del arroyo cubierto por vegetación secundaria.

De mutuo acuerdo con el IDAEH, el proyecto invirtió más del 15% de su presupuesto en actividades de consolidación y restauración. Estos términos tienen un significado preciso en Guatemala, pues "consolidación" es reforzar la mampostería en pie, mientras que "restaurar" es reponer y reparar elementos arquitectónicos tales como muros, bancas, cornisas, pisos, etc. Por otra parte, el término "reconstrucción" tiene una connotación más bien peyorativa, ya que involucra la composición especulativa, y con frecuencia caprichosa, de edificios completos (una medida aceptable en México, pero no en Guatemala). El proyecto evitó de manera rigurosa la reconstrucción, enfocándose solamente en mampostería en pie y la consolidación de muros debilitados en los treinta por las excavaciones de la Universidad de Pennsylvania, o por saqueadores en las últimas tres décadas. Los esfuerzos se enfocaron en dos lugares, el baño de vapor P-7, escenario de

restauración desde la temporada de campo de 1998, y algunos puntos seleccionados de la Acrópolis. Un equipo de 15 albañiles debió enfrentar el peligroso estado del muro frontal norte de P-7, que mostraba una inclinación alarmante.

Los albañiles rápidamente determinaron la causa: el relleno abajo del muro fue mal comprimido por los mayas, una inestabilidad exacerbada por el gran peso y altura de la fachada del edificio. Luego de marcar cada piedra, los albañiles desmantelaron y colocaron nuevamente el muro sobre una base consolidada. Registros alrededor de los muros laterales revelaron con rapidez el hecho preocupante de que virtualmente todo el mortero estaba descompuesto pues tenía la consistencia del polvo. Fue entonces cuando se tomó la decisión de concentrar todos los esfuerzos de restauración en P-7. Al final de la temporada de campo se había repuesto el mortero de los muros internos y externos, desmantelado y consolidado secciones débiles, removido completamente raíces de árboles, repuesto cornisas con su diseño inclinado en ángulo reverso-Z, y regresado las bancas a su altura original (dos de estas bancas en el vestíbulo frontal eran como tronos, con soportes independientes, mientras que las localizadas en el cuarto posterior eran completamente sólidas, con la intención presumible de permitir reclinarse en ellas). Para facilitar la visita de los turistas, se consolidó completamente la sección central de la escalinata frontal y se colocó *sascab* hacia sus lados para prevenir la erosión.

Finalmente, se rellenaron pozos y trincheras grandes en la Acrópolis, de manera particular en la Estructura J-6. Algunas de estas cavidades fueron hechas por saqueadores, pero la mayoría de ellas fueron resultado de las excavaciones de Pennsylvania que, en busca de restos tempranos, llegó a socavar el muro interior septentrional de J-6.

El 20 de Mayo fue testigo del arribo temprano de las lluvias, lo que hizo imposible continuar con las excavaciones. Complicaciones involuntarias relacionadas con el rescate del masivo Panel 15 hicieron necesario que Ernesto Arredondo y los inspectores Gustavo Amarra y Pedro Córdova tuvieran que quedarse en el sitio después del 5 de Junio, fecha en que todas las excavaciones habían sido completamente rellenadas y en que la mayoría de miembros del proyecto salieron de Piedras Negras. Esta situación permaneció así hasta que la Embajada de los Estados Unidos de Norteamérica, a través de la Agencia Internacional para el Desarrollo (AID), atendió los requerimientos de ayuda del Instituto de Antropología e Historia, la Fundación Defensores de la Naturaleza, la Universidad del Valle de Guatemala y del Proyecto Arqueológico Piedras Negras. La embajadora Prudence Bushnell respondió positivamente para realizar el rescate del Panel 15, enviando a elementos de la compañía BRAVO, Batallón 228 de Helicóptero, a bordo de un Chinook, al mando del Cnel. Joe Haning, Comandante del Grupo Militar Estadounidense en Guatemala. Luego de un vuelo de reconocimiento llevado a cabo un día antes, el panel fue rescatado con éxito el sábado 17 de Junio por la tarde, siendo transportado desde Piedras Negras hasta el Aeropuerto Internacional La Aurora. Ahora se encuentra depositado en el Museo Nacional

de Arqueología y Etnología en Guatemala, en donde será expuesto al público cerca del Trono 1 de Piedras Negras.

La temporada de campo del 2000 incluyó veteranos de las temporadas pasadas, así como algunas caras nuevas que fueron bienvenidas. El equipo de arqueólogos jefes estuvo integrado por Stephen Houston (Universidad de Brigham Young, Director) y Héctor Escobedo (Universidad del Valle, Co-director), así como por David Webster (Universidad Estatal de Pennsylvania, reconocimiento de la periferia) y Richard Terry (Universidad de Brigham Young, estudios de suelos). El equipo de asistentes estuvo compuesto por: Ernesto Arredondo (Universidad del Valle, excavación), Jessica Child (Universidad Estatal de New York en Albany, excavación), Mark Child (Universidad de Yale, Jefe de Campo y excavación), Fabián Fernández (Universidad de Brigham Young, estudios de suelos), James Fitzsimmons (Universidad de Harvard, excavación), Alejandro Gillot Vassaux (Universidad del Valle, excavación), Lilian Garrido (Universidad de San Carlos, excavación), Charles Golden (Universidad de Pennsylvania, excavación), Zachary Hruby (Universidad de California en Riverside, lítica/dibujo/fotografía), Heather Hurst (dibujo/arquitectura), Sarah Jackson (Universidad de Harvard, excavación), Chris Jensen (Universidad de Brigham Young, flotación/laboratorio), Amy Kovak (Universidad Estatal de Pennsylvania, excavación), René Muñoz (Universidad de Arizona, análisis cerámico/encargado de laboratorio), Zachary Nelson (Universidad de Brigham Young, excavación), Megan O'Neill (Universidad de Yale, fotografía), John Jacob Parnell (Universidad de Brigham Young, estudio de suelos), Fabiola Quiroa (Universidad del Valle, excavación), Andrew Scherer (Universidad de Texas A&M, osteología) y Marcelo Zamora (Universidad del Valle, excavación).

En el laboratorio en la ciudad de Guatemala el proyecto contó con la valiosa ayuda de Mary Jane Acuña (Universidad de San Carlos), Lilian Garrido (Universidad de San Carlos), Mónica Pérez (Universidad del Valle), Fabiola Quiroa (Universidad del Valle) y Luis Romero (Universidad de San Carlos), quienes tuvieron a su cargo el análisis de la cerámica recuperada.

A continuación se describirán los resultados de las investigaciones de la cuarta temporada de campo del Proyecto Arqueológico Piedras Negras.

CAPÍTULO 1

PN 5C: EXCAVACIONES EN EL BAÑO DE VAPOR P-7

Mark B. Child y Jessica C. Child

Introducción

El baño de vapor P-7 es uno de los edificios más importantes de Piedras Negras. Esta estructura se encuentra ubicada en la Plaza Este a un lado del más grande templo del sitio, la Estructura O-13. El Baño de Vapor P-7 es el único baño que cuenta con tronos y con un vestíbulo monumental. Este es ampliamente conocido por los dibujos reconstructivos de Tatiana Proskouriakoff publicados hace 28 años.

Las primeras excavaciones dentro de la Estructura P-7 fueron realizadas por J. Alden Mason en la temporada de 1931. Mason descubrió que la bóveda del cuarto de vapor se encontraba intacta aún en medio de la caja del fogón en que fue colocada, antes de esta época. Por otro lado, los techos semi-abovedados de los cuartos así como algunos muros estaban colapsados. Las excavaciones de Mason consistieron únicamente en limpieza del escombro de la superficie de arquitectura restante. Sin embargo, realizó estos trabajos de manera burda formando figuras de "S", luego dejo todas estas excavaciones expuestas.

Cuatro años después, Linton Satterthwaite excavó en los mismos lugares que Mason, pero de forma más profunda para entender la secuencia constructiva de este edificio. En esta misma época, Tatiana Proskouriakoff tomó medidas de esta estructura e hizo dibujos reconstructivos (Satterthwaite 1952; Proskouriakoff 1963).

Después de las investigaciones mencionadas, quedaría sin ser estudiado durante mucho tiempo, recibiendo atención hasta 60 años después, cuando en la temporada de 1997, los autores realizan excavaciones en el baño de vapor P-7, las cuales fueron designadas como PN 5A. Estas se realizaron adentro del baño, cubriendo áreas en los cuartos del edificio que no fueron investigadas por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania, además se procedió a la limpieza las excavaciones realizadas por dicho Proyecto y que no fueron rellenadas. Se inició con la limpieza de escombro en la superficie de arquitectura restante en las áreas que recibirían consolidación y restauración durante las subsecuentes temporadas.(ver Child 1997)

Posteriormente, durante la temporada de 1998, fueron realizadas seis unidades de excavación (PN 5B) en las cámaras interiores de la Estructura, estas correspondieron a la extracción del escombro dejado por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania adentro y afuera de las cámaras. Además se realizaron ocho unidades más adentro del edificio y en la plataforma para entender la secuencia constructiva (Child 1998). Estas excavaciones fueron pozos profundos adentro de la arquitectura hasta alcanzar la roca madre. Se rescataron depósitos primarios en contextos sellados lo que facilito el entendimiento de la secuencia constructiva de este edificio.

Durante la siguiente temporada, de 1999, fue removido el escombro acumulado afuera del edificio, tanto en los lados como atrás, y sobre la escalinata de acceso, para poder llevar a cabo el proceso de

consolidación y restauración del mismo. Durante esta temporada, los trabajos en este edificio, se limitaron al retiro de escombro, y a la consolidación de la arquitectura del cuarto de vapor, el desagüe, la esquina noroeste, y los dos muros anteriores, sin realizar más excavaciones en este edificio.

Objetivos

El trabajo de campo efectuado por los autores durante la temporada del 2000 en Piedras Negras, consistió en investigaciones arqueológicas de arquitectura monumental. Específicamente se realizaron estudios en los baños de vapor existentes en el sitio como parte del trabajo de tesis doctoral del autor principal de este capítulo. Los objetivos planteados para las investigaciones en este edificio fueron dos: 1) terminar de retirar el escombro adentro y afuera del edificio, así como completar las excavaciones en el mismo. 2) concluir la restauración y consolidación de los muros restantes, y restaurar y consolidar la escalinata frontal del edificio.

Descripción de las Operaciones

Para esta temporada, el retiro de escombro y las áreas a investigar era muy poco, por lo que únicamente fue necesario realizar tres unidades de excavación (Fig. 1). La primera fue realizada adentro la cámara sureste, sobre los muros. La segunda y tercera fueron colocadas sobre la plataforma frontal del vestíbulo, que incluye los lados oeste y este. El material excavado fue cernido con cedazo de ¼ pulgadas.

PN 5C-1

Esta unidad correspondió a un área de 1.50 x 4.50 m colocada adentro la cámara frontal del vestíbulo del lado este. La razón por la que esta área no fue excavada en el pasado fue la espera de albañiles, quienes llegaron esta temporada a consolidar el muro de vestíbulo, el cual se encontraba muy destruido por las raíces de un árbol situado arriba del mismo. El escombro dio soporte al muro, que se encontraba susceptible a derrumbarse. Esta unidad únicamente contó con un lote ya que solo se limpió el escombro.

El primer lote (0.00-2.00 m) fue una mezcla de piedras canteadas de muro y tierra café suelta, depositados en un piso cuando el muro cayó. La mayoría de las piedras que fueron quitadas del escombro probablemente provenía de las bóvedas. Cuando el escombro fue eliminado se descubrió un piso de estuco relativamente preservado. El estuco estaba mejor preservado afuera de esta área porque las raíces de los arboles lo destruyeron parcialmente. Además, encontremos algunos artefactos *in situ* de interés, los cuales consistieron en dos platos policromados del periodo Clásico Tardío, correspondiendo a la fase Chacalhaaz Tardío, después de 808 DC (Fig. 2).

PN 5C-2

Esta unidad estaba ubicada enfrente de la esquina este del edificio sobre la plataforma, cubrió un área de 3 x 4 m. Esta área fue excavada para exponer los escalones superiores de la escalinata y liberar el escombro enfrente de los muros anteriores para que los albañiles pudieran consolidar. Solamente se excavó un lote en esta unidad, el cual reveló la plataforma de la sub-estructura.

El primer lote (0.00-1.13 m) estaba formado por piedras canteadas de muro y tierra café suelta, depositado en la plataforma cuando el muro cayó. Ningún artefacto fue recuperado en este relleno. Solamente, sobrevivieron fragmentos de un piso de estuco mal preservado.

PN 5C-3

Esta unidad estaba ubicada frente a la esquina oeste del edificio sobre la plataforma, abarcó un área de 3 x 4 m. Esta área fue excavada para exponer los escalones superiores de la escalinata frontal, y liberar el escombro acumulado enfrente de los muros anteriores para que los albañiles pudieran consolidar. Solamente se excavó un lote en esta unidad, el cual reveló la plataforma de la sub-estructura.

El primer lote (0.00-0.69 m) estaba formado por un nivel de escombro que a través del tiempo se fue acumulando sobre la superficie de la plataforma. El escombro presentó una tierra café oscuro y piedras grandes, de consistencia suelta. Ningún artefacto fue recuperado en este relleno. Solamente fragmentos de un piso de estuco mal preservado sobrevivieron.

Conclusiones

Con estas investigaciones se concluyeron los trabajos en la Estructura P-7. Estas excavaciones revelaron que dicho baño de vapor no fue utilizado después de la fecha de 808 DC.

Un punto interesante presentado por estas excavaciones, fue el descubrimiento los dos platos, los cuales fueron situados 0.30 m arriba del piso sobre el derrumbe del muro, en la esquina frontal. La colocación de dichos platos, en este sector, sirve como evidencia de que el techo y los muros del edificio, se fueron deteriorando después del 808 DC. Lo cual nos permite sugerir que los baños de vapor no fueron utilizados por la gente que ocupo Piedras Negras después de esta época.

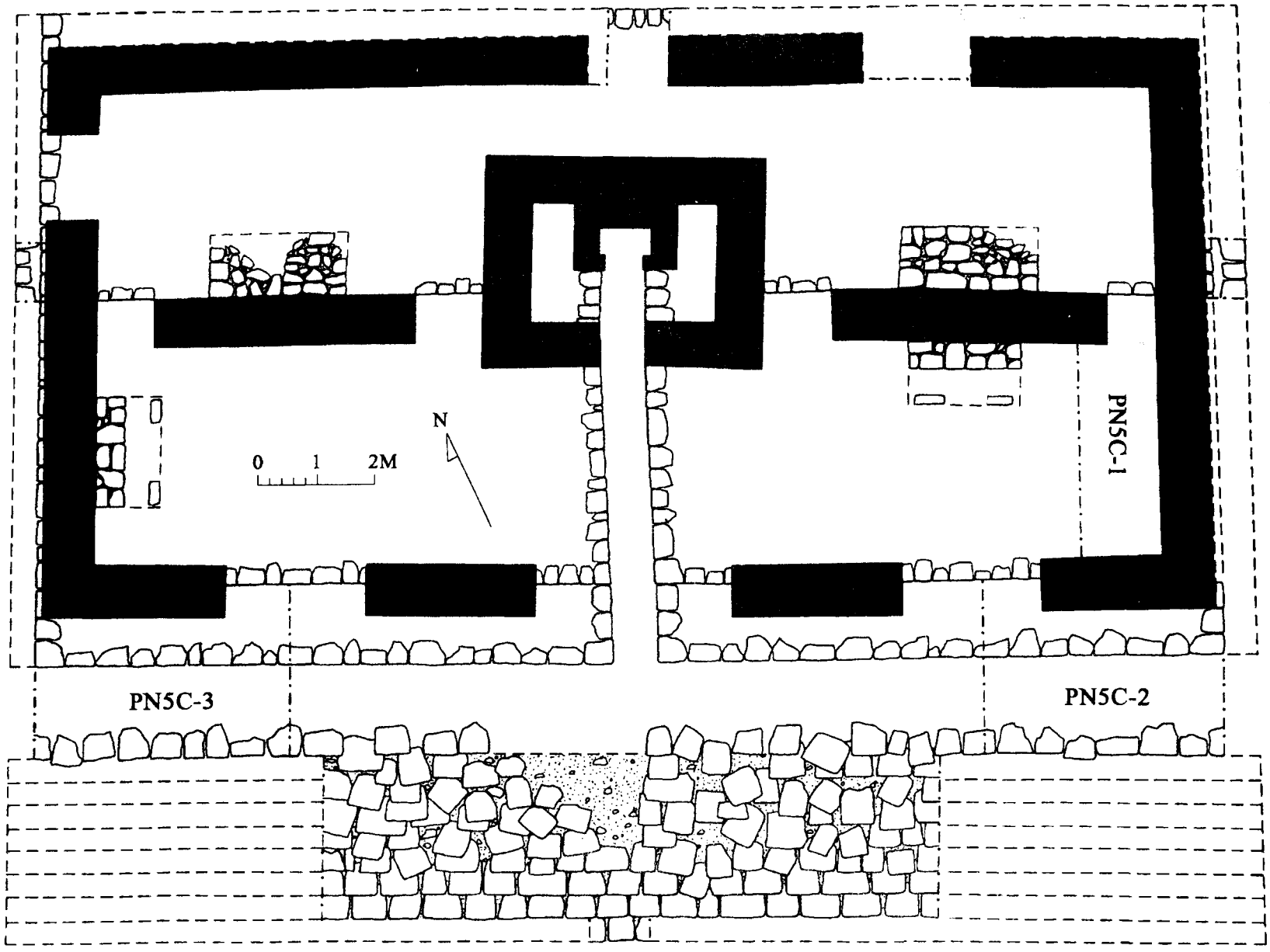


Fig. 5 PN 5C Planta de excavaciones

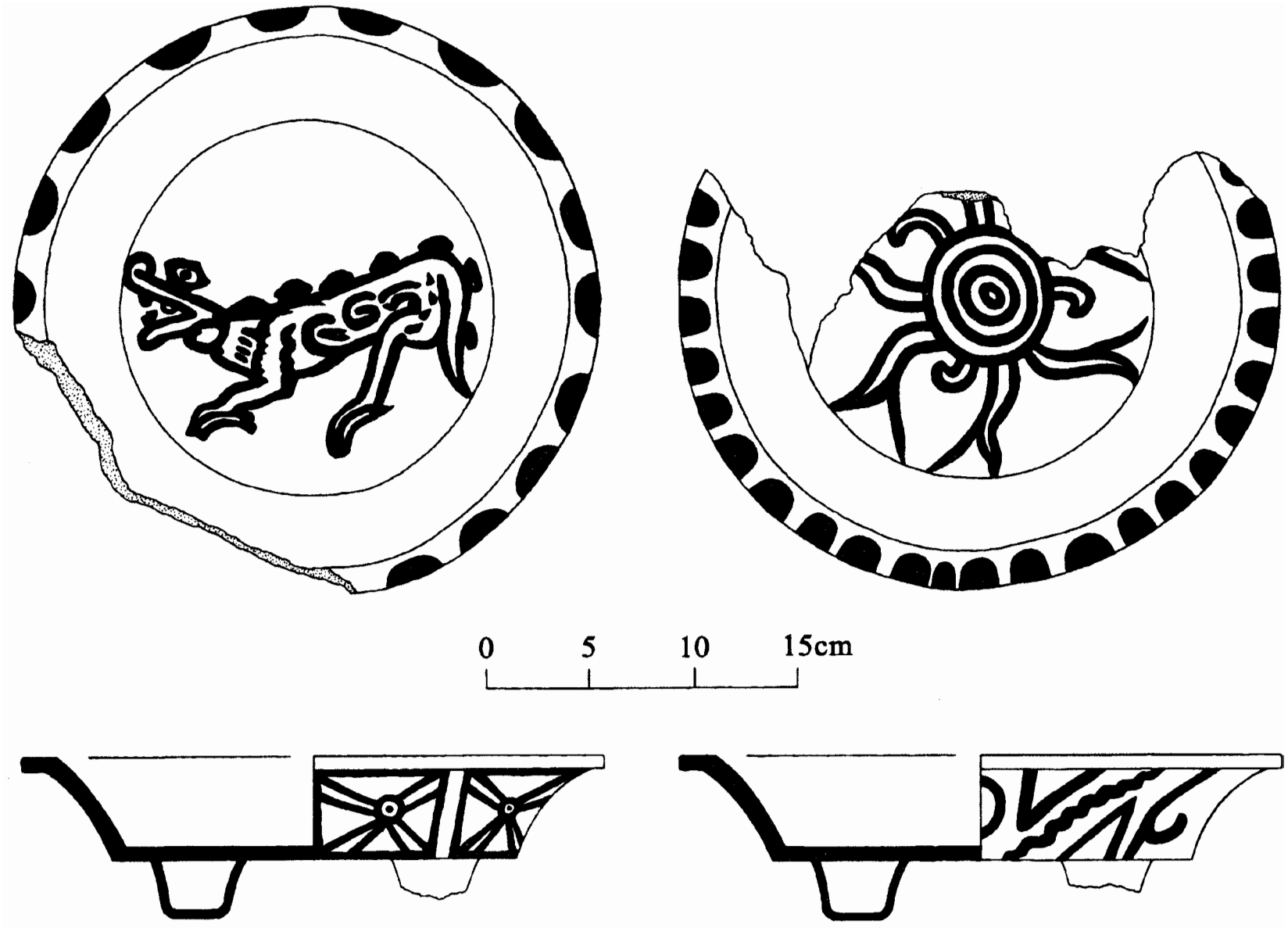


Fig. 2 PN 5C Platos policromos de la fase Chacalhaaz Tardío

CAPÍTULO 2

PN 12: EXCAVACIONES EN LA PLAZA DEL GRUPO OESTE

Lilian Garrido

Introducción

Las excavaciones en la Plaza del Grupo Oeste se iniciaron desde la primer temporada del Proyecto Piedras Negras (Escobedo 1997c), continuándose en la segunda y la tercera (Garrido 1998 y 1999), y finalizando en esta cuarta temporada, en la cual únicamente se terminó de definir el patio hundido, y los límites de las plataformas que sostenían los palacios del Clásico Temprano, los cuales fueron demolidos y las bases quedaron soterradas al nivelar, para construir la Plaza del Grupo Oeste durante el Clásico Tardío.

Durante esta temporada se realizaron veinte unidades de excavación, desde PN 12G-30, hasta PN 12G-50, concentradas en el sureste de la Plaza, con las cuales se terminó de revelar el complejo arquitectónico, además de excavar en el interior de las tres Estructuras más grandes del complejo, con lo cual quedaron concluidas las dos fases de excavación que habían sido propuestas en temporadas anteriores.

Objetivos

El objetivo principal para las excavaciones de esta temporada fue el de definir la forma y lo límites de las plataformas, además de excavar el interior de las estructuras más importantes del complejo arquitectónico, para recuperar material cerámico que permita fechar los mismos, contando así con un registro más completo, lo cual nos permitirá tener una idea más clara y acertada de lo que ocurrió durante el Clásico Temprano abajo de la Plaza del Grupo Oeste.

Excavaciones

Las excavaciones como ya se mencionó, se realizaron en el sureste de la Plaza, componiéndose de un total de 20 unidades de excavación, estas consistieron en excavaciones extensivas, debido a los rasgos arquitectónicos que pretendían definirse, excepto los pozos colocados en el interior de los edificios y en el centro del patio hundido.

PN 12G-30

Trinchera de 0.70 x3 m, ubicada al sureste de la plaza, hacia el Baño de Vapor N1, se colocó en este sector para poder detectar el final de la Plataforma Sur.

El lote 1 (0.00-0.12 m) correspondió a la capa de humus, tierra negra (10 YR 3/2) suelta, mezclada con piedrín calizo, no se encontró evidencia cerámica.

El lote 2 cuenta con 0.68 m de grosor (0.12-0.80 m) consistió en un relleno de piedras calizas medianas y pequeñas, mezclado con tierra café clara (10 YR 4/2) de consistencia suelta, en este lote se encontró una punta de pedernal de color café rojizo, un fragmento de navaja de obsidiana y 109 tiestos cerámicos. En la parte sur de la trinchera el relleno se encontraba muy compacto, pues contenía mezcla de cal y arena, además de encontrarse en proceso de calcificación, lo que lo hacia muy consistente, mientras que en la parte norte de la trinchera se encontró la capa de bajareque, que se tomó como lote 3.

El lote 3 consistió en la capa de bajareque (5 YR 5/8), inmersa en el lote 2, contaba con 0.20 m de grosor, y se extendía a 0.60 m de la esquina norte de la trinchera, hacia el sur. Se encontraron únicamente tres tiestos y algunos bloques de bajareque con restos de estuco, en algunos casos pintado, mientras que del otro lado eran visibles las huellas de varas. Abajo de este lote, se localizó el piso de la plataforma, que no se limpió completamente para evitar que se destruyera, sin embargo, la plataforma continuaba hacia el sur por lo que se decidió colocar otra trinchera para exponer la plataforma en este sector (Fig. 1)

PN 12G-31

Pozo de 1.50 x 1 m, ubicado en el centro del patio hundido, en el sureste de la plaza. Se inicio removiendo una capa de escombro de las excavaciones del 99, que contaba con 0.20 m de grosor y cubría el humus.

Lote 1, (0.00-0.27m) consistió en la capa de humus (10 YR 3/2) mezclada con piedrín calizo, en el cual se encontraron 29 tiestos.

Lote 2 (0.27-0.92 m), consistió en un relleno de piedra caliza grande y pequeña, mezclado con tierra café clara, (10 YR 4/3). Este relleno se asienta sobre un piso destruido que se tomará como lote 3, únicamente se recolectaron 18 tiestos.

Lote 3 (0.92-1.00 m) correspondió a un piso muy destruido, compuesto de arena amarillenta y piedrín de caliza muy fino.

Lote 4 (1.00-1.75 m) consistió en un relleno de piedrín calizo y piedra grande, mezclado con un barro café claro (10 YR 4/6) muy compacto, se encontraron 31 tiestos, y al final de este lote apareció el piso estucado del patio hundido, por lo que se dejo ha esta profundidad la excavación, ya que inmediatamente después de este piso se localiza la roca madre.

PN 12G-32

Trinchera de 3 x 1 m, colocada al sur de G-30, en el costado este del Baño de Vapor N-1, para continuar descubriendo la plataforma hacia el sur (Fig. 1)

Lote 1 (0.00-0.23 m) correspondió al humus, tierra negra (10 YR 3/2) mezclada con piedrín calizo, se localizó una alta concentración de tiestos.

Lote 2 (0.23-1.00 m) consistió en un relleno de piedra caliza, grande y pequeña, mezclado con tierra café clara, (10 YR 5/2) encontrándose una parte como de 0.30 m de relleno compacto, compuesto de una mezcla de arena y cal (10 YR 5/2) que se observó en G-30. En este sector el piso de la plataforma se encontró a 1m de profundidad, y a 4 m de largo de la plataforma este desaparecía, encontrándose una tierra muy fina, y abajo de la misma aparecía nuevamente relleno compacto. Se recuperaron 122 tiestos.

El lote 3 (1.00-3.20 m), se tomó de donde termina el piso hacia el sur, se componía de una tierra Café amarillenta muy fina, pero como a 5.20 m de largo de la plataforma, y 2.20 de iniciada la trinchera, se encontró un muro con dirección este-oeste (con 15° de desviación). Se observó que el muro tenía el frente hacia el sur, lo que hizo suponer que era el límite de la Plataforma Sur del Clásico Temprano (Fig. 1). Por lo tanto se decidió excavar hasta la base del mismo. Como la trinchera tenía un ancho de 1m se decidió darle de largo también 1m para que pudiéramos bajar en un pozo de 1x1m hasta la base del muro. Continuó apareciendo la tierra café clara, solo que ahora más compacta hasta convertirse en un barro amarillento (10 YR 5/8) mezclado con piedrín calizo muy fino, y pequeños granos de arena, el cual se extendió por todo el muro que fue apareciendo muy bien estucado y en forma de talud, hasta la base. Este muro contaba con 2 m de alto, y al pie del mismo se encontró un apisonado del mismo barro amarillento, pero un poco más oscuro, (10 YR 3/4). En este apisonado se encontraron restos de bajareque, y en la base del muro, los restos de un vaso muy destruido, se recupero un fragmento de obsidiana y 30 tiestos, provenientes de la fase Nabá del Clásico Temprano. Abajo de este apisonado se encontró la roca madre, a 3.20 m de profundidad.

PN 12G-33

Trinchera de 1 x 3 m ubicada al sur de G-32, siempre al costado este del Baño de Vapor N1, después de encontrar el talud este-oeste que limitaba la plataforma sur en la plaza, se decidió, colocar esta trinchera, del otro lado del muro, para observar si esta plataforma había sido extendida en una época más tardía, o encontrar el declive natural del terreno sobre el cual fue construida posteriormente la plaza. (Fig. 1)

Lote 1 (0.00-0.25m) consistió en la capa de humus (10 YR 2/2) mezclada con piedrín calizo, se recuperaron 154 tiestos.

El lote 2 (0.25-1m) consistió en un relleno de piedra caliza grande y pequeña, mezclado con tierra café (10 YR 4/2), de consistencia suelta. Abajo de este relleno, se encontró un pequeño muro este-oeste que se componía de una sola hilera de piedras, en la pared oeste de la trinchera se encontró también la esquina de una pequeña plataforma compuesta de una sola hilera de piedras, que se excavaría en PN 12G-37.

El lote 3 (1-1.90 m) se componía de un relleno compacto con mezcla de cal y arena (10 YR 5/2), mismo que fue encontrado en G-30 y G-32, sobre el piso de la plataforma. Este relleno se encontraba abajo de la hilera de piedras, las cuales podían ser parte de una pequeña nivelación antes de construir el

baño de vapor, ya que todo el relleno pertenece al Clásico Tardío, época en la que parece ser, colocaron rellenos grandes y compactos atrás del límite de la plataforma del Clásico Temprano, posiblemente para tener un espacio más grande, que les permitiera colocar el baño de vapor. En este lote no se encontró material cerámico.

El lote 4 (1.90-4.00 m) consistió en un relleno de barro amarillento (10 YR 3/4) con grandes piedras calizas, excavado en un pequeño pozo de 1 x 1 m, para llegar hasta la roca madre, la cual fue encontrada abajo de este relleno.

PN 12G-34

Trinchera de 0.80 x 2 m, colocada en la Plataforma Sur, pero con dirección este-oeste, para poder encontrar la esquina este de dicha plataforma. (Fig. 2)

El lote 1 (0.00-0.12 m) consistió en humus. (10 YR 3/2) mezclado con piedrín calizo, se recuperaron 13 tiestos cerámicos.

El lote 2 (0.12-1m) consistió en relleno de piedra caliza grande y pequeña, mezclado con tierra café (10 YR 4/2), abajo de este relleno apareció la plataforma, excavándose únicamente en el frente de la plataforma para exponerla. Al pie de esta plataforma se encontró el piso de estuco del patio hundido, cubierto por una tierra café clara muy fina, se decidió no remover esta tierra para evitar que el piso se destruyera. Se recuperaron 23 tiestos,

PN 12G-35

Trinchera de 0.80 x 2 m colocada al este de G-34, hacia el edificio O-17, para poder descubrir la esquina este de la plataforma y esquina sureste del patio hundido. (Fig. 2a)

El lote 1(0.00-0.18 m) consistió en humus, tierra negra mezclada con piedrín calizo (10 YR 3/2), en el que se encontraron 23 tiestos.

El lote 2 (0.18-1.06 m) consistió en relleno de piedra caliza, compacto con mezcla de cal y arena, (10 YR 5/2) abajo del cual se encontró una capa de bajareque, y después la plataforma, se localizaron 26 tiestos.

Lote 3 (1.06-1.80 m), consistió en la capa de bajareque localizada sobre la plataforma, y abajo de la misma, hasta llegar al piso del patio hundido. Al final de esta trinchera se encontró la esquina, formada por la Plataforma Sur y la Plataforma Este. Al pie de las mismas a 1 m de profundidad se observaron los restos del piso estucado del patio, pero ya muy destruido, por lo que se decidió excavar abajo dicho piso. Sin embargo el talud de la Plataforma Este continuaba, por lo que la excavación se redujo, y hubo necesidad de extenderla hacia el norte en otra unidad.

PN 12G-36

Unidad de excavación de 2 x 3 m colocada hacia el norte y este de G-35, muy cerca de la Estructura O-17. Colocada en la esquina que forman

las plataformas sur y este, para poder excavar al pie de las mismas hasta la roca madre.

El lote 1 (0.00-0.18 m) consistió en humus, (10 YR 3/2), mezclado con piedrín calizo, se encontraron 20 tiestos.

El lote 2 (0.18-0.90 m) consistió en el relleno de piedra caliza grande bien compacto, con mezcla de cal y arena. Se encontraron 12 tiestos cerámicos. Al terminar este lote aparecieron las dos plataformas. La Plataforma Este continuaba hacia el sur, siguiendo el declive del terreno, en dirección al Grupo Este, mientras que la plataforma sur, terminaba en la Plataforma Este. Se detectó una mezcla bien compacta que posiblemente fue colocada para que hiciera esquina, ya que por estar en forma de talud quedaba un espacio entre ambas. El relleno compacto se encontró encima de las dos plataformas, cubriéndolas completamente (Fig. 2a). En la parte norte del pozo, pegado a la plataforma este, apareció una escalinata con dos escalones, asentada sobre el piso de estuco del patio hundido (Fig. 2b). Esta escalinata servía como acceso en la parte este del patio para poder subir a las plataformas. Esta escalinata se registró frente al montículo de la estructura O-17. Las gradas también aparecieron cubiertas de este relleno, mientras en los espacios vacíos abajo de las plataformas y sobre los pisos se registro la capa de bajareque. Tanto las plataformas como la escalinata se encontraron estucadas.

El lote 3 (1.06-1.80 m) consistió en una capa de barro amarillento (10 YR) y piedra caliza grande, que cubría los muros de las plataformas, y el piso del patio hundido, aunque como ya se mencionó, los pisos están cubiertos de una capa de bajareque, depositada por la destrucción de los edificios de material perecedero que se encontraban sobre estas plataformas, luego fueron colocados los rellenos. En el sector sur del pozo, donde las plataformas hacían esquina, el bajareque destruyó los pisos, por lo que en este sector se decidió seguir excavando hasta llegar a la roca madre, para ello se escogió un espacio de 1 x 1 m.

El lote 4 (1.80-2.85 m), correspondió a un barro amarillento (10 YR) mezclado con piedrín calizo, excavado en un pozo de 1 x 1 m. Este barro se encontró pegado a las gradas, a la Plataforma Este y abajo del piso, sin embargo en la esquina, pegado a la plataforma sur, después del piso se encontró unas lajas, grandes, como de 0.60 m de largo, se removieron algunas, apareciendo un poco de mezcla que cubría un agujero de 0.40 m de ancho por 0.20 m de alto, luego de limpiarlo bien pudimos observar que se trataba de un drenaje, que se dirigía hacia el sur, abajo de la Plataforma Sur, y paralelo a la Plataforma Este, se observó muy bien construido con lajas bien cortadas y recubierto con una mezcla muy compacta que no permitía la filtración del agua (Figs 2a y 3a). Este drenaje se asentaba sobre una enorme laja colocada en la esquina, al seguir excavando se encontró el mismo barro amarillento, luego apareció la roca madre. Se recuperaron 3 tiestos cerámicos adentro del canal y algunos otros en el relleno pertenecientes a la Fase Nabá del Clásico Temprano .

PN 12G-37

Trinchera de 0.80 x 3 m colocada al sur de G-33 en el costado este del Baño de Vapor N1. Se colocó en este sector para continuar excavando el pequeño muro encontrado en PN 12G-33 (Fig. 1).

El lote 1 (0.00-0.12 m) correspondió a la capa de humus, (10 YR 3/2) mezclada con piedrín calizo, se recuperaron 80 tiestos.

El lote 2 (0.12-0.90 m) consistió en un relleno de piedra caliza y barro café claro, (10 YR) abajo de este lote se encontraba el relleno compacto de caliza, pero el pequeño muro desaparecía, posiblemente solo servía de contención para N1, se decidió terminar en este nivel la excavación.

PN 12G-38

Trinchera de 1 x 4.50 m colocada al este de la plaza, frente al muro norte de la Estructura O-17. Se ubicó en este sector para terminar de definir un talud excavado durante 1998.

El lote 1 (0.00-0.10 m) consistió en una capa muy delgada de humus (10 YR 3/2), mezclado con material orgánico, en el cual no se encontró material cerámico.

El lote 2 (0.10-1.70 m) correspondió a un relleno de piedra caliza muy grande, suelto, sin ningún tipo de mezcla ni tierra, al parecer fue tirado, sobre todo el piso de los patios posteriores, hacia el este del complejo arquitectónico. Este relleno cubría todo el muro de la plataforma donde se asentaba el edificio 1. Al quitar todo este relleno se descubrió el muro bien estucado, y una pequeña cornisa en su base, este se dirigía hacia el sur, hacia O-17, pero a los 4 m tenía una esquina, y continuaba al Oeste(Fig. 4a). Después de esta esquina le fue agregado un muro burdo, el cual solo pudo ser excavado como 1 m más, pues el relleno es muy malo y se derrumba constantemente, además después de los 5 m de la trinchera, se encontraba el escombro de las excavaciones de James Fitzsimmons en la Estructura O-17, por lo que era imposible seguir excavando, hacia ese sector. Pero a los 4 m de iniciada la trinchera donde el muro hacía esquina, se encontraron los vestigios de una escalinata, colocada en el muro como acceso al complejo arquitectónico, estas fueron excavadas en 1998, pero aparecían destruidas (ver Garrido 1998), al ver que los vestigios llegaban hasta este sector se decidió hacer otra trinchera, hacia el este para descubrir los escalones y poder detectar el nivel de piso para estar seguros de que se trataba de la misma escalinata. No se recuperaron tiestos en este lote.

El lote 3 (1.70-1.95 m) se componía de tierra café clara (10 YR) muy suelta. Esta se encuentra cubriendo la cornisa, y el piso estucado del patio. La cornisa contó con 0.25 m de alto a partir del piso, y 0.15m de ancho, se encontraron 12 tiestos .

PN 12G-39

Trinchera de 1.20 x 2.50 m colocada al este de G-38, para poder descubrir las gradas y el piso del

patio sobre el cual se asientan las mismas.

El lote 1 (0.00-0.10 m), correspondió a una delgada capa de humus (10 YR 3/2) mezclada con material orgánico, en el que podía observarse las piedras del relleno a flor de tierra, no se encontró cerámica.

El lote 2 (0.10-1.95 m) se componía de enormes piedras calizas sin ningún tipo de amarre ni tierra, únicamente fueron tiradas, sobre los patios como se describió en la excavación anterior. Se encontraron dos gradas cubiertas con este relleno, pero no se encontró material cerámico.

El lote 3 (1.95-2.20 m) consistió en una tierra compacta (10 YR) mezclada con piedrín calizo, abajo del cual se descubrió la última grada y el piso estucado del patio (Fig. 4b). Se encontraron 8 tiestos.

PN 12G-40

Trinchera de 1 x 3 m, colocada dos metros al norte de G-35, para continuar la trayectoria de las gradas de acceso a la plataforma este (Fig. 3a)

El lote 1 (0.00-0.12 m) correspondió a la capa de humus (10 YR 3/2), mezclado con piedrín calizo en el cual se encontraron 22 tiestos.

El lote 2 (0.12-1.60 m) consistió en un relleno calizo compacto, abajo del cual apareció la escalinata y el piso del patio muy destruidos, al parecer la destrucción fue a propósito, ya que aquí se encontró el centro de la escalinata, (Fig. 3b). A partir de aquí continuaríamos en una trinchera, hasta encontrar la esquina de la escalinata .

PN 12G-41

Trinchera de 0.70 x 2.50 m, al norte de G-40, unida a la misma, para encontrar la esquina de la escalinata (Fig. 3a)

El lote 1 (0.00-0.12 m) consistió en la capa de humus, mezclado con piedrín calizo.

El lote 2 (0.12-1.60 m) consistió en el relleno de piedra caliza grande colocado sobre la plataforma y las gradas. En este lote, sobre las gradas se encontró un depósito de tiestos, 90 en total, después de los 2.50 m la trinchera se unió con la unidad G-9 excavada en 1998 ya que en este sector se localizo la esquina de la escalinata, la cual contaba con 10 m de largo. Las piedras de la escalinata aun se encontraban en su lugar, pero sin estuco por lo que se observaron las lajas muy bien cortadas. Se encontraron 38 tiestos más aparte del depósito.

Con esta unidad de excavación se terminó de definir las plataformas en la parte sur y este de la plaza, por lo que se decidió iniciar a excavar adentro de las estructuras, iniciando en el edificio 1, localizado sobre la Plataforma Norte. Primero se localizaron las esquinas del edificio, excavado en 1998, luego se definieron los ejes, para trazar 3 unidades de excavación de 2 x 2 m en el interior de la mismo.

PN 12G-42

Unidad de excavación de 2 x 2 m localizada en el eje norte-sur a 2 m del muro sur del edificio 1, alineado a la primer banqueta de adorno que se encuentra en el oeste del edificio (Fig. 5)

El lote 1 (0.00-0.12 m) consistió en la capa de humus (10 YR 3/2), mezclada con piedrín calizo, en el que se recolectaron 24 tiestos.

El lote 2 (0-12-1 m) consistió en un relleno de piedra caliza grande mezclada con tierra café rojiza (10 YR).

El lote 3 (1-1.30 m) consistió en una tierra café rojiza (10 YR) de consistencia suave, en donde apareció un alineamiento de piedras norte-sur a 0.40 m de la pared oeste del pozo.

El lote 4 (1.30-1.50 m) consistió en un barro compacto de color café rojizo (10 YR), mezclado con piedrín calizo, que apareció abajo de las piedras del muro. Se recuperaron 80 tiestos. Al final de este lote se localizó una enorme piedra, o roca natural en la mitad del pozo, esta tenía una parte tallada.

El lote 5 (1.50-2.20 m) consistió en piedrín y piedra pequeña con polvo de caliza. En este lote se encontró una incrustación de tierra negra y ceniza, con piedras quemadas, después de esta apareció la roca natural. Al parecer esta incrustación de tierra negra y ceniza fue un hoyo cavado por los mayas en la roca caliza.

PN 12G-43

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada en el centro de la Estructura 1, 2 m al norte de G-42 (Fig. 5)

El lote 1 (0.00-0.10 m) consistió en una delgada capa de humus (10 YR 3/2).

El lote 2 (0.10-0.80 m) se componía de un relleno de enormes piedras calizas con tierra café rojiza, (10 YR), en el cual se encontraron 17 tiestos.

El lote 3 (0.80-1 m) consistió en un barro compacto con piedrín calizo, de color café rojizo, (10 YR). En este lote, se localizo el alineamiento de piedras norte-sur, proveniente de PN12G-42, en el perfil oeste del pozo. Luego en el perfil sur se localizó otro muro, que hacía intersección con el anterior. Contaba con 0.55 m de largo y luego topaba con otro muro que parecía ser la esquina de una pequeña subestructura (Fig. 6). El muro al norte de la pequeña subestructura media 0.80 m luego hacía una esquina redondeada, y continuaba 1.10 m hacia el este. Se continuó excavando abajo de los muros y de la pequeña subestructura.

El lote, 4 (0.00-1.20 m) en este lote empezó a aparecer una tierra gris, (10YR), inmediatamente después se encontró polvo de caliza, mezclado con piedrín, y piedra pequeña, después de este relleno apareció la roca madre.

PN 12G-44

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada en el eje norte-sur del edificio 1, 2 m al sur del talud norte (Fig. 5)

El lote 1 (0.00-0.12 m) consistió en la capa de humus (10YR 3/2) mezclado con piedrín calizo, en el cual se recuperaron 5 tiestos.

El lote 2 (0.12-1 m) consistió en un relleno de piedra caliza muy grande y piedrín calizo mezclado con una tierra café oscura, (10 YR 5/4).

El lote 3 (1.00-1.30 m) consistió en un relleno de barro café rojizo (10 YR 4/4) mezclado con piedrín calizo muy fino, en el cual se encontraron 55 tiestos. Abajo de este piedrín, apareció la roca madre.

PN 12G-45

Unidad de excavación de 2 x 1 m localizada en el muro oeste de la estructura en el eje central este-oeste, al pie de la banqueta principal del edificio 1.

El lote 1 (0.00-0.15 m) consistió en humus (10 YR3/2) mezclado con piedrín calizo, en el cual no se encontró cerámica.

El lote 2 (0.15-0.80 m) consistió en relleno de piedra caliza grande, mezclado con tierra café clara, (10 YR 6/4) en el cual se recuperaron 8 tiestos.

El lote 3 (0.80-1.10 m) correspondió a un piso de estuco y un relleno de piedrín calizo, localizado abajo del mismo. El color del relleno de piso es de 10 YR 6/4 y se encontraron 15 tiestos. El piso estucado pertenece a la plataforma norte, sobre la cual se asienta el edificio 1.

El lote 4 (1.10-1.50 m) consistió en un apisonado, compuesto de un barro amarillento (10 YR 4/6) mezclado con arena y piedrín calizo muy fino, en el cual se encontraron 115 tiestos. Abajo del barro de este apisonado se localizó la roca madre.

PN 12G-46

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada en el eje central este-oeste de la estructura 3.

El lote 1 (0.00-0.12 m) consistió en humus, (10 YR 3/2). No se encontró material cerámico.

El lote 2 (0.12-1 m) consistió en un relleno de piedra y piedrín calizo, mezclado con una tierra amarillenta. Como a 0.20 m de iniciar el relleno apareció un talud este-oeste muy bien preservado (Fig. 7). Este talud, atravesaba el pozo de este a oeste, abarcando únicamente la mitad del mismo, por lo que se siguió excavando al frente del muro. A 0.80 m de alto, del muro, se localizó un piso, al principio se pensó que el talud se asentaba sobre este, pero al seguir excavando, se descubrió que se trataba de un adorno del talud, y que el piso colocado a partir de este adorno sobre toda la mitad sur del pozo corresponde a una remodelación del edificio. En este lote se localizaron 41 tiestos.

El lote 3 (1-1.30 m) se tomo a partir de la cornisa y piso pegado al muro, consistió en un relleno de piso, compuesto por piedrín calizo. La cornisa contaba con 0.20 m de ancho, y 0.30 m de alto, luego se asentaba sobre otro piso, tallado en la roca madre. El talud contó con 1 m de alto.

PN 12G-47

Unidad de excavación de 2 x 1 m ubicada frente al edificio 3, sobre la Plaza.

El lote 1 (0.00-0.12 m)consistió en una delgada capa de humus, (10 YR 3/2).

El lote 2 (0.12-0.75 m) correspondió a un relleno de piedra caliza grande, mezclado con tierra café amarillenta, (10 YR 4/6)en este relleno no se encontró material cerámico. Abajo del mismo se localizó un piso estucado, perteneciente a la plataforma norte, sobre la cual se asienta el edificio 3.

El lote 3 (0.75-1.10 m) consistió en relleno de piso, compuesto de piedrín calizo, mezclado con una tierra café (10 YR). Abajo de este relleno apareció el piso de material calizo, sobre la roca madre.

PN 12G-48

Unidad de excavación de 2 x 2 m, colocada en el eje central este-oeste del edificio 3, 2 m al este de PN12G-46.

El lote 1 (0.00-0.12 m) consistió en humus, mezclado con piedrín calizo (10 YR3/2) nos se recuperó material cerámico.

El lote 2 (0.12-0.30 m) se componía de un relleno de piedrín calizo, y tierra café clara con indicios de haber sido un piso sobre la estructura, se recuperaron 27 tiestos. Abajo de este relleno de piso, apareció el talud este-oeste, encontrado en PN12G-46 (Fig. 7).

El lote 3 (0.30-1.20 m) consistió en el relleno de piedra caliza grande, que cubre la parte frontal del talud. Este relleno apareció mezclado con un barro amarillento, que a 1m de profundidad aparecía como un apisonado, sin embargo no se encontró el adorno del edificio, como en la unidad anterior, sino que continuaba hasta asentarse sobre la roca madre.

PN 12G-49

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada en el eje central este-oeste del edificio 3, e m al oeste de PN12G-46.

El lote 1 (0.00-0.20 m) se compone de humus, mezclado con piedrín calizo (10 YR 3/2) no se encontró material cerámico.

El lote 2 (0.20-0.40 m) relleno de piedrín calizo, o restos de un piso colocado sobre el edificio. Abajo de este relleno apareció el talud este-oeste, que atraviesa el centro del edificio 3 sobre la plataforma norte. En esta unidad el talud apareció más abajo que en las unidades anteriores. (Fig. 7)

El lote 3 (0.40-1.10 m) consistió en el relleno de piedra caliza grande, que se encuentra cubriendo el muro. Este relleno se encontraba mezclado con una tierra café amarillenta. A un metro de profundidad , esta tierra aparecía compacta, formando un apisonado a la par del muro.

El lote 4 (1.10-1.25 m) consiste en el barro amarillento con gránulos de caliza, que pudo haber sido un piso, pero ya estaba muy destruido. Abajo de este apisonado apreció el adorno del talud, y en la esquina oeste del pozo, se localizaron unas piedras bien cortadas, utilizadas como cuña para el talud, que se asentaba sobre la roca madre (Fig. 7)

PN 12G-50

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada 6 m al sur de PN12G-36 y 3 m al oeste de PN12G-32, para poder detectar, el límite de las plataformas sur y este.

El lote 1 (0.00-0.12 m) consistió en humus, mezclado con piedrín calizo (10 YR 3/2), se recuperaron 100 tiestos.

El lote 2 (0.12-0.70 m) consistió en barro café grisáceo mezclado con gránulos de caliza, (10 YR 6/4) en le cual se recuperaron 18 tiestos.

El lote 3 (0.70-1.10 m) consistió en un relleno de piedra caliza, muy compacto, ya que se encontraba en proceso de calcificación (10 YR 6/3). Al final de este lote empezó aparecer una tierra de consistencia suelta, café clara, y luego un poco de bajareque, abajo del cual aparecieron dos muros, que se interceptaban, el primero pertenecía a límite de la Plataforma Sur, y que fue localizado en PN12G-32. Este muro continuaba al este, y topaba con el muro de la Plataforma Este, localizada en el perfil este del pozo, y que continuaba hacia el sur (Fig. 8).

Estos dos muros estaban cubiertos con el piso estucado de las plataformas. Además de encontrarse cubierta de estuco toda la pared de los mismos. Se decidió excavar en la esquina que formaban los dos muros, quedando un pozo como de 1 x 1 m pero siguiendo el talud.

El lote 4 (1.10- 3.80) consistió en un barro amarillento arcilloso, con pequeños granos de caliza y arena (10 YR 5/4). Este barro se extiende sobre toda la pared de los muros, hasta la roca madre. En este lote se encontraron muchos tiestos pertenecientes al Clásico Temprano incluyendo un tiesto negro con una forma muy temprana de un glifo . La mayoría de los tiestos pertenecen a la fase Nabá Temprano. El muro se encontraba estucado aunque en algunas parte, este estaba destruido por la humedad del barro. El muro de la Plataforma Sur se asentaba sobre este barro, mientras que el de la Plataforma Este continuaba 0.20 m más y se asentaba sobre la roca madre.

Conclusiones

Las investigaciones en la Plaza del Grupo Oeste, contaron con un total de 50 excavaciones

durante tres temporadas. Con dichas excavaciones fue posible definir el complejo arquitectónico soterrado abajo de la misma.

Este complejo, contaba con cuatro plataformas, al norte, al sur, al este y al oeste, y en el centro un patio hundido de 20 x 10 m, y 0.70 m de alto. Este patio contaba con dos accesos, uno al sur y otro al este, ambos con una escalinata con dos escalones y 10 m de largo.

Los edificios se encontraban concentrados sobre la Plataforma Norte, contando con tres edificios rectangulares, de diversas dimensiones que contaban con estructuras de bajarque, y techos de material perecedero, (ver Garrido, 98) además de un pequeño edificio de estilo teotihuacano excavado el año pasado (Garrido, 99).

La Plataforma Oeste no contó con edificios, pues el piso estucado se encontraba sobre la roca. La Plataforma Sur, a pesar de que tampoco contó con edificios, (al menos para el Clásico Temprano, Pues en el Clásico Tardío fue construido sobre esta, el Baño de Vapor N-1) si formó parte importante en el complejo, pues contó con uno de los dos accesos, antes mencionados, además de encontrarse muy cerca del declive natural del terreno, hacia el Grupo N y el río Usumacinta cabe hacer notar que este es el sector del sitio que se encuentra más cerca del río, además de contar con las condiciones naturales para bajar al mismo. Por lo que bien esta plataforma pudo servir de mirador al al mismo durante el Clásico Temprano, razón por la cual no contó con edificaciones.

La Plataforma Este no pudo ser excavada, pues sobre la misma se asienta la Estructura O-17. Sin embargo esta fue utilizada como la entrada al complejo ya que pegada a la misma se encontró una enorme escalinata de más 30 m de largo (ver Garrido 98) visible en las unidades G-38 y 39.

En este complejo arquitectónico se detectaron 3 fases constructivas, y una serie de remodelaciones. La primer fase, contó con pequeñas estructuras pegadas a la roca madre, (PN 12G-42 y 43), la segunda fase esta formada por las plataformas y edificios del complejo arquitectónico, y la última la componen los relleno que cubrieron los edificios, para crear la plaza del Grupo Oeste en el Clásico Tardío.

En cuanto a la muestra cerámica recuperada en estas excavaciones, ha sido fechada para el período Clásico Temprano, en su mayoría perteneciente a la Fase Nabá. Con esta muestra ha sido posible fechar todo el complejo para el período antes mencionado.

Por último podemos decir, que todos los rasgos antes descritos nos hacen pensar que este fue un complejo arquitectónico bien diseñado, ya que contaba hasta con drenajes, (PN 12G-36), y que seguramente jugó un papel muy importante en el sitio, además pudo haber sido construido para albergar a la élite de Piedras Negras durante el Clásico Temprano.

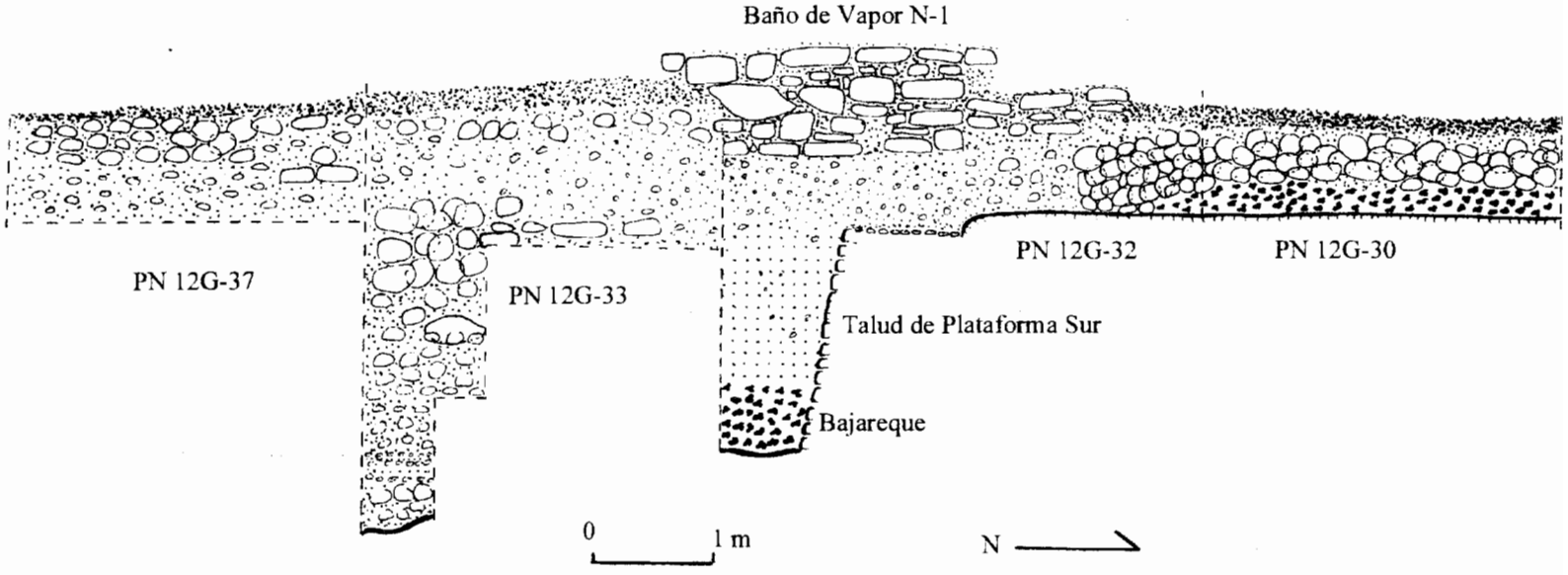


Fig. 1 Límite de Plataforma Sur y perfil de excavaciones PN 12G-30, PN 12G-32, PN 12G-33 y PN 12G-37

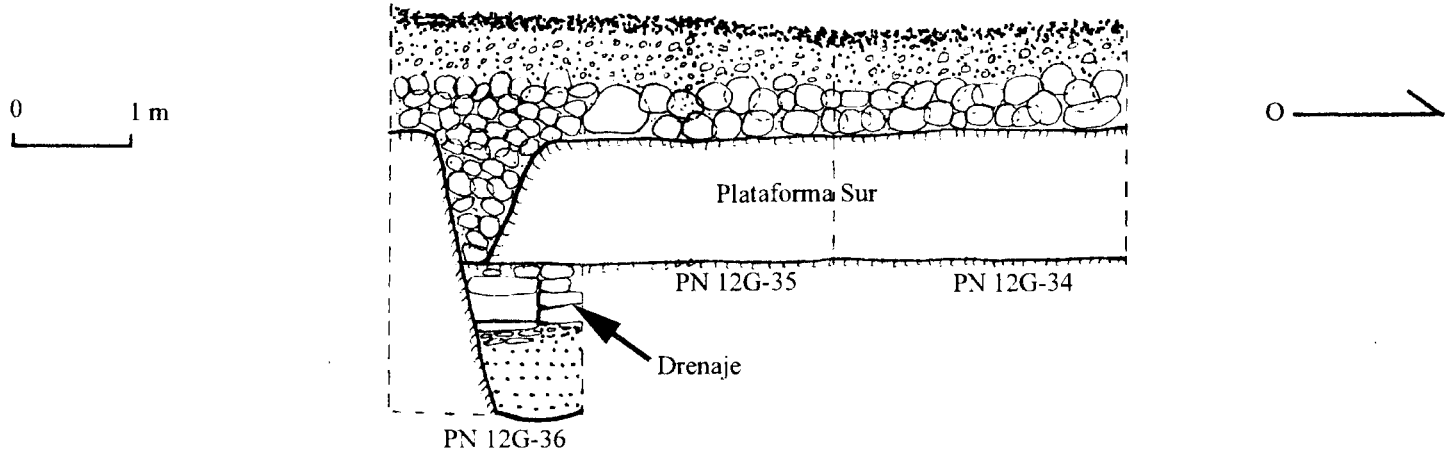


Fig. 2a Perfil de Plataforma Sur, Plataforma Este y drenaje en exvaciones PN 12G-34, 35 y 36

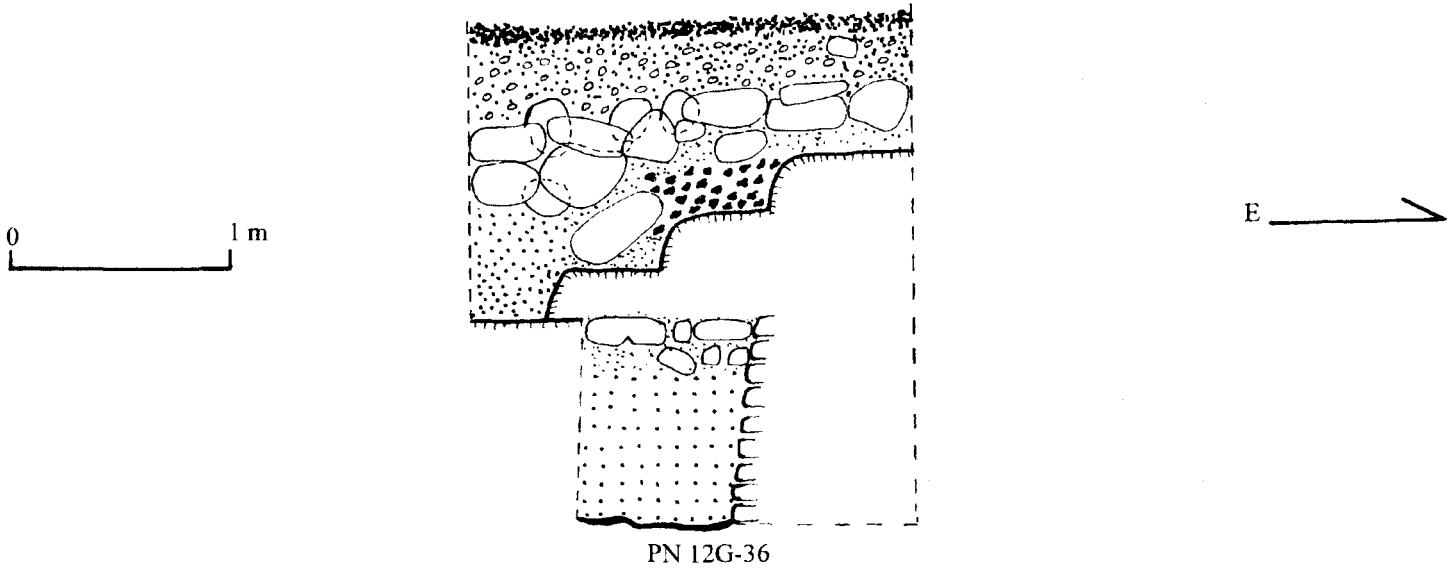


Fig. 2b Plataforma Este y Escalinata en PN 12G-36

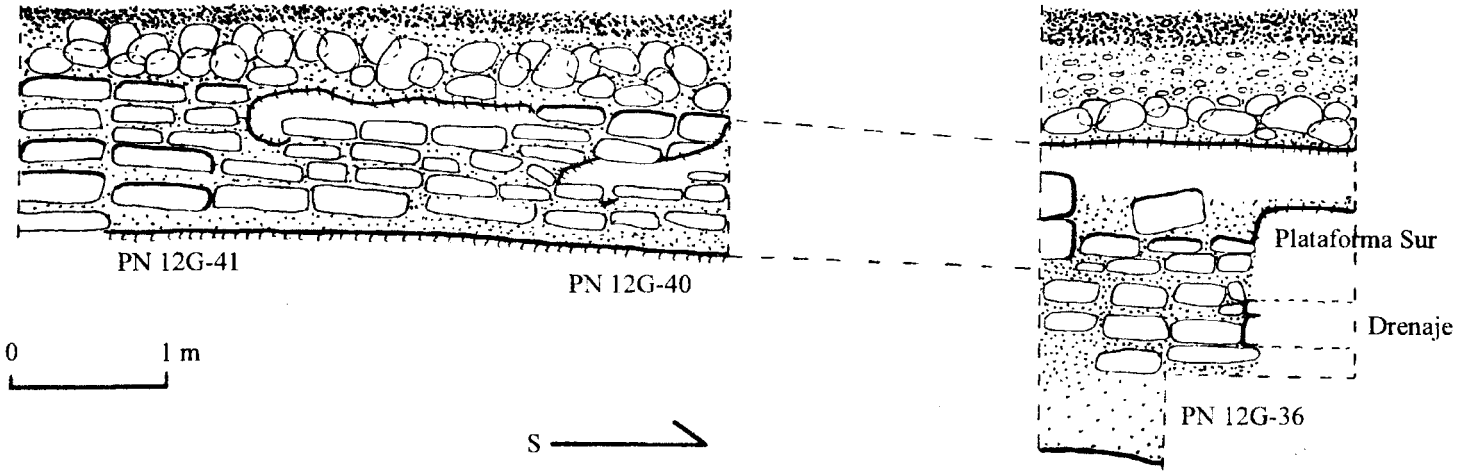


Fig. 3a PN 12G-40 y G-41 elevación de Plataforma Este y Escalinata

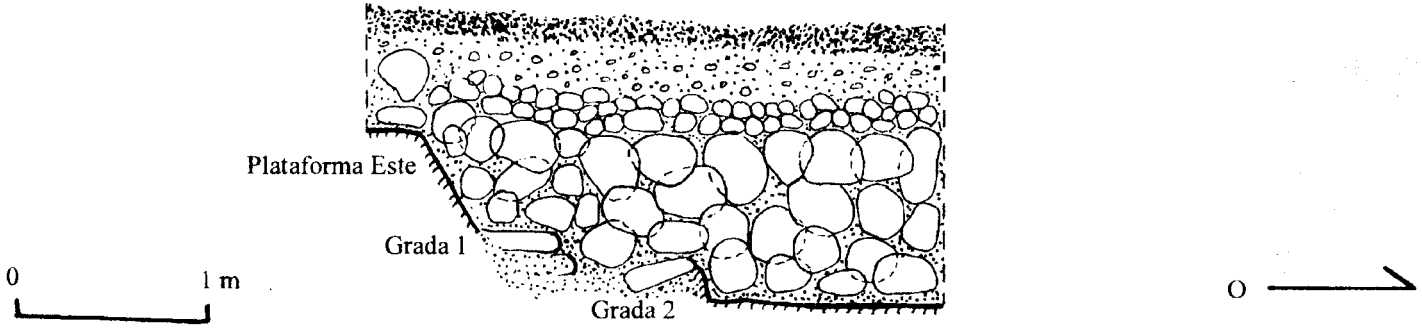


Fig. 3b PN 12G-40 perfil de escalinata

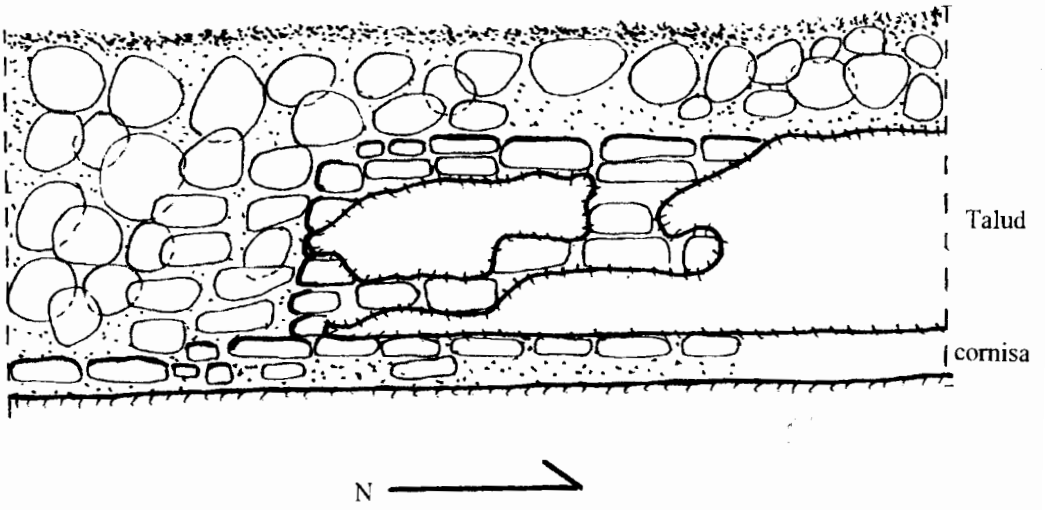


Fig. 4a PN 12G-38 perfil oeste de excavación

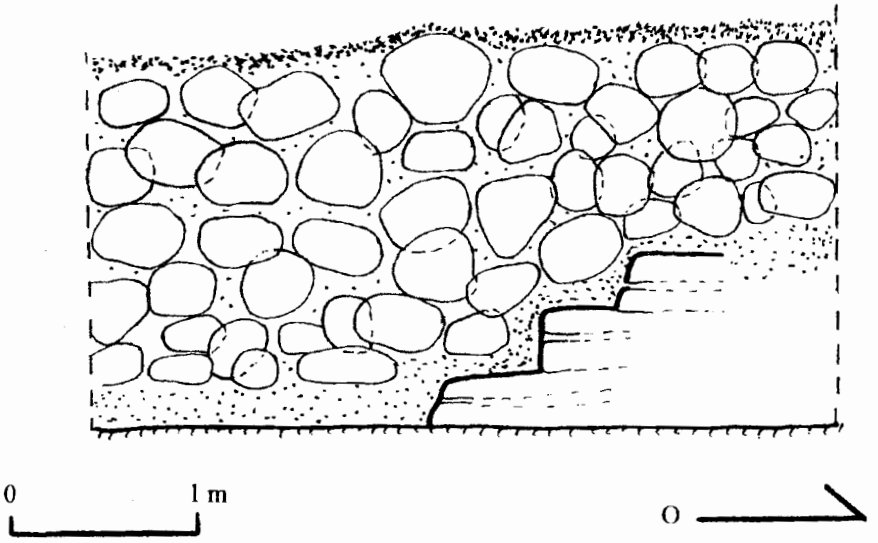


Fig. 4b PN 12G-39 perfil sur de excavación

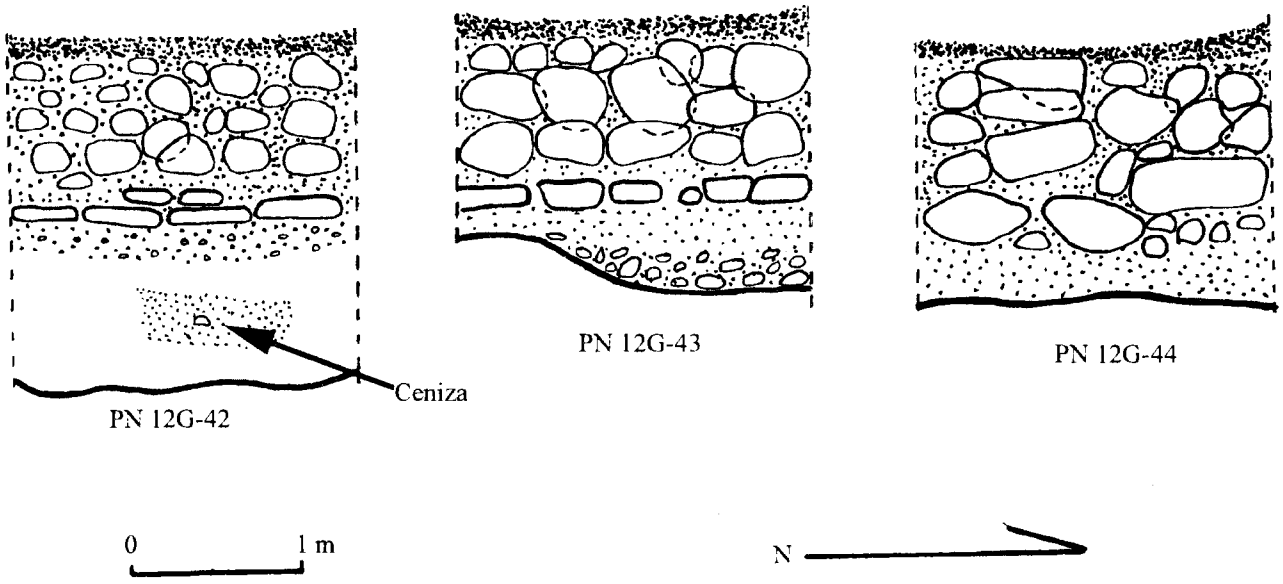


Fig. 5 Perfil oeste de excavaciones PN 12G-42, PN 12G-43 y PN 12G-44

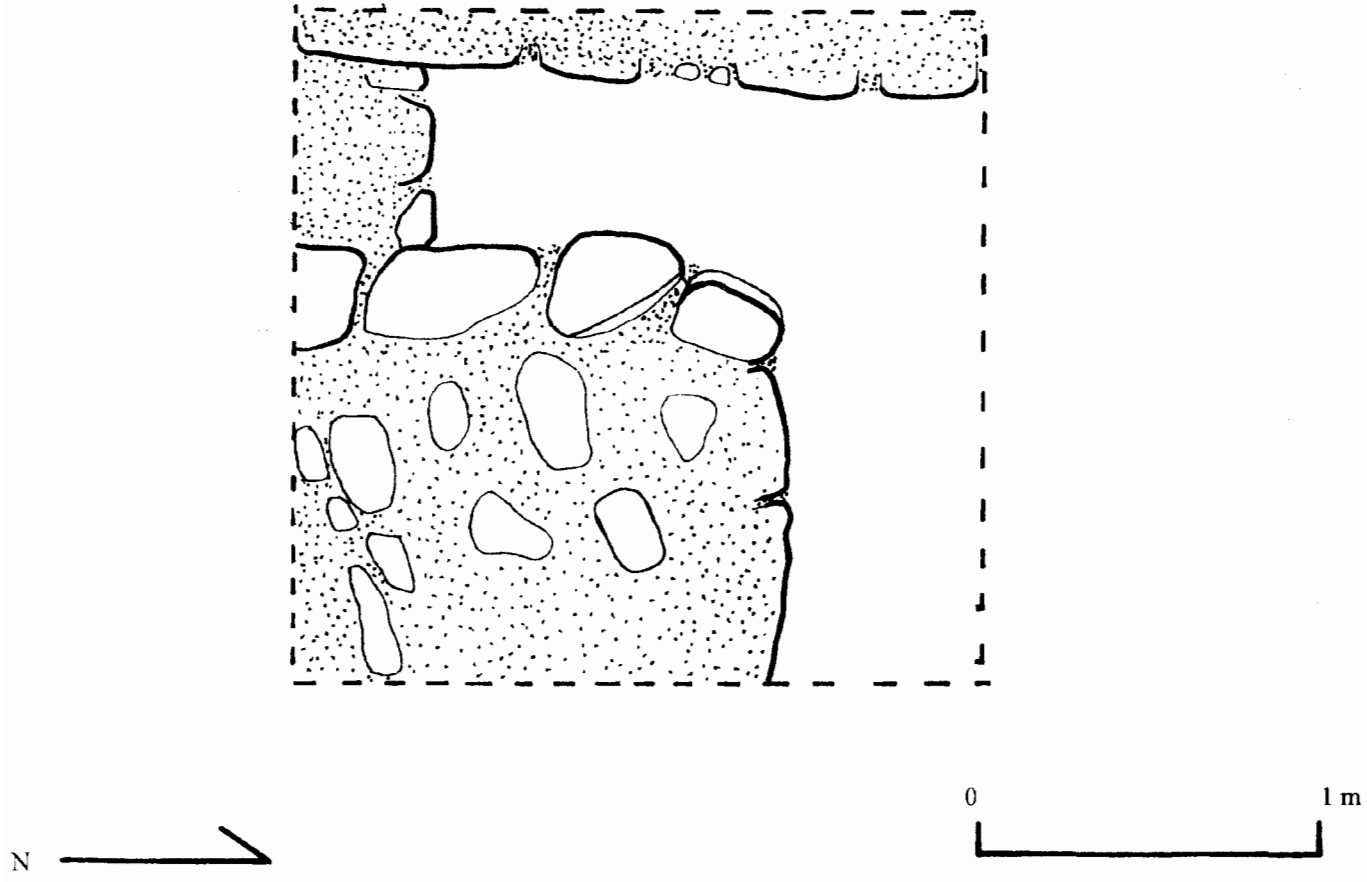


Fig. 6 Planta de Subestructura en Edificio 1

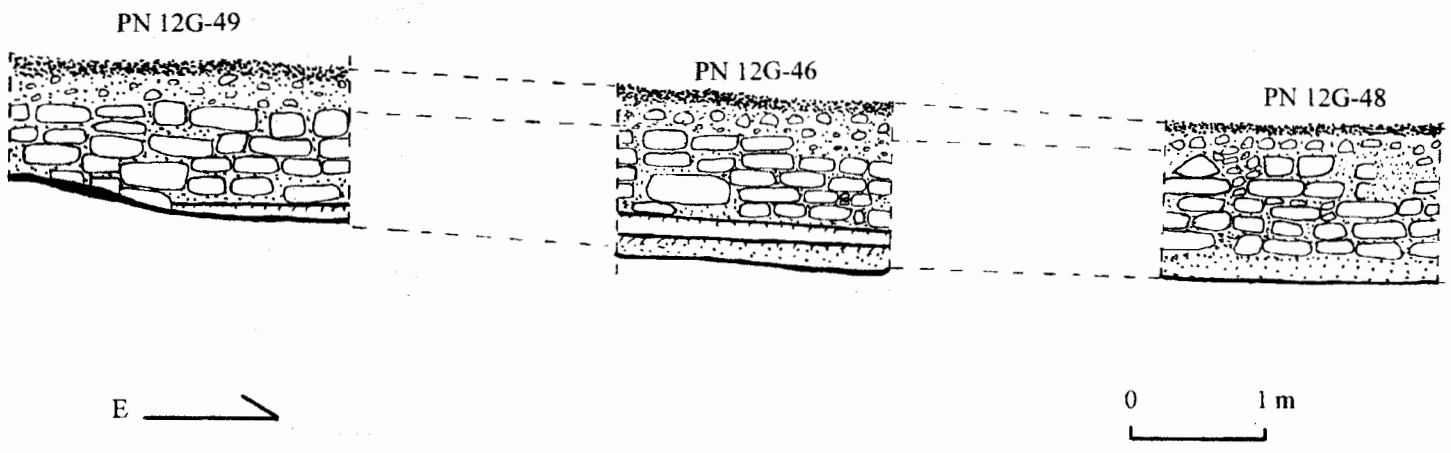


Fig. 7 PN 12G-46, PN 12G-48 y PN 12G-49 perfil norte de excavación

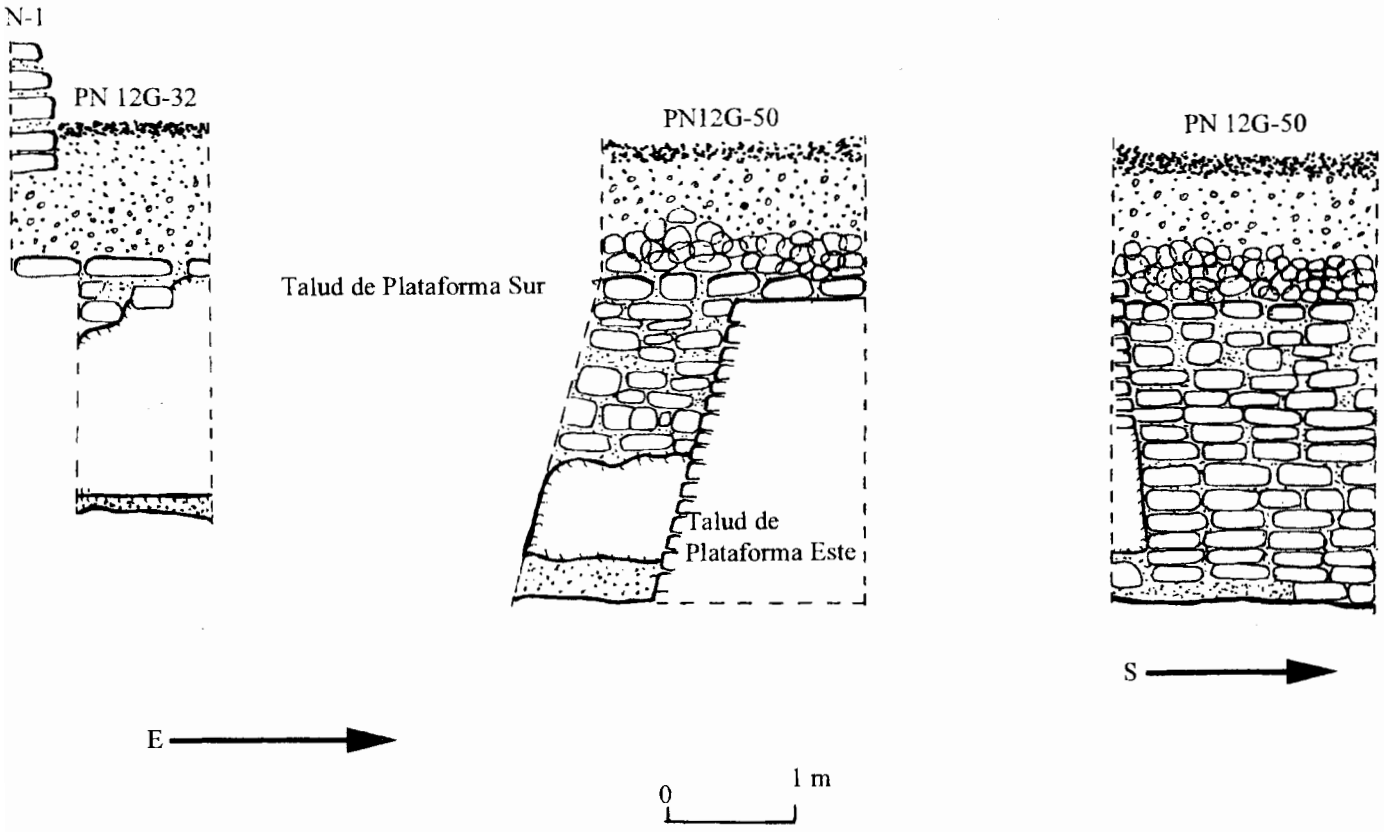


Fig. 8 PN 12G-50 Perfil de muros de Plataforma Sur y Plataforma Este

CAPÍTULO 3

PN 15: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA S-11 Y PLAZA ASOCIADA

Sarah E. Jackson y Zachary X. Hruby

Introducción

La operación PN 15 se ubicó en una de las plazas del Grupo Sur. Esta plaza se encuentra cerrada por un grupo de estructuras bajas, de las cuales la más alta, y mejor asociada a la misma es la pirámide S-11. Durante la temporada del 2000, se realizó una serie de excavaciones, tanto en la plaza, como en la estructura. Estos pozos de sondeo, tenía como objetivo el de entender mejor un área de elite cerca al núcleo del sitio. Conjuntamente con estas excavaciones también, se inicio otra investigación, debido a varios depositos líticos que fueron encontrados al iniciar las primeras excavaciones. Estas investigaciones fueron realizadas por Zachary Hruby y tenían como objetivo el de explorar estos depósitos.

Objetivos

El objetivo primordial de estas excavaciones fue el de descubrir más acerca de la élite que utilizó esta plaza, y de las actividades rituales que pudieron efectuarse en ella. Además se necesitaba complementar excavaciones previas en el grupo, ya que estas, no fueron lo suficientemente extensas, ni se enfocaron directamente en los edificios, como para poder inferir sobre su función. Una de las preguntas, que las investigaciones realizadas en las temporadas anteriores, en esta plaza, aún no han logrado responder es si este grupo tuvo un aspecto residencial, o únicamente fue utilizado para rituales.

Otro objetivo que surgió después de iniciados los trabajos en la plaza, fue sobre la producción de artefactos líticos, a raíz de encontrar una gran cantidad de deshechos de este tipo en un pozo de sondeo colocado enfrente de la Estructura S-8 (hacia el lado sur-este de la plaza). Por lo tanto se decidió colocar algunos pozos más para cubrir esta área, los cuales estarían a cargo de Hruby, quien intentaría explorar estos depósitos líticos en la plaza, para recuperar datos sobre el proceso y contexto de producción de objetos líticos.

Excavaciones Previas

Las excavaciones en el grupo, se iniciaron desde la primer temporada, en 1997 y continuaron durante la temporada del 1998, estas fueron realizadas por Hector Escobedo y Mónica Urquizú, respectivamente.

Las excavaciones de Escobedo se enfocaron en las estructuras S-11, S-12, y S-10 (Escobedo

1997a). Según estas investigaciones,el edificio S-11 parece ser una pirámide de uso ritual, que cuenta con una fase de construcción más temprana fechada para el período Clásico Temprano. Los edificios S-10 y S-12 se localizan a los dos lados de S-11, pegados al mismo, estos también contaban con dos fases de construcción diferentes. Sin embargo, la función de los mismos no fue esclarecida.

Por su parte Mónica Urquizú, realizó excavaciones durante la segunda temporada, sus excavaciones se centraron en la Estructura S-8 (Urquizú 1998). Las investigaciones de Urquizú ayudaron a esclarecer la secuencia de construcción y presentó algunos datos sobre el uso y la función de la plaza en el pasado. Según Urquizú, la arquitectura y artefactos sugieren que la función de esta área fue cívico-administrativo y más bien ritual que residencial, por ausencia de artefactos asociados con grupos residenciales.

Descripción de la Excavación

Las unidades de excavación se ubicaron en frente de cada uno de los edificios, sobre la plaza para completar datos cronólogicos, y recuperar diferentes tipos de artefactos que pudieron ser depositados en este sector. Los pozos colocados enfrente de los edificios, fueron alineados con el eje central de cada uno de ellos, ya que era muy probable que existieran entierros sobre la plaza, dado el patrón funerario, conocido en Piedras Negras. Las excavaciones de esta operación, consistieron en una serie de pozos de sondeo, ubicados en las estructuras y en diferentes sectores de la plaza. Contaron con distintas dimensiones, (anotados en la descripción de cada pozo). Los pozos fueron excavados hasta el nivel de la roca madre. Además el suelo de todos los lotes fue, cernido con cedazo de ¼" y 1/8".

PN 15F-1

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada sobre la plaza en enfrente del edificio S-9, en el eje central del edificio.

El primer lote (0.13 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 4/1). Se encontraron 78 tiestos y 1 fragmento de figurilla.

El segundo lote (0.18 m) consistió en relleno, localizado en el lado noroeste del muro encontrado en esta unidad. El suelo contaba con consistencia suelta y fina, y color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 117 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, y 1 hueso.

El tercer lote (0.35 m) consistió en relleno, localizado en el lado suroeste del muro. Este relleno se componía de suelo suelto y fino, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 243 tiestos, 6 fragmentos de obsidiana, 5 fragmentos de figurillas, y 3 huesos.

El cuarto lote (0.35 m) consistió en relleno, localizado en el lado suroeste del muro. Al igual que el anterior, el suelo tuvo una consistencia suelta y fina y contó con color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 340 tiestos, 1 concha, 1 metate, 14 fragmentos de obsidiana, 8 fragmentos de pedernal, 4

fragmentos de figurillas, 2 pedazos de bajareque, 7 huesos, y 5 huesos trabajados.

El quinto lote (0.39 m) consistió en relleno localizado abajo del nivel del muro, en el centro del pozo. El suelo fue de consistencia suelta y fina, contó con color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 68 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, y 1 hueso.

El sexto lote (0.40 m) consistió en la destrucción de una parte del muro localizado en el centro del pozo. Se encontraron 14 tiestos.

El séptimo lote (0.30 m) consistió en relleno, localizado en el lado noroeste del muro en el pozo. El suelo fue de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 107 tiestos, 7 fragmentos de obsidiana, 1 pedazo de bajareque, y 1 hueso.

El octavo lote (0.39 m) consistió en relleno, que se extendía hasta el nivel de la roca madre. El suelo fue de conssitencia fina y suelta de color (Munsell 10 YR 7/2). Se encontraron 216 tiestos, 5 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, 4 fragmentos de figurillas, 7 huesos, y 1 diente.

El noveno lote correspondió al Entierro 78, el cual contaba únicamente con el cráneo. Se encontraron cerca del entierro 9 tiestos y 4 fragmentos de pedernal.

Entierro 78

Este entierro consistió en solo un cráneo, muy destruido, ubicado en el relleno de la plataforma del edificio S-9. El análisis osteológico realizado por Andrew Scherer reveló que el cráneo tenía marcas de cortes sobre una de las orejas. Estas marcas, aproximadamente podemos decir que fueron hechas en la época de la muerte de este individuo.

PN 15F-2

Esta unidad de excavación, midió 1 x 1 m. y fue ubicada sobre la plaza enfrente del edificio S-8, y en el eje central del mismo.

El primer lote (0.05 m) consistió en la capa de humus, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 106 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, y 1 diente.

El segundo lote (0.13 m) consistió en relleno, compuesto por suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 181 tiestos, 13 fragmentos de obsidiana, 54 fragmentos de pedernal, 1 fragmento de figurilla, 1 diente, y 2 huesos.

El tercer lote (0.12 m) consistió en relleno, compuesto de suelo de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 177 tiestos, 1 metate, 14 fragmentos de obsidiana, 115 fragmentos de pedernal, 1 fragmento de figurilla, 14 pedazos de bajareque, 1 diente, y 4 huesos.

El cuarto lote (0.19 m) consistió en relleno. arriba de un piso. Se componía de suelo arenoso y polvoriento, de color (Munsell 10 YR 7/2). No se encontró ningún artefacto en este lote.

El quinto lote (0.17 m) consistió en un piso, mezclado con un poco de suelo, posiblemente donde este se había destruido. El suelo fue de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 4 fragmentos de pedernal.

PN 15F-3

Unidad de escavación de 2 x 2 m, ubicada sobre la plaza enfrente del edificio S-11, y en el eje central del mismo.

El primer lote (0.13 m) consistió en humus, mezclado con un poco de derrumbe perteneciente a la escalinata del edificio S-11. El suelo fue de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2, para la parte más alta, mientras que para la parte baja, el color fue Munsell 10 YR 4/1). Se encontraron 317 tiestos, 15 fragmentos de obsidiana, 6 fragmentos de pedernal, 1 concha, 3 fragmentos de figurillas, 2 manos, 3 pedazos de bajareque, 4 huesos, y 2 huesos trabajados.

PN 15F-4

unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada sobre la plaza, enfrente del edificio S-13, y en el eje central del mismo.

El primer lote (0.21 m) consistió en la capa de humus, de color (Munsell 10 YR 4/1). Se encontraron 169 tiestos, 2 fragmentos de pedernal, y 2 huesos trabajados.

El segundo lote (0.44 m) consistió en relleno compuesto por suelo de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 440 tiestos, 33 fragmentos de obsidiana, 64 fragmentos de pedernal, 2 fragmentos de figurillas, 5 pedazos de bajareque, 5 huesos, y 4 huesos trabajados.

El tercer lote (0.17 m) consistió en caliza de color (Munsell 10 YR 8/2). Se encontró 1 tiesto.

El cuarto lote (0.09 m) consistió en la misma caliza del lote anterior, de color (Munsell 10 YR 8/2). No se encontró ningún artefacto en este lote.

PN 15F-5

unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada sobre la plaza, enfrente del edificio S-13, y en el eje central del mismo, al lado sureste de la unidad 4.

El primer lote (0.14 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 4/1). Se encontraron 190 tiestos, 8 fragmentos de obsidiana, 10 fragmentos de pedernal, 2 fragmentos de figurillas, 1 pedazo de bajareque, y 1 objeto de barro.

El segundo lote (0.39 m) consistió en relleno, compuesto por suelo de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 273 tiestos, 9 fragmentos de obsidiana, 23 fragmentos de

pedernal, 2 concha, 5 fragmentos de figurillas, 2 pedazos de bajareque, y 2 huesos.

El tercer lote (0.35 m) consistió en parte de un muro. En este lote se encontraron 36 tiestos y 4 fragmentos de pedernal.

El cuarto lote (0.09 m) se componía de la caliza, que contó con un color (Munsell 10 YR 8/2) en la que se encontraron 3 tiestos.

El quinto lote (0.16 m) consistió al igual que el anterior en caliza de color (Munsell 10 YR 8/2). No se encontró ningún artefacto en este lote.

PN 15F-6

Unidad de excavación de 2 x 1 m, ubicada sobre la plaza en frente del edificio S-13, al lado sur-oeste de la unidad 4.

El primer lote (0.23 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 4/1). Se encontraron 74 tiestos y 1 fragmento de obsidiana.

El segundo lote (0.32 m) consistió en relleno compuesto de suelo de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 133 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 3 dientes.

PN15F-7-1

Unidad de excavación de 2 x 1 m, ubicada sobre la plaza, enfrente del edificio S-8, cerca del eje central del mismo. Este pozo es una contiuación de la unidad PN15F-2, debido a las concentraciones de desechos de pedernal descubiertos al excavarla. Por lo tanto se decidió colocar otra excavción para terminar de explorar los depósitos. Se utilizó también el método de cernido, pero con cedazo más fino para poder descubrir los desechos más pequeños de pedernal.

El primer lote (0.10 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontró una bolsa pequeña de cerámica y 74 lascas de pedernal.

El segundo lote (0.20 m) consistió en relleno en el cual se encontró un basurero de desechos de pedernal. El suelo era compacto de color café. Se encontraron casi 550 lascas de pedernal, una bolsa grande de cerámica y 20 fragmentos de obsidiana.

El tercer lote (0.20 m) consistió en relleno donde continuaba el basurero de desechos de pedernal. El suelo de este relleno era compacto y de color café. Se encontró una bolsa de cerámica y casi 500 lascas de pedernal.

El quarto lote (0.30 m) consistió en relleno que se asentaba sobre la roca madre. Este relleno aún contenía el basurero de desechos de pedernal. El suelo contó con una consistencia compacta y con color café, que cerca de la caliza cambiaba a café claro. Se encontraron casi 500 lascas de pedernal, y una bolsa grande de tiestos.

Discusión

El análisis preliminar de la cerámica encontrada en estas excavaciones, realizado con la ayuda de René Muñoz, indica que por lo general los depósitos encontrados en este grupo corresponden al período Clásico Tardío. Sin embargo en la unidad 1, que es la más profunda, se encontró cerámica de fases más tempranas, fechando aproximadamente los lotes más profundos para la Fase Yaxche.

En contraste con las excavaciones de los años anteriores, esta vez se recuperó evidencia, que puede ser interpretada o asociada con usos residenciales, u otras funciones, no solamente como rituales. Especialmente interesante fue la presencia de unos metates, y la posible producción de artefactos líticos.

En las unidades 1 y 5 se encontró un muro, que probablemente formó parte de una plataforma, interesante por su orientación. Es decir, la cara de este muro fue ubicada en contra del frente de los edificios S-9 y S-13. Parece ser que S-9 de acuerdo a su arquitectura fue un edificio construido más tardíamente, que dividió la plaza grande en frente de S-11 en dos partes. Si esta idea es correcta, el muro probablemente formó parte de una plataforma grande (y más temprana) en frente de S-11.

Otro rasgo extraño es el Entierro 78, que consistió únicamente en el cráneo de un individuo, que únicamente fue colocado en el relleno de construcción. Las marcas de cortes, que fueron observadas en este cráneo por Andrew Scherer durante el análisis, podrían indicar que este individuo, pudo ser un enemigo o algún desconocido, quien no merecía un entierro con respeto (que incluyera todo el cuerpo).

Otro factor importante fueron las excavaciones 2 y 7, realizadas en la plaza donde se descubrieron los depósitos de desechos de artefactos líticos. En estas unidades como ya se mencionó se encontró un basurero con desechos de pedernal, inicialmente, la concentración de lascas de pedernal se ubicó en la unidad 2, en la que fueron cernidos todos los lotes usando un cernidor de 1/8". Después del análisis preliminar en el campo, se determinó que era necesario colocar otro pozo cercano al primero, para entender de mejor forma este único depósito. En esta segunda excavación se uso un cernidor de 1/16" para encontrar las lascas más pequeñas (menos de 1/8 pulgada) que sabíamos que existían en gran cantidad en el depósito. Es probable que mucho del relleno usado para la construcción de esta plazuela contenía altas concentraciones de lítica.

Estos depósitos de pedernal representan una secuencia de producción y refinamiento tardío en el proceso de reducción bifacial. Las unidades contenían casi 2000 artefactos de pedernal en posiblemente dos o tres deposiciones de diferentes períodos desconocidos. Lo interesante es que muchas de las lascas talladas son de diferentes tipos de materiales del sitio Piedras Negras y algunos otros, probablemente sean importados. Muchos veces el material fue preparado por medio de fuego para que el tallado fuera más fácil. La variedad de tipos de

material hacen posible determinar las relaciones entre las lascas y las herramientas finales que fueron usadas en otros lugares.

Estos depósitos representan una gran oportunidad para entender la conducta asociada con las últimas fases de producción de bifaciales finos de pedernal. Un gran porcentaje de las lascas fue sacado a presión, pero a veces es muy difícil determinar si estas fueron producidas por percusión o con un martillo suave. En este caso es necesario analizar todos los artefactos de PN15F para determinar la tecnología actual.

Conclusiones

Los pozos de sondeo hechos en esta plaza durante esta temporada indican que la función de este grupo todavía no está bien definida. La pirámide S-11 probablemente tenía un uso ritual, aunque la posibilidad de otras funciones para los otros edificios del grupo aún queda vigente. Será importante para los estudios de comportamiento de élites el entender más acerca del uso (o combinación de usos) de las áreas de todo el sitio hechas específicamente, o usadas por los grupos de elites. Es interesante considerar la posibilidad que las élites combinaban actividades rituales, económicas y residenciales en un mismo lugar.

En el futuro sería interesante explorar más sobre la evolución de este grupo y los cambios que ocurrieron cuando S-9 fue construido en la mitad del grupo más grande y más temprano. También, se necesita una comprensión mejor del género de las actividades que ocurrieron aquí. El trabajo que llevó a cabo Lilian Garrido durante esta temporada en la parte sur de esta plaza grande (ver Capítulo 22 en este volumen) esa muy importante para empezar a contestar estas preguntas.

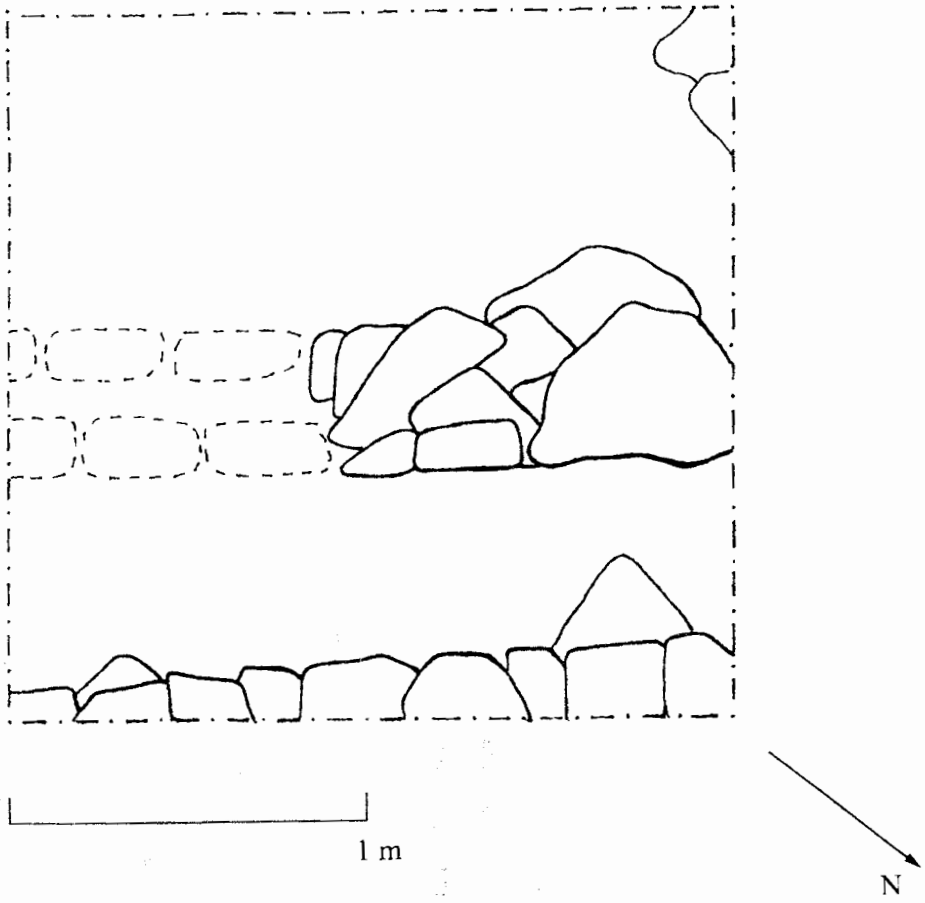


Fig. 1 PN 15F Planta de excavación

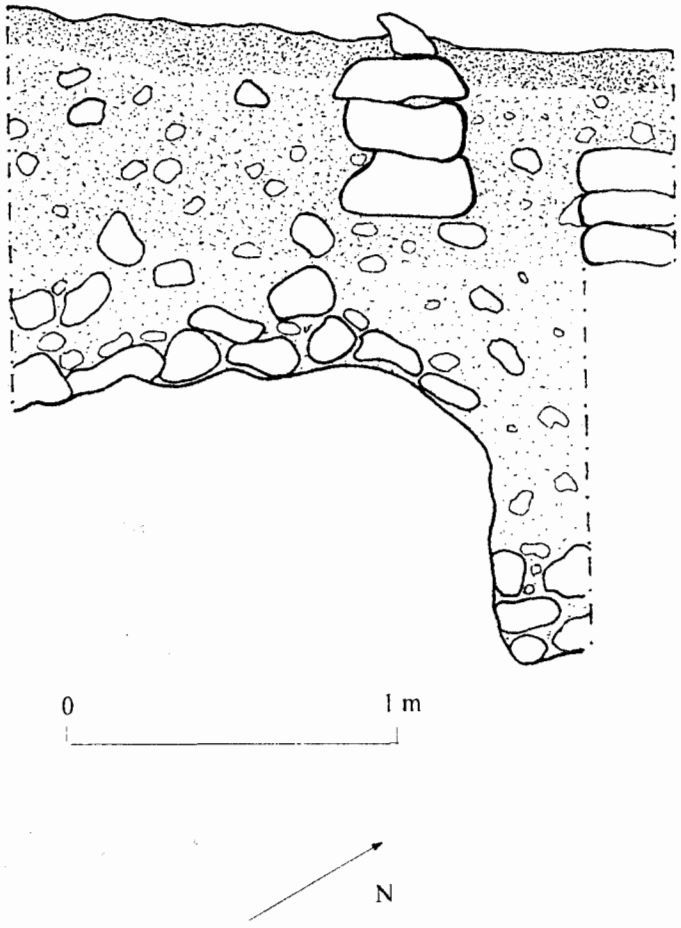
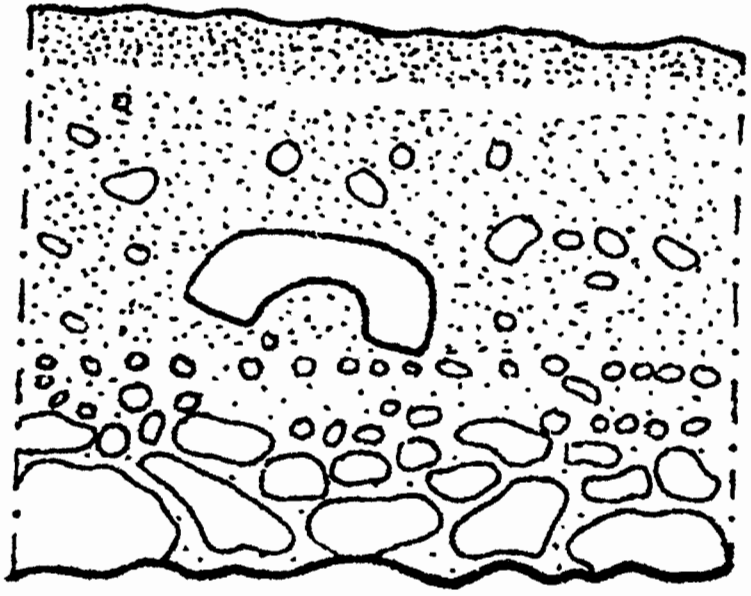


Fig. 2 PN 15F-2 Perfil norte de excavación



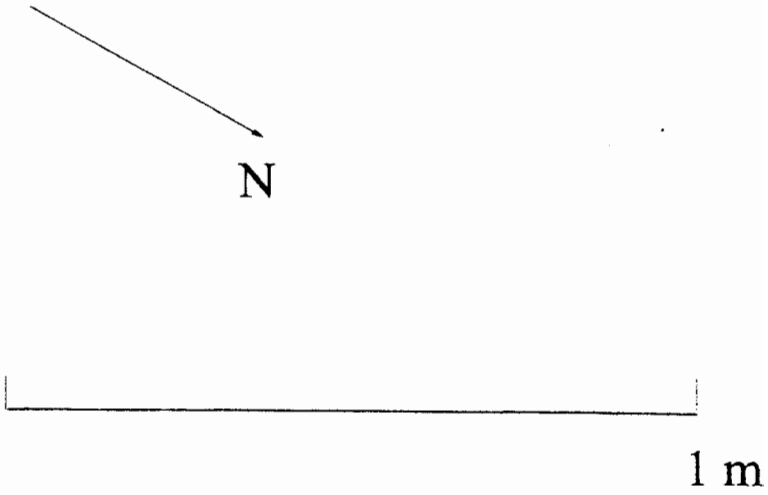


Fig. 3 PN15F-2 Perfil oeste de excavación

CAPÍTULO 4

PN 32: EXCAVACIONES EN EL PATIO 2 Y 3 DE LA ACRÓPOLIS

Stephen D. Houston y Ernesto Arredondo Leiva

Introducción

Las operaciones realizadas en las estructuras alrededor de los patios 2 y 3 de la Acrópolis, tuvieron como objetivo principal el realizar un sondeo que proporcionara un acercamiento a la cronología del área (Fig. 1).

En las temporadas pasadas se realizaron excavaciones en ambos patios (Golden 1997; Golden 1998; Golden y Pellecer 1999; Golden, Pellecer y Hurst 1999), las cuales proporcionaron valiosa información, sin embargo quedaron fuera de ese registro las estructuras donde se realizó este sondeo. Así ahora contamos con información casi completa para la totalidad de las estructuras de la Acrópolis, esto brinda un fortalecimiento en los análisis y resultados del Proyecto Piedras Negras.

Excavaciones en Estructuras del Patio 2

Las excavaciones en este sector tuvieron como objetivo principal la realización de un sondeo que cubriera el área de las estructuras alrededor del patio. Para esto fue necesario la ejecución de un grupo de 8 unidades correspondientes a PN 32G-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8. Estos pozos se concentraron en el conjunto de edificios que conforman el patio, y fueron trazados de acuerdo al espacio disponible para la excavación, así también su orientación fue tomada en base a la arquitectura que aun se encuentra en pie.

Descripción de las excavaciones

PN 32G-1

La unidad 32G-1 tuvo una extensión de 3 x 2 m y se localizó adentro del cuarto central posterior de J-11, a una distancia de 0.50 m de las paredes del cuarto (Fig. 2).

El lote 1 (PN 32G-1-1: 0.00-0.08 m), consistió en un relleno de piedrín muy compacto sosteniendo un piso. El piso estuvo expuesto y sólo presentó humus en una pequeña sección, pues fue limpiado en la temporada de 1999. Fue recolectada una bolsa grande de material.

El lote 2 (PN 32G-1-2: 0.08-0.42 m) consistió en un relleno de piedrín debajo del primer piso (lote 1), cubrió un pequeño muro que corre paralelo al muro de la Estructura J-11. Terminó sobre otro piso. El relleno es de piedrín y piedras pequeñas y medianas. El material recolectado consistió en una bolsa grande de

cerámica.

El lote 3 (PN 32G-1-3: 0.37-0.92 m), Consistió en relleno de piedras medianas y grandes mezclada con un poco de tierra amarilla pálida de color Munsell (2.5 Y 7/3). Este estrato sirvió para rellenar un "corredor" formado por una banqueta adosada al muro mencionado anteriormente y a otro muro bajo . Este lote se asienta sobre un piso más. El material consistió en una bolsa grande de cerámica, 2 obsidianas, 3 líticas y una muestra de carbón.

El lote 4 (PN 32G-1-4: 0.49-0.59 m) consistió en estrato de tierra compacta café amarillenta clara de color Munsell (2.5 Y 6/5). Este estrato se encontró al excavar debajo del piso entre la orilla de la banqueta de la subestructura paralela a J-11 y el muro que forma el cuerpo más alto de la misma. El material recolectado fue solamente de una bolsa pequeña de cerámica. El grosor del estrato fue de 0.10 m terminando al igual que el anterior en un piso que parece partir de abajo del más alto de los bloques de la banqueta, y finaliza en el muro de la subestructura.

El lote 5 (PN 32G-1-5: 0.08-0.32 m) consistió en relleno de piedras medianas que cubren un piso estucado donde finaliza el estrato. Este nuevo piso alcanza el nivel de la superficie de la banqueta de la subestructura. Este lote se excavó desde la parte más alta de la subestructura y dentro de ella con un promedio de grosor de 0.60 m Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica y la tierra dentro del estrato fue de color café pálido (10 YR 6/3).

El lote 6 (PN 32G-1-6: 0.32-0.94 m) fue la continuación de la excavación en el área cubierta por el lote anterior. Consistió en un relleno de piedras medianas y grandes (igual al lote 7 de esta misma unidad). Se recolectó poco material, únicamente dos tiestos de cerámica. No existió tierra adentro del estrato, finalizando en un piso bien preservado.

El lote 7 (PN 32G-1-7: 0.59-0.94 m), consistió en un estrato de relleno de piedras medianas y grandes localizado abajo del piso entre la banqueta y el cuerpo de la subestructura (debajo del estrato 4). El grosor promedio fue de 0.30 m y la tierra existente fue de color amarillo pálido (2.5Y 7/3). Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica. Finalizó en un piso que continúa por debajo del muro que compone el cuerpo de la subestructura y que corresponde al mismo piso donde finaliza el lote 6 de esta misma unidad.

El lote 8 (PN 32G-1-8: 0.89-0.99 m) consistió en el piso encontrado al final del lote 3 al parecer se trata de un recubrimiento a otro piso abajo del mismo. Este otro piso es el mismo que pasa por debajo de toda la subestructura y además fue localizado abajo del pequeño muro que, contrapuesto a la subestructura, forma el "corredor". El grosor promedio de este recubrimiento fue de 0.10 m siendo su composición de tipo arenoso y de color gris claro (10 YR 7/2). El material recolectado consistió en una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 9 (PN 32G-1-9: 0.94-1.15 m) consistió en un relleno de tierra café (10 YR 5/3), algo arcillosa mezclada con un poco de caliza y barro quemado. Este

lote es el mismo que el lote 10 de esta misma unidad, fueron tomados como dos estratos diferentes por encontrarse una parte del lote abajo de la subestructura dc J-11, mientras que la otra parte o lote 9 corresponde a la excavación de la subestructura de J-11. El lote 9 concluye en un piso en buen estado de conservación el cual constituye la superficie de una subestructura más profunda. La superficic de la misma descicnde en dirección del noreste al noroeste, contó con una profundidad inicial de 1.15m cn la parte al este (lote 9), y 1.25men la sección al oeste (dentro del lote 10). Esta subestructura o plataforma como la llamaremos en adelante, sigue siempre la orientación de J-11 y tiene la superficic externa del muro que la lcvanta hacia el noroeste, con un ángulo de inclinación de 73°. Este lote tuvo un grosor promedio dc 0.30 m Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica y dos fragmentos de bajarcquc, así como una muestra de carbón.

El lote 10 (PN 32G-1-10: 0.99-1.25 m) como ya se mencionó corresponde al mismo estrato que el anterior. La excavación de este lote se realizó al retirar el muro bajo localizado enfrente de la subestructura de J-11 y debajo del "corredor". El grosor promedio fue entre 0.30 y 0.40 m Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica, dos muestras de bajareque y una de carbón.

El lote 11 (PN 32G-1-11: 1.15-2.90 m) fue excavado adentro de la plataforma donde se encontró un relleno de piedras grandes mezclado con muy poca tierra de color café amarillento (10 YR 5/4). La densidad de artefactos fue baja recolectándose únicamente dos bolsas pequeñas de cerámica, 2 fragmentos de bajareque y algunos fragmentos pequeños de hueso. Aunque no se tocó ningún piso por debajo del relleno (la excavación no podía proseguir debido a lo limitado del espacio), se descubrió que esta plataforma cubría a otra más, que será descrita posteriormente.

El lote 12 (PN 32G-1-12: 2.90-3.60 m) consistió en un estrato de tierra café (10 YR 4/3), muy suave que apareció abajo y enfrente de la plataforma sin sobrepasar la altura de la base de la misma. Se extendio por debajo de ella cubriendo el frcnte de otra plataforma que presentó la misma orientación que la anterior. Esta plataforma fue cubierta con un piso delgado de estuco y fue rellenada de piedras grandes. En este relleno no se encontró evidencia de material cultural. Volviendo al estrato de tierra café, se rccolectó una bolsa grande de cerámica, 1 hueso, y una muestra de carbón. El grosor del estrato fue de 0.70 m No se pudo excavar más hacia el noroeste por la fragilidad de la pared del pozo en este sector. Por lo tanto ya no fue posible conocer la extensión total hacia el frente del nuevo muro. Esta nueva plataforma tuvo un alto aproximado de 0.80 m.

PN 32G-2

Unidad de excavación de 1 x 1mubicado en el extremo Norte de la Estructura J-12, justo a 0.80 m del muro interior del cuarto, tratando de que coincidiera con la puerta de acceso al mismo. Contó con una orientación de 145° Azimut.

El lote 1 (PN 32G-2-1: 0.0-0.05 m) consistió

en humus café grisáceo muy obscuro (10 YR 3/2). La densidad de artefactos fue baja y se recolectó sólo una bolsa pequeña de cerámica. Esta capa de humus, terminaba en un piso bien conservado, que corresponde a la última etapa de ocupación.

El lote 2 (PN 32G-2-2: 0.05-0.54 m) consistió en un relleno de piedras pequeñas y medianas. Este relleno de piedras se asienta sobre un estrato de tierra. Únicamente se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 3 (PN 32G-2-3: 0.54-0.88 m) consistió en un relleno de tierra café (10 YR 5/3), muy compacta mezclada con un poco de caliza. Este relleno cubre un muro o banqueta orientado en dirección a la Estructura J-13 y concluye en un piso de barro. El material recolectado fue de una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 4 (PN 32G-2-4: 0.88-0.98 m) consistió en un relleno de tierra café compacta (10 YR 5/3). No se diferencia de la descripción del lote anterior. Termina en un piso muy duro debajo del cual se encontró un relleno de piedras pequeñas que no se excavó. No se encontró material cultural.

PN 32G-3

Unidad de excavación de 1.30 x 1.0 m localizada en el interior de la gran cámara frontal de J-12, atrás de la quinta columna extendiéndose de sur a norte (Fig. 3). Tuvo una orientación de 135° Azimut.

El lote 1 (PN 32G-3-1: 0.0-0.02 m) consistió en una delgada capa de humus café grisáceo muy obscuro (10 YR 3/2), acumulada sobre el piso de la ultima fase de ocupación del edificio J-12. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 2 (PN 32G-3-2: 0.02-0.41 m) consistió en tierra café pálido (10 YR 6/3), mezclada con piedrín. Este estrato termina sobre otro piso de estuco muy bien conservado. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica, algunos fragmentos pequeños de hueso y una muestra de carbón.

El lote 3 (PN 32G-3-3: 0.41-0.49 m) Consistió en un piso muy compacto de consistencia dura (como cemento). El lote terminó en otro piso estucado bien preservado. Solo se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 4 (PAN 32G-3-4: 0.49-1.02 m) consistió en un relleno de piedras pequeñas y medianas mezclado con un poco de tierra café (10 Y 5/3). Este relleno cubrió un muro que se extendía paralelo al frente del edificio J-12, con la parte frontal hacia la Estructura J-17. Se encontró un poco de tierra café pálido (10 Y 6/3) acumulada sobre este muro o plataforma. El lote termina en un piso estucado. No se encontraron restos culturales.

El lote 5 (PN 32G-3-5: 1.02-1.80 m) Consistió en un relleno de piedras grandes que cubrió el frente de la plataforma, la cual desciende hasta una profundidad no determinada por nuestra excavación. No hay tierra dentro del lote ni materiales culturales.

El lote 6 (PN 32G-3-6: 0.89-1.50 m) se excavó en el interior de la plataforma debajo de J-12. El relleno de la misma se alcanzó luego de romper el piso de estuco con soporte de piedras pequeñas de río que lo cubría. El relleno consistió en piedras grandes cubiertas por una capa delgada de piedras más pequeñas. Se recolectó una bolsa de cerámica, una nuestra de bajareque y un fragmento de hueso.

PN 32G-4

La unidad 32G-4 fue una extensión de la unidad 32G-1, inicia en la sección suroeste de esta unidad, y se extiende hacia el oeste, abarcando un área de 1.10 x 1.80 m En el oeste toca un muro de contención que sirve de base a la Estructura J-22.

El lote 1 (PN 32G-4-1: 0.08-0.18 m) consistió en el humus sobre el último piso de ocupación detrás de la Estructura J-11, entre la banqueta posterior de ésta y un muro de contención alto que forma la base de la Estructura J-22. Se recolectó una bolsa grande de cerámica.

El lote 2 (PN 32G-4-2: 0.18-0.42 m) consistió en tierra café grisácea (10 YR 5/2), con piedras medianas. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 3 (PN 32G-4-3: 0.42-0.89 m) consistió en un estrato de tierra gris café claro (10 YR 6/2), con pocas piedras. La excavación se realizó detrás del pequeño muro descrito en la unidad 32G-1. La descripción del lote es muy similar al lote 2. Comienza a la altura del muro pequeño y coincide con el fin del muro de contención mencionado antes. Es posible que el material original haya sido removido para colocar la base de este muro. Se recolectó una bolsa grande de cerámica.

El lote 4 (PN 32G-4--4: 0.89-1.50 m) consistió en un estrato muy similar, posiblemente el mismo de los lotes 9 y 10 de la unidad 32G-1. Con un poco de piedras pequeñas. Finaliza en el nivel del piso estucado que cubre la plataforma del lote 11 de 32G-1. Se observaron restos de un piso que se dirige hacia un muro de contención más temprano y detrás del anteriormente descrito (base de estructura J-22), el cual está hecho de piedras o bloques grandes. El suelo fue de color café (10 YR 5/3). Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica y una muestra de bajareque. La consistencia del estrato fue compacta y su grosor promedio fue de unos 0.40 m.

El lote 5 (PN 32G-4-5: 1.50-1.72 m) consistió en el material que apareció en el interior de lo que parece ser un "canal" posiblemente de desagüe (ver descripción del lote 9 y 10 de la unidad 32G-1), entre una sub-plataforma y el muro de contención más temprano. Su fin coincide con el inicio del muro de contención y en un piso de tierra compacto. El suelo fue de color café amarillento (10 YR 5/4). Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 6 (PN 32G-4-6: 1.70-2.50 m) Consistió en un lote de tierra estéril, de color café amarillento obscuro (10 YR 4/4), que cubrió el muro que a su vez contiene el lote 11 de PN 32G-1.

PN 32G-5

La unidad 32G-5 abarcó un área de 1.40 x 2.0 m fue colocada en el interior de la Estructura J-13, en el cuarto al norte. En las esquinas norte y este del pozo, se registraron los muros que forman la puerta de acceso al cuarto, quedando entre el pozo y el muro interior del edificio una distancia de 0.50 m (Fig. 4)

El lote (PN 32G-5-1: 0.0-0.10 m), consintió en el humus café obscuro (10 YR 3/3), sobre el piso de la última ocupación. Sólo se recuperó un tiesto.

El lote 2 (PN 32G-5-2: 0.10-0.20 m) inició con el piso de la última ocupación y concluyó en un estrato de piedras pequeñas y medianas compactadas. El estrato fue de tierra café (10 YR 5/3). Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 3 (PN 32G-5-3: 0.20-0.70 m) consistió en un relleno de piedras medianas y pequeñas sobre un piso estucado. Las piedras estuvieron muy compactadas por una argamasa muy sólida como concreto. El promedio de grosor fue de unos 0.30 m Se recolectaron dos bolsas pequeñas de cerámica. El lote concluyó al encontrar una capa de tierra y restos de un piso estucado en la parte sur del pozo.

El lote 4 (PN 32G-5-4: 0.70-0.88 m) consistió en tierra fina café pálida (10 YR 6/3) colocada sobre y enmedio de dos banquetas bajas en los extremos Este y Oeste de la excavación. La orientación de ambas está acorde a la de la estructura final. La banqueta al Este mostró un escalón muy bajo (0.20 m de altura). Se recolectó sólo una bolsa de cerámica. En este lote no se pudo excavaron las dos subestructuras.

El lote 5 (PN 32G-5-5: 0.88-2.63 m) consistió en un relleno de piedras pequeñas sobre otras grandes, en las cuales no se registró tierra. Este relleno se localizó abajo de ambas banquetas. Se concluyó la excavación por lo frágil de las paredes del pozo recolectándose una bolsa pequeña de cerámica.

PN 32G-6

La unidad 32G-6 corresponde a un pozo de 3.20 x 1.50 m que tuvo como objetivo principal el complementar la información de la unidad 32G-1. Con tal propósito se ubicó esta excavación en el cuarto sur de la Estructura J-11, a unos 0.50 m del muro interior de la estructura (Fig. 5).

El lote 1 (PN 32G-6-1: 0.0-0.15 m) consistió en el humus café obscuro (10 YR 3/3) reciente y una capa de cemento colocada por el proyecto en la temporada pasada, además incluyó restos del piso de la última fase ocupacional representados en el perfil por restos de piedrín. Finaliza el lote en un piso bien conservado. Se recolectó una bolsa grande de cerámica.

El lote 2 (PN 32G-6-2: 0.015-0.42 m) consistió en material acumulado frente a un muro bajo que parece ser el cuerpo de la subestructura encontrada en la unidad 32G-1. Estuvo cubierto por un relleno de piedras mezclado con suelo de color amarillo pálido (2.5 Y 7/3). Se recolectó una bolsa pequeña de

cerámica.

El lote 3 (PN 32G-6-3: 0.15 -0.42), consistió en un relleno mezclado con tierra de color café claro (10 YR 6/3) localizado debajo del piso, finalizando sobre otro relleno de consistencia más compacta. El lote corresponde bien con el lote 5 de 32G-1.

El lote 4 (PN 32G-6-4: 0.42-1.10 m) consistió en un relleno muy compacto, de consistencia dura, como concreto, aunque no tan fuerte como en el estrato de J-7 de 1999 (ver Houston y Arredondo 1999). En este lote apareció cerámica gris como la encontrada en la temporada pasada en la excavación mencionada. Se encontró también mucha cerámica Santa Rosa y Saxche. El relleno de piedras da paso a tierra muy compacta de color café amarillenta (10 YR 5/4). El relleno muestra un ancho irregular a través del perfil aunque queda claro que la banqueta se forma justo detrás del muro. Al final de este estrato se aumenta considerablemente el hallazgo de muestras de carbón, aunque al inicio se asemeja al lote 6 de la unidad 32G-1-6, al final se asemeja a los lotes 9 y 10 de la mencionada excavación. Finaliza en un piso estucado en declive. Se recolectaron tres bolsas grandes de cerámica (con alta frecuencia de cerámica Yaxche temprano), una obsidiana, dos muestras de carbón, y una navaja prismática de pedernal.

El lote 5 (PN 32G-6-5: 1.10-1.45 m) consistió en tierra café amarillenta de color Munsell (2.5 Y5/4) y (10 YR6/8). Este estrato fue excavado al romper un piso en desnivel y finaliza al encontrar otro piso. Se recolectó una bolsa grande de cerámica y una muestra de carbón.

El lote 6 (PN 32G-6-6: 0.47-0.65 m) consistió en un relleno de piedras pequeñas y medianas que finaliza al encontrar un piso y cuyas características se asemejan a la descripción del lote 4 de la unidad 32G-1. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica y dos pequeños huesos.

El lote 7 (PN 32G-6-7: 0.65-1.08 m) consistió en un estrato de tierra color café grisáceo obscuro (10 YR 4/2), con piedras medianas que finaliza en un piso estucado. Se recolectaron dos bolsas de cerámica y una pequeña.

El lote 8 (PN 32G-6-8: 1.28-1.50 m) consistió en tierra café (10 YR 4/3), con bastante barro quemado. Por razones de espació no se concluyó su excavación. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica, tres muestras de bajareque y una muestra de carbón.

El lote 9 (PN 32G-6-9: 1.50-1.72 m) consistió en tierra café amarillenta clara (10YR 6/4), e incluyó restos de un piso con piedrín como soporte que apareció sólo en el perfil de la excavación. La tierra fue compacta y la cantidad de cerámica disminuyó considerablemente. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica. Concluyó el lote al encontrar un piso estucado con restos de ceniza sobre él en las esquinas del pozo.

El lote 10 (PN 32G-6-10: 1.72-1.95 m) consistió en tierra compacta que comienza con un piso

estucado que cubrió un muro que corre oeste-este a 1.78mde profundidad. En el lado sur del pozo apareció otro muro y un piso que parte de él y que se curva en forma descendente hacia el frente del mismo hasta alcanzar 1.95mde profundidad. El lote estuvo constituido por piedras medianas sin tierra. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 11 (PN 32G-6-11: 1.95-2.12 m) consistió en tierra café amarillenta clara (10 YR 6/4), compacta mezclada con mucha piedra caliza, alcanzó un grosor promedio de 0.15m. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 12 (PN 32G-6-12: 2.12-2.33 m) consistió en tierra café (10 YR 4/3), con mucha piedra caliza. Se localizó por debajo del nivel del piso estucado que desciende. Este l estuvo sostenido por una capa de piedrín, contó con unos veinte centímetros de grosor. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica en la que se encontraron muestras de Aguila Naranja y Pucte café pertenecientes a la fase Naba, del Clásico Temprano.

El lote 13 (PN 32G-6-13: 2.33-2.43 m) consistió en tierra café obscura (10 YR 3/3), revuelta con mucho barro quemado. El estrato fue irregular y en momentos se entremezcla con el siguiente . La cerámica aumentó en número y se obtuvo una bolsa grande de tiestos. El lote comienza en la base del muro que corre norte-sur. A esta profundidad también se encuentra la base del otro muro localizado en esta unidad.

El lote 14 (PN 32G-6-14: 2.43-3.12 m) consistió en tierra café muy obscura (10 YR 2/2), mezclada con tierra caliza estéril que apareció en el fondo del pozo. Este estrato parece pertenecer a un basurero por el tipo de restos encontrados. Aumentó la cerámica y se encontraron muchas muestras de carbón así como un hueso largo de animal. La cerámica recolectada llenó una bolsa grande. Este estrato parece ocupar una grieta natural dentro de la caliza.

El lote 15 (PN 32G-6-15: 1.72-2.02 m) consistió en la excavación realizada adentro de la plataforma que apareció en el lado norte del pozo, donde se localizó un estrato que comienza al romper el piso sobre la plataforma a 1.72mde profundidad. Debajo del piso se encontraron piedras pequeñas como soporte y debajo de ellas hubo una capa de barro quemado sobre un piso con mucha ceniza. La tierra encontrada fue de color café grisáceo obscuro (10 YR 4/2). Se recolectó una bolsa grande de cerámica y una muestra de carbón.

El lote 16 (PN 32G-6-16: 1.80-2.00 m) consistió en relleno de piedras grandes dentro del muro que corre norte-sur en el pozo. No se concluyó la excavación por carecer de tiempo. No se encontraron restos culturales

PN 32G-7

La unidad 32G-7 tuvo un área de 1.90 x 1.50 m y se ubicó en la Estructura J-22 en la sección sur del cuarto más amplio de dicho edificio. Su esquina sureste tocó la columna que forma la puerta de acceso

al cuarto y el lote 1 (PN 32G-7-1: 1.20-0.0 m) consistió en la limpieza del escombro de la bóveda y humus café obscuro (10 YR 3/3) acumulado sobre el piso de la última ocupación del cuarto. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 2 (PN 32G-7-2: 0.0-0.33 m) consistió en la remoción del piso de la última época de ocupación. Abajo de éste, se encontró un estrato de tierra café pálida (10 YR 6/3), muy compacta mezclada con un poco de caliza. Este estrato cubrió la base de un pequeño muro orientado hacia el interior de la actual cámara del edificio J-22. El promedio de grosor del lote fue de 0.30 m y se recolectó una bolsa grande de cerámica, una obsidiana y restos fragmentados de concha. El material cerámico fue Santa Rosa. Este lote finalizó en un piso estucado, asociado al muro descrito anteriormente.

El lote 3 (PN 32G-7-3: 0.33-1.70 m) consistió en relleno de piedras grandes cuyo fin no se pudo establecer por lo frágil de las paredes del pozo. Sólo se recuperaron tres tiestos.

PN 32G-8

La unidad 32G-8 se localizó en el interior de la Estructura J-9, en el cuarto al norte, tocando la esquina del muro este que forma la puerta de acceso al edificio. El área cubierta fue de 1.50 x 1.20 m quedando a una distancia de 0.50 m del muro interior del cuarto (Fig. 6).

El lote 1 (PN 32G-8-1: 0.0-0.06 m) consistió en el humus café obscuro (10 YR 3/3), acumulado sobre el piso de la última ocupación. No se encontró material cultural.

El lote 2 (PN 32G-8-2: 0.06-0.15 m) consistió en tierra café (10 YR 4/3), compacta no se registraron piedras mezcladas con esta tierra, la cual se asienta sobre un piso. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica. El muro actual de la Estructura J-9 comienza dentro de este estrato pero pertenece posiblemente al piso de la última ocupación.

El lote 3 (PN 32G-8-3: 0.15-1.65 m) consistió en relleno formado por una capa de piedras pequeñas y grandes, localizado abajo de un piso compuesto de una argamasa muy compacta, parecida al concreto. Dentro del relleno se encontró un muro de contención de unos 0.70 m de alto, el cual estuvo orientado de la misma forma que el muro sur del pozo. La poca tierra que hubo fue de color café pálido (10 YR 6/3), no hubo cerámica y sólo se encontró una pequeña piedra con apariencia de carbón clasificada como material misceláneo.

Conclusiones

Las excavaciones en las estructuras del Patio 2 nos mostraron una secuencia activa en cuanto a renovación arquitectónica se refiere, la secuencia constructiva más compleja fue la encontrada en la Estructura J-9.

Según los datos aportados por las unidades 32G-1 y 32G-4, la primera edificación se erigió sobre

la caliza estéril del cerro, construyéndose una plataforma posiblemente en el Clásico Temprano durante la fase Nabá. Esta plataforma sería luego cubierta por un relleno de tierra que serviría de base a una nueva construida con relleno de piedras grandes.

Al mismo tiempo, en la sección excavada en la unidad 32G-6 se edificaba una serie de estructuras que se describirán más adelante. Continuando con la segunda plataforma de J-9, cuya superficie se encuentra inclinada hacia el noroeste, pudo observarse que ésta también fue cubierta por un relleno de tierra en la parte posterior, que sirvió de base a un muro de contención que cubría la elevación natural detrás de J-9.

La construcción de este muro pudo haber correspondido al inicio de la construcción de las primeras etapas de J-22. Así mismo en éste momento parece ser que el espacio entre el muro de contención y la plataforma de superficie inclinada, sirvió como canal de desagüe. Luego la Plataforma fue cubierta en su totalidad (al menos en el área excavada) y con ello se preparó un piso que soportaría a una nueva subestructura de J-9. Esta subestructura fue de cuerpo rectangular con una banqueta amplia y baja.

Posteriormente se construyó un muro bajo adosado probablemente al primer muro de contención, dejando un espacio entre éste y la banqueta de la subestructura a manera de "corredor".

Un nuevo piso sería colocado sobre el muro y la banqueta provocando la creación de un nuevo espacio plano detrás de la subestructura y que dejó descubierto sólo la parte superior del cuerpo de la misma. La banqueta cubierta por este nuevo piso fue elevada por medio de la colocación de una hilera de piedras (quizás para brindar mayor soporte al piso), dejando enterrado el piso que cubría.

La siguiente fase constructiva cubrió el cuerpo de la subestructura y sentó los cimientos de la columna frente al cuarto posterior de la actual J-9. La columna descansa directamente sobre el piso que cubrió la banqueta. El nuevo piso que cubrió la subestructura parte de la columna y pasa sobre una hilera de piedras colocadas en el borde de la subestructura tapando el piso anterior que en una época fue la superficie de la misma. Para este momento es probable que se haya realizado la construcción de un nuevo muro de contención en la base de la Estructura J-22.

La preparación de este nuevo muro (de bloques de piedra más pequeños que el anterior), puede explicar la diferencia de estratigrafía entre los primeros lotes de las dos unidades. Es posible que la excavación de la matriz para la colocación de las bases de la nueva pared hayan removido los estratos originales, colocando nueva tierra en la sección frente a la columna y frente al muro. En este momento la apariencia de J-9 pudo haber sido muy similar a la actual ya que posteriormente solo se llevo a cabo la construcción de un nuevo piso, la banqueta posterior de J-9, ya frente a la columna, y la construcción del muro interior de la actual J-9 (sobre el segundo piso encontrado en excavación).

El material cerámico por su lado, nos indica la separación del Clásico Temprano al Tardío ocurriendo durante la colocación de los lotes 9 y 10 de la unidad 32G-1, cuando la plataforma inclinada fue cubierta y comenzó la construcción de la subestructura de base rectangular. En este momento la cerámica Naba desaparece y da paso a cerámica de la fase Yaxche.

El caso de la excavación de la unidad 32G-6, es bastante similar al anterior. Luego de la construcción de la plataforma de base inclinada, la estratigrafía corresponde perfectamente en las dos excavaciones, sin embargo, debajo de esta superficie la secuencia estratigráfica muestra mayor actividad constructiva.

En la unidad 32G-6 la construcción comienza desde la caliza estéril con la edificación de por lo menos una plataforma. Si bien no conocemos que hubo debajo de ella, sabemos que su fin pudo estar ligado a un evento de quema. Esta plataforma que se orienta del suroeste al noreste, presentó una capa de barro quemado y gran cantidad de cenizas sobre su superficie. Casos similares se encuentran debajo de la Plaza del Grupo Oeste y en el Patio 3 de la Acrópolis (Garrido 1998 y 1999; Golden y Pellecer 1999).

La plataforma fue cubierta por una nueva que aumentó su elevación, aunque aparentemente guardó la orientación original y su base se encontró ligeramente por arriba del nivel de la caliza. Se construyó también un nuevo muro norte-sur formando un vértice que al parecer sirvió como basurero. Este basurero fue cubierto con una capa de tierra amarilla y posteriormente con una de tierra café obscura con abundante barro quemado como el encontrado constantemente sobre la roca madre en las excavaciones de la plataforma J-1 (Houston y Arredondo 1999).

También es posible que esta capa coincida con el evento de quema registrado sobre la primera plataforma mencionada. Luego un piso estucado y con un declive curvo fue colocado a partir del muro que corre norte-sur. Ambos muros fueron tapados por un nuevo piso estucado el cual fue cubierto a su vez por un piso en declive que coincide con el mencionado en la excavación de la unidad 32G-1.

Toda esta secuencia constructiva en 32G-6 es anterior a la plataforma de superficie inclinada y podemos proponer que estuvieron asociadas a la primer plataforma registrada en 32G-1, para luego ser unidas bajo un solo piso. Cabe también la posibilidad que la plataforma inclinada haya sido construida inicialmente, sin llegar a cubrir las plataformas de 32G-6 y que una posterior extensión de la misma, haya cubierto finalmente a estas últimas. Esto explicaría la diferencia de relleno utilizado en las dos unidades.

Luego de este evento, la estratigrafía logra conexión entre las excavaciones, sin embargo, el piso que sirvió de base a la subestructura de J-9 no aparece claro en 32G-6. En esta unidad pudo observarse restos de este piso en el perfil noroeste pero no así en el suroeste. A pesar de esto se registró un cambio de estrato en el perfil.

La alta cantidad de cerámica fina de la fase Yaxche en los lotes de ésta unidad, nos hacen suponer, que se realizó un evento de entierro de materiales en el cual un depósito de cerámica fina fue colocado al momento de la construcción de la nueva plataforma (subestructura de J-9). Los eventos siguientes corresponden al recubrimiento de la plataforma por un nuevo piso que creó una superficie plana, y la construcción del piso de la última ocupación de J-9.

Por su lado las dos unidades en la Estructura J-12 nos revelaron una secuencia constructiva que permite suponer la existencia de dos plataformas anteriores probablemente separadas entre sí.

La primera esta representada por los hallazgos en la unidad 32G-3, en la cual, se registró una plataforma en los lotes más profundos, esta se proyectó hacia el frente de J-12. El área cubierta por esta plataforma, alcanzó la sección noreste de la actual J-9. No fue posible establecer su base, sin embargo no se descarta la posibilidad de que se asentaba sobre una estructura más temprana. Es notable el recubrimiento de piedras grandes hacia el frente de dicho muro pues pudo haber sido el origen de la nivelación del terreno que formó la base de la actual J-12.

El siguiente relleno que cubrió la plataforma no parece estar relacionado a los estratos mostrados por la unidad 32G-2, y parece ser que es hasta el último momento constructivo en que estos dos pozos y estratigrafía se relacionan, con la última construcción de J-12. Igual parece ser el caso de J-13 donde la unidad 32G-5 no mostró ninguna evidencia para suponer su conexión directa con algún otro edificio en tiempos más tempranos. Lo que sí es un común denominador para estas tres excavaciones, es la evidente reutilización de orientaciones en la construcción de edificios posteriores.

En J-9, la unidad 32G-8 mostró un patrón similar. Aquí, sin embargo, no se encontró ninguna subestructura más temprana que la actual. Sólo se recuperó información de un cambió de estrato notable cuyas características fisicas lo asemejan a estratos encontrados en J-1, y J-12. Este cambio estratigráfico corresponde a una capa de argamasa sólida como concreto y que ha sido asociada a cerámica gris fina encontrada inicialmente en las excavaciones de J-7 en la temporada pasada (ver descripción de lote 5 de unidad 34A-13, en Houston y Arredondo 1999:106).

Los muros de la actual J-9 son contemporáneos directamente al último piso de ocupación el cual se asienta sobre una capa de tierra que cubre la mencionada capa sólida. Es muy probable entonces, que J-9 haya sido construido sobre una superficie que se encuentra muy por debajo del nivel actual, es más todo el Patio 2 podría ser el resultado de superficie actual se alcanzó luego de colocar gran cantidad de relleno en toda el área (ver Houston y Urquizú 1998:191-192).

En una trinchera dejada abierta por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania en el muro interior de J-6 y por debajo de J-9, se observa relleno de piedras grandes como en las excavaciones de la unidad 32G-8 y las realizadas en la temporada de

1998. Esto presupone que originalmente el Patio 1 estuvo abierto hacia el frente de la Estructura J-11, siendo hasta la construcción de J-9 en que el patio fue cerrado por esta última.

Excavaciones en los edificios J-21 y J-23

En esta oportunidad las excavaciones se centraron en las estructuras J-21 y J-23. Donde se realizó una serie de unidades PN 32G-9, 10, 11, 12, y 13. Estas excavaciones se trazaron con el objetivo de conocer más a fondo la estratigrafía en este sector, ya que dichas estructuras se ubican en el punto más alto de la acrópolis.

PN 32G-9

Se trazo la unidad 32G-9 con el objetivo de limpiar un cuarto no registrado en el mapa del proyecto de la Universidad de Pennsylvania. Este tuvo aparentemente un único acceso por el cuarto de la esquina norte de la Estructura J-21 , a través de una ventana cuadrangular ubicada en la pared de dicho cuarto. La extensión de la excavación se vio limitada por las raíces de un gran árbol que creció en la parte sur del cuarto sellado. Las dimensiones finales de la unidad fueron de 1.20 X 2.00 m

El lote 1 (PN 32G-9-1: +2.00-0.0), consistió en la limpieza del cuarto, removiendo todo el escombro de la bóveda y tierra acumulada. No se observó ningún cambio significativo a través del estrato por lo que se presume que el cuarto estuvo vacío al momento de su abandono. El estuco en las paredes y piso se encontró un excelente estado de conservación. Se recuperaron dos bolsas pequeñas de cerámica y dos fragmentos de mandíbulas humanas, al parecer una de ellas perteneció a un hombre de edad avanzada.

PN 32G-10

La unidad, 32G-10, se colocó dentro del edificio, justo frente a la primera puerta de acceso frontal, tocando la esquina interior del muro que forma la esquina sureste de J-23, y quedando a 0.20 m del muro interior. El pozo tuvo un área de 1.70 m (extensión del acceso) X 1.50 m

El lote 1 (PN 32G-10-1: +0.05-0.0), consistió en una capa delgada de humus café obscuro (10 YR 3/3), sobre el piso estucado de la última fase de ocupación de J-23. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica y se encontraron varios fragmentos de estuco modelado que perteneció a la pared interior de la estructura.

El lote 2 (PN 32G-10-2: 0.0-0.05 m), consistió en el soporte del piso de la última ocupación. Estaba compuesto por abundante piedrín y tierra compacta, en el que solo se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 3 (PN 32G-10-3: 0.05-1.15 m), consistió en un estrato muy delgado de tierra amarilla (aproximadamente de entre 0.04 y 0.02 m) sobre un relleno de piedras grandes. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

PN 32G-11

Esta excavación fue complementada por la unidad 32G-11 que partió desde el frente del edificio hacia la escalinata que descendió a J-22 (Fig. 8). El área del pozo fue de 1.70 X 3.20 m

El lote 1 (PN 32G-11-1: 0.34-1.30 m), consistió en la capa de humus café obscuro (10 YR 3/3), sobre el frente de la Estructura J-23, con un grosor promedio de unos 0.15 m. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica y tres fragmentos de estuco modelado que posiblemente proceden del frente de la estructura.

El lote 2 (PN 32G-11-2: 0.70-3.05 m), consistió en un relleno de piedras grandes al frente de la banqueta del edificio. A 3 m de este se encontró un muro, que descendía aproximadamente a 3.05 m. Su profundidad real no se pudo establecer por haber concluido en este punto la excavación. Aun no se puede afirmar si se trata de una subestructura o un muro de contención. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 3 (PN 32G-11-3: 0.50-0.62 m), consistió en una capa de piedras pequeñas sobre una franja de tierra amarilla en la banqueta frontal del edificio. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

PN 32G-12

La unidad 32G-12, también fue realizada en J-23, se trata de un pozo de 1.0 x 2.50 m localizado a 0.80 m de la puerta de acceso sur de J-23. El pozo siguió la orientación del edificio.

El lote 1 (PN 32G-12-1: 0.35-0.64 m), consistió en una capa de humus café obscuro (10 YR 3/3). Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica y restos de una capa de cemento dejada por el proyecto hace dos temporadas al enterrar las cenizas de Tatiana Proskouriakoff.en esta estructura.

El lote 2 (PN 32G-12-2: 0.64-1.10 m), consistió en tierra café (10 YR 6/3), con muchas piedras pequeñas. Se recolectaron dos bolsas pequeñas de cerámica, dos figurillas, un metate, una lítica y una bolsa grande de estuco modelado.

El lote 3 (PN 32G-12-3: 1.10-2.00 m), consistió en relleno de piedras pequeñas y grandes sobre una aparente subestructura o muro de contención. Este relleno no se encontró mezclado con tierra. Se recolectaron 2 bolsas pequeñas de cerámica. No se prosiguió la excavación por falta de tiempo.

PN 32G-13

La unidad de excavación, 32G-13, fue la última trazada en J-23, se colocó en el cuarto ubicado en la esquina norte de esta estructura. (Fig. 7). Su extensión fue de 1.0 X 1.10 m con una separación de los muros de 0.20 m.

El lote 1 (PN 32G-13-1: +1.0-0.0 m), consistió en una capa de humus (10 YR 3/3), y escombro sobre el piso del cuarto. No hubo materiales

culturales.

El lote 2 (PN 32G-13-2: 0.0 -0.10 m), consistió en un relleno de tierra café pálido (10 YR 6/3), de consistencia fina debajo del piso del cuarto (10 YR 6/2), y que cubrió una banqueta que enfrenta la pared oeste del cuarto. Se recuperó únicamente un tiesto.

El lote 3 (PN 32G-13-3: 0.10-0.70 m), consistió en relleno de piedras pequeñas y medianas debajo de la banqueta. Estas se asientan sobre un estrato de tierra café (10 YR 5/3). Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 4 (PN 32G-13-4: 0.70-1.00 m), consistió en un estrato de tierra compacta de color café (10 YR 4/3). La densidad de la cerámica aumento y se recolectó una bolsa grande.

El lote 5 (PN 32G-13-5: 1.00-1.40 m), consistió en tierra café grisácea muy obscura (10 YR 3/2), y húmeda asentada sobre la roca madre fracturada. Se recolectó una bolsa grande de cerámica.

Conclusiones

Las excavaciones en la Estructura J-21 revelaron una secuencia constructiva corta para este edificio. La unidad 32G-13 descubrió en el final del pozo la roca madre fracturada, entre y sobre la cual, se encontró un estrato de tierra que por la cantidad de cerámica encontrada, se puede presumir que fue colocado para emparejar la superficie de la roca. A partir de esta acción se levantó una pequeña plataforma de unos 0.60 m de alto que luego fue cubierta parcialmente convirtiéndose en una pequeña banqueta. Para ese momento la extensión del cuarto pudo haber sido mayor. Luego la banqueta fue cubierta y el muro noroeste actual fue construido.

El hallazgo del cuarto sellado nos mostró evidencia de su temporalidad respecto al resto de la habitación. El muro que separó los dos ambientes fue construido posteriormente al último piso de la habitación. Esto se evidenció al encontrar las secciones del piso junto al muro, fracturadas por el peso de éste.

Por lo tanto concluimos diciendo que la extensión original del cuarto era mayor y que en algún momento fue reducido con la construcción de éste muro. Es probable que la banca que se encuentra en esta habitación haya sido construida en ese momento, pues ésta se encuentra centrada de acuerdo a las últimas dimensiones del cuarto. La función del cuarto sellado aun es un misterio.

Sabemos que el espacio interior era suficiente para contener a más de una persona de pie. Si esta quería salir lo tenía que hacer a través de la ventana que da a la habitación. La acción se vio facilitada por un escalón que fue construido a partir de un bloque del muro que sobresale de éste y que se encontró a una altura de unos 0.50 m.

El hallazgo de dos mandíbulas humanas no aporta por el momento evidencia significativa o comprobable en cuanto a la función de este pequeño

recinto.

Un nicho triangular en el muro noroeste y la pequeña puerta de acceso con arco maya al frente de la banca le dan a este cuarto características únicas a la habitación.

La causa por la que el proyecto de la Universidad de Pennsylvania no registró el pequeño recinto sellado pudo deberse a la gran cantidad de escombro sobre éste, además tampoco documentaron la entrada al frente de la banca, quizás por las mismas razones.

Las excavaciones en la Estructura J-23 no revelaron más que una sola secuencia de construcción. Si bien aún no es claro si los muros encontrados dentro del relleno pertenecen o no a una subestructura, al parecer encontrado corresponde a un solo momento constructivo.

El buen estado del muro en el relleno de la unidad 32G-11 puede deberse a la necesidad de obtener un muro sólido que soportara el peso del material colocado para alcanzar la altura de la cima. La cuesta empinada, así como la escasez de espacio para la construcción supuso un muro sólido de contención.

La función del edificio no fue posible identificarla con certeza. Su posición en el punto más alto de la Acrópolis, la decoración en estuco modelado con posibles asociaciones a elementos iconográficos relacionados a la tierra, y su apariencia piramidal afirman su importancia.

Un observador maya en tiempos clásicos, parado frente a la Acrópolis, vería desde la Plaza Oeste las dos pirámides que la franquean, y más arriba, al centro, la Estructura J-23. Ahora bien, una característica especial de este edificio es la de carecer de un acceso. Si bien posee una larga escalinata frontal, esta descendió al techo de la Estructura J-22 y hacia el mismo no existe una escalinata de acceso.

Esto nos podría estar indicando un uso poco frecuente, pero por sus características ya mencionadas, importante. Sabemos por varias fuentes etnohistóricas que la cima de los cerros fue importante dentro de la cosmovisión maya para la realización de ritos. ¿Podría esto relacionarse con la Estructura J-23?

Sondeo en otros sectores de la Acrópolis

Se realizó un sondeo en puntos estratégicos de la acrópolis, el cual tenía como objetivo principal recolectar material de la última fase de ocupación, por lo que se trazaron pequeños pozos. Estos pozos no debían profundizar en la matriz escogida, ya que los materiales buscados aparecerían en o cerca de la superficie, tomando en cuenta que en algunos casos, estos podían ser cubiertos por escombro del derrumbe de edificios. En este caso se trazó un grupo de unidades de 32G-14 a la 18.

PN 32G-14

La unidad 32G-14 de 1 x 1 m se ubicó en la

orilla de la plataforma que sostiene a J-12, en dirección al vértice que forma ésta con una de las terrazas de J-4

El lote 1 (PN 32G-14-1: +0.10-0.20 m), consistió en una capa de humus café obscuro (10 YR 3/3), con un promedio de 0.20 m de grosor y que estuvo mezclada con grandes piedras sueltas. No se encontraron restos culturales.

El lote 2 (PN 32G-14-2: 0.20-1.20 m), consistió en un estrato que fue tomado como material de relleno. Este fue colocado para cubrir una hilera de piedras alineada al primer escalón de la escalinata que baja a J-17. La tierra encontrada en este lote fue de color café (10 YR 5/3). Se recolectó una bolsa grande de cerámica.

PN 32G-15

La unidad 32G-15 correspondió a un pozo de 1.0 x 1.0 m ubicada sobre una plataforma que no fue detectada por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania.

El lote 1 (PN 32G-15-1: 0.0-0.10 m), consistió en la limpieza del humus café obscuro (10 YR3/3). Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

PN 32G-16

La unidad 32G-16 tuvo como objetivo limpiar el humus que cubrió la pequeña plataforma que, como se mencionó anteriormente no fue registrada por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania. Esta plataforma es baja y se encuentra entre las esquinas de J-12 y J-4.

El lote 1 (PN 32G-16-1: 0.0-0.20 m), consistió en una capa de humus café obscuro (10 YR 3/3). Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 2 (PN 32G-16-2: 0.20-0.48 m), consistió en tierra café (10 YR 5/3), con muchas piedras pequeñas. No hay evidencia de pisos. Se recolectó una bolsa grande de cerámica y dos figurillas.

El lote 3 (PN 32G-16-3: 0.48-0.60 m), consistió en tierra café (10 YR 5/3), compacta mezclada con un poco de caliza. Se recuperó una bolsa grande de cerámica y una figurilla. No se continuo la excavación por falta de tiempo.

PN 32G-17

La unidad 32G-17, fue colocada al pie de la base de la plataforma que sostiene J-12, y hacia el vértice formado por ésta y la base de J-4. Su extensión fue de 2.0 x 1.0 m

El lote 1 (PN 32G-17-1: 0.0-1.05 m), consistió en humus cumulado sobre el escombro dejado por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania durante los años treinta. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica y dos figurillas.

El lote 2 (PN 32G-17-2: 1.05-1.22 m), consistió en una capa de humus arcaico café grisáceo muy obscuro (10 YR 3/2). Se recolectó una bolsa grande de cerámica y dos figurillas.

El lote 3 (PN 32G-17-3: 1.22-1.50 m), consistió en una capa de tierra compacta de color café (10 YR 5/3), mezclada con un poco de caliza. Se recolectó una bolsa grande de cerámica y una figurilla.

PN 32G-18

La unidad 32G-18 fue colocada sobre el eje de la base de la escalinata de J-15, cubriendo un área de 2.0 x 2.0 m y realizando solamente la limpieza del humus.

El lote 1 (PN 32G-18-1: 0.0-0.10 m), consistió en la limpieza del humus café obscuro (10 YR 3/3). No se encontraron materiales culturales.

Conclusiones

Al momento no podemos realizar mayores conclusiones sobre los pozos de sondeo descritos, pues aún no se concluido el análisis cerámico.

En los casos de las unidades 32G-14 y 32G-16, fue posible la identificación de la plataforma no registrada por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania, aunque no proporcionó ninguna evidencia que permitiera esclarecer su función.

La estratigrafía de la unidad 32G-14 mostró un cuadro confuso con el cual no se puede afirmar que la presencia de piedras grandes sueltas corresponda a relleno o a material arrojado por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania en los años treinta. Sin embargo parece posible que este material pertenezca a una de las últimas modificaciones arquitectónicas en la Acrópolis. Probablemente el muro de contención que enfrenta la Estructura J-17 haya sido ampliado por medio de la colocación de estas piedras grandes, pero la falta de evidencia de pisos sobre ellas hacen débil esta sugerencia.

En el caso de las unidades 32G-17 y 32G-18, la secuencia estratigráfica evidencia el derrumbe arcaico de las estructuras de los alrededores, así como la movilización de material realizada durante los trabajos del proyecto de la Universidad de Pennsylvania en las estructuras J-4 y J-12.

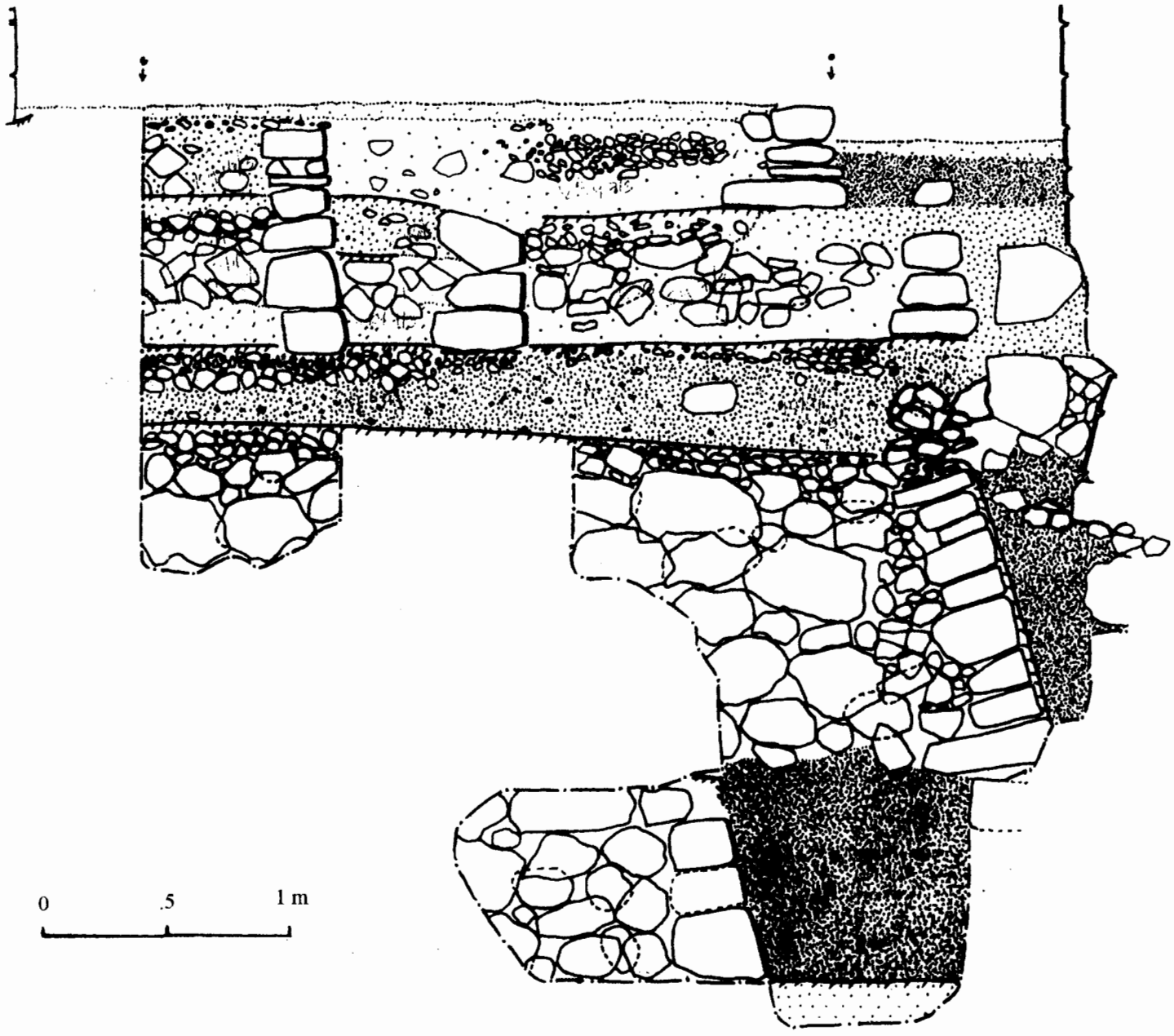


Fig. 1 PN 32G-1 Perfil sur

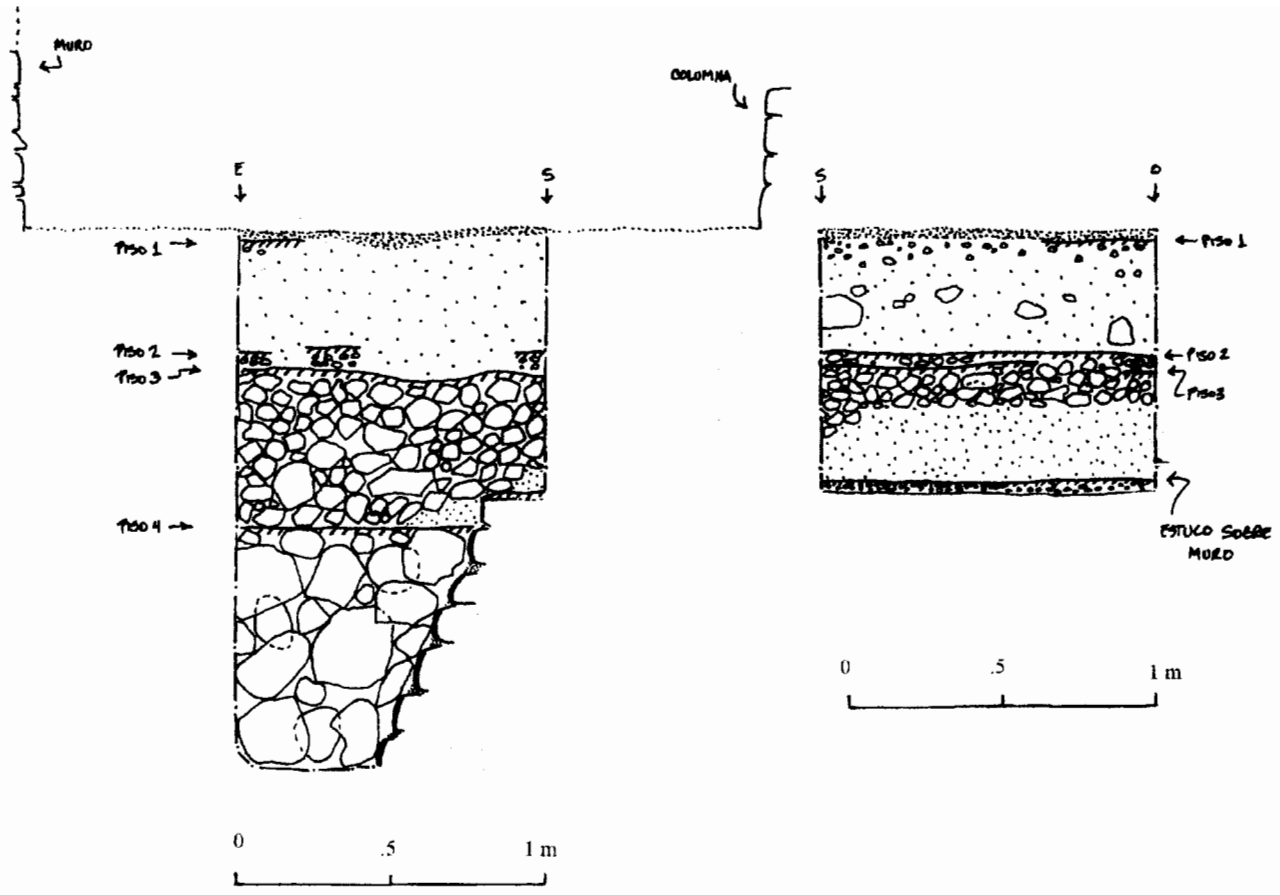


Fig. 2 PN 32G-3 Perfiles sureste y suroeste

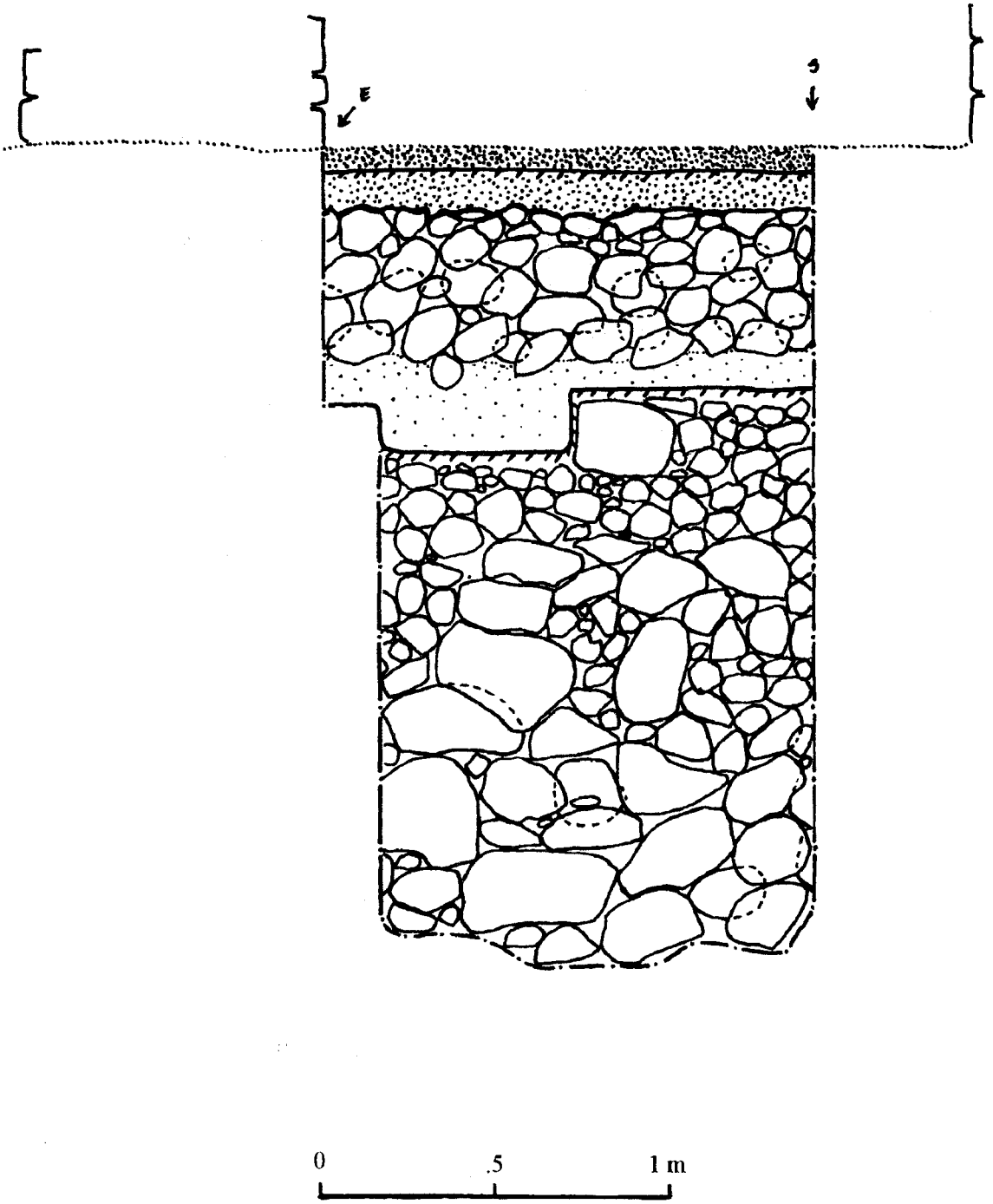


Fig. 3 PN 32G-5 Perfil sureste

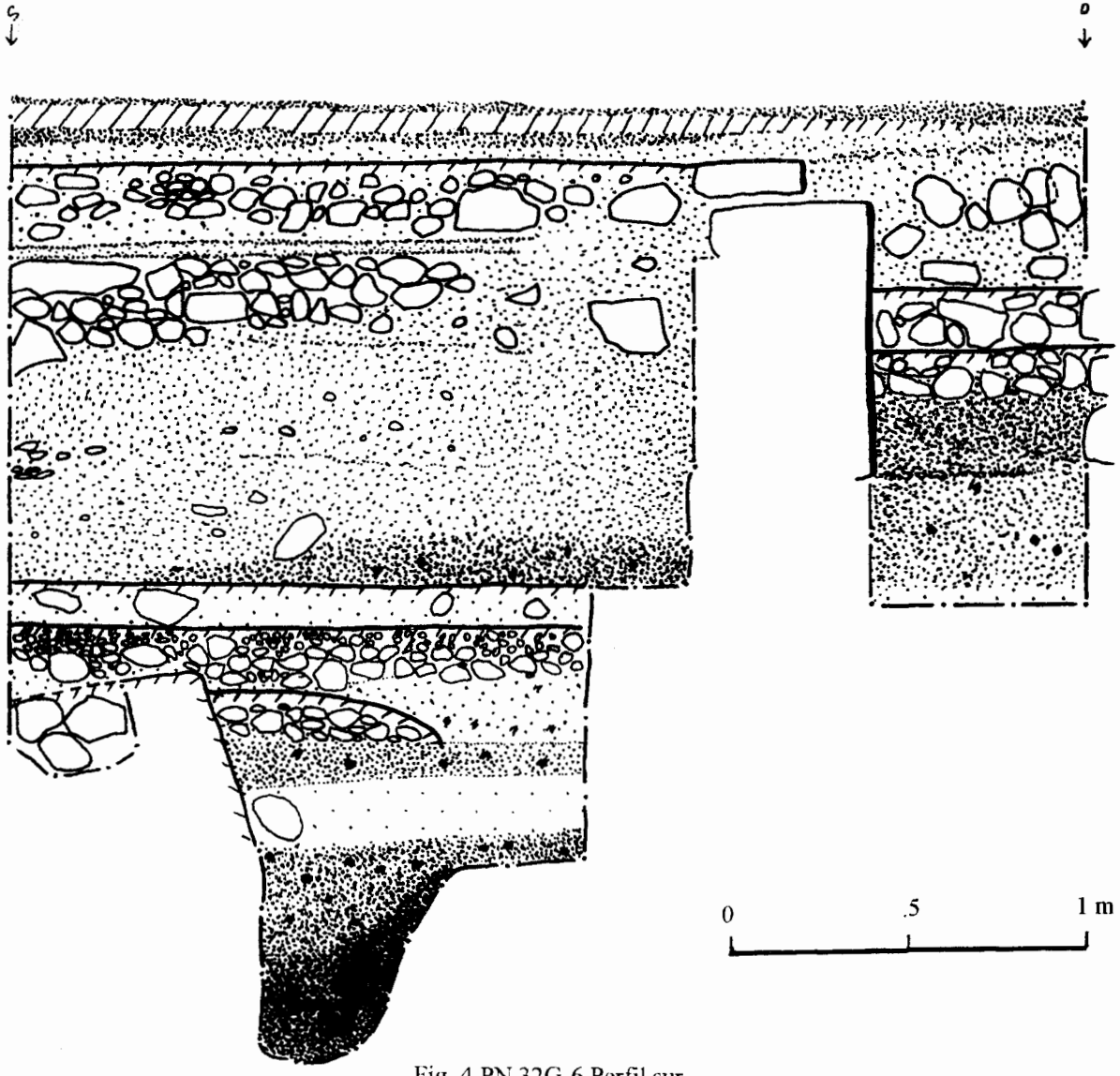


Fig. 4 PN 32G-6 Perfil sur

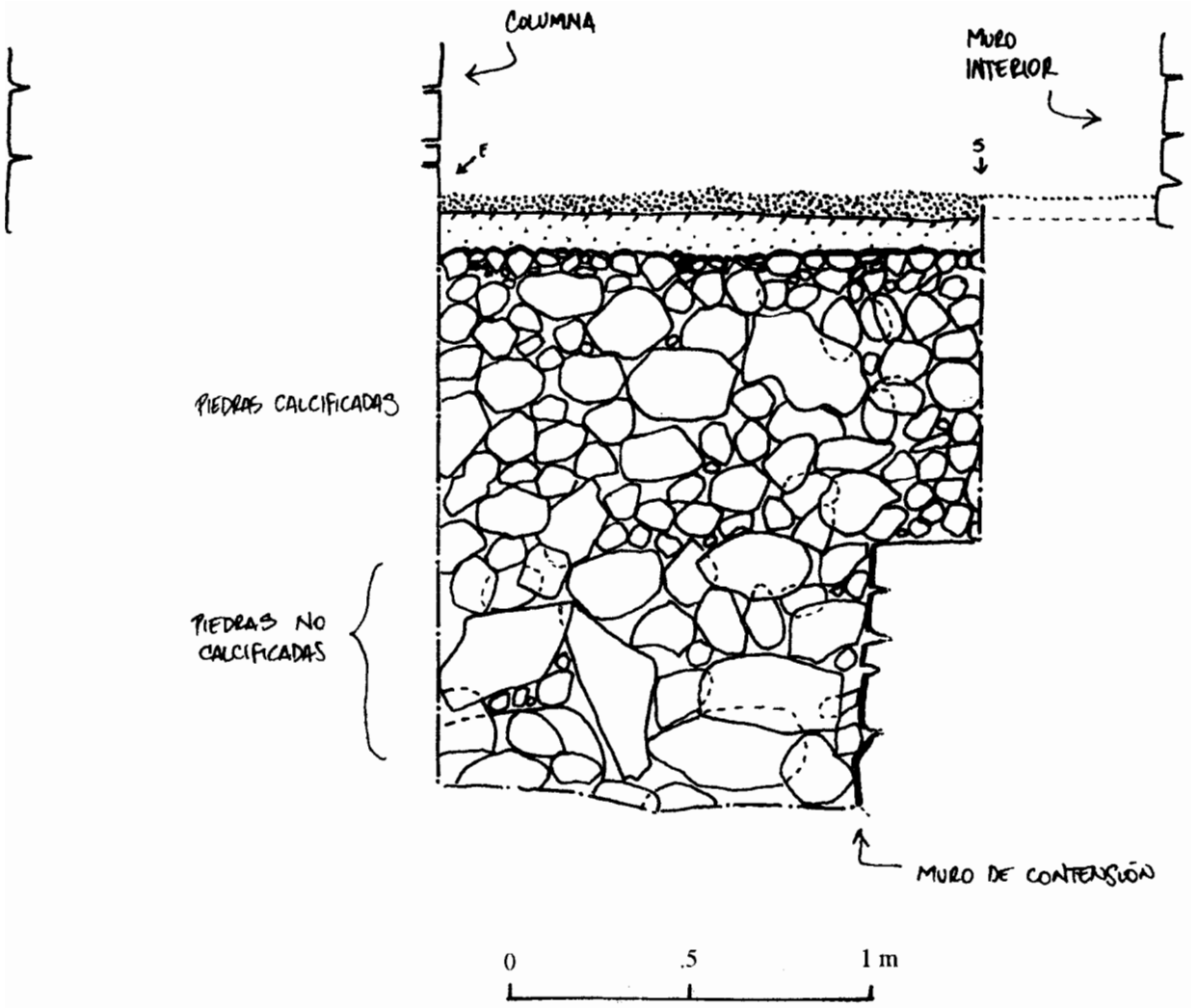


Fig. 5 PN 32G-8 Perfil sureste

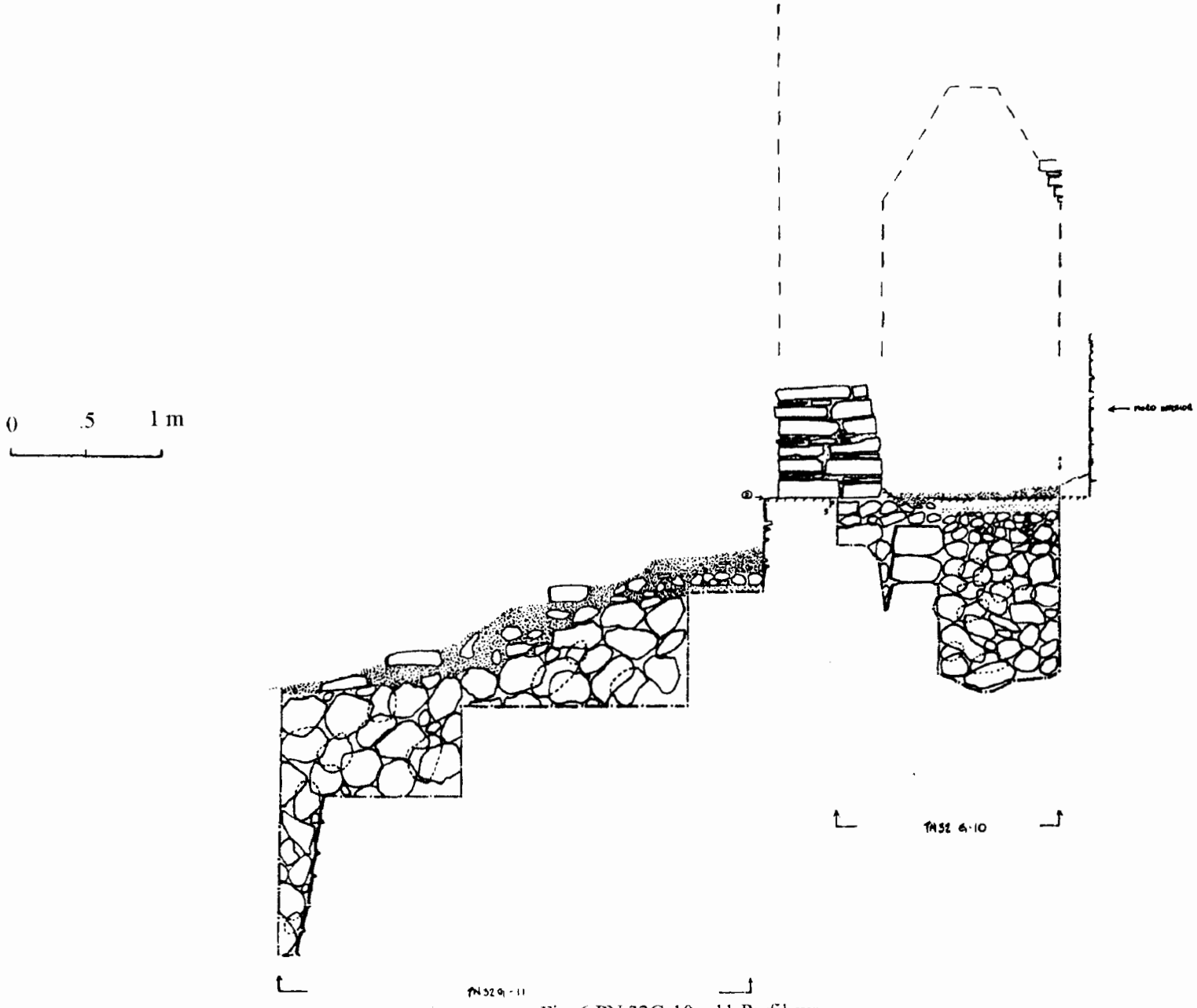


Fig. 6 PN 32G-10 y 11 Perfil sur

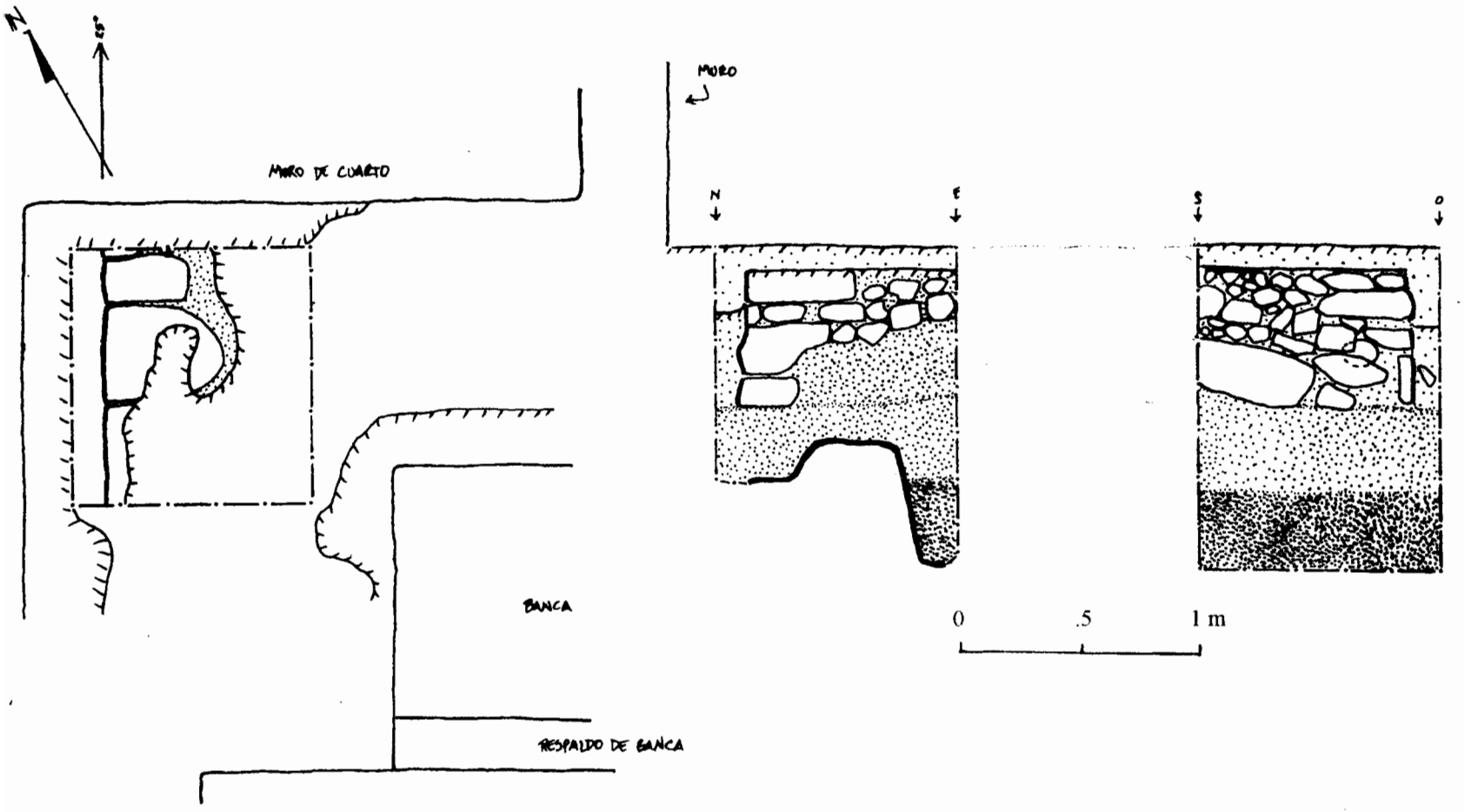


Fig. 7 PN 32G-13 Planta y perfiles este y oeste

CAPÍTULO 5

PN 33: EXCAVACIONES EN EL VALLE DEL CUADRANTE DEL GRUPO "U"

Zachary Nelson

Introducción

Durante la cuarta temporada de campo se continuo excavando en la suboperación 33, que consistió en investigaciones en los grupos residenciales. El objeto de estas excavaciones era obtener una información más completa para entender la secuencia cronológica, la arquitectura, y los artefactos asociados con la vida antigua de los mayas en Piedras Negras.

El área bajo estudio se conoce como la sección U en el mapa realizado por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania, y consiste en edificios residenciales que pertenecen al período Clásico Tardío.

Las excavaciones realizadas durante la temporada 2000 descubrieron los cimientos de los edificios U-5 y U-6. Estos edificios fueron escogidos para ser excavados por motivo de su ubicación cerca del templo U-3 y para continuar las excavaciones en esta área (Wells 1998a, 1999). Además se realizó un pozo de prueba en el edificio U-19 (para entender su cronología) y otro cercano por la misma razón.

Las excavaciones fueron realizadas de manera que cubran en su totalidad el área bajo estudio, pretendiendo así recabar datos suficientes, para entender la vida cotidiana de la gente de Piedras Negras, la manera en que la ciudad creció, y la relación que tuvo el Grupo U con otros grupos cercanos durante el período Clásico Tardío.

Descripción de excavaciones

Las excavaciones designadas como PN 33F representa una continuación de las excavaciones realizadas en el grupo U de Piedras Negras. Estas excavaciones fueron iniciadas por Christian Wells en 1998a, 1999 (Fig. 1). Constituye investigaciones realizadas sobre y alrededor de dos edificios residenciales conocidos como U-5 y U-6.

El edificio U-5 mide13 m de largo por 6.8 m de ancho y cuenta con tres cuartos (Fig. 2). Asociada al mismo y hacia el sur se encuentra una terraza. Es interesante notar que el frente de este edificio esta hacia el sur, con una vista al valle, en lugar de mirar hacia el norte, donde se encuentra el templo, U-4.

El edificio U-6 se encuentra al lado este de U-5, y es más pequeño que este ya que solo mide 7 m de

largo por 5 m de ancho. Únicamente contó con un cuarto durante la época de su ultima ocupación (Fig. 3). Ambos edificios fueron invadidos por árboles, los cuales empujaron los muros antiguos y hicieron difíciles las excavaciones.

Las excavaciones fueron trazadas por medio de una cuadrícula, con cuadrantes de 2 x 2 m. Contando con un total de 72 pozos en filas de 12 cuadros, sin contar el primero (33F-1), ya que no fue excavado (Fig. 4).

También, se ubicaron algunos pozos más, tal es el caso de los de la estructura U-19 para propósitos específicos.

PN 33F-2

Unidad de 2 x 2 m ubicada al oeste de U-5, en la terraza hacia el sur. Los materiales recuperados en esta excavación fueron fechados para el período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.20 m) correspondió al nivel del humus, que consistía en un suelo suave de color café, (Munsell 10YR 3/2) y con muy ocas inclusiones. Los artefactos recuperados de este lote fueron 2.56 kg de cerámica, 59 piezas de obsidiana, y 1 pedazo de pedernal.

El lote 2 (0.05-0.20 m) corresponde al material sacado de la parte norte del pozo durante la limpieza del entierro 93. Se recuperaron 0.68 kg de cerámica, 17 pedazos de obsidiana, 5 fragmentos de figurillas, 1 piedra de río, y un poco de carbón. También tomé una muestra de suelo (0.25 L) para análisis químico.

Entierro 93

El lote 3 (0.20-0.23 m) correspondió al nivel del entierro 93. El suelo presento una consistencia más compacta que el del humus. El color fue café pálido (Munsell 10YR 4/2). No hubo artefactos asociado con el entierro.

El individuo del entierro 93 era un niño, colocado debajo de unas lajas pequeñas. No tenía características de una cista, al contrario se trataba de un entierro casual con piedras colocadas encima. Se encontraron pocos huesos de este individuo, por lo que no es posible decir mucho acerca del patrón funerario. El tamaño del área del entierro era pequeña, medía aproximadamente 0.20 m por 0. 40 m.

PN 33F-3

Pozo de 2 x 2 m localizado en la terraza sur de U-5, abarcando la parte este de la misma. Esta excavación formo parte de una trinchera que atravesó el eje norte-sur del edificio.

El lote 1 (0.00-0.05 m) consiste en el nivel de humus, el cual corresponde a un suelo café claro (Munsell 10YR 4-2) con pocas inclusiones (pero aumentó la cantidad de raíces de árboles). El lote proporcionó 1.39 kilogramos de cerámica, 18 pedazos de obsidiana en forma de navajas prismáticas, y la

cabeza de una figurilla.

El lote 3 (0.05-0.54 m) consistió en el relleno de la terraza, el cual proporcionó una gran cantidad de cerámica (5.22 kg), perteneciente a la fase Yaxche. También se recolectaron 6 pedazos de navajas prismáticas de obsidiana, 2 lascas de pedernal, algunas figurillas (antropomorfas y zoomorfas) 3 cuentas, un fragmento de espejo hecho de piedra, un diente humano, un hueso pequeño de animal y 7 piedras de río. Este pozo fue excavado hasta la roca madre, que era caliza blanca y muy suave.

PN 33F-4

Unidad de excavación de 2 x 2m, ubicada en la terraza sur de U-5. La excavación en esta unidad reveló una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00- 0.05 m) correspondió al nivel del humus que consistió en un suelo café, con color Munsell (10YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.61 kg de cerámica, 17 pedazos de obsidiana, una lasca de pedernal, 3 piedras de río, y un fragmento de bajareque.

El lote 2 (0.05-0.10 m) correspondió al nivel antiguo de la terraza y consistió en suelo de color café obscuro (Munsell 10YR 3/2 a 10 YR 4/2), de consistencia medio-compacta y arenosa. Los artefactos incluyeron 1.4 kg de cerámica, 21 pedazos de obsidiana y un brazo de figurilla.

PN 33F-5

Unidad de excavación de 2 x 2m, ubicada en la terraza sur de U-5. Al igual que la anterior contó con materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00- 0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.75 kg de cerámica, y 9 pedazos de navajas prismáticas de obsidiana.

El lote 2 (0.05-0.10 m) correspondió al nivel original de la terraza y consistió en suelo de color café (Munsell 10YR 3/2), de consistencia compacta mezclado con muchas piedras pequeñas. Los artefactos incluyeron 1.53 kg de cerámica, 13 pedazos de obsidiana, un fragmento de figurilla y 2 piedras de río.

PN 33F-6

Unidad de excavación de 2 x 2m, ubicada en la terraza sur de U-5. Esta unidad reveló una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 cm) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.48 kg de cerámica, 2 pedazos de obsidiana, y 2 fragmentos de pedernal.

PN 33F-7

Unidad de excavación de 2 x 2 m, que esta ubicada en el lado este de U-5, y contiene parte de la pared este del edificio. La excavación en esta unidad reveló una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.07 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta, mezclado con muchas piedras. Los artefactos incluyeron 0.24 kg de cerámica, un fragmento de obsidiana y un fragmento de pedernal.

El lote 2 (0.07-0.60 m) correspondió a un relleno encontrado fuera del edificio. Este relleno contaba con un suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta con muchas inclusiones. Los artefactos incluyeron 4.16 kg de cerámica, 17 fragmentos de obsidiana, 3 pedazos de pedernal, 3 cabezas de figurillas, y un fragmento de bajareque.

PN 33F-8

Unidad de excavación de 2 x 2m, ubicada en la esquina sur-oeste del edificio U-6. La secuencia estratigráfica al igual que las anteriores contenía materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.08 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.3 kg de cerámica, y 2 pedazos de obsidiana.

El lote 2 (0.08-0.25 m) correspondió al nivel de la terraza afuera del edificio y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 4/2), de consistencia suave. Los artefactos incluyeron 3.9 kg de cerámica, 8 pedazos de obsidiana, un bifacial de pedernal y un malacate.

PN 33F-9

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el sur del edificio U-6. El material cultural recuperado en esta unidad, también fue fechado para del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.06 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.52 kg de cerámica, y 3 pedazos de obsidiana.

PN 33F-10

Unidad de excavación de 2 x 2 m, que esta ubicada encima del edificio U-6, hacia el sur. La excavación en esta unidad reveló una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.06 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los

artefactos incluyeron 0.73 kg de cerámica, 6 pedazos de obsidiana y un pedazo de pedernal.

El lote 2 (0.06-0.36 m) correspondió a una capa de suelo acumulada sobre la roca madre. Consistió en tierra color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 2.83 kg de cerámica, 9 pedazos de obsidiana, 9 pedazos de pedernal, un fragmento de figurilla, 8 bloques de bajareque, bloques de cal quemada, un hueso trabajado, y algunos huesos humanos.

PN 33F-11

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el lado sureste del edificio U-6 abarca parte de la pared y la terraza del edificio. El material cultural recuperado fue fechado para el Clásico Tardío.

El lote 1 (0.0-0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.68 kg de cerámica, un pedazo de obsidiana y otro de pedernal.

El lote 2 (0.05-0.60 m) correspondió al nivel de relleno afuera del edificio y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia dura con muchas piedras de tamaños variables. Los artefactos incluyeron 3.2 kg de cerámica, 2 pedazos de obsidiana, 5 lascas de pedernal, 3 fragmentos de figurillas, 2 fragmentos de bajareque, y un pedazo de metate.

El lote 3 (0.05-0.60 m) correspondió al nivel de relleno de la pared y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta con muchas piedras. Los artefactos incluyeron 5.7 kg de cerámica, 22 pedazos de obsidiana, 43 pedazos de pedernal, una cabeza de figurilla, 12 piedras de río, y 5 pedazos de bajareque.

PN 33F-12

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada afuera del edificio U-6 en el lado este. Presentó una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.08 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), que presentó una consistencia suave y suelta. Los artefactos recuperados incluyeron 0.61 kg de cerámica, 2 pedazos de obsidiana y un pedazo de pedernal.

El lote 2 (0.08-0.24 m) correspondió al nivel de relleno encontrado afuera del edificio. Este relleno se componía de suelo color café (Munsell 10 YR 3/2), que presentó una consistencia dura, mezclado con piedras calizas de diferentes tamaños. Los artefactos recuperados incluyeron 2.3 kg de cerámica, 6 pedazos de obsidiana, 2 lascas de pedernal, un fragmento de figurilla, 2 piedras de cuarzo, y 2 fragmentos de hueso de animal.

PN 33F-13

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el área oeste del edificio U-5. Los materiales culturales recuperados fueron fechados para el Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus que estaba compuesto por un suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron solo 0.89 kg de cerámica.

PN 33F-14

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el lado oeste del edificio U-5, abarcando una parte del muro sur. El material cultural recuperado fue fechado para el Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.06 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.7 kg de cerámica, 8 pedazos de obsidiana y un fragmento de bajareque.

PN 33F-15

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el lado oeste del edificio U-5. En el interior de esta excavación quedaron varios rasgos arquitectónicos, en el sector sur del pozo se encuentra una pared de la terraza y un piso de barra, en el sector norte aparece la pared o muro sur del edificio. Por lo tanto los dos primeros lotes midieron 2 x 2 m, mientras que del tercer lote en adelante la excavación tuvo que adaptarse a los rasgos arquitectónicos, quedando de diferentes dimensiones, hasta llegar a la roca natural. La roca madre aquí consiste en caliza blanca y suave.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 4/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.68 kg de cerámica, un pedazo de pedernal y un fragmento de una mano.

El lote 2 (0.05-0.40 m) correspondió al nivel del piso antiguo y consistió en suelo de color café obscuro (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.02 kg de cerámica, 13 fragmentos de obsidiana, un malacate, 2 bloques de bajareque y una mano hecha con un tipo de cuarzo.

El lote 3 (0.15-0.22 m) correspondió al área entre el muro sur del edificio y la esquina sur de la excavación, consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 0.52 kg de cerámica, y 2 pedazos de obsidiana.

El lote 4 (0.10-0.34 m) correspondió al nivel del piso de barra entre la pared sur y la terraza de U-5. El suelo era de color café (Munsell 10 YR 3/2) de consistencia compacta. Los artefactos recuperados consistía en 0.21 kilogramos de cerámica, 2 fragmentos de figurilla, y dos piedras de río.

El lote 5 (0.34-0.62 m) se componía un suelo debajo lote 4, y acumulado sobre la roca madre. Se

encontró poca cerámica, únicamente 12 tiestos y un fragmento de una navaja prismática de obsidiana.

El lote 6 (0.22-0.56 m) correspondió al suelo debajo del lote 3, hasta llegar a la roca madre. Este lote proporcionó poca cerámica, y un fragmento de incensario que parece haber sido un rostro.

PN 33F-16

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el centro de U-5. En la mitad sur del pozo se localizó una parte de la pared sur de U-5.

El lote 1 (0.00-0.05 m) corresponde a la capa de humus, compuesto por una tierra de color café (Munsell 10 YR 3/2) de consistencia medio compacta, mezclado con muchas raíces. Presentó 0.27 kilogramos de cerámica, 5 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de figurillas, una piedra de río, un pedazo de hueso quemado, y un malacate.

El lote 2 (0.05-0.10 m) corresponde al al suelo acumulado sobre el edificio, hasta la pared del cuarto a (0.20 m al norte y 2 m al este). El suelo presentó una consistencia medio compacta y un color Munsell (10 YR 3/2). Los artefactos encontrados consisten en 1.5 kilogramos de cerámica, 21 pedazos de obsidiana, en forma de navajas prismáticas, 2 pedazos de pedernal, y un fragmento de mano de moler.

El lote 3 (0.10-0.25 m) correspondió al área debajo lote 2, el suelo presentó un color Munsell (10YR 4/2). No hubo muchos artefactos, solo 1.3 kg de cerámica y un pedazo de obsidiana.

PN 33F-17

Excavación de 2 x 2 m , ubicada encima del edificio U-5. Este pozo quedó adentro del cuarto este, abarcando también rasgos arquitectónicos, consistentes en una pared al este y otra al sur. En esta excavación se detectó evidencia de un edificio anterior, U-5-1ra en al encontrarse una pared (sur) anterior.

El lote 1 (0.0-0.05 m) corresponde a la capa de humus consistente en un suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2) de consistencia medio compacta, con muchas piedras pequeñas en la superficie. Se recuperaron pocos artefactos, incluyendo 0.24 kg de cerámica, y una fragmento de un arco cerámico, posiblemente era parte de una orejera.

El lote 2 (0.05-0.20 m) consiste en un área de derrumbe de 0.20 por 2 m al sur del pozo, que incluye el muro sur de U-5. Este derrumbe se componía de un suelo de color café claro (Munsell 10 YR 4/2) revuelto con pequeñas piedras. Se recuperaron 0.3 kg de cerámica, 10 pedazos de obsidiana, y un pedazo de pedernal.

El lote 3 (0.05-0.17 m) corresponde a una capa de tierra sobre el piso de U-5. El suelo presentó un color café (Munsell 10 YR 4/2) mezclado con gran cantidad de piedras calizas pequeñas. Se recuperaron 0.53 kg de cerámica, un pedazo de figurilla, 2 pedazos de bajareque, un pedazo de hueso quemado y 3 piedras de río.

PN 33F-18

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada adentro del área del cuarto este, al sur del edificio U-5. Abarcando también una parte de la banca este del cuarto.

El lote 1 (0.00-0.05 m) corresponde a la capa de humus, compuesto de una tierra de color café (Munsell 10 YR 3/2) de consistencia suave, mezclado con gran cantidad de piedras pequeñas. Proporcionó 0.6 kg de cerámica, y 2 pedazos de obsidiana.

El lote 2 (0.05-0.25 m) fue excavado hasta llegar al piso de U-5, conservando las mismas características de lote anterior,(suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2). Los densidad de artefactos fue escasa, solo 1.65 kg de cerámica y 2 pedazos de obsidiana.

PN 33F-19

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada siempre en el cuarto este del edificio. Contiene algunos rasgos arquitectónicos importantes: una banca en el cuarto este, la pared este de U-5 y finalmente, un relleno entre los edificios U-5 y U-6.

El lote 1 (0.00-0.05 m) corresponde a la capa de humus compuesta por un suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2) de consistencia suave, mezclado con gran cantidad de piedras. Se recuperaron 0.55 kg de cerámica, un pedazo de pedernal, y una piedra de río.

El lote 2 (0.05-0.55 m) corresponde a un relleno afuera de la pared este del edificio, entre U-5 y U-6. Proporcionó 3.04 kg de cerámicas, 8 pedazos de obsidiana, 1 lasca de pedernal, 2 fragmentos de figurilla, un pedazo de bajareque, y dos piedras de río.

El lote 3 (0.10-0.38 m) corresponde al área debajo de la banca este, al mismo nivel del piso del edificio. Esté lote midió 0.50 m (norte-sur) por 1m (este-oeste). Proporcionó 0.63 kg de cerámica, un fragmento de obsidiana, 3 piedras de río, y un pedazo de bajareque.

PN 33F-20

Excavación de 2 x 2 m, ubicada hacia el sur entre los edificios U-5 y U-6.En la sección este del pozo se detectó una parte del muro de U-6.

El lote 1 (0.00-0.06 m) correspondió al nivel de humus, compuesto de un suelo de color café con algunas inclusiones de piedras y raíces. Se encontró 0.88 kg de cerámica.

El lote 2 (0.06-0.30 m) consistía en el relleno colocado entre los edificios. Este relleno contenía un suelo café medio- oscuro (Munsell 10 YR 3/2) de consistencia suave. Proporcionó 5.6 kg de cerámica, 22 fragmentos de obsidiana, 8 pedazos de pedernal, 4 fragmentos de figurillas, 7 piedras de río, 3 huesos de animal, 4 pedazos de bajareque, y 2 fragmentos de metates.

PN 33F-21

En el área que abarcaba este pozo se encuentra una árbol de Ceiba, que impidió la excavación, únicamente fue posible quitar el humus de 0.05 m de grosor, en el que se recuperó 0.14 kg de cerámica.

PN 33F-22

Unidad de excavación de 2 x 2 m, situada sobre el edificio U-6. En la parte norte del pozo, se registro una pared que forma parte de la banca menciona con anterioridad. También se localizo un piso perteneciente al edificio. Todo el material cultural encontrado en esta excavación fue fechado para el período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.08 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en arena de color café obscuro (Munsell 10 YR 3/2) de consistencia suave y suelta. El lote proporcionó 2.0 kg de cerámica, una cara de figurilla, y un pedazo de bajareque.

El lote 2 (0.08-0.40 m) correspondió al nivel de relleno del piso. Este relleno estaba compuesto por un suelo suave y arenoso del color café medio-obscuro (Munsell 10 YR 3/2 a 10 YR 4/2). El lote proporcionó 5.0 kg de cerámica, 19 pedazos de obsidiana, 3 pedazos de pedernal, 1 piedra de río, y un hueso de animal que fue quemado.

PN 33F-22/34

El objetivo de unir estas dos excavaciones, fue el de juntar el material recuperado adentro de la banca del edificio U-6, ya que ambos abarcaban el área correspondiente a la misma. Sobre todo el lote 3 de ambas unidades. El material fue fechado para el Período Clásico Tardío y proporcionó 6.6 kg de cerámica, 4 fragmentos de navajas prismáticas de obsidiana, un bifacial y 2 lascas de pedernal, y un bloque de bajareque.

PN 33F-23

Unidad de excavación de 2 x 2 m, que se encuentra en el lado este de U-6. El material cultural que proporcionó esta unidad corresponde al Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Se recuperó 1.93 kg de cerámica.

El lote 2 (0.05-0.50 m) correspondió al relleno afuera de la pared este del edificio y consistió en suelo de color café-gris (Munsell 10 YR 3/2 a 10 YR 4/2), de consistencia compacta, mezclado con piedras calizas pequeñas. Proporcionó 3.6 kg de cerámica, 12 fragmentos de obsidiana, 2 pedazos de figurillas, un fragmento de hueso animal, y 7 pedazos de bajareque.

El lote 3 (0.05-0.19 m) correspondió al relleno del piso sobre U-6. Se componía de un suelo de color

café-gris (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta, mezclado con muchas piedras calizas pequeñas. Este lote proporcionó 3.18 kg de cerámica, 4 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal (un cuchillo), y una cara humana de figurilla.

PN 33F-24

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada afuera del muro este del edificio U-6. El material cultural recuperado fue fechado para el período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Se recuperó 0.4 kg de cerámica.

PN 33F-25

Unidad de excavación de 2 x 2 m, que se encuentra al lado oeste de U-5. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío. La roca madre fue localizada a 0.50 m y era del tipo caliza suave y blanca.

El lote 1 (0.00-0.20 m) correspondió al nivel del humus acumulado encima y adentro del edificio. Se componía de suelo color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Proporcionó 0.54 kg de cerámica, y 4 pedazos de obsidiana.

El lote 2 (0.00-0.40 m) correspondió al relleno afuera del edificio, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta con algunas piedras pequeñas. Se recuperó 0.69 kg de cerámica.

El lote 3 (0.20-0.50 m) correspondió al relleno de adentro de la banca oeste del edificio. Este relleno se componía de suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Proporcionó 0.4 kg de cerámica, 2 pedazos de obsidiana, y una piedra de río.

El lote 4 (0.50-0.60 m) correspondió a la roca caliza adentro de la banca oeste del edificio y consistió en suelo blanco-café claro (Munsell 10 YR 6/2) de consistencia muy suave y suelta. Se recuperó 0.43 kg de cerámica.

PN 33F-26

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada al oeste del edificio U-5. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.66 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, una cara de figurilla, y un fragmento de bajareque.

El lote 2 (0.05-0.28 m) correspondió al nivel del piso y consistió en suelo de color café obscuro

(Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave, mezclado con muchas piedras calizas. Los artefactos incluyeron 0.5 kg de cerámica, 2 pedazos de obsidiana, y un fragmento de mano de moler.

PN 33F-27

Unidad de excavación de 2 x 2 m. ubicada al oeste del edificio U-6. Contenía una parte de la pared del cuarto oeste. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.43 kg de cerámica, y un pedazo de obsidiana.

El lote 2 (0.05-0.22 m) correspondió al nivel del piso. Este piso estaba compuesto de un suelo color café obscuro (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave, mezclado con pequeñas piedras calizas. Los artefactos incluyeron 0.4 kg de cerámica, 8 pedazos de obsidiana, un cuchillo de pedernal, 5 lascas de pedernal, 4 piedras del río, un pedazo de bajareque, una diente de animal trabajado (con un agujero para colgarlo) y una piedra negra del río.

El lote 3 (0.22-0.34 m) correspondió al nivel localizado abajo del piso, consistió en un relleno compuesto por suelo de color café medio-obscuro (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 4/2), de consistencia compacta mezclado con muchas piedras. Los artefactos incluyeron 0.62 kg de cerámica, y 6 pedazos de obsidiana.

El lote 4 (0.34-0.58 m) correspondió a un relleno compuesto por un suelo de color café obscuro(Munsell 10 YR 3/2 a 10 YR 6/2), ya que se fue haciendo cada vez más claro, hasta presentar un color casi blanco. Este relleno se extendió hasta la roca madre y contó con una consistencia suave mezclado con pocas piedras. Los artefactos incluyeron 0.19 kg de cerámica, y un fragmento de obsidiana.

PN 33F-28

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada adentro del cuarto central del edificio U-5. Se localizaron dos entierros en esta unidad, además su estratigrafía y el material cultural encontrado refleja una ocupación para el período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.43 kg de cerámica, y 5 pedazos de obsidiana.

El lote 2 (0.05-0.20 m) correspondió a una capa de material acumulado sobre la pared este del cuarto. Se componía de suelo color café obscuro (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia muy suave, mezclado con gran cantidad de piedras calizas de diferentes tamaños. Los artefactos incluyeron 1.7 kg de cerámica, 8 pedazos de obsidiana, 5 lascas de pedernal, un fragmento de figurilla, 4 huesos de animal, y un

fragmento de bajareque.

Entierro 106

El lote 3 (0.55-0.60 m) correspondió a la cista del Entierro 106, localizado a un lado de la banca y encima de la roca madre. Este entierro contó con un suelo café pálido de color Munsell (10 YR 3/2), de consistencia compacta y dura. Los artefactos solo incluyeron un vaso fragmentado.

El entierro 106 fue colocado en una cista cubierta por lajas, que medía aproximadamente 1.58 m de largo por 0.54 m de ancho y 0.15 m de profundidad (Fig. 9). Adentro de la cista aparecieron los restos de un individuo adulto en posición decúbito dorsal extendido con la cabeza hacia el norte.

El lote 4 (0.20-0.55 m) estaba compuesto por el materia localizado abajo del piso de U-5, encima de entierro 106, entre éste, y el entierro 107. Se compone de suelo color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 1.2 kg de cerámica, 8 pedazos de obsidiana, 3 pedazos de pedernal (un raspador), 2 pedazos de bajareque, 3 fragmentos de hueso quemado (quizá tortuga), un hueso trabajado, y un fragmento de un colgante de piedra.

El lote 5 (0.20-0.60 m) correspondió siempre al material localizado abajo del piso de U-5, pero acumulado justamente sobre el entierro 107. Se componía de un suelo café de color Munsell (10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 0.81 kg de cerámica, 10 pedazos de obsidiana, una lasca de pedernal, y 3 fragmentos de hueso quemado.

Entierro 107

El lote 6 (0.60-0.65 m) correspondió al nivel de la cista que contenía el Entierro 107, colocado a la par del entierro 106 y encima de la roca madre. Contó con un suelo de color café pálido (Munsell 10 YR 6/2), de consistencia compacta y dura. No se encontraron artefactos asociados.

Este entierro fue colocado en una cista, al igual que la anterior cubierta por lajas. Medía aproximadamente 1.40 m de largo por 0.50 m de ancho y 0.13 m de profundidad (Fig. 10). En el interior de esta cista se recuperaron los restos de un individuo adulto en posición decúbito dorsal extendido con la cabeza hacia el norte de la cista.

PN 33F-29

Unidad de excavación de 2 x 2 m, que tiene un banco ubicado en la mitad de edificio U-5 (Fig. 5d). Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío, a pesar de excavar hasta la roca madre.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta mezclado con gran cantidad de piedras calizas. Los artefactos

incluyeron 1.12 kg de cerámica, 6 pedazos de obsidiana, una cara de figurilla de tigre, 3 piedras de río, y una malacate.

El lote 2 (0.10-0.20 m) correspondió al nivel de un piso, compuesto de suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 1.6 kg de cerámica, 4 pedazos de obsidiana, un pedazo de bajareque, y un hueso quemado (posiblemente de tortuga).

El lote 3 (0.10-0.20 m) correspondió al nivel de un piso que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 0.41 kg de cerámica, una piedra de río, y un fragmento de bajareque.

El lote 4 (0.20-0.60 m) correspondió al relleno que sostenía el piso, consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 4/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 0.23 kg de cerámica, y pedazos de caliza quemada.

El lote 5 (0.60-0.85 m) correspondió al material encontrado sobre la roca madre. Consistió en suelo de color café pálido (Munsell 10 YR 6/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos sólo incluyeron 1.03 kg de cerámica.

PN 33F-30

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada adentro del cuarto este de U-5. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.08 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.41 kg de cerámica, 2 pedazos de obsidiana, y un fragmento de hueso quemado.

El lote 2 (0.08-0.30 m) correspondió al nivel del piso, que presento un área indicios de haber sido quemado. Contó con un suelo de color café obscuro (Munsell 10 YR 3/2 a 10 YR 4/2), de consistencia muy suave y suelta. Los artefactos incluyeron 5.36 kg de cerámica, 7 fragmentos mediales de navajas prismáticas de obsidiana, 8 lascas de pedernal, 2 fragmentos de figurillas (una cara humana), 2 pedazos de bajareque, un fragmento de una mano de moler, una piedra pómez, y fragmentos de carbón.

PN 33F-31

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada sobre la banca, en el lado este del edificio U-5. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.07 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Mezclado con una gran cantidad de piedras calizas. Los artefactos incluyeron 0.55 kg de cerámica, y un fragmento de pedernal.

El lote 2 (0.07-0.50 m) correspondió a un relleno localizado afuera de la pared este del edificio. El lote midió 0.25 m (este-oeste) por 2 m (norte-sur). El relleno se componía de un suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 2.9 kg de cerámica, 6 pedazos de obsidiana, y un fragmento de hueso.

PN 33F-32

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada entre los edificios U-5 y U-6. La excavación en esta unidad reveló la presencia de materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.31 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, y un pedazo de pedernal.

El lote 2 (0.10-0.40 m) correspondió a un nivel de relleno compuesto por suelo café de color Munsell (10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta, mezclado con pequeñas piedras calizas. Los artefactos incluyeron 1.47 kg de cerámica, 6 pedazos de obsidiana, un fragmento de figurilla antropomorfa, y otra de tipo zoomorfa, 6 huesos (no identificados), 7 fragmentos de bajareque, y cerámica anaranjado fino.

El lote 3 (0.30-0.40 m) correspondió al relleno encontrado cerca del entierro 84, se compone de suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia muy compacta. Los artefactos incluyeron 3.09 kg de cerámica, 4 pedazos de obsidiana, una lasca de pedernal, una cara humana de tipo figurilla, 11 fragmentos de bajareque, 2 pedazos de cuarzo, y 2 fragmentos de hueso.

PN 33F-33

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el área de la banca oeste del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.15 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.31 kg de cerámica.

El lote 2 (0.15-0.20 m) correspondió a una capa de relleno encontrada sobre la banca, compuesto de suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta mezclada con piedras pequeñas. Los artefactos incluyeron 3.45 kg de cerámica, 9 pedazos de obsidiana, 14 lascas de pedernal, 12 fragmentos de figurillas, un silbato en forma de ave, 2 lascas de cuarzo, 2 pedazos de bajareque y 3 fragmentos de hueso.

El lote 3 (0.15-0.20 m) correspondió al nivel del relleno encontrado en el interior de la banca oeste, consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta mezclado con algunas piedras calizas. Los artefactos incluyeron 0.52 kg de cerámica, 2 fragmentos de obsidiana, 3 pedazos de

pedernal, 3 fragmentos de figurillas, y un pedazo de bajareque.

El lote 4 (0.15-0.43 m) fue una pequeña extensión de 1 x 0.50 m, (norte-sur) colocada adentro de la banca oeste. Consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2) de consistencia medio-compacta a compacta mezclado con algunas piedras. Los artefactos incluyeron 0.49 kg de cerámica, un pedazo de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, y 2 huesos quemado. Este lote fue excavado hasta la roca madre, la cual contó con un color Munsell (10 YR 6/2).

PN 33F-34

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el centro del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.08 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.75 kg de cerámica, la cabeza de una figurilla en forma de jaguar, 4 pedazos de bajareque y un hueso de animal.

El lote 2 (0.08-0.26 m) correspondió al nivel del relleno encontrado encima de la banca, Se componía de un suelo de color café obscuro (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y arenosa. Es factible hablar de un basurero, en este lote, dada la cantidad de cerámica que proporcionó. Los artefactos incluyeron 12.19 kg de cerámica, 9 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, 4 fragmentos de figurillas, una piedra de río, y un fragmento de machacador.

El lote 3 (0.08-0.38 m) correspondió a otro relleno, localizado adentro de la banca y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2) hasta convertirse en un color café pálido (Munsell 10 YR 6/2), de consistencia compacta y dura. Este relleno fue excavado hasta la roca madre, en la que se asentaba. Los artefactos incluyeron 0.9 kg de cerámica, 4 pedazos de obsidiana y 6 fragmentos de metates.

PN 33F-35

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el lado este del edificio U-6, abarcando la esquina nordeste de la banca. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.18 m) correspondió al nivel del humus, que se componía de suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 3.72 kg de cerámica, 10 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, 4 fragmentos de figurillas, y una piedra de río.

El lote 3 (0.10-0.30 m) correspondió al nivel de un piso antiguo compuesto por un suelo de color café obscuro (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 5.48 kg de cerámica, 10 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal y 2 fragmentos de metates.

PN 33F-36

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada afuera del edificio U-6 en la parte este del mismo, comprende el área entre el edificio y la terraza este. Las excavaciones en esta unidad proporcionaron material cultural perteneciente al período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.08 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.84 kg de cerámica, 2 pedazos de obsidiana, un pedazo de pedernal, un fragmento de figurilla y una piedra de río.

El lote 2 (0.08-0.60 m) correspondió al relleno afuera del edificio, compuesto por un suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 5.51 kg de cerámica, 13 pedazos de obsidiana, 10 pedazos de pedernal, 2 huesos quebrados, 12 pedazos de bajareque y un fragmento de metate.

PN 33F-39

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la parte norte del edificio U-5 . Esta excavación contiene una intersección de las paredes del cuarto y del edificio. El material cultural recuperado en esta excavación fue fechado para el período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus, compuesto por un suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.41 kg de cerámica, y un pedazo de obsidiana.

El lote 2 (0.10-0.30 m) correspondió al nivel de un piso antiguo compuesto por un suelo de color café oscuro (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suelto con muchas piedras. Los artefactos incluyeron 2.0 kg de cerámica, y 3 pedazos de obsidiana.

El lote 3 (0.30-0.50 m) correspondió al relleno colocado abajo del piso. Este relleno se componía de un suelo de color café (Munsell 10 YR 4/2), de consistencia compacta, mezclado con algunas piedras. Los artefactos incluyeron 1.2 kg de cerámica.

El lote 4 (0.50-0.83 m) correspondió a un relleno que se asentaba hasta la roca madre. Se componía de un suelo de color café claro (Munsell 10 YR 4/2), de consistencia medio-compacta, mezclado con piedras pequeñas. Los artefactos incluyeron 20 tiestos de cerámica, y un fragmento de una navaja prismática.

PN 33F-40

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada adentro del edificio U-5, en la parte norte del cuarto central. Los materiales culturales recuperados en esta excavación pertenecen al período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.41 kg de cerámica y un hueso

de animal.

PN 33F-41

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la parte norte del edificio U-5, adentro del cuarto derecho. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.37 kg de cerámica, y un fragmento de figurilla en forma de cabeza humana.

El lote 2 (0.05-0.20 m) correspondió al nivel del piso antiguo y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta mezclado con algunas piedras. Los artefactos incluyeron 0.4 kg de cerámica, un pedazo de obsidiana, dos pedazos de pedernal, 3 pedazos de hueso de animal (dos de ellos quemados) y un pedazo de bajareque.

PN 33F-42

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada adentro del edificio U-5, en la parte norte del mismo. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.22 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 3.3 kg de cerámica, y un fragmento de metate.

El lote 2 (0.22-0.55 m) correspondió al nivel del piso antiguo, compuesto por un suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 0.34 kg de cerámica, 8 pedazos de obsidiana, una lasca de pedernal, 3 huesos de animal y una muestra de suelo para flotación.

PN 33F-43

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la esquina nordeste del edificio U-5. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.25 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.37 kg de cerámica, un pedazo de obsidiana, un pedazo de pedernal, y una pierna izquierda de una figurilla.

El lote 2 (0.25-0.68 m) correspondió al nivel del relleno afuera del edificio, compuesto por suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 1.88 kg de cerámica, un pedazo de obsidiana, y otro del pedernal, dos piedras del río y un fragmento de bajareque.

PN 33F-44

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada entre los edificios U-5 y U-6, hacia en norte de las excavaciones. Los materiales culturales recuperados en esta unidad fueron fechados para el Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.18 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.13 kg de cerámica, dos pedazos de pedernal, tres pedazos de figurillas, y una piedra de río.

El lote 2 (0.10-0.49 m) correspondió al nivel de la plataforma antigua. Compuesto por un suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 7.67 kg de cerámica, 24 pedazos de obsidiana, 6 pedazos de pedernal, un fragmento de figurilla, y 4 huesos de animal quemados.

El lote 3 (0.10-0.49 m) correspondió al material acumulado adentro de una línea de piedras localizada al excavar el lote 2. Consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suelto. Los artefactos incluyeron 4.07 kg de cerámica, 8 pedazos de obsidiana, una lasca de pedernal, dos piedras del río, 34 fragmentos de bajarequc, y un fragmento de metate.

Entierro 84

El lote 4 (0.50-0.60 m) correspondió a la cista que contenía el entierro 84. Este entierro se encontró sobre la roca madre y la matriz de suelo en el que se encontraba correspondió a una barro de color café, de consistencia muy compacta, mezclado además con gran cantidad de piedras calizas. Presentó algunas piedras alrededor de la cabeza del individuo, y no se registraron artefactos asociados con él.

Como ya se mencionó, este entierro fue colocado en una cista, que no fue cubierta por lajas, pero si rellenada con un tipo de barro descrito anteriormente. Midió aproximadamente 1 m de largo por 0.8 m de ancho, con una profundidad de 0.14 m (Fig. 6).

Los restos localizados en el entierro 84 pertenecen a un individuo un adulto, colocado en posición decúbito dorsal extendida con la cabeza en el norte de la cista, y probablemente con las piernas flexionadas.

El lote 5 (0.10-0.50 m) correspondió al material recolectado al excavar a un costado del entierro 84, para facilitar su extracción. Este material contenía algún tipo de mezcla, pues se encontró muy compactado. Los artefactos incluyeron 0.2 kg de cerámica, un pedazo de obsidiana, un pedazo de pedernal, y un fragmento de una figurilla.

PN 33F-45

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la pared oeste del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.49 kg de cerámica, un pedazo de obsidiana, 4 pedazos de pedernal, y un fragmento de figurilla.

El lote 2 (0.10-0.26 m) correspondió al nivel de piso antiguo y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 4/2), de consistencia muy suelta. Los artefactos incluyeron 5.28 kg de cerámica, 11 pedazos de obsidiana, 5 fragmentos de figurilla, dos piedras del río, dos fragmentos de bajareque, y un fragmento de metate.

El lote 3 (0.26-0.53 m) correspondió a un relleno localizado afuera de la plataforma, se extendía hasta la roca madre, sobre la cual se asentaba. Este relleno se componía de suelo de color café pálido (Munsell 10 YR 4/2 a Munsell 10 YR 6/2), de consistencia compacta mezclado con algunas piedras calizas. Los artefactos incluyeron 2.1 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, 2 piedras del río, y 2 fragmentos de bajareque.

El lote 4 (0.46-0.53 m) correspondió a un material recolectado al realizar la limpieza de uno de los pozos afuera de la plataforma, consistió en suelo de color café pálido (Munsell 10 YR 6/2), de consistencia compacta mezclado con algunas piedras calizas. Los artefactos incluyeron 2.83 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, 2 lascas de pedernal, 5 piedras de río, y 3 fragmentos de bajareque.

PN 33F-46

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada adentro del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.14 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.79 kg de cerámica, un pedazo de obsidiana y otro de pedernal.

El lote 2 (0.14-0.28 m) correspondió al nivel del piso antiguo y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 1.92 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, 4 fragmentos de figurilla, y 4 pedazos de bajareque.

El lote 3 (0.28-0.40 m) correspondió al material localizado sobre el entierro 90. Consistía en relleno del edificio, compuesto por suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 0.3 kg de cerámica, 4 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, 2 huesos de animal y 2 fragmentos de bajareque.

Entierro 90

El lote 4 (0.40-0.44 m) correspondió al nivel de la cista del entierro 90, que se encontraba adentro del relleno del lote 4. El individuo contó con algunas piedras alrededor de su cabeza, además de encontrarse

4 cuchillos bifaciales asociados al mismo. El suelo fue de color café, de consistencia compacta.

El individuo fue colocado adentro de una cista cubierta por lajas, que medía aproximadamente 1.20 m de largo, 0.48 m de ancho y 0.15 m de profundidad (Fig. 8). Los restos de este entierro pertenecen a un individuo adulto en posición decúbito dorsal extendida con la cabeza en el norte de la cista.

Como lote 5 (0.28-0.40 m) se tomo una capa de relleno localizada alrededor de las piernas del entierro 90. Esta capa de relleno esta compuesta por un barro compacto de color café. Los artefactos encontrados arriba del entierro 90 incluyeron 1.44 kg de cerámica, 7 pedazos de obsidiana, 3 pedazos de pedernal, y 2 fragmentos de figurilla.

PN 33F-47

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada adentro del edificio U-6, en la parte nordeste. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.13 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.45 kg de cerámica, y 2 pedazos de pedernal.

El lote 2 (0.13-0.30 m) correspondió al nivel del piso antiguo. Este piso se componía de suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 4.99 kg de cerámica, 5 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, y 5 fragmentos de bajareque.

PN 33F-48

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el lado este del edificio U-6. El material cultural recuperado en esta excavación fue fechado para el período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.4 kg de cerámica.

El lote 2 (0.10-0.80 m) correspondió a un material acumulado afuera de la pared este del edificio, compuesto por suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta, mezclado con gran cantidad de piedras pequeñas. Los artefactos incluyeron 7.63 kg de cerámica, 16 fragmentos de obsidiana, 18 pedazos de pedernal, 6 fragmentos de figurilla, 3 piedras del río y 2 fragmentos de bajareque.

PN 33F-50

Unidad de excavación de 2 x 1m orientada norte-sur, ubicada afuera del edificio U-5, hacia el norte. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.15 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.67 kg de cerámica, 4 pedazos de obsidiana, 18 pedazos de pedernal, y 2 huesos de animal.

El lote 2 (0.5-0.80 m) correspondió al material acumulado afuera de la pared, extendiendose hasta la roca madre, consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 2.04 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, y un fragmento de metate hecho de piedra volcánica.

PN 33F-51

Unidad de excavación de 2 x 1 m orientada norte-sur, ubicada afuera del edificio U-5. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.18 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.28 kg de cerámica, y dos pedazos de pedernal.

El lote 2 (0.18-0.30 m) correspondió al nivel de la plataforma antigua y consistió en un barro compacto de color café (Munsell 10 YR 3/2). Los artefactos incluyeron 1.03 kg de cerámica, un fragmento de obsidiana, y 2 fragmentos de metates.

PN 33F-52

Unidad de excavación de 2 x 1m orientada norte-sur, ubicada hacia el lado norte del edificio U-5. Los materiales culturales recuperados en esta excavación fueron fechados para el período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.18 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.36 kg de cerámica, y un pedazo de pedernal.

PN 33F-57

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la esquina noroeste del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.18 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.3 kg de cerámica, 5 pedazos de obsidiana, y un fragmento de una figurilla.

El lote 2 (0.18-0.45 m) correspondió al nivel del piso antiguo, mezclado con un poco de relleno. Se componía de suelo color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 4.72 kg de cerámica, 12 pedazos de obsidiana, una lasca de pedernal, un fragmento de figurilla, y un fragmento de metate hecho de piedra volcánica.

PN 33F-58

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la pared norte del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.32 kg de cerámica, y un pedazo de obsidiana.

El lote 2 (0.05-0.67 m) correspondió al material localizado afuera de la pared, extendiéndose hasta la roca madre. Este material estaba compuesto por suelo de color café (Munsell 10 YR 4/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 3.1 kg de cerámica, 22 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal y 7 huesos de animal.

El lote 3 (0.00-0.30 m) correspondió al escombro de la pared, compuesto por suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 4/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 1.84 kg de cerámica, 11 pedazos de obsidiana, un pedazo de pedernal, 6 fragmentos de figurillas, 7 piedras del río, y 4 huesos de animal.

PN 33F-59

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la esquina noreste del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 2.5 kg de cerámica, un pedazo de obsidiana y otro de pedernal, y un fragmento de figurilla.

El lote 2 (0.10-0.36 m) correspondió a una capa de relleno acumulada afuera del edificio, asentándose en la roca madre. Se componía de suelo color café pálido (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 6/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 6.06 kg de cerámica, 11 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, 5 fragmentos de figurilla, y 4 piedras del río.

El lote 3 (0.36-0.50 m) correspondió a la esquina del edificio U-6, que contenía a su alrededor, un barro compacto de color café (Munsell 10 YR 4/2), mezclado con gran cantidad de piedras. Los artefactos incluyeron 0.2 kg de cerámica, 2 pedazos de obsidiana, y 4 pedazos de pedernal.

PN 33F-61

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en el lado suroeste de la excavación. El material recuperado fue fechado para el Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell

10 YR 4/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.96 kg de cerámica, 16 pedazos de obsidiana y 2 pedazos de pedernal.

PN 33F-62

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada hacia el lado suroeste de la plataforma sur del edificio U-5. El material cultural procedente de esta excavación data del período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.20 m) correspondió al nivel del humus, el cual cubría la roca madre. Consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 2.78 kg de cerámica, 17 pedazos de obsidiana, un pedazo de pedernal, y 4 fragmentos de figurillas.

PN 33F-63

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la plataforma sur del edificio U-5. El material cultural procedente de esta excavación data del período Clásico Tardío

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.9 kg de cerámica, 14 pedazos de obsidiana, 6 huesos de animal, y 7 fragmentos de bajareque.

El lote 2 (0.05-0.08 m) correspondió a la roca madre sobre la cual se asentaba el humus, consistió en un suelo de color café pálido (Munsell 10 YR 6/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 1.17 kg de cerámica, 7 pedazos de obsidiana, y un pedazo de pedernal.

PN 33F-65

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada hacia el lado este, en el interior de la plataforma sur del edificio U-5. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus, que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.85 kg de cerámica, 6 pedazos de obsidiana, un pedazo de pedernal, 3 fragmentos de figurilla, un fragmento de bajareque, y dos metates completos.

El lote 2 (0.05-0.018 m) correspondió al nivel de la plataforma y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 4.2 kg de cerámica, 17 pedazos de obsidiana, un pedazo de pedernal, 2 fragmentos de figurilla, 6 piedras del río, y un hueso no identificado.

El lote 3 (0.18-0.40 m) correspondió al nivel del relleno hasta la roca madre y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia dura. Los artefactos incluyeron 1.6 kg de cerámica, 15 pedazos de obsidiana y 5 piedras del río.

PN 33F-66

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la esquina sureste del edificio U-5 (Fig. 5b). Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 3.1 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, un pedazo de pedernal, 3 fragmentos de figurilla, y 2 fragmentos de metates.

El lote 2 (0.05-0.30 m) correspondió al nivel de la plataforma antigua y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 6.26 kg de cerámica, 18 pedazos de obsidiana, y un fragmento de figurilla.

El lote 3 (0.30-0.54 m) correspondió al relleno de la plataforma y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 4/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 2.28 kg de cerámica, 4 pedazos de obsidiana, un pedazo de pedernal, y 2 fragmentos de figurillas.

El lote 4 (0.55-0.80 m) correspondió al relleno de la plataforma hasta la roca madre y consistió en un barro muy compacto de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 4/2). Los artefactos incluyeron 3.4 kg de cerámica, 6 pedazos de obsidiana, 4 pedazos de pedernal, y una figurilla o pita en forma de un hombre.

PN 33F-67

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada hacia el este de la esquina sureste del edificio U-5. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.65 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, y un fragmento de figurilla.

El lote 2 (0.10-0.25 m) correspondió al relleno hasta la roca madre y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia muy compacta. Los artefactos incluyeron 2.83 kg de cerámica, 25 pedazos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, 4 piedras del río, 2 huesos de animal, y 2 fragmentos de metates.

PN 33F-68

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada entre los edificios U-5 y U-6 hacia el sur. El material recuperado en esta excavación fue fechado para el Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell

10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 2.49 kg de cerámica, 16 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, 3 fragmentos de figurillas, y 2 piedras del río.

El lote 2 (0.10-0.30 m) correspondió al relleno hasta la roca madre y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 5.0 kg de cerámica, 26 pedazos de obsidiana, un pedazo de pedernal, 4 fragmentos de figurillas, 8 piedras del río, un hueso de animal, y 2 fragmentos de bajareque.

PN 33F-69

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada al sur del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.05 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.61 kg de cerámica, 7 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, 2 fragmentos de figurillas, y 4 huesos posiblemente de animal.

El lote 2 (0.05-0.25 m) correspondió al relleno y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 0.88 kg de cerámica, 13 pedazos de obsidiana, 6 pedazos de pedernal, un fragmento de figurilla, 5 piedras del río, 3 huesos de animal (¿humano?), y un fragmento de metate.

El lote 3 (0.25-0.48 m) correspondió a un relleno localizado afuera del muro sur del edificio U-5, consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia muy compacta. Los artefactos incluyeron 0.75 kg de cerámica, 20 pedazos de obsidiana, 3 pedazos de pedernal, una piedra de río, y 2 fragmentos de metates.

Entierro 85

El lote 4 (0.25-0.48 m) correspondió al nivel del entierro 85 (Fig. 7). No se registró cambio en el estrato encontrar el entierro, además este no colocado en una cista como los anteriores. Los artefactos fueron escasos, contando solo con unos pocos tiestos de cerámica, 2 lascas de pedernal y un hueso trabajado.

El entierro 85 representa a un individuo adulto de sexo indeterminado. El individuo fue enterrado en posición decúbito dorsal extendida, con la cabeza al norte, mirando hacia el oeste, no se encontró completo, ya que no aparecieron las extremidades inferiores, únicamente la parte alta del cuerpo.

PN 33F-70

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la esquina sureste del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los

artefactos incluyeron 0.34 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, y una piedra de río.

El lote 2 (0.10-0.90 m) correspondió al relleno afuera del edificio que consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 2.4 kg de cerámica, 10 pedazos de obsidiana, 7 pedazos de pedernal, 4 piedras del río, y 2 fragmentos de bajareque.

PN 33F-71

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la esquina sureste del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.10 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.25 kg de cerámica, y 3 pedazos de obsidiana.

El lote 2 (0.10-1.00 m) correspondió al relleno afuera del edificio hasta la roca madre y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 6/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 3.8 kg de cerámica, 25 pedazos de obsidiana, 13 pedazos de pedernal, 2 fragmentos de figurillas, 11 piedras del río, 8 huesos de animal, 5 pedazos de bajareque, y 3 fragmentos de metates.

PN 33F-72

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada al sureste del edificio U-6. Los materiales culturales recuperado en esta excavación revelaron datación del período Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.08 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.4 kg de cerámica, y 3 pedazos de obsidiana.

PN 33F-74

Unidad de excavación de 3 x 2 m, ubicada en el lado sur de la banca de U-6. Esta trinchera pasa por debajo de las unidades 22-2, 23-2, colocada en este lugar para entender la relación de la banca con el resto del montículo. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.30-0.40 m) correspondió al nivel del piso antiguo y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 0.98 kg de cerámica, 16 pedazos de obsidiana, 5 pedazos de pedernal, un fragmento de figurilla, 2 piedras del río, y un fragmento de bajareque.

El lote 2 (0.40-0.65 m) correspondió al relleno de la plataforma y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los

artefactos incluyeron 1.67 kg de cerámica, 23 pedazos de obsidiana, 30 pedazos de pedernal, y 2 fragmentos de figurillas.

Entierro 97

El lote 3 (0.75-0.80 m) correspondió al nivel del entierro 97 y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. No hubo artefactos asociado al entierro.

Los restos del entierro 97 pertenecían a un individuo sub-adulto, que contó con una laja sobre la cara. Se encontró en muy mal estado de conservación, presentando unos cuantos fragmentos de huesos con lo que no es posible hablar de su posición.

Entierro 98

El lote 4 (0.70-0.75 m) correspondió al nivel del entierro 98 y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos asociados con este entierro fueron 5 pedazos de navajas prismáticas de obsidiana, 2 cuchillos de pedernal, un fragmento de figurilla, y una malacate hecho de cerámica con dibujos.

Los restos del entierro 98 pertenecen a un individuo adulto al parecer muy alto, de sexo indeterminado, colocado en una cista cubierta por lajas. Se encontró en muy buen estado de conservación y con la cabeza al norte, mirando hacia arriba en posición decúbito dorsal extendida.

El lote 5 (0.65-0.70 m) correspondió al materia encima del entierro 97 y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 4/2), de consistencia suave. Los artefactos incluyeron 0.8 kg de cerámica, 11 pedazos de obsidiana, 10 pedazos de pedernal, un fragmento de figurilla, y 2 huesos quemados de animal.

El lote 6 (0.65-0.75 m) correspondió al material encima del entierro 109 y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 4/2), de consistencia suave. Los artefactos incluyeron 20 tiestos de cerámica.

Entierro 109

El lote 7 (0.70-0.80 m) correspondió al nivel del entierro 109 y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 4/2), de consistencia suave. No hubo artefactos asociados con este entierro.

Los restos del entierro 109 pertenecen a un individuo adulto de sexo indeterminado. Se encontraba en muy mal estado de conservación, proporcionando pocos huesos esparcidos, debido a la presencia de un árbol que crecía encima del entierro y que empujaba los huesos afuera del lugar original.

PN 33F-75

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada adentro de la banca, hacia el lado oeste, encima del edificio U-6. Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales

culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.20-0.56 m) correspondió al nivel del piso antiguo y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.86 kg de cerámica, 6 pedazos de obsidiana, 21 pedazos de pedernal, una piedra de río, un hueso de animal, y 3 pedazos de bajareque.

El lote 2 (0.30-0.40 m) correspondió al relleno de la plataforma y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 1.47 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, un pedazo de pedernal, y un hueso de animal.

El lote 3 (0.20-0.30 m) correspondió al relleno localizado en el interior de la banca oeste, se componía de un suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 0.2 kg de cerámica, un pedazo de pedernal, un fragmento de figurilla, y un hueso (no identificado, ¿humano?).

El lote 4 (0.30-0.40 m) correspondió al mismo relleno localizado en el interior de la banca oeste y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 4/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 0.25 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, y una piedra de río.

El lote 5 (0.40-0.50 m) correspondió al igual que los anteriores a la capa de relleno en el interior de la banca oeste. Este relleno se extendió hasta la roca madre y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 6/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 0.15 kg de cerámica.

PN 33F-76

Unidad de excavación de 3 x 2 m, ubicada adentro del edificio U-6.Se convertía en una trinchera más estrecha, al entrar al área de la banca, lo cual fue excavado en los cuadros 34 y 35. Los materiales culturales recuperados en esta unidad fueron fechados para el Clásico Tardío.

El lote 1 (0.30-0.74 m) correspondió al nivel del piso antiguo y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 6.8 kg de cerámica, 34 pedazos de obsidiana, 31 pedazos de pedernal, 10 fragmentos de figurillas, 7 piedras del río, y 2 manos, un hueso trabajado, un fragmento de espejo, y un fragmento de una estalactita.

PN 33F-80

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada hacia el norte, y en el frente del edificio U-16 (Fig. 5a). Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.40 m) correspondió al nivel

del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.24 kg de cerámica, 11 pedazos de obsidiana, y un fragmento de metate.

El lote 2 (0.40-0.80 m) correspondió al relleno de la plaza y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia medio-compacta. Los artefactos incluyeron 2.09 kg de cerámica, y un pedazo de obsidiana.

El lote 3 (0.80-0.95 m) correspondió a un nivel antiguo de plaza y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia compacta con muchas piedras. Los artefactos incluyeron 0.73 kg de cerámica.

El lote 4 (0.95-1.02 m) correspondió al relleno de la plaza y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 4/2), de consistencia compacta. Los artefactos incluyeron 2.14 kg de cerámica.

El lote 5 (1.02-1.11 m) correspondió al nivel antiguo de plaza y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 4/2), de consistencia compacta, mezclado con gran cantidad de piedras. Los artefactos incluyeron 0.24 kg de cerámica.

PN 33F-81

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada en la mitad del edificio U-19 (Fig. 5c). Las excavaciones en esta unidad revelaron una secuencia estratigráfica que contiene materiales culturales del Clásico Tardío.

El lote 1 (0.00-0.30 m) correspondió al nivel del humus y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Los artefactos incluyeron 1.3 kg de cerámica, y un pedazo de obsidiana.

El lote 2 (0.30-0.50 m) correspondió al piso antiguo y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2), de consistencia suelta. Los artefactos incluyeron 2.25 kg de cerámica, 3 pedazos de obsidiana, 2 pedazos de pedernal, y 2 fragmentos de figurilla.

El lote 3 (0.50-0.80 m) correspondió al relleno del edificio hasta la roca madre y consistió en suelo de color café (Munsell 10 YR 3/2 a Munsell 10 YR 6/2), de consistencia dura con muchas piedras. Los artefactos incluyeron 1.53 kg de cerámica, 2 pedazos de obsidiana, y una mano.

Conclusiones

En el edificio U-5 se realizaron por lo menos tres etapas constructivas. La primera etapa consistió en un área de 5.8 x 6 m localizada en el lado este de la actual estructura. Esta construcción consistió en una capa de piedras como con 0.20 m de alto colocada atrás de una pared de piedras grandes, que formaron una plataforma nivelada. Encima de esta plataforma fue colocado un edificio de bajareque y tres bancas. Un muro hecho con piedras bien trabajadas formó la pared sur del edificio, alrededor del cual se localizaba otra

plataforma más pequeña.

Al mismo tiempo, o quizás antes (dependiendo de la cronología cerámica), fue construido el edificio U-6. La plataforma de este edificio fue construida con relleno soportado por piedras trabajadas que formaban los muros. Esta plataforma mide 7 x 5 m y soporta a un edificio de bajareque, que a su vez cuenta con una banca en su interior. Los restos de un adulto fueron enterrados afuera del edificio (Entierro 84).

Posteriormente, el edificio U-5 fue ampliado añadiendo dos cuartos al oeste y ensanchando la parte norte, llegando a medir 13 x 6.8 m. Estos cuartos fueron hechos de relleno atrás de una pared de piedras trabajadas. La orientación del edificio no sufrió variación considerable.

Para nivelar el terreno, los constructores mayas, debieron quitar y cortar parte de la roca madre antes de terminar el edificio. Sin embargo en el sector oeste la roca estaba lo suficientemente alta, como para no necesitar una nivelación, por lo tanto únicamente colocaron piedras trabajadas alrededor de esta área como ornamento. También, realizaron una plaza formal hacia el sur del edificio, la cual mide 10 x 3 m. Esta plaza fue formada con piedras trabajadas y nivelada con un relleno hasta dos escaleras abajo del nivel del edificio.

Mientras tanto, el edificio U-6 fue conectado al edificio U-5 por medio de una pared de piedras trabajadas. Al poner las piedras, sacaron las piernas del entierro 84, por que estaban en la línea de esta nueva plataforma. También, convirtieron la banca del edificio U-6 en cuatro pequeños cuartos, añadiendo una línea de piedras mal trabajadas en el frente (sur). Esta construcción ocurrió poco tiempo antes de que el edificio fuesa abandonado y usado como un lugar para depositar basura.

La última etapa de construcción para U-5 consistió en la nivelación de los dos cuartos al este, rellenándolos con piedras pequeñas, para formar otra plaza. El cuarto oeste siguió siendo ocupado por un tiempo, quizás solo como una banca debajo de un techo.

En cuanto a los artefactos encontrados durante las excavaciones la gran mayoría de estos fue de tipo doméstico. La cerámica está distribuida sobre la excavación en densidades altas. Parece que toda la cerámica viene de fases tardías de la ocupación en Piedras Negras, consistiendo en mezclas de artefacto utilitarios y de élite. También proporcionó formas diferentes, que serán de gran utilidad para conocer mejor las fases del Clásico Tardío al concluir el análisis.

Se recupero una gran cantidad de fragmentos de navajas prismáticas todas hechas con obsidiana y no se encontraron navajas prismáticas de pedernal. Entre los artefactos de obsidiana, se encontraron tres lascas y fragmentos hechos con obsidiana de Pachuca (identificada visualmente por el color). También, se encontraron pequeños pedazos circulares de obsidiana que pudieron haber sido utilizados como diminutos espejos.

Los artefactos de pedernal incluyeron cuchillos de diferentes tipos, posiblemente un cuchillo para auto sacrificios (del Entierro 98), y muchas lascas de pedernal. En dos sectores se encontraron altas densidades de lascas, lo cual indica que estos fueron lugares para hacer cuchillos, muchos de los cuales fueron realizados en forma cruda, sin embargo se encontraron algunos otros, que muestran sumo cuidado en su manufactura.

Las figurillas encontradas pertenecían a diferentes tipos. La gran mayoría de estas representaba figuras antropomorfas, encontrandose cabezas, (tanto masculinas como femeninas) presentando además diversos estilos, observados en algunas partes del cuerpo, tales como piernas, brazos, y troncos. También se encontraron varias figurillas zoomorfas. Estas están representadas en su totalidad por las cabezas de los animales.

Otros artefactos importantes recuperados en estas excavaciones fueron un machacador, utilizado para hacer papel, piedras pómez utilizadas en los baños de vapor y espejos de piedra labrada.

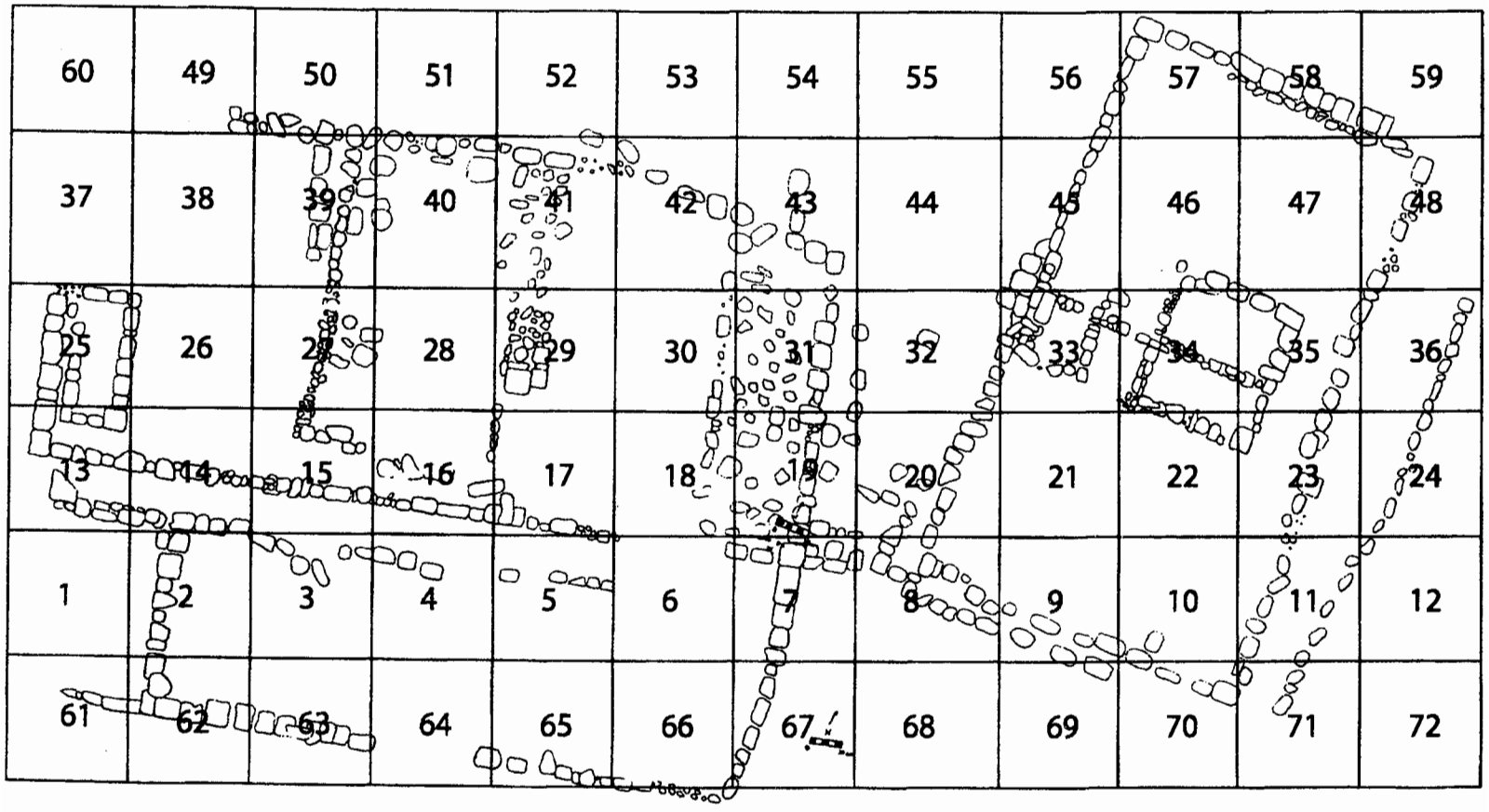


Fig. 1 PN 33F Planta de excavaciones en U-5 y U-6, con ubicación de cuadrantes

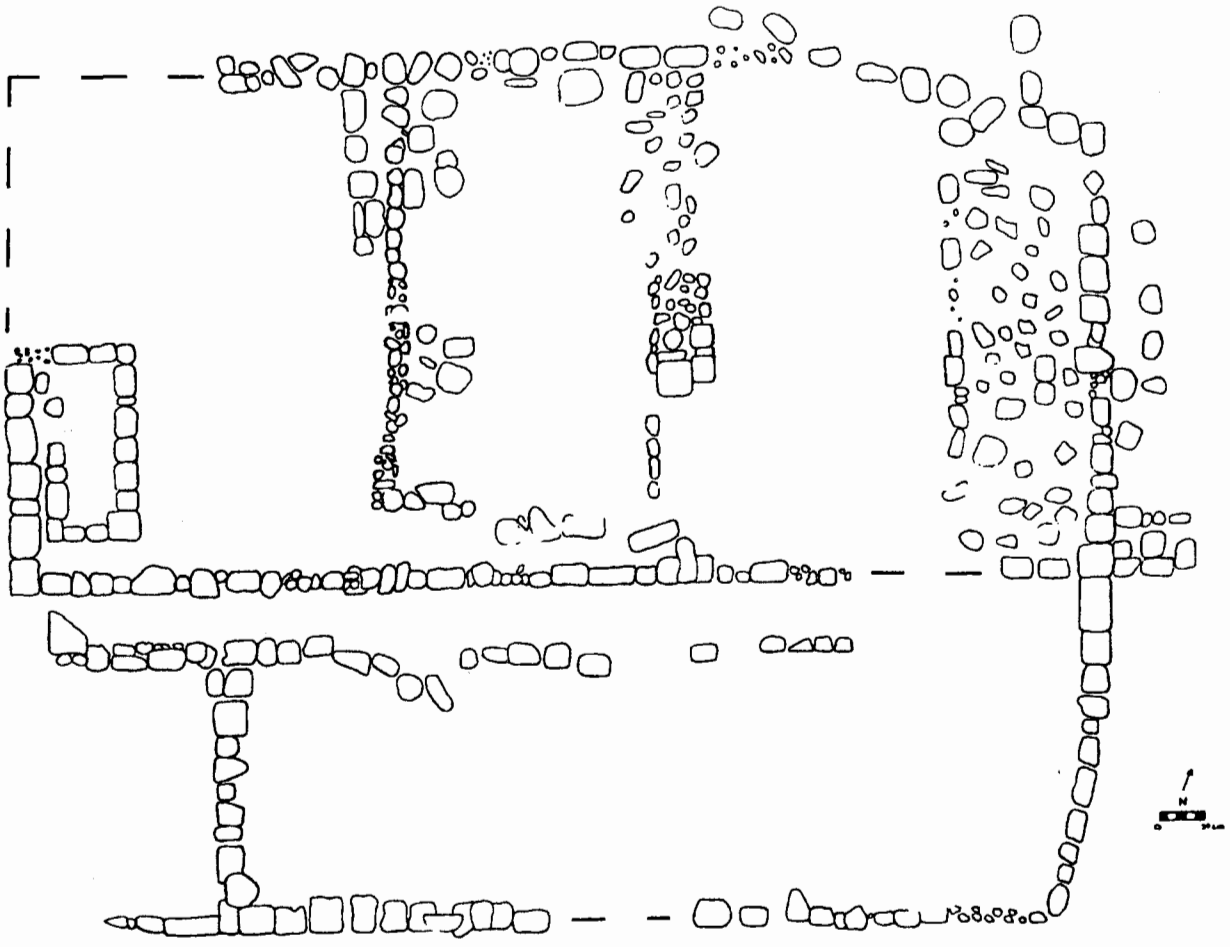


Fig. 2 Planta de la Estructura U-5

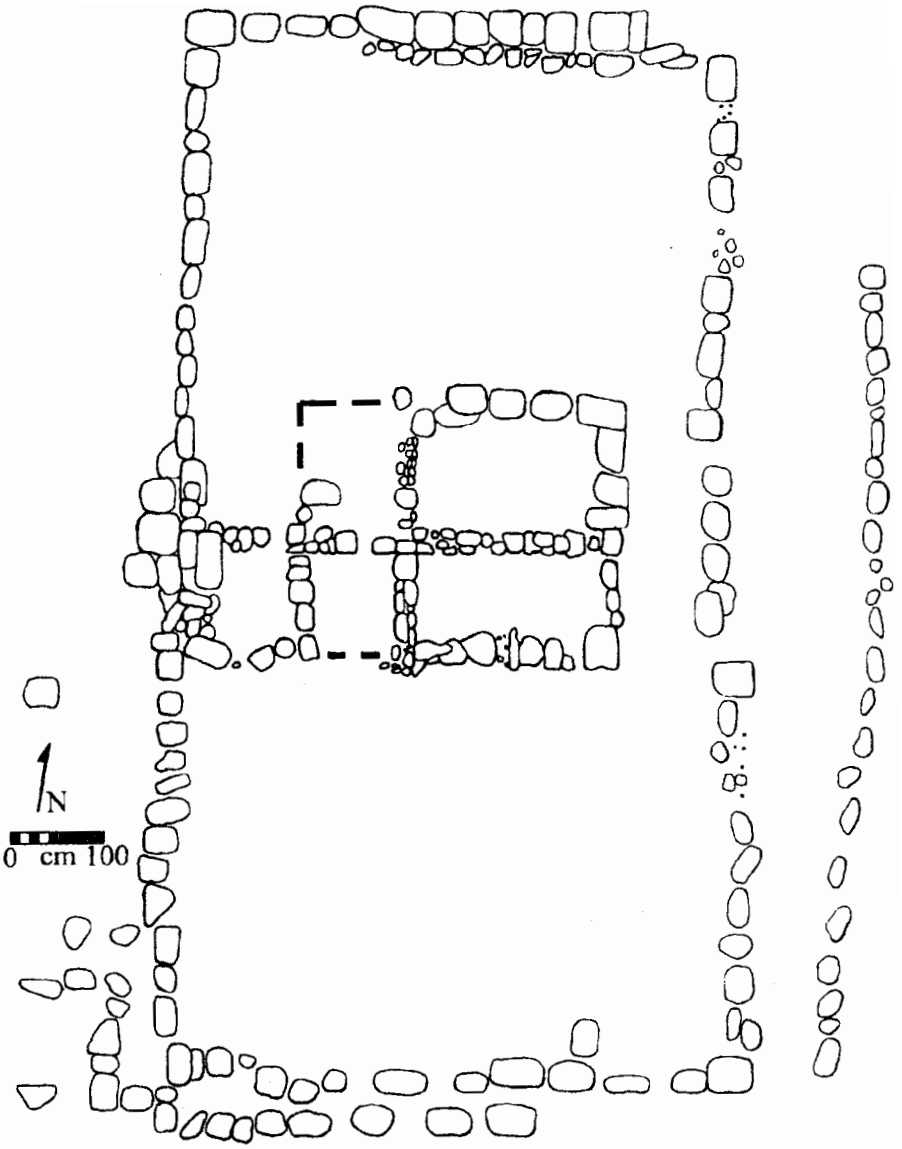


Fig. 3 Planta de Estructura U-6

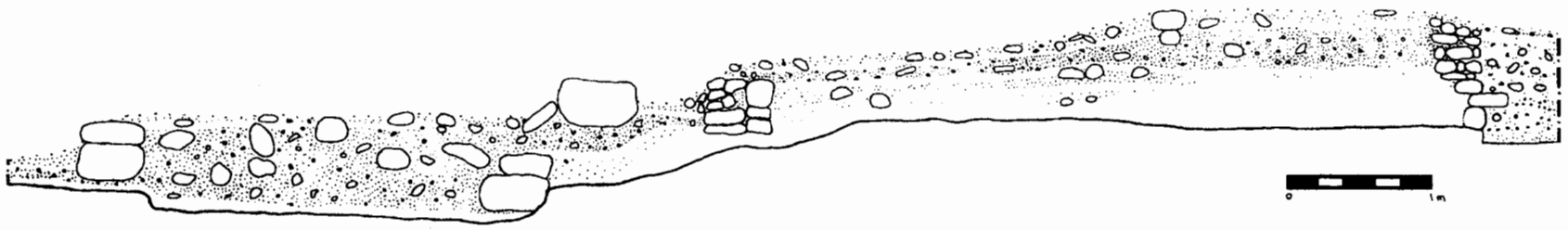


Fig. 4a Perfil norte-sur de la Estructura U-5

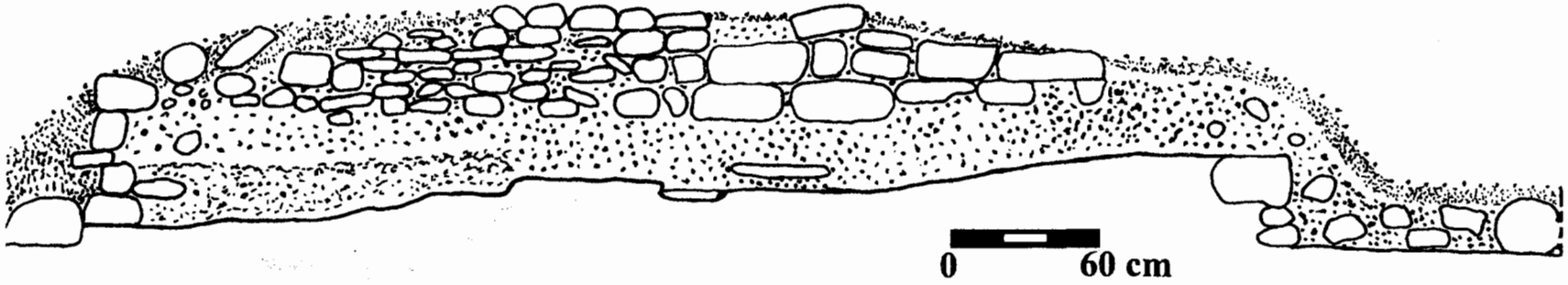


Fig. 4b Perfil este-oeste de la Estructura U-6

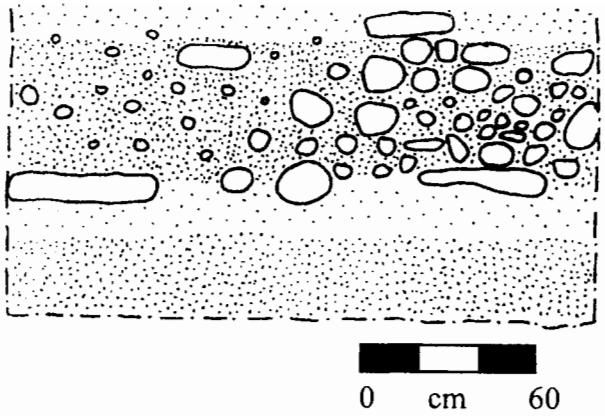


Fig. 5a Perfil norte del cuadrante 80

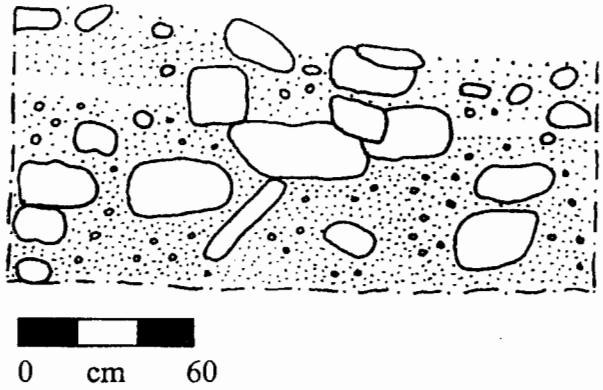


Fig. 5b Perfil norte del cuadrante 66

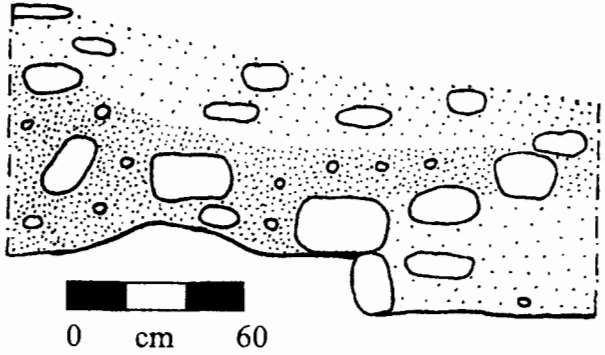


fig. 5c Perfil norte del cuadrante 81

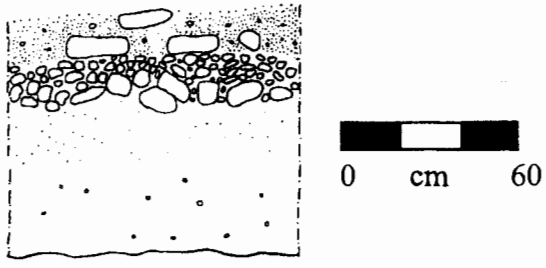


Fig. 5d Perfil este del cuadrante 29

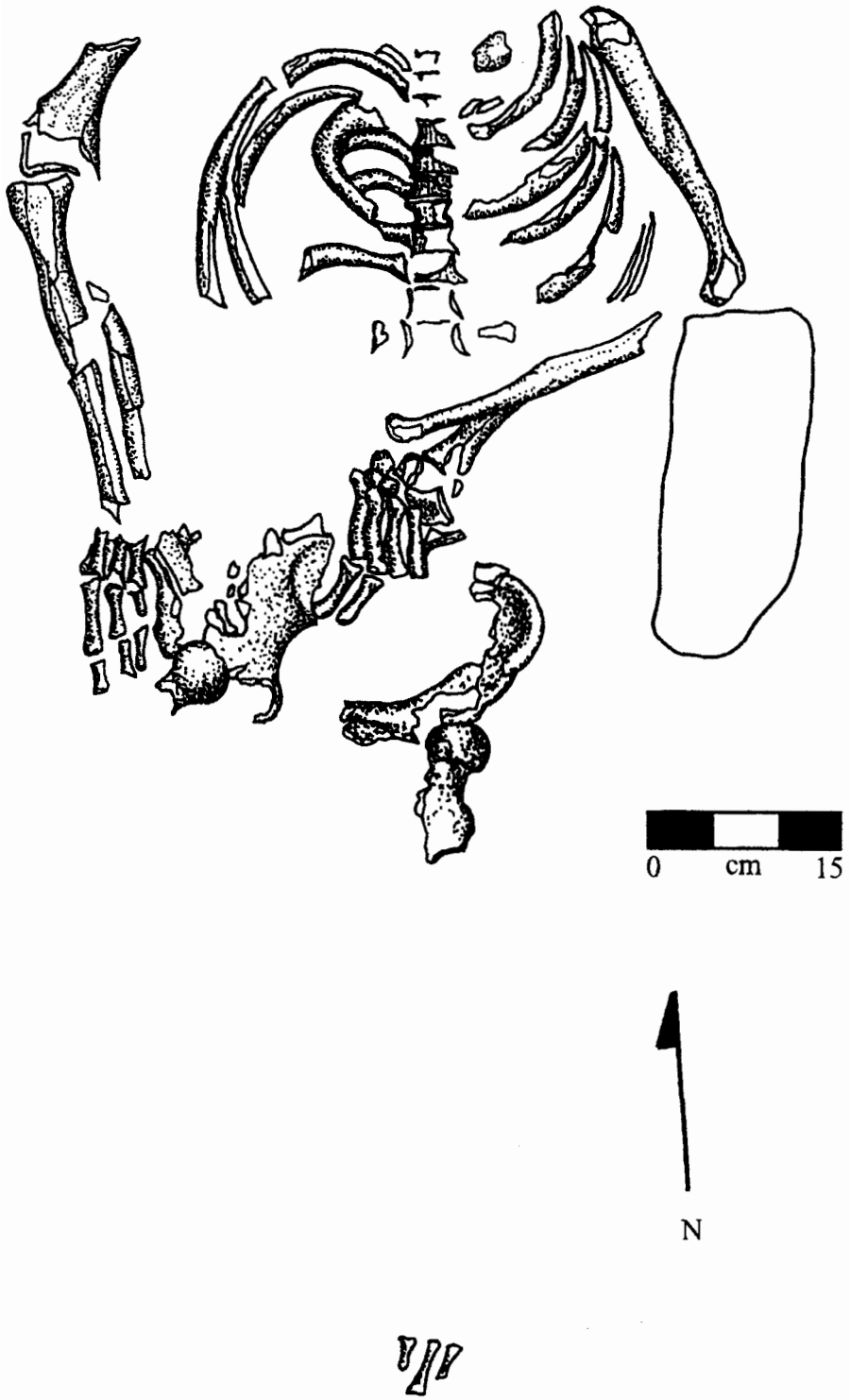


Fig. 6 Entierro 84 (dibujo de Z. Hruby)

Fig. 7 Entierro 85 (dibujo de Z. Hruby

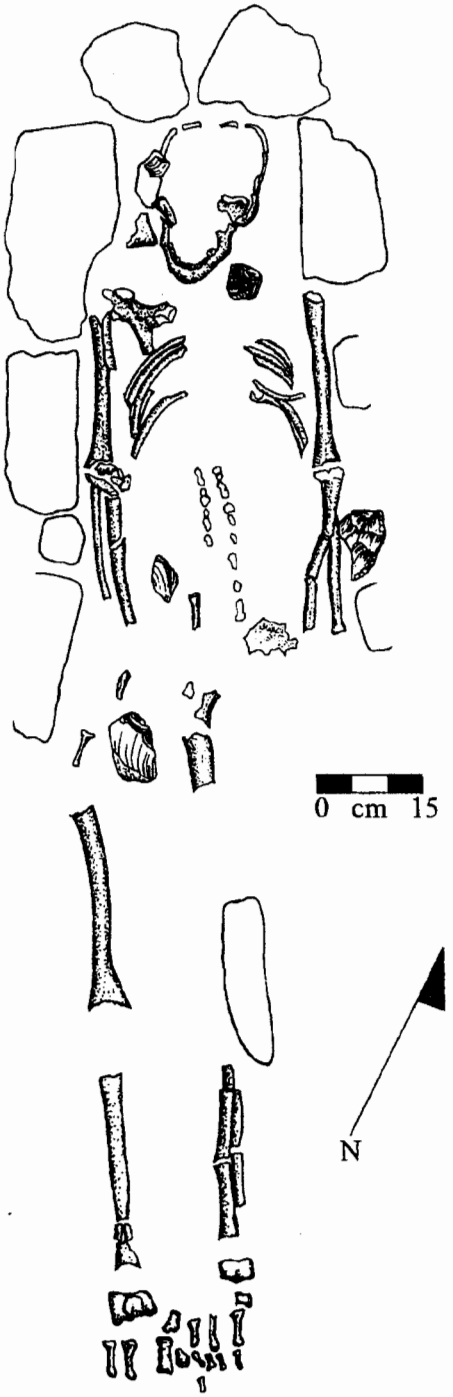


Fig. 8 Entierro 90 (dibujo de Z. Hruby

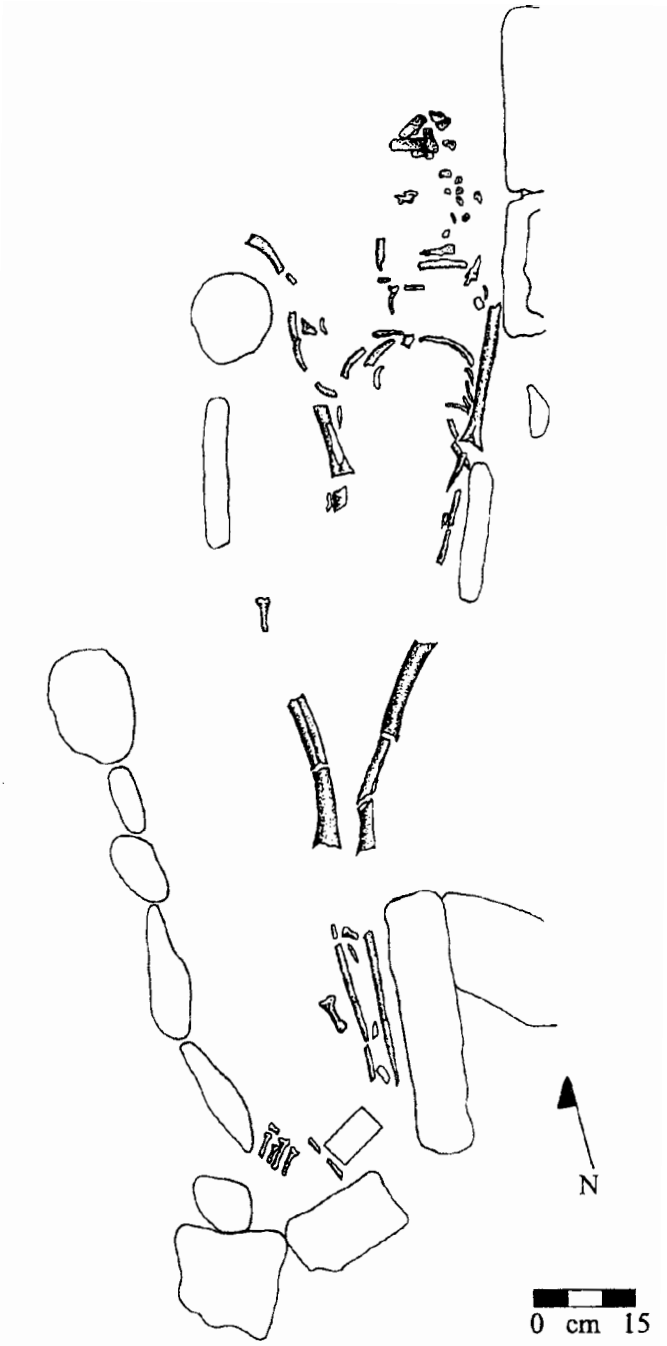


Fig. 9 Entierro 106 (dibujo de Z. Hruby)

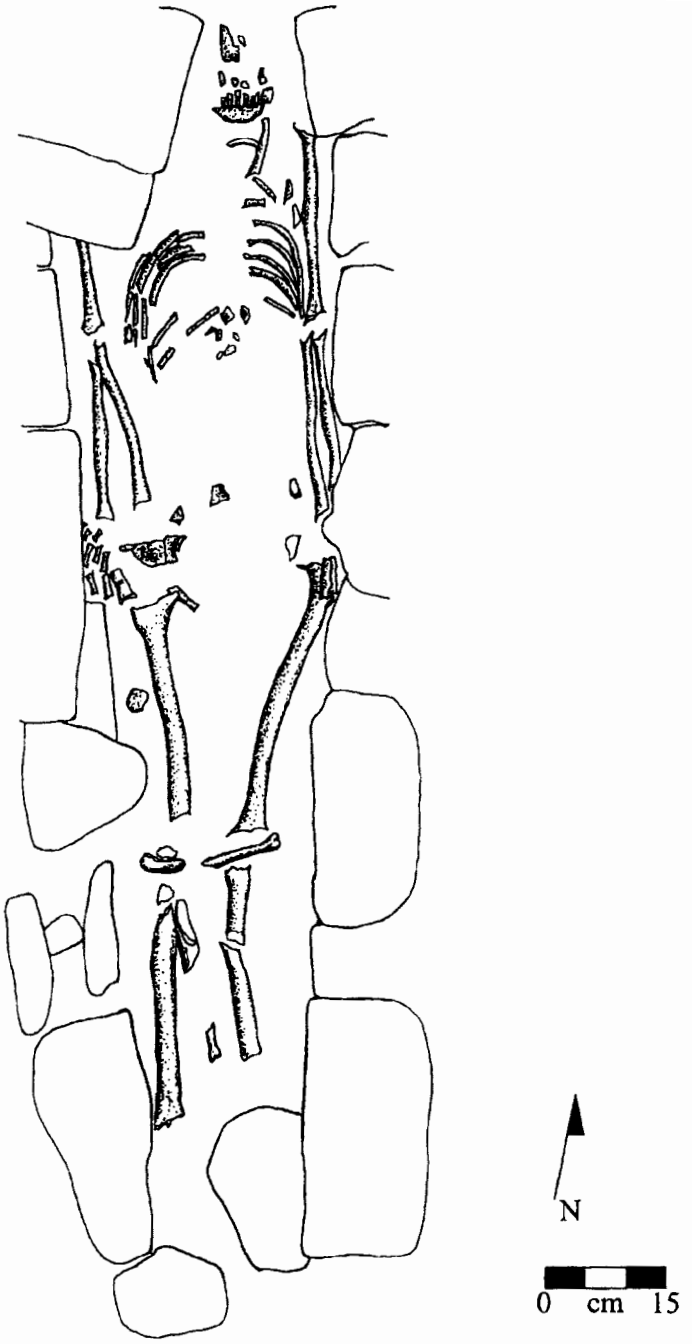


Fig. 10 Entierro 107 (dibujo de Z. Hruby)

CAPÍTULO 6

PN 34A: EXCAVACIONES EN LA PLATAFORMA DE J-5

Stephen Houston y Ernesto Arredondo Leiva

Introducción

Las excavaciones en la plataforma J-5 ubicada en el sureste de la acrópolis iniciaron durante la temporada de campo de 1999, dejando algunas dudas que era necesario resolver en esta cuarta temporada.

La pregunta más importante se refiere a la relación que existió entre la gran escalinata que desciende desde el frente de J-8 hacia el Este, en dirección al actual edificio de J-2, y el Entierro 5.

El Entierro 5 se encontró en una gran cámara funeraria, en cuyo interior se encontraron los restos de un individuo aparentemente de sexo femenino e inscripciones jeroglíficas que han llevado a los investigadores a proponer la identificación del individuo como la Señora Katún Ahau, esposa del Gobernante 3 de Piedras Negras.

El descubrimiento de esta tumba se dió gracias al colapso de la bóveda de la misma, con lo cual se produjo una gran depresión en el terreno, que al ser notada por los arqueólogos en la década de los años treinta motivó la excavación de la misma.

En las notas de campo de la Universidad de Pensylvania, se hace referencia a la colocación de dos pisos sobre la cámara. Estos mismos fueron notados por las excavaciones realizadas por los autores en 1999 (Houston y Arredondo 1999:112) y confirmados por la excavación de la presente temporada. Sin embargo Pennsylvania nunca excavó por debajo del piso del entierro, quizás porque en gran parte del piso de la misma afloraba la roca madre (incluso sobresaliendo por más de 0.50 m por arriba del piso).

Objetivo

El objetivo principal de estas excavaciones fue el de complementar la información obtenida en la temporada pasada llevando a cabo dos unidades PN 34G-22 y23.

Descripción de las Excavaciones

PN 34A-22

Esta unidad de excavación midió 2 x 4 m, y partió desde la mitad del pozo 34A-20 en dirección a la tumba del Entierro 5 (Fig. 1).

De esta forma se intentó cubrir un área grande entre los pozos del año pasado y la tumba. Conociéndose con anterioridad la estratigrafía del área se buscó corroborar la misma, en especial la

continuidad de la escalinata encontrada en 1999 y la existencia de los pisos mencionados por nuestro informe y por los arqueólogos del Proyecto de la Universidad de Pennsylvania en sus notas de campo.

El lote 1 (PN 34A-22-1: 0.0-0.10 m.), consistió en humus café obscuro (10 YR 3/3). El grosor es constante en 0.10 m. y coincide con la descripción del lote 1 de PN 34A-20-1 (Houston y Arredondo: 1999:109) en cuanto a características físicas como a restos culturales. Se recolectaron 149 tiestos de cerámica, una figurilla y dos fragmentos de bajareque. El lote presentó disturbios notables por un árbol caído dentro de los límites de la excavación.

El Lote 2 (PN 34A-22-2: 0.10-0.45 m.), nuevamente correspondió con la descripción del estrato a similar profundidad en PN 34A-20-2 de 1999. Sin embargo no se encontró el piso que apareció en los pozos de la pasada temporada, quizás por la destrucción causada por las raíces del árbol anteriormente mencionado. Al final del lote se encontró el relleno de piedras grandes. Este lote es un estrato de tierra café clara con restos de piedrín. Se recolectaron 367 tiestos de cerámica, 4 figurillas, 4 fragmentos de obsidiana y 3 muestras de bajareque.

El Lote 3 (PN 34A-22-3: 0.45-2.50 m) consistió en un relleno de piedras grandes sin tierra que las compactara. Este estrato cubrió una escalinata que corresponde a la encontrada en la temporada pasada en la unidad PN 34A-20-3. De la escalinata se lograron limpiar tres escalones, no siguiendose la excavación por lo débil del relleno. No se encontró material cultural.

PN 34A-23

La segunda excavación, de 2 x 2 m. de área, buscó registrar cualquier dato no detectado por el Proyecto de la Universidad Pennsylvania durante su excavación de la Tumba del Entierro 5, además de profundizar dentro del piso de la cámara funeraria para conocer la estratigrafía debajo de ésta y su relación con los datos de las otras excavaciones en esta plataforma.

El lote 1 (PN 34A-23-1: 0.0-0.05m.), consistió en una fina capa de tierra café claro apisonada que formó el piso de la tumba, sobre esta y en la sección norte de la cámara, se encontró. 1 fragmento de concha, 1 fragmento pequeño de jade, 2 fragmentos de pirita, y 1 fragmento más de material descrito como misceláneo. También se recolectó una bolsa grande de cerámica que puede pertenecer a material arrastrado por el derrumbe de la bóveda. Al comenzar la limpieza del piso y sobre la sección norte de la cámara se encontraron entre la tierra revuelta cuatro fragmentos de hueso.

El lote 2 (PN 34A-23-2: 0.05-0.40 m), consistió en una capa de tierra café obscura (10 YR 3/3), con caliza y barro quemado sobre la roca madre. Se recolectó una bolsa grande de cerámica. El estrato se adaptó a la superficie de la roca madre la cual descendió hacia el este de la cámara funeraria.

El Lote 3 (PN 34A-23-3: 0.05-0.70 m), consistió en un relleno de piedras medianas que

apareció en el sureste del pozo, hacia donde la roca madre alcanza mayor profundidad. Se recolectó una bolsa grande de cerámica y un objeto clasificado como misceláneo.

Conclusiones

Luego de haber finalizado las excavaciones en la Plataforma J-5, podemos concluir que, a diferencia de la Plataforma J-7, ésta no muestra tan alta inversión constructiva como la segunda.

En J-5 la evidencia apunta hacia una secuencia más corta. Por los datos obtenidos sabemos que en algún momento del Clásico Tardío se construyó una gran escalinata que ascendió en dirección noroeste hacia alguna estructura situada en el área de la actual escalinata de J-8 (ver Houston y Arredondo 1999:109-112).

El posterior recubrimiento de dicha escalinata se realizó seguramente en la primera parte del siglo VIII al morir la Señora Katún Ahau quien según los datos epigráficos estuvo enterrada en la tumba.

La construcción de dicha tumba parece haber provocado la nivelación de la nueva plataforma a base de relleno de piedras grandes y sin argamasa. Sin embargo, surge la pregunta sobre si existió alguna estructura anterior en ésta área o simplemente la construcción de la cámara funeraria se realizó sobre alguna plataforma anterior. En este momento es imposible resolver con certeza tal interrogante.

La capa de tierra obscura con abundante barro quemado o bajareque debajo del piso de la tumba, hacen razonable pensar que existió algún tipo de actividad en el área para el Clásico Temprano. Quizás la respuesta se encuentre en el área no excavada hacia el sureste de la plataforma. Ya que quedó sin excavar casi un 50% de la plataforma debido a la alta cantidad de material dejado por Pennsylvania.

De acuerdo con la evidencia recabada hasta el momento, se puede decir que durante el reinado del Gobernante 3 el aspecto de esta parte del Patio 1 consistía en una escalinata que daba acceso a un edificio cuya base se encontró a la altura actual de J-5. Luego en el momento de la muerte de Señora Katún Ahau, la tumba fue construida y a su alrededor se colocó un relleno de piedras grandes que cubrieron la mencionada escalinata. Años después la altura de la nueva plataforma fue elevada unos centímetros creando un nuevo piso que correspondiendo quizás a la destrucción del edificio localizado en la actual escalinata de J-8. Posiblemente esta etapa de construcción correspondió a la quema de incienso en la tumba por parte del Gobernante 4. Este evento fue narrado en la estela 40. Luego fue construido el piso de la última época de ocupación y el edificio actual de J-8.

Con respecto a los restos encontrados en el piso de la tumba, podemos afirmar que fueron parte del Entierro 5. También es importante notar que este entierro sigue la norma generalizada en el sitio de colocar a los muertos en contacto con la roca madre, de otra forma el afloramiento de piedra que aparece en gran parte del piso de la cámara hubiese sido quitado

o por lo menos hubieran realizado una nivelación, logrando una mayor altura y cubrir así el afloramiento.

Es necesario realizar más excavaciones en la sección sur de J-5 para poder entender de forma más completa la estratigrafía y descubrir nuevos datos, que puedan esclarecer las dudad respecto al cuarto sur de J-2, una construcción que quedó por debajo de la última nivelación de la Plataforma J-5.

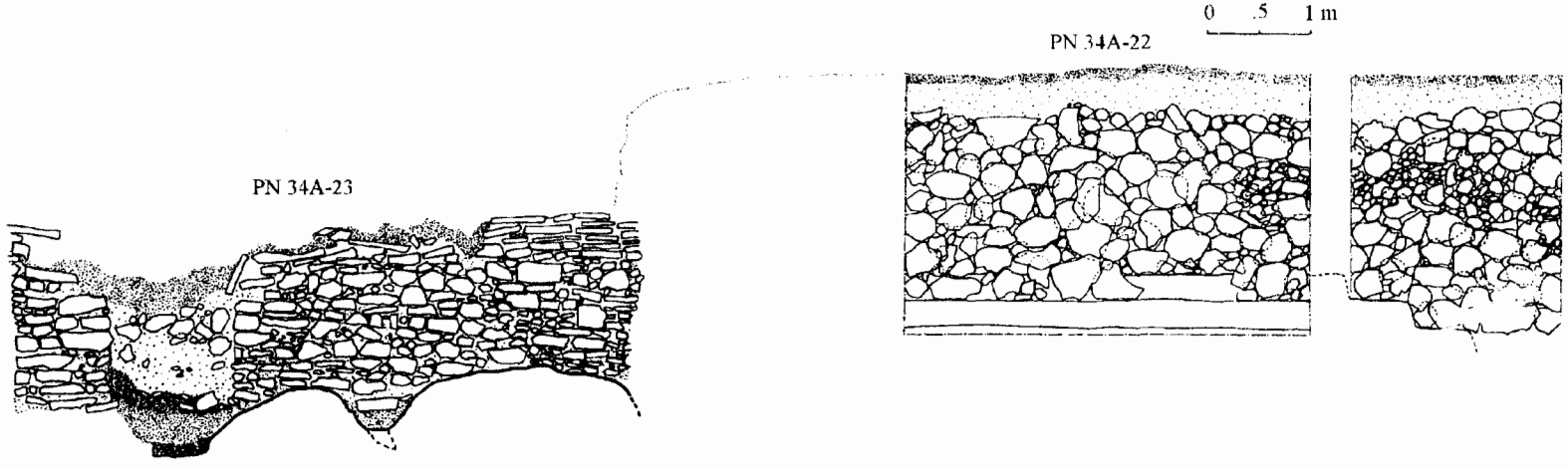


Fig. 1 Perfil de excavación y Entierro 5

CAPÍTULO 7

PN 39B: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA R-1

Héctor L. Escobedo y F. Marcelo Zamora M.

Introducción

Las excavaciones en la Plaza del Grupo Sur continuaron durante la temporada 2000. Estas incluyeron sondeos en varios templos de la plaza, donde se incluyó la Estructura R-1, la cual había sido investigada por Escobedo y Alvarado (1998b:281-288) en la segunda temporada del proyecto.

La Estructura R-1 se localiza en la esquina noreste de la Plaza del Grupo Sur. Una superestructura asentada en la cima de un basamento piramidal, es evidencia de un templo arruinado, con tres pórticos, que se yergue 12 m arriba del nivel de la plaza y 26 m sobre la superficie del valle atrás de la pirámide, desde donde su elevación es imponente. El escombro indica que las terrazas posteriores se extendían hasta llegar al valle. El basamento piramidal descansa sobre una terraza ancha y baja, que corre a lo largo de su base frontal. La escalinata frontal de la pirámide desciende hasta dicha terraza en vez de llegar hasta el nivel de la plaza. Aunque este es un rasgo arquitectónico común en los templos de Piedras Negras, la terraza de R-1 difiere del resto en que en vez de tener una corta escalinata central adicional que conduzca de la terraza hacia la plaza, presenta una proyección adicional de ella misma, de manera similar a la Estructura U-7. La Estela 28, lisa, se localiza caída frente a la terraza, en el nivel de la plaza (Satterthwaite 1933:9-10).

Excavaciones previas en la Estructura R-1

PN 39A: Excavaciones en la Terraza Basal

Durante la temporada de campo de 1998, Escobedo y Alvarado realizaron una serie de pozos de sondeo frente a la Estructura R-1, incluyendo excavaciones al pie de la Estela 28, así como en la base de la escalinata central, penetrando además en el piso de la terraza frontal de R-1. A continuación se presentará una síntesis de dicho trabajo en la parte inferior de R-1, así como una lista de los artefactos recuperados y sus contextos (ver tablas 1 y 2).

PN 39A-1

Esta unidad se trazó en la probable cista de la Estela 28. Se recuperó parte del escondite dedicatorio de la Estela 28, consistente en un excéntrico de obsidiana y 33 tiestos de un posible contenedor. Se penetró en el relleno hasta encontrar una subestructura (R-1-Sub.1), un muro de 11 hiladas de piedras labradas, así como una banqueta que formaron parte de una terraza basal anterior. También se registró una secuencia de dos pisos estucados (1 y 2) y dos rellenos de tierra. Se recuperó cerámica del Clásico Temprano, así como un panel liso. Se alcanzó la roca madre a 3.57 m de profundidad.

PN 39A-2

Unidad de 2 x 1 m localizada entre PN 39A-1 y la escalinata de R-1, en la base de la escalinata. Penetró el relleno dentro de la Estr. R-1-Sub.1 y no se encontraron restos del piso de la terraza, pues pudo haber sido destruido por factores ambientales. Presumiblemente, el fechamiento de la Estuctura. R-1-Sub.1 corresponde al Clásico Temprano. También se registró una serie de pisos (3 y 4). Este último estaba estucado, y al parecer se relacionaba con el Piso 2 de la unidad 1. También se registró un relleno de tierra café rojiza que proporcionó tiestos del Clásico Temprano. Se localizó la roca madre a 4.64 m de profundidad.

PN 39A-3

Trinchera de 4.70 x 1.40 m que corrió desde la esquina norte de la escalinata principal de R-1, donde se detectaron restos de estuco que formaban parte de la decoración del primer cuerpo de R-1, y que pudieron formar parte de un mascarón o un friso estucado. Se penetró 1.18 m desde la superficie, y no se detectaron más restos de estuco.

PN39B: Excavaciones en el Templo

Durante la temporada del 2000, los autores de este capítulo continuaron las investigaciones en la Estructura R-1, por medio de un registro arqueológico dentro de la cámara del templo. El objetivo de esta suboperación fue la búsqueda de depósitos rituales dentro de la cámara del templo de la Estr. R-1, así como conocer y comprender la arquitectura, estratigrafía y cronología del mismo.

PN 39B-1

Pozo de 1.5 x 3 m, ubicado en el eje central de R-1, dentro de la cámara del templo (Fig. 1). No fue posible cubrir la totalidad de la cámara debido a la presencia de las raíces de un árbol muy grande que se encontraba en el lado derecho de la cámara, cubriendo casi la mitad de ésta.

PN 39B-1-1

Capa de humus de 0.17 m de grosor, consistente en tierra suave y suelta de color café oscuro (10 YR 3/3), mezclada con piedras pequeñas. Se recuperaron 2 tiestos y 2 lascas de pedernal.

PN 39B1-2

Piso 1, de tierra con relleno de piedrín, de 0.14 m de espesor. Este piso correspondió a una matriz de tierra compactada de color café oscuro (10 YR 4/3), mezclada con piedrín y caliza pequeña. Fue un lote estéril.

PN 39B-1-3

Relleno de calizas medianas y grandes, asociado a abundante tierra suave y poco densa, de color café grisáceo (10 YR 4/4), mezclada con piedras pequeñas y medianas. Se recuperaron 3 lascas de pedernal, 1 núcleo del mismo material, 2 piedras pulidas, 1 fragmento de bajareque y 10 tiestos de la fase Nabá. Este relleno presentaba gran estabilidad, dado que la tierra era muy compacta. No se pudo detectar la

presencia de algún escondite debajo del piso de la cámara, aunque el lote no se excavó en su totalidad por falta de tiempo, pues solamente se penetró 1.43 m del relleno. La excavación se detuvo a 1.77 m de la superficie

Conclusiones

Poco puede decirse sobre los resultados de la excavación de la Estructura R-1, tomando en consideración el hecho de que solamente se hizo un pozo en el edificio durante la cuarta temporada del Proyecto Piedras Negras. Además, infortunadamente no fue posible encontrar ningún deposito especial dentro del templo, aunque el lote más profundo proporcionó materiales cerámicos del Clásico Temprano.

En las excavaciones llevadas a cabo durante la temporada de 1998 en la plataforma basal de la pirámide, se pudo determinar la presencia de niveles correspondientes al Clásico Temprano y al Clásico Tardío (ver Escobedo y Alvarado 1998b). Además, en las excavaciones en la zona adyacente de la Plaza del Grupo Sur se detectó cerámica del periodo Preclásico (Monterroso 1997).

Por esto, puede especularse que este edificio debe contar con varias etapas constructivas aun no detectadas, correspondientes a fases diferentes de la secuencia de ocupación de Piedras Negras. Sin embargo, es necesario llevar a cabo más excavaciones en R-1 para poder determina su secuencia constructiva sobre bases más sólidas.

TABLA 1

OP/SUBOP	LOTE	PROFUNDIDAD (m)	GROSOR (m)	COLOR DE TIERRA (munsell)	CONTEXTO
PN 39A-1*	1	0.00-0.10	0.10	(10 YR 3/2)	Humus en cista de Estela 28
	2	0.10-1.68	1.58	(10 YR 4/3)	Relleno de calizas
	3	1.68-2.10	0.42	(10 YR 4/1)	Relleno de tierra/R-1-Sub.1
	4	2.10-2.34	0.24	(10 YR 8/2)	Piso 1 de estuco
	5	2.34-2.54	0.2	(10 YR 5/2)	Piso 2 de estuco
	6	2.54-2.90	0.36	(2.5 YR 3/3)	Relleno de tierra café rojizo
	7	2.90-3.57	0.42	(10 YR 7/3)	Relleno de tierra café pálido
PN 39A-2*	1	0.00-0.13	0.13	(10 YR 3/2)	Humus en la base de la Escalinata
	2	0.13-2.66	2.53	(10 YR 5/3)	Relleno de calizas de R-1-Sub.1
	3	2.50-3.12	0.62	(10 YR 7/2)	Piso 3 de tierra
	4	3.12-3.24	0.12	(10 YR 5/3)	Piso 4 de tierra
	5	3.92-4.64	0.72	(2.5 YR 3/3)	Relleno de tierra
PN 39A-3*	0.00-0.20	0.00-0.17	0.20	(10 YR 3/2)	Humus sobre primer cuerpo de R-1
PN 39B-1	1	0.00-0.17	0.17	(10 YR 3/2)	Humus sobre cámara del templo
	2	0.17-0.31	0.14	(10 YR 4/3)	Piso 1, con relleno de piedrín
	3	0.31-1.77	1.46	(10 YR 4/4)	Relleno de calizas

* (Escobedo y Alvarado 1998b)

TABLA 2

OP/SUPOB	LOTE	ARTEFACTOS RECUPERADOS	UBICACION
PN 39A-1*	1	Estéril	Humus en cista de Estela 28
	2	11 tiestos	Relleno de calizas
		2 fragmentos de metate	
		1 formación rocosa	
		1 excéntrico de obsidiana	
		33 tiestos de plato con engobe naranja	
		1 tiesto de borde engrosado	
	3	5 tiestos	Relleno de tierra/R-1-Sub.1
	4	4 tiestos	Piso 1 de estuco
	5	Estéril	Piso 2 de estuco
	6	50 tiestos, prob. Clásico Temprano	Relleno de tierra café rojizo
		3 líticas	
		5 caracoles o jutes	
	7	Estéril	Relleno de tierra café pálido
PN 39A-2*	1	7 tiestos, Clásico Tardío	Humus en la base de la Escalinata
	2	5 tiestos	Relleno de calizas de R-1-Sub.1
		1 fragmento de piedra de moler	
	3	Estéril	Piso 3 de tierra
	4	Estéril	Piso 4 de tierra
	5	15 tiestos, prob. Clásico Temprano	Relleno de tierra
PN 39A-3*	1	4 tiestos	Humus sobre primer cuerpo de R-1
PN 39B-1	1	5 tiestos, prob. Clásico Tardío	Humus
	2	Estéril	Piso 1, de tierra
	3	10 tiestos, Clásico Temprano	Relleno de calizas
		3 lascas de pedernal	
		1 núcleo de pedernal	
		2 piedras pulidas	
		1 fragmento de bajareque	

* (Escobedo y Alvarado 1998b)

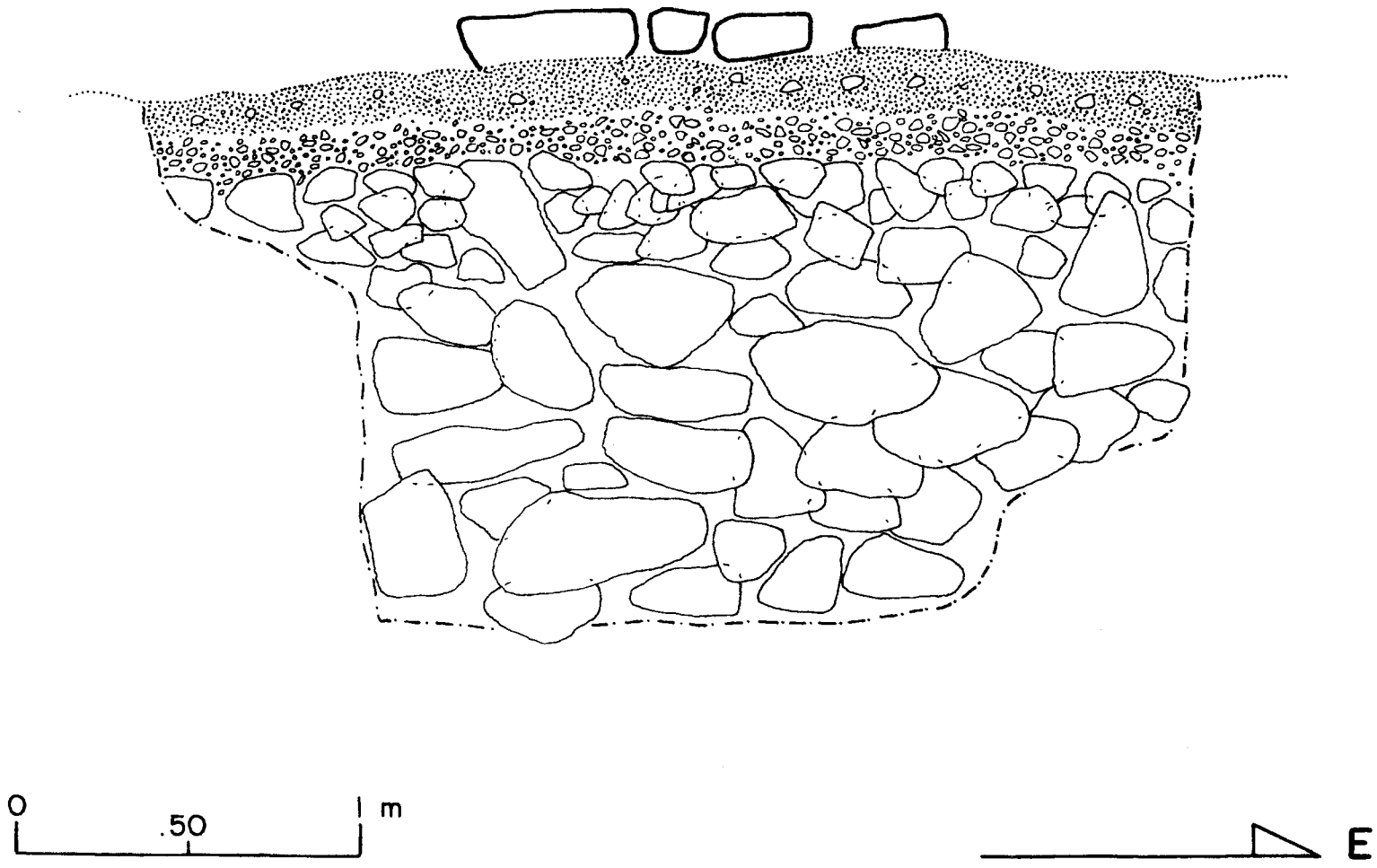


Fig. 1 PN 39B-1 Perfil norte de excavación en el templo de la Estructura R-1

CAPÍTULO 8

PN 41: EXCAVACIONES EN LA PLAZA SUR DEL GRUPO "C"

Sarah E. Jackson

Introducción

La PN 41 se ubicó en la plaza sur del Grupo C de Piedras Negras: durante la temporada del 2000, la autora realizó excavaciones en los edificios C-10 y C-12, con el objetivo de entender mejor un área de elite ubicada afuera del núcleo del sitio. Esta plaza se encuentra al norte de la Acrópolis, en el borde norte de la plantación de bananos. dejada por las CPR-P. La plaza consiste en tres edificios grandes (C-10, C-12, y C-13) y dos edificios más pequeños (C-11 y C-14), formando una "U" con el lado abierto al sur de la plaza.

Objetivos

Las excavaciones realizadas este año en la plaza sur del Grupo C tenían varios objetivos; el objetivo general era conocer más acerca de la forma y función de esta plaza, ya que las investigaciones iniciadas la temporada pasada (ver más adelante), mostraron que es un área con depósitos muy interesantes. Específicamente, es de suma importancia recuperar material cerámico que permita fechar las fases constructivas de los edificios.

Otro objetivo trazado en esta investigación era tratar de entender la función de los edificios de esta plaza por medio de los artefactos encontrados adentro y alrededor de los mismos. C-13, un edificio excavado durante la temporada pasada, mostró indicios de haber sido una estructura funeraria. ¿Fueron los otros edificios de la plaza para uso ritual también, o se limitaron a una función residencial? Las cosas encontradas en estas excavaciones y el posterior análisis ayudaran a contribuir al entendimiento de los grupos de elites, como los asentados en esta plaza en el pasado.

Excavaciones Previas

Durante la temporada 1999, Alejandro Gillot, Zachary Hruby, y René Muñoz realizaron excavaciones en el edificio C-13, localizado en el lado este de la plaza. (Gillot *et al.* 1999).

Las excavaciones en el edificio C-13 proporcionaron un rico entierro localizado abajo de la escalinata. Posiblemente fue construida como una estructura funeraria para un individuo de elite. Según Stephen Houston, (comunicación personal, 2000) puede tratarse de un *sahal* asociado con el panel erosionado encontrado enfrente de esta estructura.

Las excavaciones de la temporada 1999 revelaron la importancia de esta plaza, sin embargo no

fueron suficientes para demostrar si tuvo un uso ritual por la élite de Piedras Negras. Por lo tanto en esta temporada es de suma importancia continuar con las investigaciones en este grupo, para tratar de encontrar más datos que permitan definir su uso, esclareciendo las interrogantes que hasta el momento se han generado en torno al sector.

Descripción de la Excavación

Durante esta temporada se realizaron las suboperaciones D y E, que se enfocaron en dos de los edificios del grupo, en las estructuras C-10 y C-12, además se abarcó ciertas extensiones de la plaza, e intersecciones con otros edificios. Se colocó una cuadrícula con cuadrantes de 2 x 2 m, (con algunas excepciones) en la mitad norte de cada una de las dos estructura investigadas, para ahorrar tiempo, y preservar la otra mitad intacta, para futuras investigaciones.

La excavación consistió en la eliminación del nivel del humus, (tomado como primer lote), y luego el nivel del derrumbe (o segundo lote), hasta encontrar el nivel de la última fase arquitectónica que aun se conserva. En cada uno de los edificios excavados, se decidió colocar por lo menos una excavación intensiva, para obtener una estratigrafía completa y poder detectar estructuras más tempranas cubiertas por las fases tardías. Además se colocaron registros en ciertas áreas de los edificios, en los que aún era necesario aclarar datos cronológicos, o descubrir algún rasgo cultural importante. También se decidió cernir el segundo lote, y algunos contextos que presentaron depósitos interesantes, con cedazo de tamaño 1/4".

PN 41D: Excavaciones en el Edificio C-12

La suboperación 41D contó con 36 unidades de excavación, enfocadas en el edificio C-12. Excavándose hacia el lado este de la estructura (Figs. 1, 2 y 3). Además se extendió el límite de la excavación, para poder incluir unas intersecciones donde se unen el edificio y la plaza (en el norte y sur del edificio), y los edificios C-12 y C-13, también se incluyó el área entre los edificios C-12 y C-13 en el lado este de C-12. Las unidades de excavación se orientaron a 12 grados noreste.

PN 41D-1

Unidad de excavación ubicada hacia el sur del edificio C-12, a un lado de la escalinata. En esta unidad aparecieron unas piedras alineadas, posiblemente pertenezcan a un muro en nivel de la plaza, la cara de este muro se encontraba hacia el norte; este rasgo puede ser parte de una plataforma más temprana, como el muro del periodo Clásico Temprano encontrado en la parte sur de la plaza el año pasado.

El lote 1 (0.22 m) consistió en la capa de humus de color Munsell (10YR 2/1). El nivel del humus es constante en cuanto a color y consistencia en todos los lugares excavados en este grupo. Se encontraron pocos artefactos, 14 tiestos y un fragmento de obsidiana.

El segundo lote (0.15 m) consistió en

derrumbe. El suelo era suelto y fino, contó con color (Munsell 10 YR 5/2). En este lote se encontraron 113 tiestos y un excéntrico de pedernal. El excéntrico posiblemente era parte de un escondite destruido por las raíces de un árbol muy grande que se encuentra arriba del edificio C-13.

El tercer lote (0.04 m) consistió en derrumbe. El suelo era suelto y fino (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 68 tiestos y 2 fragmentos de pedernal. Se encontró un metate grande en el piso de esta unidad.

PN 41D-2

La unidad 2 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.17 m) consistió en humus (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 74 tiestos en este nivel. Un tiesto parecía un fragmento de tapadera de vasija para escondites; es posible que este fragmento fuera asociado con el excéntrico en la unidad 1, y posiblemente formaran parte de un escondite destruido.

El segundo lote (0.11 m) consistió en derrumbe. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 132 tiestos, 6 fragmentos de figurillas, y 1 fragmento de pedernal. Además dos metates quebrados.

PN 41D-3

La unidad 3 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.14 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 125 tiestos, 1 pedazo de bajareque, 1 fragmento de obsidiana, 2 huesos, y 1 hueso trabajado.

El segundo lote (0.08 m) consistió en derrumbe. El suelo era de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). En esta lote se encontraron 266 tiestos, 2 conchas, 1 fragmento de figurilla, 1 fragmento de obsidiana, 9 huesos (de los cuales uno presentaba rasgos de haber sido quemado), 1 pedazo de piedra pómez, y 2 fragmentos de pedernal. También se encontró un metate.

PN 41D-4

La unidad 4 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.11 m) consistió en humus (Munsell 10YR 2/1). En este lote se encontraron 146 tiestos, 1 concha, 3 fragmentos de figurillas, 2 fragmentos de obsidiana (incluyendo un núcleo), 1 hueso, y 4 huesos trabajados (incluyendo unos quemados).

El segundo lote (0.10 m) consistió en derrumbe. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). En este lote se encontraron 236 tiestos, 4 fragmentos de figurillas, 1 fragmento de obsidiana, 2 huesos, y 1 fragmento de pedernal.

PN 41D-5

La unidad 5 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.10 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron solo 26 tiestos en este lote.

El segundo lote (0.05 m) consistió en derrumbe, con suelo de consistencia suelta y fina, contó con un color Munsell (10 YR 5/2). Se encontraron 261 tiestos, 4 fragmentos de figurillas, 1 fragmento de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, y 2 huesos.

PN 41D-6

La unidad 6 se ubicó en un cuarto en el edificio C-12.

El primer lote (0.09 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 77 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, y 4 huesos.

El segundo lote (0.44 m) consistió en derrumbe y relleno. El suelo era fino y suelto de color (Munsell 10 YR 5/2). En este cuarto estaba un nicho con un altar rectangular adentro. En frente del nicho se encontraban fragmentos de unas vasijas. Se recuperaron muchos artefactos en este lote: 1432 tiestos, 13 fragmentos de figurillas, 24 fragmentos de obsidiana, 20 fragmentos de pedernal, 14 huesos, 4 huesos trabajados, una muestra de carbón, y 2 cristales de cuarzo.

PN 41D-7

La unidad 7 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.04 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron solo 64 tiestos en este lote.

El segundo lote (0.26 m) consistió en derrumbe. El suelo era fino y suelto (Munsell 10 YR 5/2). En este lote se encontraron 268 tiestos, 4 fragmentos de figurillas, 4 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, 1 hueso, y 2 huesos trabajados.

PN 41D-8

La unidad 8 se ubicó en un cuarto del edificio C-12, y también afuera del edificio al lado este.

El primer lote (0.18 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 96 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, y 4 pedazos de cerámica modelada (posiblemente partes de un incensario).

El segundo lote (0.27 m), que se ubicó dentro de un cuarto en el edificio, consistió en derrumbe, y posiblemente relleno. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Los artefactos de los lotes de PN 41D-8-2 y PN 41D-10-2 están mezclados por error; estos dos lotes son del mismo cuarto en el edificio. Los

artefactos que se encontraron en estos dos lotes fueron: 1199 tiestos, 9 fragmentos de figurillas, 17 fragmentos de obsidiana, 20 fragmentos de pedernal, 1 mano, y 3 huesos.

El tercer lote (0.22 m) se ubicó afuera del borde del edificio C-12, en el lado este. Este lote consistió en derrumbe, con suelo fino y suelto de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 417 tiestos, 3 fragmentos de figurillas, 3 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, y 5 huesos.

PN 41D-9

La unidad 9 se ubicó en un cuarto del edificio C-12.

El primer lote (0.10 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 176 tiestos, 2 fragmentos de figurillas, 1 fragmento de obsidiana, y 2 huesos.

El segundo lote (0.42 m) consistió en derrumbe, compuesto de suelo fino y suelto que contó con un color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 906 tiestos, 11 fragmentos de figurillas, 12 fragmentos de obsidiana, 10 fragmentos de pedernal, y 9 huesos (incluyendo 1 quemado).

PN 41D-10

La unidad 10 se ubicó en un cuarto del edificio C-12, y también afuera del edificio hacia el lado este.

El primer lote (0.26 m) consistió en humus (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 198 tiestos, 4 conchas, 7 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, y 2 pedazos de cerámica modelada (posiblemente partes de un incensario).

El segundo lote (0.11m), se ubicó adentro de un cuarto del edificio, consistió en derrumbe compuesto por suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Los artefactos de este lote están mezclados por error con los de PN-41D-8-2 (ver la discusión de esa unidad); estas dos unidades están en el mismo cuarto. En esta unidad también se encontró una línea de piedras en el piso; parece que esta línea representa el borde anterior de un edificio más temprano.

El tercer lote (0.17 m), se ubicó afuera del borde este del edificio, consistió en derrumbe. El suelo era fino y suelto de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 334 tiestos, 8 fragmentos de figurillas, 7 fragmentos de obsidiana, 9 fragmentos de pedernal, y 1 hueso.

PN 41D-11

La unidad 11 se ubicó en dos de los cuartos del edificio C-12.

El primer lote (0.15 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 100 tiestos, 1 fragmentos de figurilla, y 2 fragmentos de obsidiana.

El segundo lote (0.29 m), se ubicó en el cuarto

central de la mitad norte del edificio, consistió en derrumbe y relleno, compuesto por suelo fino y suelto de color Munsell (10 YR 5/2). Se encontraron 1960 tiestos, 25 fragmentos de figurillas, 21 fragmentos de obsidiana, 16 fragmentos de pedernal, y 9 huesos.

El tercer lote (0.16 m) se ubicó en el cuarto este del edificio. Este lote consistió en derrumbe y tal vez mezclado con un poco de relleno. El suelo era suelto y fino (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 772 tiestos. 23 fragmentos de figurillas, 1 pedazo de bajareque, 9 fragmentos de obsidiana, 15 fragmentos de pedernal, 5 huesos, 1 fragmento de una cabeza cerámica que junta con fragmentos encontrados en PN 41D-13-1 representa un animal (posiblemente un conejo), además partes de una cabeza cerámica de un venado.

PN 41D-12

La unidad 12 se ubicó en dos cuartos en el edificio C-12.

El primer lote (0.05 m) consistió en la capa de humus de color Munsell (10 YR 2/1). Se encontraron 398 tiestos, 8 fragmentos de figurillas, 3 fragmentos de obsidiana, 1 hueso, una tapadera cerámica en forma de rana, y una cabeza cerámica de un pizote.

El segundo lote (0.24 m), se ubicó en el cuarto central de la mitad norte del edificio, consistió en derrumbe y relleno, compuesto de suelo fino y suelto de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 830 tiestos, 14 fragmentos de figurillas, 8 fragmentos de obsidiana, 2 huesos, 1 hueso trabajado, 1 pedazo de pómez, y una vasija in situ (incensario en forma de tecomate).

El tercer lote (0.26 m), se ubicó en el cuarto este del edificio, consistió en derrumbe mezclado con un poco de relleno, compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2) de consistencia suelta y fina. Se encontraron 900 tiestos, 14 fragmentos de figurillas, 2 fragmentos de obsidiana, 9 fragmentos de pedernal, 9 hueso, y 1 huesos trabajado. En esta unidad también se encontró una línea de piedras en el piso; parece que esta línea represente al borde anterior de un edificio más temprano.

PN 41D-13

La unidad 13 se ubicó en un cuarto en el edificio, y también afuera del borde este de edificio.

El primer lote (0.12 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 802 tiestos, 14 fragmentos de figurillas, 3 fragmentos de obsidiana, 5 fragmentos de pedernal, una mano de moler, 5 huesos, y 4 fragmentos de una cabeza cerámica que junto con los fragmentos encontrados en PN 41D-11-3 representa un animal (posiblemente un conejo).

El segundo lote (0.08 m), se ubicó dentro de un cuarto del edificio C-12, consistió en derrumbe mezclado con un poco de relleno, compuesto por suelo suelto y fino, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 1304 tiestos, 13 fragmentos de figurillas,

1 fragmento de metate, 5 fragmentos de obsidiana, 14 fragmentos de pedernal, y 2 huesos.

El tercer lote (0.22 m), se ubicó afuera del borde del edificio hacia el lado este, consistió en derrumbe. El suelo era de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 575 tiestos, 6 fragmentos de figurillas, 12 fragmentos de obsidiana, 7 fragmentos de pedernal, y 6 huesos.

PN 41D-14

La unidad 14 se ubicó detrás de edificio, arriba de las banquetas.

El primer lote (0.30 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 463 tiestos, 4 fragmentos de figurillas, 1 fragmento de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, 3 huesos, 1 fragmentos de espejo de hematita, y un objeto desconocido de cerámica.

El segundo lote (0.21 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 388 tiestos, 7 fragmentos de figurillas, 3 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, y 2 huesos.

PN 41D-15

La unidad 15 se ubicó detrás del edificio, parcialmente arriba de las banquetas.

El primer lote (0.30 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 378 tiestos, 4 fragmentos de figurillas, 6 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, 1 hueso, 2 pedazos de piedra pómez, una cuenta de cerámica, y 4 pedazos de cerámica modelada (posiblemente partes de un incensario).

El segundo lote (0.20 m) consistió en derrumbe, compuesto de suelo de color (Munsell 10 YR 5/2) de consistencia suelta y fina, mezclado con piedras grandes. Se encontraron pocos artefactos: 69 tiestos, 1 fragmento de figurilla, 1 fragmento de pedernal, y 6 huesos.

El tercer lote (0.25 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia fina y suelta, mezclado con piedras grandes Se encontraron muy pocos artefactos: solo 24 tiestos.

PN 41D-16

La unidad 16 se ubicó en un cuarto del edificio C-12.

El primer lote (0.12 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 139 tiestos, 1 fragmento de figurilla, 2 fragmentos de obsidiana, 2 huesos, y 1 hueso trabajado.

El segundo lote (0.36 m) consistió en derrumbe mezclado con mucho relleno (tal vez un basurero que fue mudado a este cuarto). El suelo era fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se

encontraron muchos artefactos: 3134 tiestos, 49 fragmentos de figurillas, 31 fragmentos de obsidiana, 33 fragmentos de pedernal, 13 huesos, 1 hueso humano (posiblemente de un dedo), 5 huesos trabajados, 1 incensario in situ (en forma de ceiba), y una vasija cilíndrica in situ.

El tercer lote (0.20 m) se ubicó dentro del nicho en el banco, en la parte más alta. Este lote consistió en relleno, con suelo de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 68 tiestos, 1 fragmento de figurilla, y 1 fragmento de pedernal.

El cuarto lote (0.35 m) se ubicó dentro del nicho en el banco, en la parte más baja. Este lote consistió en relleno, compuesto por suelo de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 150 tiestos, 5 fragmentos de figurillas, 1 fragmento de obsidiana, y 13 fragmentos de pedernal.

El quinto lote (0.65 m) fue un registro de 1 x 1 m ubicado en el piso enfrente del banco, para buscar un entierro asociado con dicho banco. El lote consistió en el relleno abajo del piso; el suelo era fino y suelto de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 422 tiestos, 3 fragmentos de figurillas, 5 fragmentos de obsidiana, 6 fragmentos de pedernal, y 1 piedra roja y plana.

PN 41D-17

La unidad 17 se ubicó en un cuarto del edifico; en seta unidad también queda incluido el banco.

El primer lote (0.08 m) consistió en la capa de humus de color(Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 999 tiestos, 19 fragmentos de figurillas, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de jade, 2 huesos, y 1 objeto desconocido de cerámica.

El segundo lote (0.34 m) consistió en derrumbe y relleno compuesto de suelo de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 866 tiestos, 15 fragmentos de bajareque, 7 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, 2 dientes, 1 hueso, y 1 diente trabajado.

El tercer lote (0.24 m) fue un registro de 1.20 x 0.70 m que se ubicó adentro del banco, para buscar un entierro asociado con el mismo. El lote consistió en relleno compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia fina y suelta, con inclusiones de piedras. Se encontraron 844 tiestos, 1 fragmento de pedernal, 3 huesos trabajados (incluyendo una aguja), y un tiesto con un glifo inciso.

El cuarto lote (0.21 m) es el segundo nivel del registro en el banco. Se terminó este lote abajo del nivel del piso del cuarto. Este lote consistió en relleno, compuesto de suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia fina y suelta, mezclado con piedras . Se encontraron solo 11 tiestos, 2 fragmentos de pedernal, y 1 hueso.

PN 41D-18

La unidad 18 se ubicó detrás de edificio, arriba de las banquetas.

El primer lote (0.27 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 566 tiestos, 3 fragmentos de figurillas, y 6 fragmentos de obsidiana.

El segundo lote (0.20 m) consistió en derrumbe, compuesto de suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 664 tiestos, 14 fragmentos de figurillas, 6 fragmentos de obsidiana, 5 fragmentos de pedernal, 5 huesos (incluyendo 1 quemado), y 1 tiesto con glifos.

PN 41D-19

La unidad 19 se ubicó detrás de edificio, arriba de las banquetas.

El primer lote (0.08 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 145 tiestos, 3 fragmentos de figurillas, y 1 fragmento de obsidiana.

El segundo lote (0.07 m) consistió en derrumbe; el suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 91 tiestos, 2 fragmentos de figurillas, 5 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, y 2 huesos (1 quemado).

PN 41D-20

La unidad 20 se ubicó en uno de los cuartos del edificio; incluyendo también la parte posterior del muro.

El primero lote (0.06 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 110 tiestos, y 2 fragmentos de figurillas.

El segundo lote (0.21 m) se ubicó en el cuarto, y consistió en derrumbe y relleno. El suelo era de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 236 tiestos, una concha trabajada, 6 fragmentos de figurillas, 2 fragmentos de obsidiana, un fragmento de pedernal, y un hueso.

El tercer lote (0.15 m) se ubicó en el cuarto, y consistió en el relleno entre los dos pisos. El suelo era de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 384 tiestos, una concha, 4 fragmentos de figurillas, 4 fragmentos de obsidiana, 14 fragmentos de pedernal, 4 huesos, y 2 huesos trabajados.

El cuarto lote (0.16 m) se ubicó detrás del muro al lado norte del cuarto. Este lote consistió en derrumbe; el suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 121 tiestos, 1 fragmento de figurilla, 2 fragmentos de obsidiana, y 1 hueso.

PN 41D-21

La unidad 21 se ubicó en uno de los cuartos

del edificio.

El primer lote (0.06 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 111 tiestos y 1 fragmento de figurilla.

El segundo lote (0.33 m) consistió en derrumbe y relleno acumulado encima del piso más alto. El suelo era de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 879 tiestos, 2 conchas, 8 fragmentos de figurillas, 11 fragmentos de obsidiana, 23 fragmentos de pedernal, 3 huesos, 5 huesos trabajados, 1 pedazo de piedra pómez, 1 tiesto de tipo gris fino (Clásico Tardío), 6 cristales de cuarzo, y una cabeza cerámica de un pavo.

El tercer lote consistió en un plato grande (y artefactos esparcidos cerca del plato) que estaban en el segundo piso. El plato es de tipo Hutzijan perteneciente a la fase Chacalhaaz del período Clásico Tardío, contó con un diseño de monos y con cuatro pies grandes. Debajo del plato, se encontraba el estuco del piso en un buen estado de conservación.

El cuarto lote consistió en dos vasijas que estaban en la esquina sureste del cuarto, y los artefactos alrededor de las mismas. Parece ser que estas vasijas estaban al mismo nivel (o nivel del segundo piso) donde se encontraba el plato del lote tres. Una de las vasijas es un tambor.

El quinto lote (0.20 m) consistió en el relleno entre los dos pisos. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 625 tiestos, 16 pedazos de concha, 3 fragmentos de figurillas, 1 pedazo de bajareque, 6 fragmentos de obsidiana, 13 fragmentos de pedernal, 1 pedazo de pómez, y 6 huesos trabajados y/o quemados. También, hay unos artefactos en una categoría de PN 41D-21-2/PN 41D-21-5, mezclados por error. En esta categoría hay: 196 tiestos, 1 fragmento de figurilla, 1 muestra de carbón, 3 fragmentos de obsidiana, y 3 fragmentos de pedernal.

PN 41D-22

La unidad 22 se ubicó en un cuarto en edificio C-12. Esta unidad corresponde también a un pozo profundo colocado para registrar la estratigrafía del edificio.

El primer lote (0.10 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 62 tiestos, 2 fragmentos de figurillas, y 1 fragmento de obsidiana.

El segundo lote (0.51 m) consistió en derrumbe; el suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 804 tiestos, 64 fragmentos de figurillas, 16 fragmentos de obsidiana, 9 huesos, 1 hueso quemado, una cuenta, y una cabeza de cerámica.

El tercer lote (0.62 m) consistió en el relleno abajo del piso más alto, extendiendose hasta el segundo piso. El suelo era de color Munsell 10 YR 5/3), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 327 tiestos, 3 fragmentos de figurillas, 5 fragmentos de obsidiana, 4 fragmentos de pedernal, 2 huesos, 1 hueso quemado, 1 cristal de cuarzo, y una muestra de piso estucado.

El cuarto lote (0.66 m) consistió en el relleno entre los dos pisos. El suelo era de color (Munsell 10 YR 4/3) de consistencia suelta y fina, mezclado con piedras. Se encontraron 371 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, y 4 fragmentos de figurillas.

El quinto lote (0.64 m) consistió en el relleno entre los dos pisos. Este relleno contó con poco suelo de color (Munsell 10 YR 5/3), de consistencia suelta y fina, compuesto en su mayoría por gran cantidad de piedras. Se encontraron 134 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de figurilla, y 2 huesos.

El sexto lote (1.29 m) consistió en relleno, localizado abajo del piso más temprano colocado sobre la roca madre. El suelo era de color (Munsell 10 YR 4/3), de consistencia suelta y fina, casi polvo. Se encontraron solo 84 tiestos.

PN 41D-23

La unidad 23 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.05 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 94 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 3 fragmentos de figurillas.

El segundo lote (0.34 m) consistió en derrumbe; compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 336 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de figurillas, 3 huesos, y 1 fragmento de cerámica modelada (posiblemente parte de un incensario).

PN 41D-24

La unidad 24 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.13 m) consistió en la capa de humus de color(Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 88 tiestos y 1 fragmento de figurilla.

El segundo lote (0.15 m) consistió en derrumbe; compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 312 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, y 2 fragmentos de figurillas.

PN 41D-25

La unidad 25 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.07 m) consistió en la capa de humus. Se encontraron 81 tiestos, 2 fragmentos de figurillas, y 2 huesos.

El segundo lote (0.23 m) consistió en derrumbe compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 312 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 4 fragmentos de obsidiana, y 1 pedazo de bajareque.

PN 41D-26

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata, abarcando parte de la plaza.

El primer lote (0.20 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 103 tiestos y 5 pedazos de bajareque.

PN 41D-27

Unidad de excavación de 2 x 1 m. ubicada en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata, abarcando parte de a plaza.

El primer lote (0.16 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 63 tiestos y 1 fragmento de figurilla.

PN 41D-28

La unidad 28 se ubicó el en lado norte del edificio C-12, arriba de las banquetas, abarcando parte de la plaza.

El primer lote (0.32 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 464 tiestos, 11 fragmentos de obsidiana, 6 fragmentos de pedernal, 6 fragmentos de figurillas, 1 hueso, y 1 pedazo de pómez.

El segundo lote (0.05 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 134 tiestos, 9 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, 9 fragmentos de figurillas, 2 huesos, y 1 hueso trabajado.

PN 41D-29

La unidad 29 se ubicó en el lado norte del edificio C-12, arriba de las banquetas, y parte de la plaza.

El primer lote (0.27 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 424 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 8 fragmentos de figurillas, y 1 hueso.

El segundo lote (0.40 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 118 tiestos, 1 fragmento de pedernal, y 1 hueso.

PN 41D-30

La unidad 30 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, entre la escalinata de C-12 y el frente de C-13, incluyendo también parte de edificio C-13.

El primer lote 0.12 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 7 tiestos y 2 fragmentos de figurillas.

El segundo lote (0.14 m) consistió en

derrumbe, compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia fina y suelta. Se encontraron 64 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de figurilla, y 1 hueso.

PN 41D-31

La unidad 31 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, entre la escalinata de C-12 y el frente de C-13 abarcando también parte de edificio C-13.

El primer lote (0.12 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 46 tiestos y 1 fragmento de figurilla.

El segundo lote (0.17 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 169 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 2 fragmentos de figurillas, y 2 huesos.

PN 41D-32

La unidad 32 se ubicó en el lado sur del edificio C-12, arriba de la escalinata; también arriba del edificio C-13.

El primer lote (0.8 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 119 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, y 2 fragmentos de figurillas.

El segundo lote (0.2 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 222 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, y 1 pedazo de cerámica en forma de círculo.

PN 41D-33

La unidad 33 se ubicó entre el lado este del edificio C-12 y el lado norte del edificio C-13.

El primer lote (0.23 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 302 tiestos, 6 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, y 6 fragmentos de figurillas.

El segundo lote (0.63 m) consistió en derrumbe y posiblemente relleno, o parte de un basurero. El suelo era de color (Munsell 10 YR 5/2) de consistencia suelta y fina. Se encontraron 882 tiestos, 7 fragmentos de obsidiana, 14 fragmentos de pedernal, y 6 fragmentos de figurillas.

PN 41D-34

La unidad 34 se ubicó entre el lado este del edificio C-12 y el lado norte del edificio C-13.

El primer lote (0.28 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 160 tiesto, 2 fragmentos de obsidiana, y 1 fragmento de figurilla.

El segundo lote (0.14 m) consistió en derrumbe y posiblemente relleno, o parte de un basurero. El suelo era de color (Munsell 10 YR 5/2), de

consistencia suelta y fina. Se encontraron 310 tiestos, 7 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 1 pedazo de bajareque, y 1 cara cerámica.

PN 41D-36

La unidad 36 se ubicó en la esquina noroeste del edificio C-13; incluyendo también parte del edificio C-12.

El primer lote (0.10 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 37 tiestos.

El segundo lote (0.40 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia suelta y fina. Se encontraron 742 tiestos, 5 fragmentos de obsidiana, 5 fragmentos de pedernal (incluyendo una punta y un núcleo), y 1 fragmento de figurilla.

Discusión

Las excavaciones en el edificio C-12 fueron interesantes por varias razones. Aquí se ofrecen algunos comentarios a aspectos notables de la investigación de este edificio.

El análisis de cerámica inicial realizado con la ayuda de René Muñoz nos brinda información preliminar sobre las fachadas y las fases arquitectónicas. Por lo general, el primer y segundo lote de las excavaciones de este edificio, mostraron cerámica de la fase Chacalhaaz; sin embargo en el segundo lote también hubo algunas evidencia de la fase Yaxché. La excavación intensiva registrada como unidad 22 muestra la secuencia cerámica del edificio hasta el nivel de la roca madre. Parece que el lote más temprano (PN 41D-22-6) pertenece a la fase Yaxché Temprano, con evidencia también para la fase Balché. Los lotes 5, 4, y probablemente el 3 de esta unidad mostraron también evidencia Yaxché. El segundo lote era una mezcla de materiales de las Fases Chacalhaaz y Yaxché, mientras que el primero era Chacalhaaz.

Parece ser que los cuartos en la parte norte del edificio (donde se encontraron las vasijas in situ) fueron intencionalmente cubiertos. Probablemente era parte de un ritual de terminación, en que las vasijas (fechadas para la fase Chacalhaaz, del periodo Clásico Tardío) fueron colocadas en los cuartos, y luego cubiertas con relleno, y por último sellaron completamente los cuartos. Las pruebas de suelo sacadas por Jonh Jacob Parnell determinarán si el relleno de estos cuartos fue un basurero. La presencia de los dos nichos sugiere que cuando el cuarto de atrás (que contaba con un banco con nicho) fue rellenado, el cuarto tomo la forma de un banco muy grande, con un nuevo nicho construido al frente. Otros detalles arquitectónicos sustentan esta idea; parece que el borde de la plataforma fue extendido hacia el este, posiblemente en la época del ritual de terminación y hacer espacio para cuartos alrededor del nuevo banco grande. Es posible que los otros cuartos fueron rellenados en una fecha más tardía; especialmente los cuartos al lado sur del edificio, donde se encontraron muchos tiestos.

Otros depósitos excepcionales fueron encontrados en este edificio. Lo especialmente notable era una serie de cabezas de animales hechas con cerámica. Estas cabezas grandes incluyeron las de una rana, un pavo, un pizote, un posible conejo, y un venado (todas de un área relativamente pequeña del edificio). La cabeza de rana posiblemente era parte de una tapadera de incensario. Mientras que la función de las otras aún es un misterio, además de ser objetos raros, muy diferentes a los encontrados en cualquier otra parte de Piedras Negras. Sin embargo contamos con algunas conjeturas respecto a ellos, posiblemente son parte de figurillas grandes, o a lo mejor (sugerencia de Daniela Triadan, comunicación personal) partes de títeres.

También se encontró un excéntrico enfrente del edificio. Probablemente formó parte de otro escondite (como los encontrados en la plaza durante la temporada pasada) destruido por las raíces del árbol que está sobre la parte norte del edificio C-13; se encontró también un tiesto que Stephen Houston identificó como parte de una tapadera de vasija para escondites.

Algunas excavaciones, fueron extendidas para entender la intersección de los edificios C-12 y C-13. Los pasos de la escalinata de C-12 se cruzan con el muro oeste de edificio C-13. Dandonos una pauta para pensar que C-12 pudiera ser más temprano, o en otro caso, estos sectores de los dos edificios fueron construidos en la misma época..

PN 41E: Excavaciones en el Edificio C-10

La suboperación 41E, conto con 38 unidades de excavación enfocadas en el edificio C-10, sobre todo en el lado norte de esta estructura (Figs. 4, 5 y 6). En esta suboperación al igual que en la anterior, también se extendieron los bordes de la excavación para poder incluir las intersecciones donde se encuentran el edificio y la plaza (hacia el este y oeste del edificio), y los edificios C-10 y C-12. La orientación de las unidades de excavación fue de 10 grados noreste.

PN 41E-1

La unidad 1 se ubicó en el lado este de edificio C-10, arriba de la escalinata, abarcando también parte de la plaza.

El primer lote (0.11 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 24 tiestos y 1 fragmento de obsidiana.

El segundo lote (0.03 m) consistió en derrumbe. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 270 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, y 8 fragmentos de figurillas.

PN 41E-2

La unidad 2 se ubicó en el lado este de edificio C-10, arriba de la escalinata, abarcando también parte de la plaza.

El primer lote (0.12 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron solamente 4 tiestos.

El segundo lote (0.07 m) consistió en derrumbe; el suelo era suelto y fino y contó con color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 250 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, y 2 fragmentos de pedernal.

PN 41E-3

La unidad 3 se ubicó en el lado este del edificio C-10, arriba de las banquetas y también abarcó parte de la plaza.

El primer lote (0.14 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 28 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 1 hueso quemado.

El segundo lote (0.10 m) consistió en derrumbe. El suelo era suelto y fino y contó con color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 375 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 12 fragmentos de pedernal, 5 fragmentos de figurillas, 1 hueso quemado, y 1 hueso trabajado.

El tercer lote (0.36 m) consistió en un registro en la banqueta, para entender la cronología de la construcción del edificio. Este lote consistió en relleno; compuesto de suelo fino y suelto de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 184 tiestos, 3 fragmentos de pedernal, 1 fragmento de figurilla, 1 hueso, y 1 tiesto hecho con molde.

PN 41E-4

La unidad 4 se ubicó en el lado este de edificio C-10, arriba de las banquetas, y también parte de la plaza. El primer lote (9 cm) consistió en humus (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 11 tiestos.

El segundo lote (15 cm) consistió en derrumbe; el suelo era fino y suelto (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 550 tiestos, 4 fragmentos de obsidiana, 7 fragmentos de pedernal, 8 fragmentos de figurillas, 1 hueso, 34 huesos quemados, 2 dientes trabajados, 1 piedra quebrada, y 1 fragmento de ocarina.

PN 41E-5

La unidad 5 se ubicó en la plataforma y la plaza entre los edificios C-10 y C-12; esta excavación incluyó también la esquina nordeste de C-10.

El primer lote (0.06 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 48 tiestos y 1 fragmento de obsidiana.

El segundo lote (0.32 m) consistió en derrumbe; compuesto por suelo fino y suelto. de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 1020 tiestos, 1 concha, 10 fragmentos de obsidiana, 14 fragmentos de pedernal, 12 fragmentos de figurillas, 3 pedazos de bajareque, 8 huesos, 1 diente de roedor, 1 hueso quemado, 1 pedazo de pómez, y 1 fragmento de concha de tortuga.

PN 41E-6

La unidad 6 se ubicó en un cuarto de edificio C-10.

El primer lote (0.09 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 51 tiestos, 1 pedazo de bajareque, y partes de un tambor.

El segundo lote (0.09 m) consistió en derrumbe. Compuesto por suelo fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 538 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 8 fragmentos de pedernal, 2 fragmentos de figurillas, 1 pedazo de bajareque, 1 hueso, 6 tiestos de tipo gris fino, y 8 fragmentos de un tambor.

El tercer lote (0.13 m) consistió en relleno localizado abajo del nivel del piso. Se terminó este lote cuando se encontraron dos líneas de piedras, que eran parte del muro. Contó con suelo fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 4/2). Se encontraron 118 tiestos, 6 fragmentos de pedernal, 1 fragmento de figurilla, 1 pedazo de bajareque, y 1 hueso.

El cuarto lote (0.25 m) consistió en relleno, y terminó al nivel del segundo piso. Este piso fue localizado únicamente en la mitad este del pozo, pero no se observó en la parte oeste (encima del entierro). El suelo era fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 50 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 3 huesos.

El quinto lote (0.27 m) consistió en relleno, que se asentaba sobre el nivel de las lajas que cubrían un entierro. Se excavó en este lote, únicamente la mitad oeste del pozo, el área que no contó con piso en el lote anterior. El suelo era fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 6/2). Se encontraron 34 tiestos, 1 concha trabajada, y 2 fragmentos de pedernal.

El sexto lote consistió en una vasija colocada encima de las lajas del entierro, en la esquine nordeste (Fig. 7). La vasija tenía un diseño de huesos cruzados y ojos de muerte, fue fechada para la fase Chacalhaaz.

El séptimo lote (0.32 m) correspondió a la parte norte del Entierro 105, además de abarcar la cripta del entierro. En la parte sur se encontraba el lote PN-41E-38-4. El suelo fue de consistencia fina y suelta y contó con color (Munsell 10 YR 6/3). En la cripta se encontraron muy pocos tiestos, una cuenta de piedra, quebrada, el esqueleto, una muestra de estuco, y un pedazo de pómez.

Entierro 105

En este entierro se encontraron los restos de un individuo adulto, en muy mal estado de preservación, además los huesos estaban desordenados, probablemente por los roedores. No se puede decir más acerca del individuo, ya que el análisis osteológico aún no había sido terminado cuando este informe fue escrito. La cripta fue muy bien construida, ubicada en el eje del edificio; el entierro se encontraba orientado norte-sur. Los únicos bienes encontrados en la cripta fue una cuenta de piedra, corroída y un pedazo de piedra pómez.

PN 41E-7

La unidad 7 se ubicó en un cuarto del edificio C-10.

El primer lote (0.05 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 12 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 1 hueso.

El segundo lote (0.07 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de consistencia suelta y fino, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 298 tiestos, 5 fragmentos de obsidiana, 8 fragmentos de pedernal, 2 fragmentos de figurillas, 4 huesos, 1 diente, 3 huesos quemados, y 1 hueso trabajado.

PN 41E-8

La unidad 8 se ubicó en un cuarto del edificio C-10.

El primer lote (0.12 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 100 tiestos y 1 fragmento de figurilla.

El segundo lote (0.06 m) correspondió al derrumbe del cuarto del edificio, posiblemente mezclado con relleno, compuesto de suelo de color (Munsell 10 YR 5/2), de consistencia fina y suelta. Se encontraron 838 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, 5 huesos, 1 cara cerámica, un pedazo de aplicación, y 5 fragmentos pertenecientes a una vasija.

PN 41E-9

La unidad 9 se ubicó en un cuarto del edificio C-10.

El primer lote (0.09 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 9 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 1 fragmento de figurilla.

El segundo lote (0.30 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de consistencia suelta y fina, (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 219 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 10 fragmentos de pedernal, y 9 huesos quemados.

PN 41E-10

La unidad 10 se ubicó en la plataforma entre los edificios C-10 y C-12, e incluyó parte del muro en el lado norte del edificio C-10.

El primer lote (0.05 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 8 tiestos.

El segundo lote (0.07 m) consistió en derrumbe, y posiblemente parte de un basurero. El suelo fue de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 921 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 8 fragmentos de pedernal (incluyendo un núcleo), 4 huesos, 18 huesos quemados, 5 piedras quebradas, y fragmentos de un plato grande.

PN 41E-11

La unidad 11 se ubicó en un cuarto del edificio C-10. En esta unidad se colocaría una unidad intensiva, para recuperar datos estratigráficos que nos permitieran entender el edificio, sin embargo se encontró el Entierro 105, excavándose únicamente hasta este nivel. Trasladándose la unidad intensiva al cuadrante 16.

El primer lote (0.05 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 5 tiestos.

El segundo lote (0.28 m) consistió en derrumbe mezclado con un poco de relleno. Este lote se localizaba en un cuarto, en la mitad este del pozo y al este del muro se encontraron unas lajas sobre el piso. El suelo era de consistencia fina y suelta y presentó un color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 847 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 6 fragmentos de pedernal, 2 huesos, 1 piedra quebrada, 2 fragmentos de paleta de piedra, y un hueso quemado inciso con glifos (Fig. 8).

El tercer lote (0.09 m) consistía en relleno, colocado abajo de las lajas, en el cual se encontraron las ofrendas. El suelo era de consistencia fina y suelta, presentó un color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 146 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, 2 huesos, 2 huesos quemados y/o trabajados, y partes de una vasija.

El cuarto lote (0.40 m) consistió en el relleno, colocado entre los dos pisos más altos. El suelo era de consistencia suelta y fina, con color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 422 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 6 fragmentos de figurillas (incluyendo 2 fragmentos de ocarinas), y 2 fragmentos de una aguja de hueso.

El quinto lote (0.39 m) consistió en derrumbe y posiblemente relleno localizado en un cuarto al lado oeste del muro. El suelo era de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 49 tiestos.

El sexto lote (0.50 m) consistió en relleno abajo del segundo piso. Este lote era equivalente al nivel del fondo del entierro. El suelo era de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 119 tiestos.

PN 41E-12

La unidad 12 se colocó en un sector donde abarcaba, parte de tres cuartos del edificio C-10.

El primer lote (0.07 m) consistió en la capa de humus, de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 7 tiestos.

El segundo lote (0.34 m), se ubicó en el cuarto central, en el lado este del edificio, consistió en derrumbe, compuesto por suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 299 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, y 3 fragmentos de figurillas.

El tercer lote (0.25 m), se ubicó en la parte norte del muro, consistió en derrumbe, compuesto por suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 314 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 4 fragmentos de figurillas, y 1 muestra de carbón.

El cuarto lote (0.46 m), se ubicó en el cuarto central, hacia el lado oeste del edificio, consistió en derrumbe y posiblemente relleno. El suelo era de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 146 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 2 huesos, y 1 muestra de carbón.

PN 41E-13

La unidad 13 se ubicó en sector que abarcará parte de dos cuartos del edificio C-10.

El primer lote (0.06 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 8 tiestos.

El segundo lote (0.34 m) se ubicó en el cuarto al noreste del edificio. Este lote consistió en derrumbe y posiblemente relleno, compuesto de suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 884 tiestos, 5 fragmentos de obsidiana, 6 fragmentos de pedernal, 1 hueso, 3 dientes, 5 huesos quemados, y 2 huesos pintados.

El tercer lote (0.30 m) se ubicó en el cuarto al noroeste del edificio. Este lote consistió en derrumbe; compuesto de suelo de consistencia suelta y fina de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 62 tiestos y 1 fragmento de figurilla.

PN 41E-14

La unidad 14 se ubicó en un sector que abarcaba parte de dos cuartos del edificio C-10.

El primer lote (0.08 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 19 tiestos.

El segundo lote (0.39 m) se ubicó en el cuarto nordeste del edificio. Este lote consistió en derrumbe y posiblemente relleno; compuesto de suelo suelto y fino, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 774 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 10 fragmentos de pedernal, 1 fragmento de figurilla, 2 huesos, y 2 huesos quemados.

El tercer lote (0.30 m) se ubicó en el cuarto noroeste del edificio. Este lote consistió en derrumbe; compuesto de suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell10 YR 5/2). Se encontraron 234 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 3 fragmentos de figurillas, y 1 hueso quemado.

PN 41E-15

La unidad 15 se ubicó en la plataforma que se encuentra entre los edificios C-10 y C-12. Además incluyó parte del muro hacia el lado norte del edificio C-10.

El primer lote (0.12 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 13 tiestos.

El segundo lote (0.18 m) consistió en derrumbe y posiblemente, formó parte de un basurero. El suelo era fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 648 tiestos, 8 fragmentos de obsidiana, 10 fragmentos de pedernal, 5 fragmentos de figurillas, 2 huesos, y 2 huesos quemados.

PN 41E-16

La unidad 16 se ubicó en un cuarto del edificio C-10. La excavación intensiva fue trasladada para esta unidad, para completar el registro estratigráfico del edificio.

El primer lote (0.05 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 450 tiestos.

El segundo lote (0.43 m) consistió en derrumbe y probablemente relleno, compuesto por suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 2290 tiestos, 8 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, 3 fragmentos de figurillas, partes de un plato grande, partes de una olla modelada con cara de rana, y un pequeño cuenco hecho de pómez.

Se tomo como tercer lote el nivel donde se encontraba un plato pintado, que presentó un diseño pez en su interior. Este plato se asentaba sobre el piso en el centro del cuarto central , del edificio.

El cuarto lote (0.48 m) consistió en relleno abajo del primer piso. Este lote terminó al nivel de un piso de estuco bien preservado. El suelo era de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 4/2). Se encontraron 395 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 9 fragmentos de figurillas (grandes, y pintadas de azul), 1 pedazo de bajareque, 1 hueso, 1 muestra de carbón, y 1 muestra de estuco.

El quinto lote (0.61 m) consistió en relleno abajo del segundo piso, hasta un nivel que posiblemente correspondió a otro piso. El suelo era de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2), mezclado con muchas piedras Se encontraron 140 tiestos, 1 hueso, y 1 muestra de carbón.

El sexto lote (0.54 m) consistió en relleno localizado abajo de un posible piso. El suelo era fino y suelto mezclado con muchas piedras grandes, presentó un color (Munsell 10 YR 6/2). Se encontraron 21 tiestos, 1 fragmento de figurilla, y 1 hueso. Se terminó la excavación en este nivel, porque el relleno era de piedras grandes, que no contaban con ningún tipo de amarre, por lo tanto era demasiado peligroso seguir excavando.

PN 41E-17

La unidad 17 se ubicó en dos de cuartos del edificio C-10.

El primer lote (0.5 m) consistió en la capa de

humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 59 tiestos y 1 fragmento de obsidiana.

El segundo lote (0.49 m), se ubicó en la parte oeste del cuarto central del edificio, consistió en derrumbe y posiblemente relleno, compuesto por suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 1615 tiestos, 5 fragmentos de obsidiana, 5 fragmentos de pedernal, 3 fragmentos de figurillas, 2 huesos, 1 diente, fragmentos de incensario, 1 piedras quebrada, y 1 cristal pequeña.

El tercer lote (0.53 m), se ubicó en el cuarto al noroeste del edificio, consistió en derrumbe. El suelo era fino y suelto de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 178 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 1 fragmentos de figurilla, y 1 hueso trabajado y quemado.

PN 41E-18

La unidad 18 se ubicó en un cuarto del edificio C-10.

El primer lote (0.09 m) consistió en la capa de humus, de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 260 tiestos, 2 fragmentos de figurillas, 1 hueso, y fragmentos de una vasija grande.

El segundo lote (0.50 m) consistió en derrumbe, compuesto por el fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 666 tiestos, 3 fragmentos de pedernal, 1 fragmento de figurilla, y 1 muestra de carbón.

PN 41E-19

La unidad 19 se ubicó en un cuarto del edificio C-10.

El primer lote (0.07 m) consistió en la capa de humus, de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 184 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, 1 fragmento de figurilla, 1 fragmento de ocarina, y fragmentos de un plato grande.

El segundo lote (0.22 m) consistió en derrumbe, compuesto de suelo fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 752 tiestos, 6 fragmentos de pedernal, 6 fragmentos de figurillas, 3 huesos, y 14 huesos quemados.

PN 41E-20

La unidad 20 se ubicó en una plataforma que se encontraba entre los edificios C-10 y C-12, incluyó parte del muro norte del edificio C-10.

El primer lote (0.09 m) consistió en la capa de humus, de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 24 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de figurilla, y 1 hueso trabajado.

El segundo lote (0.27 m) consistió en derrumbe, compuesto de suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 433 tiestos, 4 fragmentos de obsidiana, 10 fragmentos de pedernal, 1 fragmento de figurilla, 3 pedazos de bajareque, 4 huesos, 2 tiestos pintados, y fragmentos de una vasija grande.

PN 41E-21

La unidad 21 se ubicó en el lado oeste del edificio C-10, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.10 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 445 tiestos, 4 huesos, 6 huesos trabajados (incluyendo astas de venado trabajadas), y los fragmentos de 3 vasijas.

El segundo lote (0.05 m) consistió en derrumbe. El suelo era de consistencia suelta y fina de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 448 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, 2 fragmentos de figurillas, 1 hueso, 2 piedras quebradas, y fragmentos de un incensario.

PN 41E-22

La unidad 22 se ubicó en el lado oeste del edificio C-10, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.08 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 239 tiestos y 1 fragmento de obsidiana.

El segundo lote (0.10 m) consistió en derrumbe, compuesto de suelo fino y suelto de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 306 tiestos, 1 fragmento de pedernal, 1 fragmento de figurilla, y 4 muestras de carbón.

PN 41E-23

La unidad 23 se ubicó arriba de las banquetas en el lado oeste del edificio C-10.

El primer lote (0.07 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 92 tiestos y 1 fragmento de figurilla.

El segundo lote (0.10 m) consistió en derrumbe, compuesto de suelo suelto y fino, de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 260 tiestos, 2 fragmentos de pedernal, 6 fragmentos de figurillas, 1 fragmento de bajareque, 1 hueso, y 1 hueso trabajado.

PN 41E-24

La unidad 24 se ubicó arriba de las banquetas al lado oeste del edificio C-10.

El primer lote (0.07 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 63 tiestos.

El segundo lote (0.10 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 260 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 3 fragmentos de figurillas, y 1 fragmento de bajareque.

PN 41E-25

La unidad 25 se ubicó en el lado oeste del edificio C-10, arriba de la escalinata que va a la plataforma, entre los edificio C-10 y C-11/C-12.

El primer lote (0.07 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/10). Se encontraron 28 tiestos y 1 pedazo de aplicación.

El segundo lote (0.5 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de consistencia fina y suelta de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 304 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 4 fragmentos de pedernal, 6 fragmentos de figurillas, 1 hueso, 4 huesos trabajados y quemados, y 1 tiesto inciso.

PN 41E-26

La unidad 26 se ubicó en el lado oeste del edificio C-10, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.08 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 56 tiestos.

El segundo lote (0.10 m) consistió en derrumbe, compuesto de suelo fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 144 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 1 fragmento de figurilla, y 4 huesos.

PN 41E-27

La unidad 27 se ubicó en el lado oeste del edificio C-10, arriba de la escalinata.

El primer lote (0.06 m) consistió en humus, de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 21 tiestos.

El segundo lote (0.10 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 104 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, y 1 fragmento de figurilla.

PN 41E-28

La unidad 28 se ubicó arriba de las banquetas en el lado oeste del edificio C-10.

El primer lote (0.06 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 31 tiestos, 1 fragmento de pedernal, y 1 fragmento de figurilla.

El segundo lote (0.10 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 215 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, 4 fragmentos de figurillas, y 1 hueso quemado.

PN 41E-29

La unidad 29 se ubicó arriba de las banquetas en el lado oeste del edificio C-10.

El primer lote (0.10 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 50 tiestos y 1 hueso trabajado.

El segundo lote (0.15 m) consistió en derrumbe compuesto por suelo suelto y fino, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 222 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 3 fragmentos de figurillas, y 2 huesos.

PN 41E-30

La unidad 30 se ubicó en el lado oeste del edificio C-10, arriba de la escalinata que va a la plataforma entre los edificio C-10 y C-11/C-12.

El primer lote (0.05 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/10. Se encontraron 31 tiestos.

El segundo lote (0.05 m) consistió en derrumbe. El suelo era suelto y fino, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 198 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de figurilla, 1 hueso quemado, y 1 piedra trabajada.

PN 41E-31

La unidad 31 se ubicó en el lado oeste del edificio C-10, arriba de la escalinata, abarcando también parte de la plaza.

El primer lote (0.06 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 161 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal (núcleo), 3 fragmentos de figurillas, 1 huesos, y 1 cristal de cuarzo.

El segundo lote (0.10 m) consistió en derrumbe. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 500 tiestos y 4 fragmentos de obsidiana.

PN 41E-32

La unidad 32 se ubicó en el lado oeste del edificio C-10, arriba de la escalinata, abarcando también parte de la plaza.

El primer lote (0.10 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 121 tiestos.

El segundo lote (0.06 m) consistió en derrumbe, compuesto por suelo de consistencia fina y suelta, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 360 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de figurilla, y 1 hueso.

PN 41E-33

La unidad 33 se ubicó en la plaza en el lado oeste del edificio C-10.

El primer lote (0.08 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 308 tiestos, 4 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, 6 fragmentos de figurilla, y 1 hueso.

El segundo lote (0.07 m) consistió en derrumbe, y posiblemente parte de un basurero. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 1380 tiestos, 18 fragmentos de obsidiana, 9 fragmentos de pedernal, 2 fragmentos de figurillas, 15 huesos, 2 huesos quemados, y 2 pedazos de piedra pómez.

El tercer lote (0.45 m) consistió en derrumbe, y posiblemente parte de un basurero. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 470 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, 1 fragmento de figurilla, 6 huesos, y 1 hueso trabajado.

PN 41E-34

La unidad 34 se ubicó en la plaza en el lado oeste del edificio C-10.

El primer lote (0.08 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 364 tiestos (incluyendo 1 tiesto de tipo gris fino), 6 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, 8 fragmentos de figurilla, 1 hueso, 1 aplicación, 1 pedazo de pómez, y 1 pedazo de pómez trabajada en forma de cabeza.

El segundo lote (0.08 m) consistió en derrumbe, y posiblemente parte de un basurero. El suelo de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 1850 tiestos (incluyendo unos tiestos de tipo gris fino), 22 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, 19 fragmentos de figurillas, 110 huesos, 8 huesos quemados y/o trabajados, 1 hueso inciso con un diseño y un glifo (Fig. 9), y un anillo cerámico (posiblemente malacate).

El tercer lote (0.38 m) consistió en derrumbe, y posiblemente parte de un basurero. El suelo era fino y suelto, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 370 tiestos (incluyendo 2 tiestos de tipo gris fina), 5 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 1 fragmento de figurilla, 5 huesos, y 1 diente.

PN 41E-35

La unidad 35 se ubicó en el lado oeste del edificio C-10, arriba de la escalinata que va la plataforma que se encuentra entre los edificio C-10 y C-11/C-12.

El primer lote (0.12 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 234 tiestos, 4 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de pedernal, 4 fragmentos de figurillas, 1 mano quebrado, 1 y hueso quemado.

El segundo lote (0.06 m) consistió en derrumbe, y posiblemente parte de un basurero. El suelo era suelto y fino, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 1948 tiestos (incluyendo unos tiesto de tipo gris fino), 16 fragmentos de obsidiana, 13 fragmentos de pedernal, 23 fragmentos de figurillas, y 17 huesos.

PN 41E-36

La unidad 36 se ubicó en la plataforma entre los edificios C-10 y C-12.

El primer lote (0.12 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 52 tiestos y 1 fragmento de figurilla.

El segundo lote (0.68 m) consistió en

derrumbe y posiblemente parte de un basurero. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 900 tiestos, 7 fragmentos de obsidiana, 12 fragmentos de pedernal, 5 fragmentos de figurillas, 1 mano, 3 huesos, 1 hueso quemado, y 1 hueso trabajado.

El tercer lote (0.57 m) consistió en un registro de 0.80 x 1.90 m, ubicado en la plataforma, y excavado hasta el nivel del plaza para recuperar datos constructivos, que permitieran ubicar el edificio cronológicamente. Este lote consistió en relleno, compuesto de suelo de consistencia fina y suelta de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 92 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 1 hueso.

PN 41E-37

La unidad 37 se ubicó en parte de dos cuartos del edificio C-10.

El primer lote (0.08 m) consistió en humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 12 tiestos y 1 fragmento de pedernal.

El segundo lote (0.20 m), se ubicó al este del muro localizado en esta unidad, consistió en derrumbe. El suelo era suelto y fino, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 400 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal, 3 fragmentos de figurillas, 1 diente, 1 hueso quemado, y 1 muestra de carbón.

El tercer lote (0.40 m), que se ubicó al oeste del muro, consistió en derrumbe. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 184 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 1 hueso, y 1 muestra de carbón.

El cuarto lote (0.09 m), se ubicó en la parte este de la unidad, también al este del muro, consistió en unas lajas que cubrían el piso, y el relleno localizado abajo de las lajas, se localizó también un poco de derrumbe, y unas ofrendas. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 110 tiestos, 3 fragmentos de figurillas, 13 huesos quemados y/o trabajados, 1 muestra de carbón, y fragmentos de un plato.

El quinto lote (0.18 m), se ubicó en la parte este de la excavación, consistió en relleno abajo del piso donde se encontraron las lajas. Al principio se pensó que abajo de las lajas aparecería un entierro, pero al quitarlas únicamente se encontró el piso. El suelo era de consistencia suelta y fina, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 63 tiestos, 1 fragmento de pedernal, y 1 muestra de carbón.

El sexto lote (0.48 m) consistió en un registro de 0 .60 x 0.40 m hasta llegar al nivel de las lajas del Entierro 105 (en la esquina sur-oeste de la cripta). El suelo era suelto y fino, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 74 tiestos, 1 concha, 2 fragmentos de figurillas, y 19 huesos quemados.

PN 41E-38

La unidad 38 contó con 0.70 x 0.60 m, fue ubicada en un cuarto del edificio C-10. Esta excavación

correspondió a un pequeño registro, colocado en este sector, para localizar la parte sur de la cripta del Entierro 105.

El primer lote (0.06 m) consistió en la capa de humus de color (Munsell 10 YR 2/1). Se encontraron 22 tiestos y 1 fragmento de obsidiana.

El segundo lote (0.05 m) consistió en derrumbe, asentado sobre el nivel del piso más alto. El suelo era suelto y fino de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 107 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, y 3 fragmentos de figurillas.

El tercer lote (0.69 m) consistió en derrumbe, que llegaba hasta el nivel de las lajas de Entierro 105. El suelo era suelto y fino, de color (Munsell 10 YR 5/2). Se encontraron 56 tiestos.

El cuarto lote, correspondió a la parte sur del Entierro 105, incluyendo también el contenido de la cripta, la parte norte estaba en el lote PN-41E-6-7. El suelo era fino y suelto de color (Munsell 10 YR 6/3). Se encontraron en la cripta muy pocos tiestos, el esqueleto, y una cuenta de piedra, corroída, y un pedazo de piedra pómez.

Discusión

Las excavaciones en el edificio C-10, proporcionaron varios datos, que permitieron entender mejor, la construcción del mismo. Primeramente tenemos el análisis cerámico inicial realizado con la ayuda de René Muñoz, el cual nos brinda información preliminar sobre las fechadas y fases arquitectónicas.

Por lo general, los primeros y segundos lotes en este edificio pertenecen a la fase Chacalhaaz; en el segundo lote se puede encontrarse también evidencia de la fase Yaxché. La unidad de excavación intensiva, ubicada en el cuadrante16, muestra la secuencia cerámica del edificio; aunque en este pozo no se pudo llegar hasta la roca madre, por el tipo de relleno de piedras grandes y sueltas, si presentó bastante información sobre Fases más tempranas. Al parecer el lote más temprano localizado se encuentra en PN 41E-16-6, Este presentó evidencia clara de la fase Yaxché, aunque los lotes 5 y 4 también contaron con cerámica fechada para esta Fase, esta no fue ttan clara como en el lote 6. El segundo y primer lotes fueron fechados para la fase Chacalhaaz.

Por otro lado la arquitectura de este edificio exhibió aspectos interesantes. Lo más excepcional, y que podría proporcionar indicios sobre su función fue la existencia de dos escalinatas de acceso al edificio, una en el lado este y la otra en el lado oeste. La escalinata en el lado oeste – hacia afuera de la plaza – era casi monumental. El edificio C-10 estaba arreglando para poder pasar directamente por el edificio, un rasgo extraño y no típico.

La segunda escalinata colocada en el lado oeste del edificio era grande al igual que la anterior, se extendía desde el nivel de la plaza en la parte oeste del edificio hasta la plataforma entre C-10 y C-11/C-12. Parece ser que esta escalinata era más tardía que la otra (basado en los niveles diferentes del piso de plaza en el

lado oeste de C-10). Esta segunda escalinata habría dado acceso a la plaza sin pasar por el edificio.

En el interior del edificio, en uno de los cuartos (al norte del edificio) estaba un banco que denotaba una posición privada; este es el único rasgo que sugiera una función residencial en los edificios de esta plaza.

Se investigó la plataforma del edificio para entender mejor la relación entre C-10 y C-12. Se encontró una plataforma más temprana y más pequeña que la de C-10 la cual no se juntó con la C-12, mientras que la plataforma más tardía, si se conectó a los edificios C-10 y C-12. Esta plataforma fue construida cuando C-12 había sido edificada. La cerámica encontrada en los registros realizados en la plataforma, presentan también evidencia del Clásico Tardío, aunque no fue lo suficientemente diagnóstica como para poder decir algo sobre la secuencia de construcción de esta plataforma.

Como en C-12, unos cuartos en C-10 pareciera que hubiesen sido rellenados, tal vez como parte de un ritual de terminación, especialmente el cuarto central en el lado oeste del edificio. La situación no era tan clara como en el edificio C-12, ya que este no fue sellado y era muy difícil determinar si el cuarto contenía relleno o derrumbe, sin embargo la cantidad de cerámica fue sumamente alta, y como en C-12, se encontraron materiales *in situ*.

En el cuarto central se encontró un plato grande encima del piso. En el mismo cuarto – aunque no claramente puesto encima del piso como el plato – se encontró un hueso inciso con un texto jeroglífico que se llamaban el dueño del hueso. El texto incluyó un glifo para describir el hueso, este glifo es muy parecido a uno encontrado en Aguateca y otros lugares, lo que nos hace sugerir, que posiblemente el hueso no fue hecho en Piedras Negras. El sentido de estos depósitos no es muy claro, especialmente porque si hubieran sellado este cuarto se habría cambiado completamente el uso arquitectónico del edificio. Adicionalmente, como en C-12, los cuartos en el frente (al este) del edificio podrían haber sido rellenados como resultado de una actividad o acción en el pasado, [se encontró un nivel muy alto de tiestos].

El Entierro105 encontrado en el eje del edificio C-10 presentó varios depósitos asociados a el. Una vasija con huesos cruzados y ojos de muerte, perteneciente a la fase Chacalhaaz se encontró sobre las lajas, que lo cubrían, otro aspecto interesante fue la presencia de otra serie de lajas encima del ultimo piso del edificio, al oeste y con muchas piedras bajo del entierro. Abajo de las lajas más altas estaban unas ofrendas, incluyendo partes de dos vasijas, un hueso, y otras ofrendas quemadas. Tal vez esta segunda serie de lajas representara un ritual de recuerdo, unos años después del entierro. Contamos con algunas preguntas sobre la fecha del entierro; parece ser que el piso encima del entierro fue destruido, ¿para construir el entierro, o para visitarlo otra vez? La cerámica de los lotes alrededor del entierro y el piso no es bastante diagnóstica para decir algo sobre la secuencia de construcción.

Otros bienes interesantes encontrados en C-10 fueron muchos platos grandes, especialmente localizados en el perímetro del edificio y su plataforma, partes de un tambor (como en C-10), astas de venado trabajado, tal vez como parte de tocado, y muchos huesos quemados. Posiblemente se trataba de un basurero al excavado al oeste del edificio, donde se encontró mucha cerámica, hueso, y lítica, incluyendo otro hueso inciso con diseño extraño y parte de un cuenco hecho de alabastro.

Aunque hay que reconocer que es un lugar extraño para un basurero si la entrada se encontraba en el lado oeste del edificio; tal vez fuera depositado después de haber sellado el cuarto central y un siguiente cambio en el uso y forma del edificio. La presencia de muchos artefactos, especialmente cerámicos en el borde norte del edificio probablemente fue también parte de un basurero, posiblemente tardío, después del uso del pasillo entre C-10 y C-12.

Conclusiones

Sobretodo los depósitos encontrados en este grupo son muy diferentes que los encontrados en algún otra parte de Piedras Negras. Se puede ver este grupo como una manifestación especial de una área elite. La arquitectura y artefactos no parecen que indicar que C-10 y C-12 fueran de uso residencial; más probablemente tenían una función ritual. Al lado norte de C-12 están unos edificios bajos, no indicados en la mapa de Parris, que podrían haber sido residenciales o otras estructuras de función de apoyo para los que usaban esta plaza. Una posibilidad interesante para la función de este grupo era como una puerta de entrada al sitio. Hoy día, este grupo está ubicado al lado del sendero a Piedras Negras desde México; en el pasado es posible que los visitantes tuvieran que parar en este sitio (usando la escalinata grande al lado oeste de C-10) para pagar tributo o respeto, o para hacer rituales.

Es difícil ahora de concluir algo definitivo sobre este grupo raro e interesante. Se necesito saber más de los edificios y sus contenidos para entender mejor los usos de este grupo en el pasado. Sin duda, más excavaciones son necesarias en esta área. Específicamente, una examen de los edificios más pequeños del grupo (C-11 y C-14) y los edificios bajos al norte de C-12 podrían dar más información sobre la importancia de este sitio. Estudios más detallados de la cerámica incluyendo estudios de las formas para determinar sus usos y estudios de reajuste para determinar el tipo de los depósitos serán muy útil para decir más sobre la función de estos edificios. Finalmente, será importante entender el desarrollo de este grupo durante el Periodo Clásico (y tal vez más temprano), y el género de la relación entre los elites de este grupo y los reales que estaban en la Acrópolis.

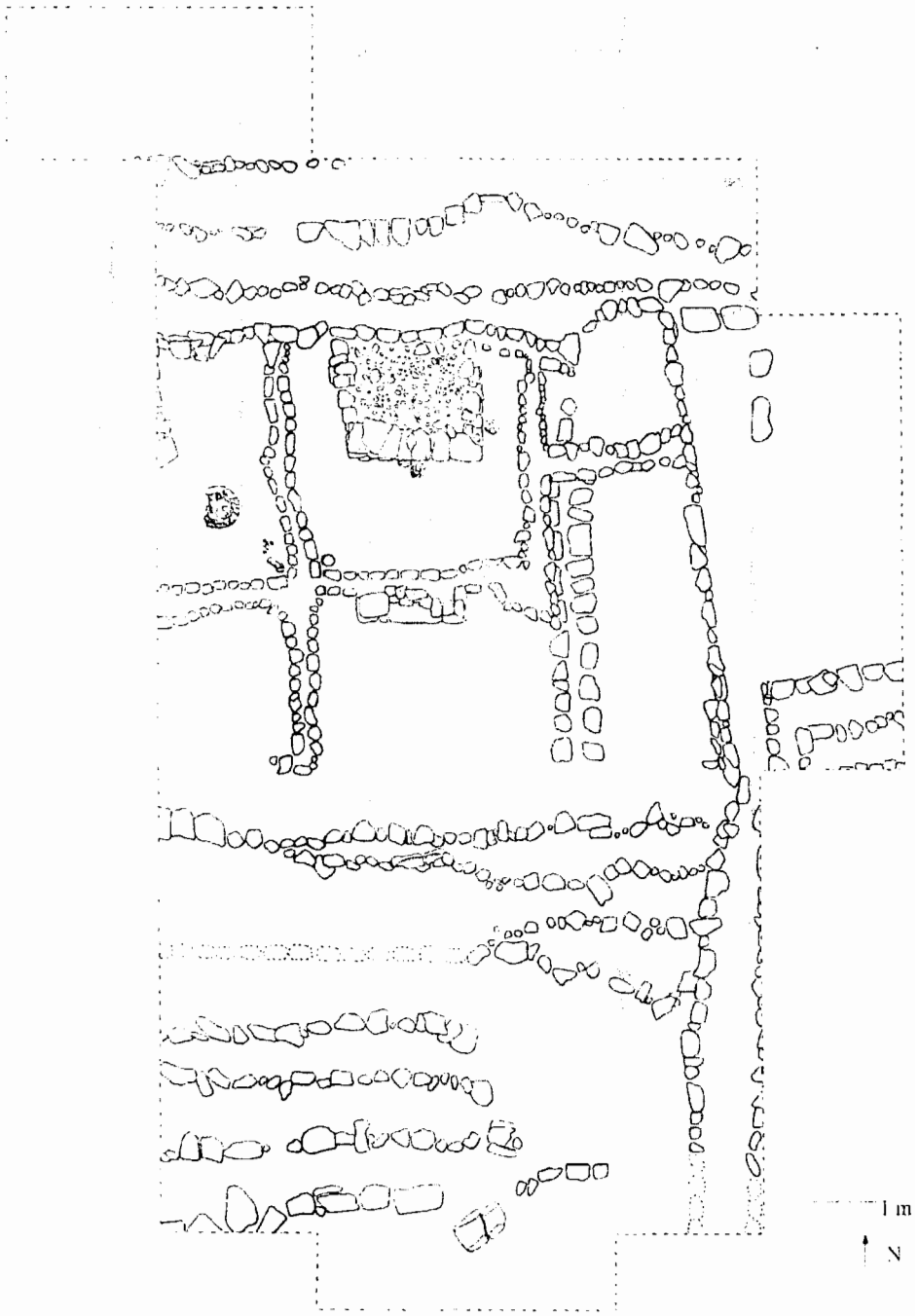


Fig. 1 PN 41D Planta de la Estructura C-12

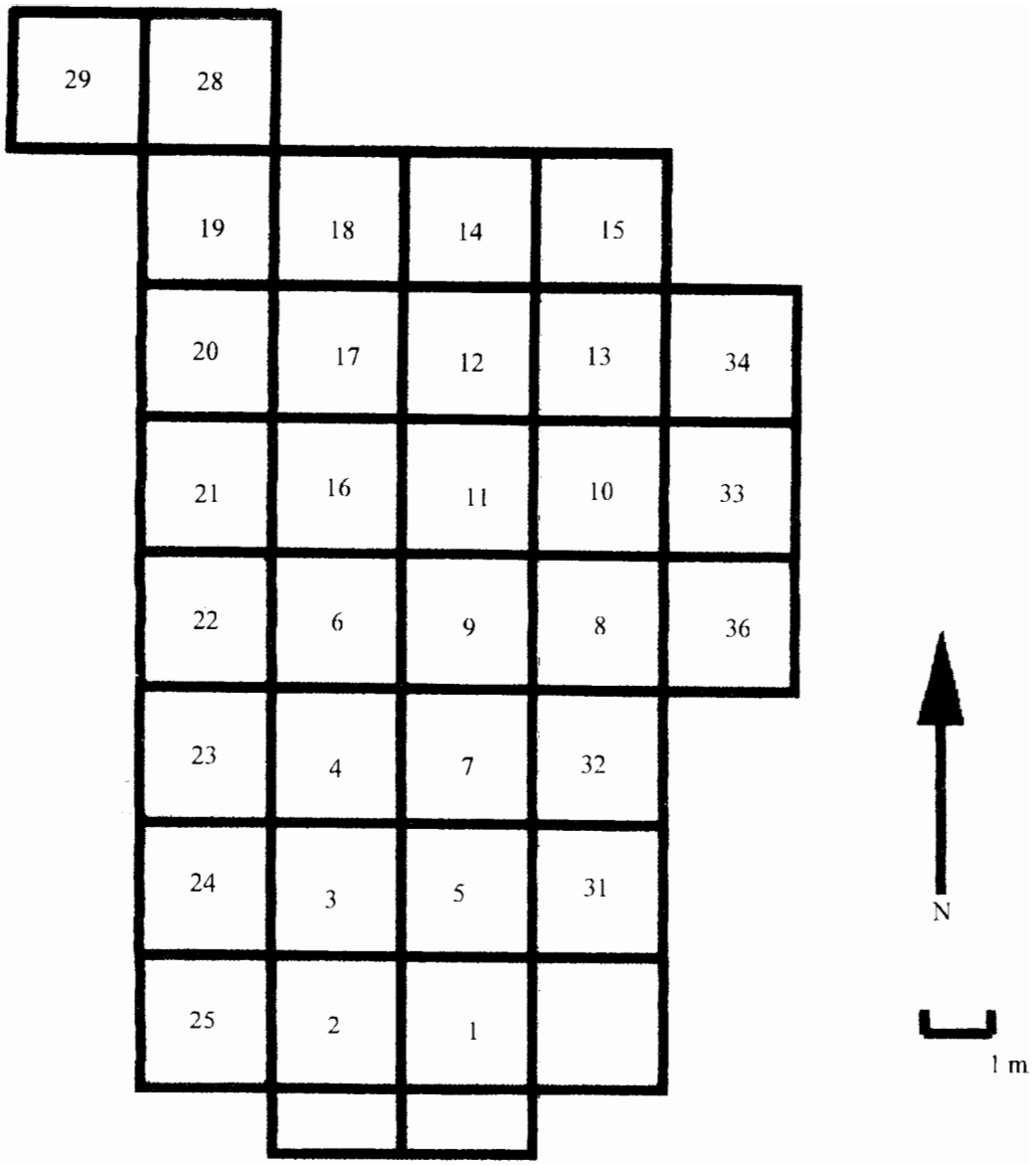


Fig. 2 PN 41D ubicación de las unidades de excavación

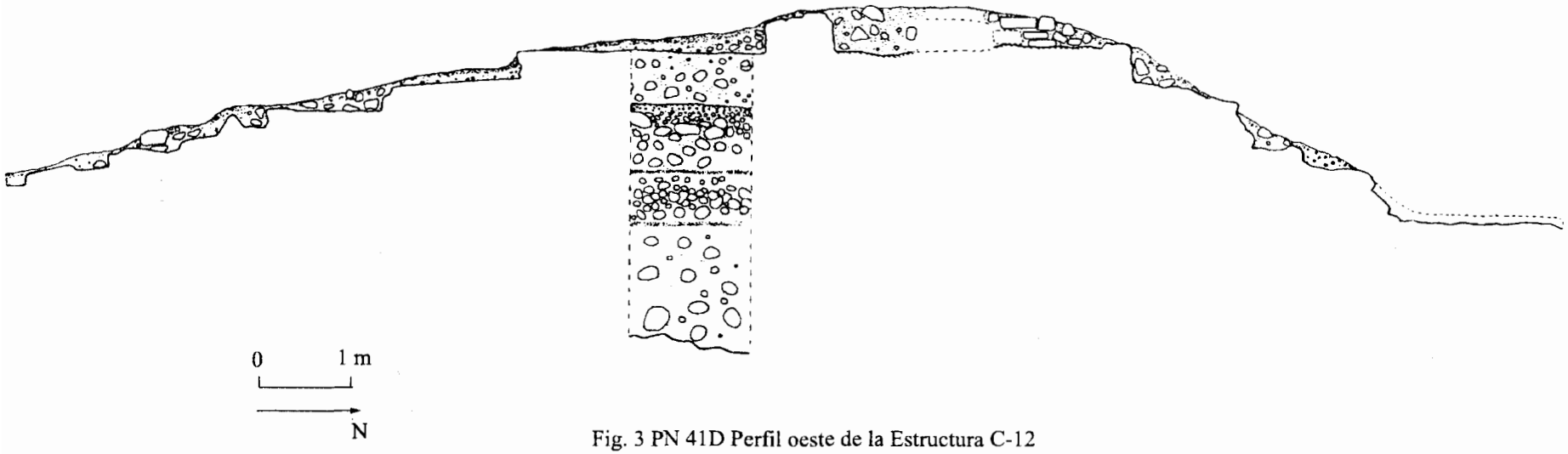


Fig. 3 PN 41D Perfil oeste de la Estructura C-12

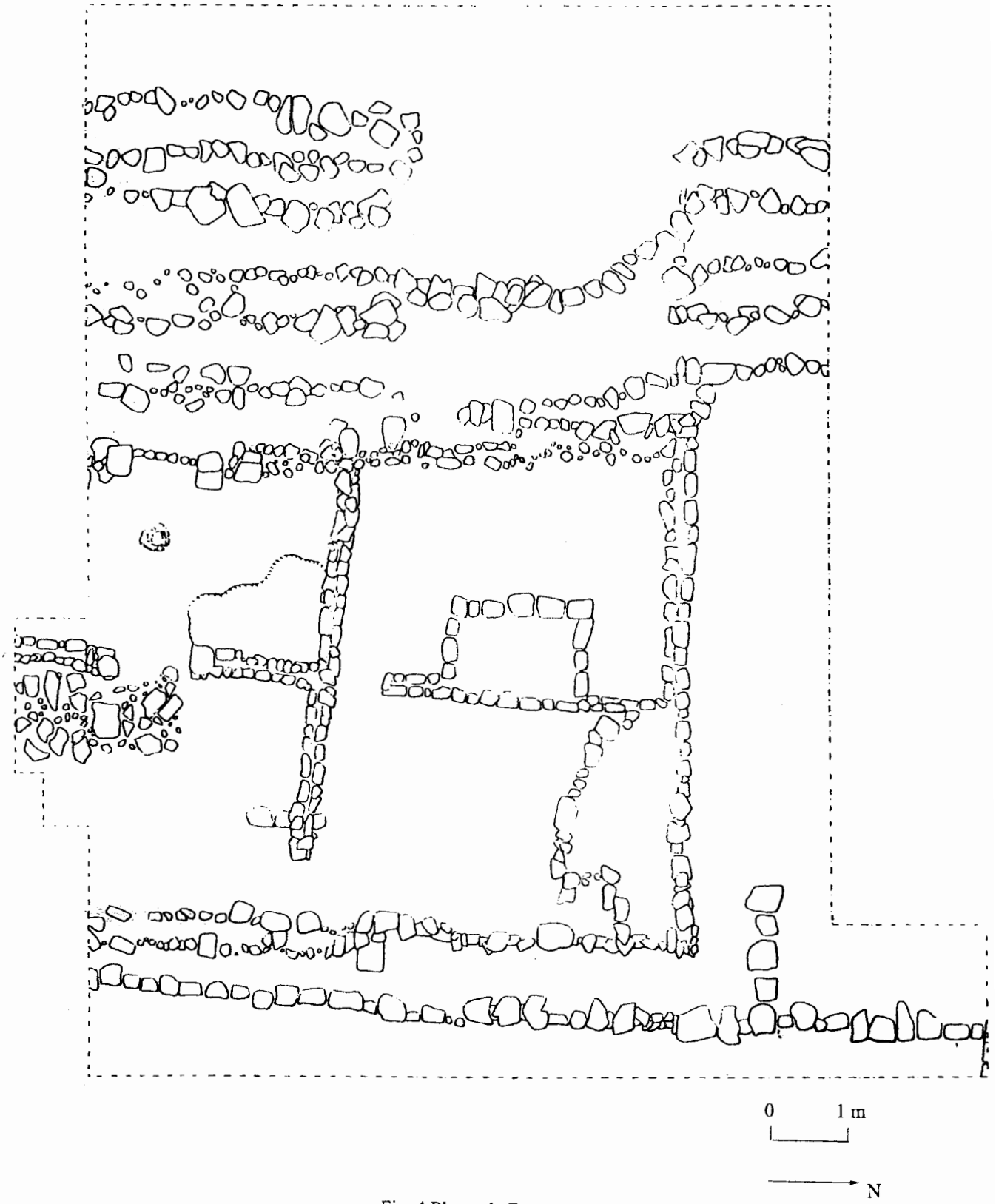


Fig. 4 Planta de Estructura

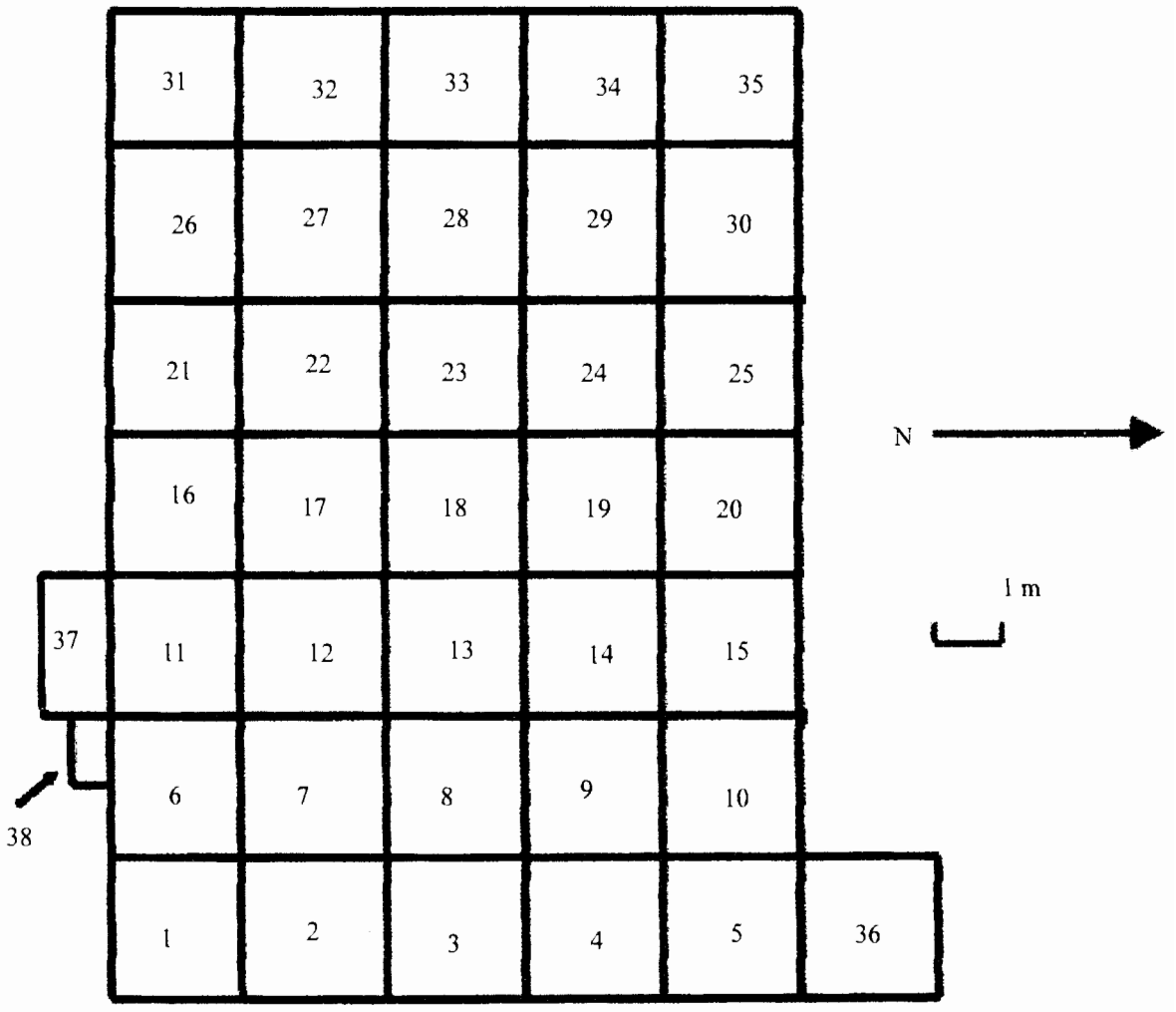


Fig. 5 PN 41E ubicación de las unidades de excavación en la Estructura C-10

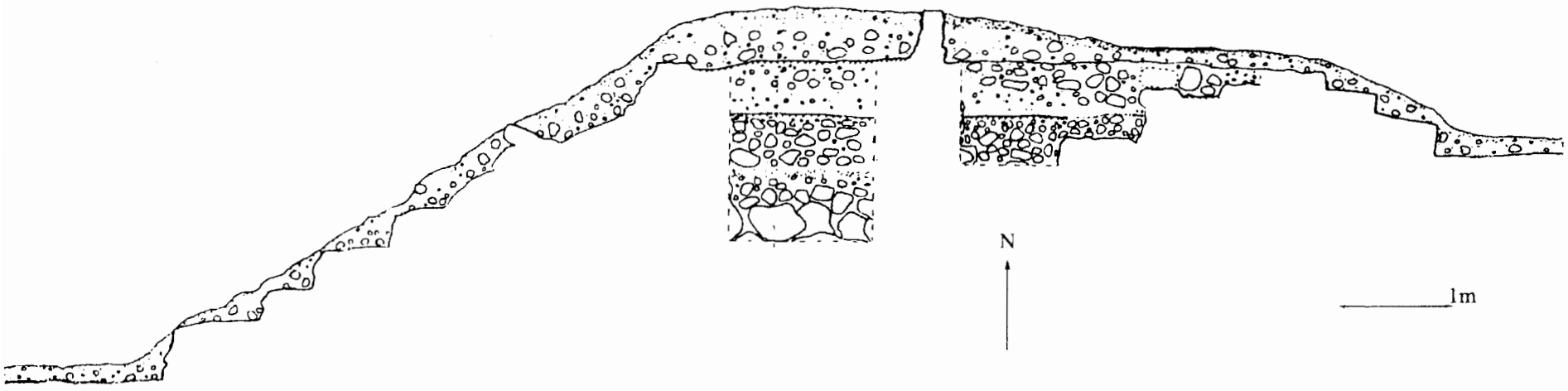


Fig. 6 PN 41E Perfil norte de la Estructura C-10

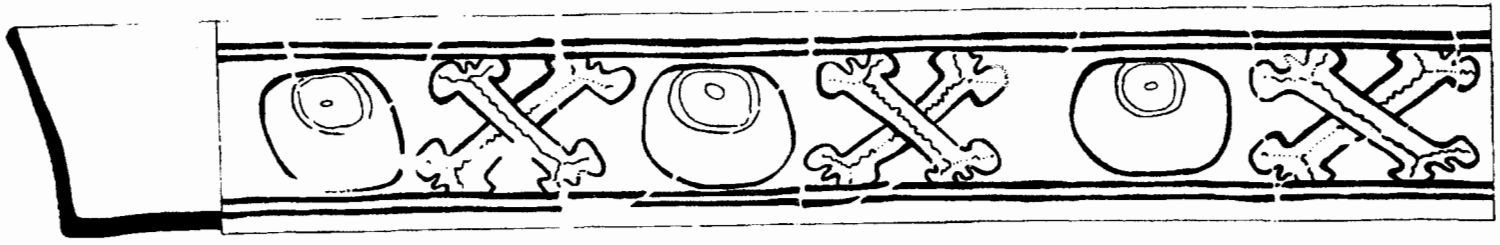


Fig. 7 PN 41E-6-6 Vasija asociada al Entierro 105

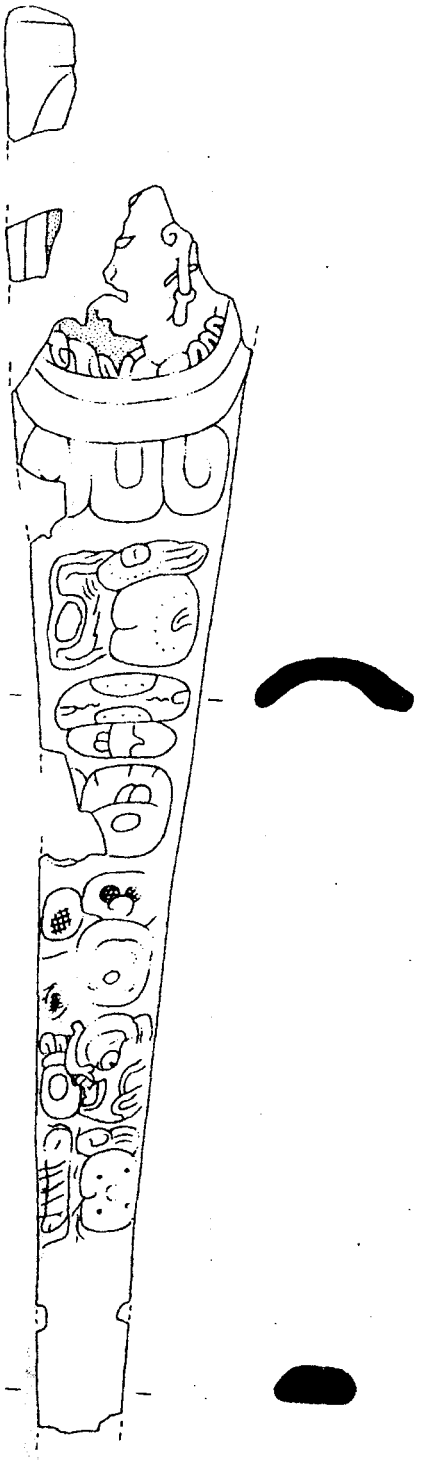


Fig. 8 PN 41E-1 Hueso inciso

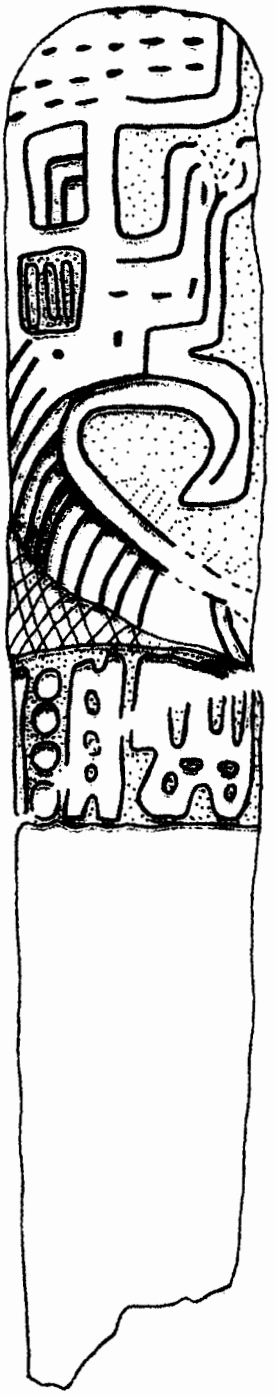


Fig. 9 PN 41E-1 Hueso inciso

CAPÍTULO 9

PN 46: EXCAVACIONES EN EL PATIO 4, AL NOROESTE DE LA ACRÓPOLIS

Charles Golden y Fabiola Quiroa

Introducción

Al lado noroeste de la Acrópolis hay un grupo de plataformas, de las cuales J-24 es la más grande; dicho grupo fue designado como Patio 4 (Fig. 1). Este es diferente al resto de los patios de la Acrópolis de Piedras Negras. Aunque es notable la existencia de edificios grandes de mampostería como J-24, no se encuentran edificios abovedados como los que conformaron los otros patios. Además, su planificación no es tan formal y cuadrangular, ya que se adapta más a la forma de la colina.

En la temporada 1999, se realizó una serie de pruebas con el propósito de obtener una muestra de la cerámica del patio. Las pruebas tuvieron dos objetivos: 1) mostrar la eficacia del análisis químico para detectar basureros, y 2) en base a la cerámica recuperada de los basureros, realizar una cronología preliminar del patio. Con el éxito de los dos objetivos (Golden, Pellecer y Hurst 1999), fue posible decir que el patio estuvo ocupado desde el Clásico Temprano (por la cerámica de la fase Nabá) hasta el Clásico Tardío (representado por la cerámica de la fase Chacalhaaz).

Sin embargo, aunque al final de la temporada de 1999 hubo una cronología para el Patio 4, aún no estaba clara la relación entre los depósitos de artefactos (especialmente los basureros) y la arquitectura. Por eso fue casi imposible entender las funciones de los edificios del patio, y sus relaciones con los otros patios de la Acrópolis. En la temporada del 2000, se realizaron excavaciones más extensas e intensas para contestar las interrogantes existentes sobre la historia de dicho patio.

PN 46F

Para entender el contexto del basurero encontrado en la temporada 1999 en los pozos de PN 46B, se realizó una excavación extensiva con el fin de esclarecer la asociación de este basurero con los edificios J-24, J-33 y J-34. El sistema de excavación en PN-46F tuvo la forma de una cuadricula de 35 pozos que cubrieron las intersecciones de dichos edificios (Fig. 2).

PN 46F-1

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, cerca de la esquina noreste del edificio J-33.

El primer lote consistió en un nivel de humus

(0.10–0.20 m. de grosor). Se encontraron muchos artefactos, incluyendo 1 metate entero, aunque fue utilizado hasta el punto de resquebrajarse. La cantidad de artefactos en esta unidad, y los lotes y unidades de los alrededores, indicaron la presencia de un basurero residencial.

El segundo lote consistió en una capa de derrumbe (0.10-0.18 m. de grosor). Hubo gran cantidad de cerámica y 1 pedazo pequeño de jade verde (aproximadamente 0.01 x 0.005 x 0.025 m.) que posiblemente fue parte de una figura. En la base del lote se encontró el relleno del piso interior de J-33 y el relleno del patio afuera del mismo edificio. No se encontró un piso interior de estuco preservado en J-33 excepto un pedazo dentro de la banca excavada como 46F-19-3.

PN 46F-2

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al sudeste de PN 46F-1.

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.10-0.20 m. de grosor). Se encontró en el lote 12 pedazos de piedras de moler.

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe (0.10-0.20 m. de grosor). El lote se terminó con el relleno de J-33 y del patio afuera del edificio. No se encontró estuco preservado.

El tercer lote consistió en un suelo abajo de un metate. Se sacó una muestra de tierra para flotación.

PN 46F-3

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m. dos metros al sudeste de PN 46F-2.

El primer lote consistió en un nivel de humus, así como relleno depositado por las excavaciones realizadas dentro de J-24 durante los años treinta (0.10 - 0.20 m. de grosor). Por eso se encontró una mezcla de fases cerámicas en el lote.

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe (0.10-0.20 m.) y se terminó con el nivel del piso interior de J-33 y el piso exterior del edificio. Esta unidad fue situada, en gran parte, sobre el edificio J-33. El segundo lote no presentó las cantidades de artefactos encontradas en las unidades que incluyeron gran parte del callejón entre J-33 y J-24. Por lo tanto, es posible decir que el basurero fue el resultado de los desechos tirados por los habitantes de J-33 y/o J-24, en el callejón. Excavaciones en las unidades PN 46F-19-2 y 46F-19-3 revelaron que la banca principal de J-33 anteriormente se extendía hasta la unidad PN 46F-3. Sin embargo, no se encontró la banca bien preservada en esta unidad como resultado de las acciones destructivas de las raíces de un árbol.

PN 46F-4

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado noreste de PN 46F-1.

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.10 m de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe que contiene los materiales del basurero y que está colocado sobre la banqueta de J-24 (0.20m. de grosor). El lote se terminó en el nivel de la banqueta de J-24 y del piso del patio (aunque tampoco aquí se encontró estuco preservado). En esta unidad se encontraron 2 piedras de moler, una encima de la otra.

El tercer lote consistió en la tierra abajo de la primera piedra de moler (0.20 m. de grosor). Se tomó una muestra de tierra para flotación.

El cuarto lote consistió en la tierra abajo de la segunda piedra de moler, y siguió hacia abajo como una prueba adentro del relleno del patio (0.26 m de grosor).

El quinto lote consistió en la tierra abajo de una tercera piedra de moler ubicada a la par de la banqueta de J-24, y se terminó al nivel del piso del patio (0.20 m. de grosor).

PN 46F-5

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m. al lado sureste de PN 46F-4.

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.10-0.15 m. de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe sobre el piso del patio y la banqueta de J-24 (0.15 - 0.20 m de grosor).

PN 46F-6

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado sureste de PN 46F-5.

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.15 m. de grosor).

El segundo lote consistió del nivel de derrumbe sobre el piso del patio y la banqueta de J-24 (0.15 - 0.20 m.). Se terminó con la superficie de la banqueta y con el nivel del patio. La banqueta en esta unidad es más alta que en las unidades de PN 46F-4 y PN 46F-5. Hasta esta unidad se subió en terrazas o gradas. Es posible que lo que parece una banqueta sea realmente una escalinata lateral que sube al sudeste por la parte posterior de la plataforma de J-24. No se encontró ninguna otra escalinata que suba del patio al edificio. Desgraciadamente los árboles y las investigaciones de los años treinta hicieron demasiado difícil la excavación del rasgo, impidiendo que se continuará con los trabajos que permitieran revelar la forma completa de la banqueta.

PN 46F-7

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado sureste de PN 46F-3.

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.10-0.15 m. de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe adentro del cuarto de J-33, terminando con

el nivel del piso interior (0.15 - 0.20 m. de grosor). En el lote dos de PN 46F-3, no se encontró la cantidad de artefactos indicativa de un basurero adentro de los cuartos del edificio.

El tercer lote consistió en un nivel de derrumbe afuera de J-33, terminando con el nivel del piso exterior (0.15 - 0.20m. de grosor).

PN 46F-8

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado sureste de PN 46F-7.

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.10 m. de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe adentro y afuera de J-33, terminando con el nivel del piso interior y del piso exterior (0.15 - 0.20 m. de grosor). Se encontró en el piso interior del cuarto sureste de J-33 una piedra de moler casi completa. La piedra no muestra señales de haber sido usada completamente, y más pareciera que fue dejada en el piso por los habitantes del edificio con el abandono de la estructura. También se encontró en la esquina sur del mismo cuarto los fragmentos de una vasija completa, depositada sobre el piso.

PN 46F-9

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado sureste de PN 46F-8.

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.15m. de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe sobre el muro sureste de J-33 y el callejón entre J-33 y J-34 (0.20m. de grosor). El derrumbe también incluyó materiales del basurero. El segundo lote terminó con un nivel de piedras que formaron un piso del patio asentado sobre el basurero.

El tercer lote consistió en un basurero abajo del piso de piedras (0.40m. de grosor). Se terminó al nivel de un patio hecho de estuco.

PN 46F-10

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado suroeste de PN 46F-7.

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.10-0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe sobre un cuarto interior de J-33 (0.15 m de grosor). El lote se terminó al nivel del piso interior de J-33, y se reveló el lado sudeste de la banca principal del edificio y también una banca baja al lado noreste del cuarto. Al lado suroeste del cuarto se encontró un muro muy bajo (menos de 0.10 m de altura) que forma una división con la cámara al suroeste.

PN 46F-11

Se realizó una unidad de excavación 2 x 2 m

al lado sureste de PN 46F-10.

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.10 - 0.15m. de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe sobre la última etapa arquitectónica de J-33 (0.15 m de grosor). Se terminó de descubrir el resto del cuarto encontrado en PN 46F-10-2. Se encontró una alta densidad de huesos y lítica (pedernal) en esta parte del cuarto.

PN 46F-12

Se realizó una unidad de excavación 2 x 2 m, al lado sureste de PN 46F-9.

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.10-0.15 m de grosor). Abajo del humus sobre la plataforma de J-34 se encontró la ultima etapa constructiva de este edificio. La superficie de la plataforma no se encontró muy bien preservada, y no presentaba estuco.

El segundo lote de la unidad consistió en un nivel de derrumbe, que incluyó materiales del basurero, al lado noroeste de J-34 (0.20-0.30 m de profundidad). El lote se terminó con el nivel del piso de piedras que también se encontró en PN 46F-9-2.

El tercer lote fue un deposito de cemento de aproximadamente 0.40 x 0.40 x 0.15 m, en la esquina de J-34 de donde se extiende al noroeste. Contenía cal, piedras, tiestos y huesos de animal. Por el momento no se tienen datos que permitan explicar el depósito. Abajo del piso de piedras en la base de PN 46F-12-2, se encontró una fosa designada al Entierro 81 (Fig. 3).

El cuarto lote de la unidad consistió en los materiales alrededor del entierro (0.20 m de grosor).

El quinto lote consistió en los materiales del basurero abajo del Entierro 81, terminando en el piso del patio de estuco (0.30 m de grosor).

PN 46F-13

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado sureste de PN 46F-12.

El primer lote consistió en humus sobre la ultima etapa constructiva de J-34 (0.10 - 0.20 m de grosor) (Fig. 4).

PN 46F- 14

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado suroeste de PN 46F-10.

El primer lote consistió en humus sobre la ultima etapa constructiva de J-33 (0.10-0.15 m, de grosor). Aunque hubo una cantidad de artefactos que puede indicar un basurero, el deposito no era tan profundo como los de las rutas de acceso entre los edificios, que puede indicar que la deposición de materiales en este lugar no se produjo durante un periodo muy largo de tiempo.

PN 46F-15

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m. El primer lote consistió en un nivel de humus sobre la ultima etapa constructiva de J-33 (0.10-0.20 m de grosor). Abajo del humus se encontró una banca en el lado sudeste del cuarto (la esquina sur del edificio).

PN 46F-16

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m. al lado suroeste de PN 46F-14.

El primer lote es el nivel de humus sobre la ultima etapa constructiva de la entrada principal de J-33, incluyendo la esquina sur de la escalinata y la banqueta del mismo edificio (0.10 - 0.20 m. de grosor). No se encontró la escalinata en buen estado de conservación.

PN 46F-16-3 y 4

Unidad de excavación de 0.70 x 2 m. ubicada al este de PN 46I-1, con el fin de verificar el límite de las cistas de los entierros 94 y 95 (ver abajo).

El lote 3 (0.31 m. de grosor) fue una capa de suelo de color gris muy oscuro, (10YR 3/1) de consistencia media, mezclado con escombro de la estructura J-33. Se recolectó 294 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, 1 punta de pedernal y 13 fragmentos de hueso de fauna, entre ellos, 2 fragmentos de hueso quemado.

El lote 4 (0.28 m de grosor) consistió en un suelo color café oscuro, (10YR 3/3) de textura fina. Al norte de la unidad se encontró un hueso humano, (parte de una extremidad inferior), por lo que se siguió excavando hacia el sur, en donde se encontró los restos de otra cista, designada Entierro 101, sin embargo, ésta excedía los limites de la unidad. Al final del lote, corriendo al frente de J-33, se encontró otra cista, que por falta de tiempo ya no fue excavada. En este lote, se recuperó 209 tiestos, 13 fragmentos de hueso, incluyendo 3 fragmentos quemados; 4 fragmentos de obsidiana y 1 fragmento de carbón.

PN 46F-17

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m. al lado noreste de PN 46F-9 (Fig. 5).

El primer lote consistió en un nivel de humus acumulado sobre el derrumbe del muro y el basurero (0.10–0 .15 m de grosor).

El segundo lote (0.30-0.40 m de grosor) consistió en derrumbe inmediatamente abajo del humus, sobre más derrumbe y el basurero al lado suroeste de la plataforma de J-24.

El tercer lote consistió en otro nivel de derrumbe, con más material que indicó la presencia de un basurero (0.30–0.40 m de grosor). La diferencia con el lote anterior fue únicamente la textura, ya que este lote es más denso que el segundo.

El cuarto lote consistió en un basurero abajo

del derrumbe del muro (aproximadamente 0.40 m de grosor). Este lote se terminó al nivel del piso del patio y reveló un muro bajo que probablemente es parte de J-33, aunque sus relaciones arquitectónicas no están completamente claras.

El quinto lote consistió en el relleno (un emplantillado) inmediatamente abajo del piso de estuco que fue la ultima etapa del piso del patio. El relleno fue de 0.10 m. de piedrín y tierra compacta, donde se encontró una cantidad muy alta de concha de jute, hueso de fauna, y por lo menos cinco pedazos de hueso humano.

El relleno debajo del emplantillado formó el sexto lote, y consistió en 0.15 m de tierra y piedrín compactos. El sexto lote se terminó al nivel de otro piso de estuco.

El séptimo lote consistió en el emplantillado de tierra y piedrín compactos debajo del piso (0.10 m, de grosor). En este lote se obtuvo un hueso humano y materiales de la fase Balché, aunque en los lotes inmediatamente arriba y abajo del lote siete, se encontraron materiales de la fase Yaxché. Es probable que la cerámica viniera de otro lugar. Entre los séptimo y octavo lotes se encontró un nivel de piedrín preservado solamente en una parte del pozo. La explicación más probable es que el piedrín represente un piso del patio no preservado, tal vez asociado con J-24-2da.

El octavo lote consistió en una tierra compacta debajo del emplantillado, en donde se encontraron muchos artefactos, y una cantidad alta de hueso de fauna (0.26-0.40 m de grosor).

El noveno lote consistió en un nivel de sascab depositado sobre dos muros paralelos que cruzan la unidad de sureste a noroeste (0.50 m de grosor). El lote terminó al encontrar la roca madre.

El décimo lote consistió en un relleno de piedras sueltas al lado noreste de los muros encontrados en PN 46F-17-9. Se terminó al nivel de la roca madre. Es bastante posible que los muros formen una plataforma muy baja construida inmediatamente encima de la roca madre durante de la fase temprana de la fase Yaxché, la cual seria designada J-24-sub1.

PN 46F-18

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado sureste de PN 46F-18.

El primer lote consistió en un nivel de humus sobre el derrumbe en la esquina sur de J-33 (0.10 - 0.15m. de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe, en su mayoría procedente del muro colapsado de J-34, en la esquina sur de J-33 (0.20m. de grosor).

PN 46F-18-3, 4 y 5

Unidad de excavación de 0.70 x 1.10 m.

ubicada al sur de la unidad 16, para exponer en su totalidad la cista del Entierro 101.

El lote 3 (0.22 m de grosor), consistió en un suelo color gris muy oscuro, (10YR 3/1), de textura media mezclado con escombro y piedrín del relleno de J-33 y parte de la cista del Entierro 101. Se recuperó 199 tiestos, 3 fragmentos de carbón y 3 fragmentos de hueso.

El lote 4 (0.10 m de grosor) fue una capa de suelo café, (10YR 4/3) de consistencia de mediana a fina, mezclado con piedrín. Se recuperó 22 tiestos, 1 fragmento de hueso, 2 fragmentos de pedernal y 1 fragmento de figurilla.

El lote 5 (0.33 m de grosor), consistió en un suelo de color café grisáceo (10YR 5/2), de consistencia fina, mezclado con gran cantidad de piedrín. Se recuperó 55 tiestos, 4 fragmentos de obsidiana y 1 fragmento cuadrado de concha *spondylus* de color rosa. Además se localizó un canal atravesando la superficie del pozo.

PN 46F-19

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado suroeste de PN 46F-3 (Fig. 6a).

El primer lote consistió en un nivel de humus y mucho material de derrumbe (0.10-0.20 m de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe, en donde se encontró un diente humano, sobre la banca más grande de J-33 (0.16-0.48 m de grosor). Se encontró una cantidad de piedras que no se puede explicar solamente como derrumbe. Dada la presencia de un entierro intruso en los niveles inferiores, es posible que las piedras formaran parte de la terminación ritual del edificio.

El tercer lote consistió en un relleno de piedras y tierra suelta adentro de la banca. Se encontró en el interior de esta, evidencia de dos etapas constructivas de la misma, y también el único pedazo de estuco preservado del piso interior de J-33. Al parecer, los habitantes construyeron la banca después de la plataforma de J-33.

El cuarto lote consistió en una prueba de 1 x 1 m abajo del nivel del piso interior de J-33, al lado noroeste de la banca. Se encontró un relleno de piedra y tierra suelta sin muchos artefactos (0.73 m. de grosor). Se terminó al nivel de un piso de estuco que representa la ultima etapa del piso de un patio, como el encontrado en PN 46F-9, 46F-12, 46F-17, 46F-21, y 46F-24. Se encontró en este lote, al lado suroeste del pozo de prueba, la fosa del Entierro 104 (Fig. 7), por ello, es posible decir que se construyó J-33 después de la ultima etapa del piso del patio.

El quinto lote consistió de 0.10 m de relleno de tierra compacta debajo del nivel del piso del patio.

El sexto lote consistió en una extensión del pozo de prueba al suroeste, adentro del relleno y abajo del nivel del piso interior de J-33 para exponer más el

Entierro 104 (aproximadamente 0.25 m de grosor).

PN 46F-20

Se realizó una unidad de excavación 2 x 2 m. al lado suroeste de PN 46F-19.

El primer lote consistió en un nivel de humus sobre la arquitectura terminal de J-33 donde se encontró un diente humano (0.10 m de grosor). No hay un segundo lote.

El tercer lote consistió en 0.35 m de relleno de piedras y tierra suelta sobre el Entierro 104 (Fig. 7). La diferencia en el color del relleno del lote y la de PN 46F-19-4 indica que el entierro es intruso.

El cuarto lote (aproximadamente 0.30 m de grosor) fue el contenido del Entierro 104 (ver abajo).

PN 46F-21

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado noreste de PN 46F-17 (Fig. 5).

El primer lote consistió en un nivel de humus (0.10-0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe al sudoeste de la plataforma de J-24 (0.35 - 0.40m. de grosor).

El tercer lote consistió en una mezcla del derrumbe y los materiales del basurero abajo de lote dos, al suroeste de la plataforma de J-24 (0.35- .40 m. de grosor).

El cuarto lote (0.40 m) consistió en tierra compacta del basurero abajo del derrumbe, y arriba y al lado de la extensión de J-33.

El quinto lote consistió en una tierra muy oscura y compacta entre las plataformas de J-33 y J-24 que no contuvo la misma cantidad de artefactos que el basurero (0.38 m de grosor).

El sexto lote consistió en una capa de derrumbe sobre la superestructura de J-24 (0.15– 0.50 m de grosor).

PN46F-22

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, en el lado suroeste de PN 46F-20.

El primer lote consistió en un nivel de humus sobre la escalinata de la entrada principal de J-33 (0.10-0.15 m de grosor).

PN 46F-23

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado sudeste de PN 46F-17.

El primer lote consistió en un nivel de humus sobre la plataforma de J-34 y el patio entre J-24, J-33, y J-34 (0.10-0.15 m de grosor). Se encontró en este lote cuatro pedazos de una mano de piedra de moler.

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe abajo del humus (0.20-0.30 m), el cual incluyó un diente humano.

El tercer lote consistió en tierra compacta del basurero al lado norte de J-34 (0.20 m). Se encontró una cantidad alta de huesos de fauna y de fragmentos de figurillas.

El cuarto lote consistió en los materiales alrededor del Entierro 81 (ver abajo), los que se encontraron en tierra muy compacta y dura (0.20 m de grosor). No se encontró ninguna ofrenda con el entierro. Debajo de este, se encontró más material del basurero como en el lote cinco.

El quinto lote se componía de tierra muy compacta, la cual extiende hasta el piso de estuco que cubre el patio (0.40 m).

El sexto lote consistió en el emplantillado del piso del patio, hecho de piedrín y tierra muy compacta (0.10 m de grosor). Se encontraron muchos huesos de fauna y también una mandíbula humana, aunque su significado no esta muy claro.

El séptimo lote consistió en un relleno de piedrín abajo del piso del patio (0.15 m de grosor) casi sin artefactos. El séptimo lote se termina al nivel de la penúltima etapa del piso del patio.

El octavo lote consistió en el emplantillado abajo del piso de estuco (0.10 m de grosor).

El noveno lote consistió en un relleno de tierra compacta (0.26-0.40 m de grosor).

El décimo lote consistió en una capa de sascab sin artefactos sobre dos muros paralelos a la plataforma de J-24 (0.50 m de grosor). El muro al noreste fue parte de la plataforma de J-24sub1, y el muro al sudoeste de J-34sub1.

El lote once, consistió en un relleno de tierra y piedras sueltas al lado noreste del muro de J-24sub1 (0.40 m de grosor).

PN 46F-24

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 1 m al lado noreste de PN 46F-23.

El primer lote consistió en un nivel de humus sobre la esquina que forma la intersección de las plataformas J-34 y J-24 (0.10 - 0.20m. de grosor).

El segundo lote consistió en el derrumbe sobre la plataforma de J-24 pero afuera de la superestructura (0.10-0.50 m de grosor).

El tercer lote consistió en el derrumbe al lado suroeste de la plataforma de J-24 terminando con la ultima etapa constructiva del piso del patio (0.20–1.60 m de grosor).

El cuarto lote es un nivel delgado de derrumbe abajo del lote dos, y arriba de la plataforma de J-24 (0.10 m de grosor). Se encontró la superficie de

la plataforma en mal estado de preservación y sin estuco.

El quinto lote consistió en el emplantillado de la ultima etapa del piso del patio, hecho de piedra y tierra compacta (0.13 m de grosor).

El sexto lote consistió en un relleno abajo del penúltimo piso del patio (0.10 m de grosor). La plataforma de J-24 comenzó inmediatamente abajo del nivel de la penúltima etapa del piso del patio. Es decir, se construyó el edificio casi al mismo tiempo que se puso el piso.

PN 46F-25

Se realizó una unidad de excavación 2 x 2 m, al lado sureste de PN 46F-23 (Fig. 4).

El primer lote consistió en un nivel de humus sobre la plataforma de J-34 (0.10-0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en una capa delgada de derrumbe arriba de la plataforma de J-34 (0.10-0.15 m de grosor).

El tercer lote consistió en otra capa de derrumbe y un poco de relleno de la plataforma abajo del segundo lote (0.05 - 0.10m. de grosor). No se encontró la superficie de la plataforma en buen estado de conservación. Se encontró al noreste de la unidad una línea de piedras cortadas que probablemente sea la banqueta o una terraza de una superestructura muy baja.

PN 46F-26

Se realizó una unidad de excavación 2 x 2 m, al lado noreste de PN 46F-21(Fig. 8).

El primer lote consistió en un nivel de humus sobre la superestructura de J-24 (0.10-0.15 m de grosor). Se encontró en el humus una vasija completa, aunque fragmentada.

El segundo lote consistió un relleno suelto compuesto de tierra y piedrín adentro de la tercera etapa constructiva de la banca principal de J-24 (0.10 -0.15 m de grosor). El lote terminó al nivel del piso interior del edificio.

El tercer lote consistió en el relleno de tierra suelta inmediatamente debajo de la banca y del piso interior (0.15–0.20 m de grosor).

PN 46F-27

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m. al lado sureste de PN 46F-26-1(Fig. 8).

El primer lote consistió en humus sobre la superestructura y piso interior de J-24 en su cuarto sureste (0.10-0.20 m de grosor).

El segundo lote consistió en derrumbe sobre el piso interior del cuarto sureste de J-24 (0.10-0.20 m, de grosor). El piso de estuco pulido se encontró bien preservado, duro en el lado suroeste de la unidad y con aproximadamente 0.01m de grosor.

En el lote dos, se reveló el muro exterior de la superestructura, donde se encontró una línea de piedras sueltas asentadas en el piso justo a la par de la mampostería. Con las piedras de la misma línea encontradas en PN 46F-28-2, y la otra línea semejante a esta, encontrada afuera del muro en PN 46F-29-2, al parecer, se formó un sistema para reforzar a este y así evitar un posible colapso en el mismo. Algo interesante en este lote, fue el encuentro de por lo menos dos cuernos de venado (en cinco pedazos) probablemente utilizados para trabajar pedernal; además, se encontró una vasija fragmentada, posiblemente completa y una hacha de pedernal, todo sobre el piso junto a otros tiestos abajo del derrumbe. Al parecer, el techo y los muros colapsaron sobre los artefactos, y luego, más artefactos fueron depositados en el nivel del derrumbe.

PN 46F-28

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado sureste de PN 46F-27(Fig. 4 y 8).

El primer lote consistió en un nivel de humus sobre la esquina sur de la cámara sudeste de J-24 (0.10 - 0.20 m de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe arriba del piso interior del cuarto sudeste de J-24 (0.10-0.20 m de grosor). Se encontró gran cantidad de cerámica y hueso de fauna en el lote. Además, inmediatamente sobre el piso se encontraron siete pedazos de una vasija gris fino, que junto con los cuatro pedazos del mismo tipo encontrado en PN 46F-27-2 constituyeron el deposito más grande de dicho tipo en la operación PN 46.

En la esquina norte de la unidad, el piso interior de J-24 fue quebrado y el relleno mezclado por la acción de algunas raíces. Por lo que se realizó un registro de 1 x 1 m, en la esquina norte de la cámara.

El tercer lote es un relleno de piedras sueltas y tierra oscura mezcladas por las raíces (0.30-0.40 m de grosor).

El cuarto lote consistió en un relleno de piedras sueltas y tierra de la plataforma de J-24, en donde se encontraron muchos huesos de animal (0.90 –1.20 m de grosor).

El quinto lote consistió en tierra compacta con piedrín sobre los restos de un muro bajo y un piso de estuco (0.20-0.45 m de grosor). El muro y el piso son parte de la superestructura y el piso interior de J-24-2da.

El sexto lote consistió en piedras y tierra compacta (0.45-0.50 m de grosor) terminando en un nivel duro que puede ser parte de J-24-3ra o J-24sub1, aunque no fue posible seguir porque existía la posibilidad que el pozo colapsara.

PN 46F-29

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m, al lado suroeste de PN 46F-28 (Fig. 4).

El primer lote consistió en un nivel de humus sobre el muro exterior de la superestructura de J-24 y

sobre la intersección de J-24 y J-34 (0.10 - 0.20 m. de grosor).

El segundo lote consistió en el derrumbe de la ultima etapa constructiva de J-24 y J-34 (0.10-0.70 m de grosor). Se encontró una cantidad de lítica (obsidiana y pedernal), más alta que la encontrada normalmente en esta operación, hueso de fauna y cerámica. Además, se encontraron dos dientes y un fragmento de cráneo humano que fueron designados como Entierro 96 (ver abajo). Se encontró también una línea de piedras sueltas justo a la par del muro exterior de J-24 que sirvió como un refuerzo de este. Abajo de las piedras se encontró el único pedazo preservado del piso exterior de J-24.

El tercer lote consistió en el relleno (tierra y piedrín suelto) de la plataforma de J-24 abajo del nivel del piso exterior (0.10 m de grosor), aunque el piso no estaba preservado afuera de la línea de piedras que reforzaron el muro exterior de J-24. Con la excavación del tercer lote, resultó obvio que J-34 fue construida antes que J-24, aunque probablemente, los dos edificios son parte del mismo programa de construcción, ya que están asociados con la misma capa del piso del patio.

El cuarto lote consistió en un relleno de piedras sueltas sin artefactos (1.40 m de grosor).

El quinto lote consistió de tierra compacta y piedrín arriba de una superficie (tal vez un piso) en mal estado de preservación (0.25-0.30m. de grosor). Es probable que la superficie fuera el piso exterior de J-24-2da (ver arriba PN 46F-28-5).

El sexto lote consistió en un nivel de tierra compacta de color café grisáceo, más acentuado que en el nivel superior, con una cantidad alta de hueso de animal (0.15 m de grosor). La plataforma de J-34 se termina casi en la base del lote.

El séptimo lote consistió en un nivel de tierra y piedrín mezclado con un poco de caliza en descomposición, y terminando en un nivel de esta misma caliza (0.20-0.30 m de grosor).

PN 46F-30

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado sureste de PN 46F-11.

El primer lote consistió en humus sobre la plataforma de J-34 y el callejón entre J-33 y J-34 (0.10 –0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en el derrumbe y el basurero del callejón entre J-33 y J-34, terminando al nivel del patio aunque el estuco no está preservado (0.50–1 m de grosor). Se encontró gran cantidad y variedad de artefactos, más alta que lo normal, incluyeron huesos de fauna, una orejera de concha, dos pedazos de hueso trabajado y dos fragmentos de un brasero.

PN 46F-31

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado suroeste de PN 46F-30.

El primer lote consistió en humus arriba de la plataforma de J-34, terminando al nivel de la última etapa constructiva (0.10-0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en humus y derrumbe al lado noroeste de J-34 en el callejón entre J-34 y J-33 (0.10- 0.15 m de grosor).

El tercer lote consistió en el derrumbe y el basurero del callejón entre J-34 y J-33, terminando al nivel del patio (0.50–1 m de grosor). Como en PN 46F-30-2, se encontró en el lote gran variedad y cantidad de artefactos poco comunes.

PN 46F-32

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado suroeste de PN 46F-31 (Fig. 6b).

El primer lote consistió en el humus arriba de J-34 (0.10-0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en el derrumbe de la plataforma de J-34, frente y sobre la banqueta de J-33 (0.45-0.80 m de grosor). La plataforma de J-34 colapsó completamente en este punto, tal vez, porque los habitantes de J-33 extrajeron las piedras de su escalinata para construir J-33.

PN 46F-33

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado noreste de PN 46F-26.

El primer lote consistió en el humus sobre el piso interior y la banca de J-24 (0.10-0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en el derrumbe del interior de J-24 (0.15-0.20 m de grosor). El piso interior no estaba preservado, por lo que el lote traspasó unos centímetros el nivel del piso.

El tercer lote (0.15 - 0.20 m) consistió en los materiales alrededor del Entierro 83 (Fig. 9).

El cuarto lote consistió en el relleno de tierra suelta inmediatamente abajo del Entierro 83 (0.15 m de grosor).

El quinto lote consistió en el relleno de piedras sueltas de la plataforma de J-24 (1.35 m de grosor). Se terminó en el piso interior de J-24-2da, en donde el estuco tenia pintura roja.

El sexto lote consistió en el relleno de piedras sueltas abajo del piso (0.70 m de grosor). Se terminó la excavación, dada la posibilidad del colapso del pozo.

PN 46F-34

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado sureste de PN 46F-33.

El primer lote consistió en el humus sobre la esquina norte de la cámara sudeste de J-24 (0.10- 0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en el derrumbe sobre el piso interior, el cual no se encontró preservado (0.10

m de grosor). Se encontró en el lote dos, los muros que dividen los cuartos (Fig. 1). Parece que el cuarto sureste y el cuarto al lado de la banca grande originalmente formaron un sólo espacio.

PN 46F-35

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado noreste de PN 46F-33.

El primer lote consistió en el humus sobre la entrada a la cámara descubierta en PN 46F-26, 46F-27, 46F-33 y 46F-34 (0.10- 0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en el derrumbe arriba del piso exterior (no preservado) afuera de la entrada de J-24 (0.05-0.10 m de grosor).

El tercer lote consistió en el derrumbe arriba del piso interior de J-24 inmediatamente adentro de la entrada del edificio (0.05-0.10 m de grosor). Se encontró en el lote tres, un diente humano procedente del Entierro 83 (PN 46F-33-3).

PN 46G: Excavaciones en las Estructuras J-35 y J-36

El propósito de ésta suboperación fue el de excavar de forma extensiva las estructuras J-35 y J-36, para definir su forma y la relación de estas con el Patio 4. Para ello se trazó una cuadrícula de doce pozos, orientados 308° al noroeste

PN 46G-1

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada al centro de la estructura J-35.

El lote 1 (0.00-0.45 m.) consistió en un suelo color café grisáceo muy oscuro, (10YR 3/2), de textura media, mezcla de humus y gran cantidad de piedras pequeñas sin orden alguno. Se recuperó escasa cerámica de la fase Chacalhaaz.

PN 46G-2

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada al norte de la unidad 1.

El lote 1 (0.00-0.69 m), fue una capa de humus con suelo color café grisáceo muy oscuro, (10YR 3/2) de textura media y piedras pequeñas dispersas. Se recuperó cerámica de la fase Chacalhaaz Tardío, 3 fragmentos de hueso y 3 fragmentos de una figurilla que muestra la cara de un felino.

PN 46G-3

Unidad de excavación de 2 x 2 m situada al oeste de la unidad 2.

El lote 1 (0.00-0.70 m) estuvo formado por humus con un suelo color café grisáceo muy oscuro, (10YR 3/2), de textura media, aunque a diferencia de las dos unidades anteriores, en esta no se apreciaba mayor cantidad de piedras pequeñas. Sólo se recuperó 12 tiestos de la fase Chacalhaaz Tardío y 2 fragmentos

de bajareque.

PN 46G-4

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada al sur de la unidad 3.

El lote 1 (0.00-0.60 m) consistió en un suelo color café grisáceo muy oscuro, (10YR 3/2) de textura media, con abundantes piedras de donde se recuperaron 17 tiestos de la fase Chacalhaaz.

PN 46G-5

Unidad de excavación de 2 x 2 m situada al sur de la unidad 4.

El lote 1 (0.00-0.20 m) consistió en una capa de humus con suelo color café grisáceo muy oscuro, (10YR 3/2) de textura media en donde se recuperó escasa cerámica de la fase Chacalhaaz Tardío.

PN 46G-6

Pozo de sondeo de 2 x 2 m situado al sur de la unidad 1, casi al centro de la plataforma, fue por ello que se decidió utilizarlo para sondear la estructura y poder conocer su secuencia constructiva y su relación con J-36, así como también obtener una secuencia cronológica en base a la cerámica.

El lote 1 (0.00-0.29 m) consistió en un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media con gran cantidad de raíces pequeñas y piedras dispersas. Sólo se recuperó 12 fragmentos de cerámica de la fase Chacalhaaz Tardío. Al final del lote se encontró raíces grandes que penetraban profundamente el pozo, por lo que se decidió reducir sus dimensiones a 2 m en los lados este y oeste y 1.10 m en los lados norte y sur.

En el lote 2 (0.29-0.60 m), se excavó, debido a que el muro encontrado en el lote 2 de la unidad 10, obviamente se prolongaba hacia el noroeste, aunque únicamente se encontró la esquina del mismo. También se encontró los restos de lo que pudo ser un piso, en el lado sureste de la unidad, pero apareció totalmente destruido. Sólo se encontró gran cantidad de piedrín y escasos fragmentos de estuco sin cocer. Es posible que la función de dicho piso fuera la de compactar dos diferentes capas de relleno, ya que se encuentra entre muros de contención y en el perfil, no guarda simetría en su nivel. El lote consistió en un suelo color café (10YR 4/3), con textura de media a fina. Se recuperó cerámica de la fase Chacalhaaz, 3 fragmentos de obsidiana y 3 fragmentos de figurilla, una de ellas, con la apariencia de un Manatí, con acabado muy burdo

El lote 3 (0.60-0.86 m), fue una capa de suelo color café amarillento (10YR 5/4), de consistencia fina, abajo del relleno del piso encontrado en el lote 2. A 0.64 m. de profundidad, en el lado norte de la unidad, se encontró un deposito de cerámica, fechado para la faceta tardía de la fase Chacalhaaz, en base a 54 tiestos de tipos Bolomchac, Pacal Inciso, Marona Rojo, Pai Negro y Santa Rosa, entre otros. El resto de la cerámica recuperada en este lote, corresponde a 139

tiestos, pertenecientes a las fases Yaxché y Chacalhaaz.

El lote 4 (0.86-1.09 m), fue un suelo de color café pálido (10YR 6/3), mezcla de barro y caliza, de consistencia fina, revuelto con relleno de la estructura, solamente se obtuvo 2 tiestos no identificados.

El lote 5 (1.09-2.11 m) consistió en un suelo color gris - café claro (10YR 6/2), de textura fina, mezclado con relleno de la plataforma, formado por grandes bloques de piedra caliza y presencia de calcita. El relleno en este lote era más burdo y pesado pero menos compacto que en los niveles superiores. Sólo se recuperó 1 tiesto tipo Santa Rosa de la fase Yaxché.

El lote 6 (2.11-2.56 m) fue un nivel de suelo color café amarillento claro (10YR 6/4), de consistencia fina y grandes rocas. Se detuvo la excavación debido al gran tamaño de las rocas, pues de haber sido removida, se corría el riesgo de provocar derrumbes dentro de la unidad y el total colapso del relleno de la estructura. En el lado oeste del pozo, se encontró el lecho de roca madre, no así en el resto del mismo. Sólo se recuperó 1 fragmento de cerámica naranja no identificada

PN 46G-7

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada al este de la unidad 6.

El lote 1 (0.00-0.30 m) consistió en un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media, mezclado con escombro de la estructura J-36. Sólo se recuperó 9 tiestos correspondientes a la fase Chacalhaaz Tardío

PN 46G-8

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada al este de la unidad 1.

El lote 1 (0.00-0.70 m) consistió en una capa de humus con suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media, aunque a diferencia de las otras unidades, no presenta gran cantidad de piedras, a pesar de no haber sido excavado en toda su extensión, debido a que raíces grandes de un árbol, no lo permitieron, aun así, se recuperó regular cantidad de cerámica de la fase Chacalhaaz Tardío, 1 fragmento de obsidiana, 4 fragmentos de bajareque y 1 fragmento de figurilla.

PN 46G-9

Unidad de excavación de 2 x 2 m, situada al sur de la unidad 5. Esta unidad y las unidades 10 y 11 se excavaron con el fin de definir el limite entre las estructuras J-35 y J-36, así como exponer el muro frontal de ésta ultima.

El lote 1 (0.00-1.21 m) consistió en una capa de humus, de color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En esta unidad se encontró el muro frontal de J-36, aunque en su parte más al oeste estaba bastante destruido. El material cultural fue escaso y sólo se encontró 11 tiestos de la fase

Chacalhaaz. La superficie del muro se encuentra a 0.66 m de profundidad, mientras que su parte baja se encuentra a 1.21 m sobre la estructura J-35.

PN 46G-10

Unidad de excavación 2 x 2 m situada hacia el sur de la unidad 7.

El lote 1 (0.00-0.45 o 1.34 m)consistió en una capa de humus con suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En este lote se detectó el muro frontal de J-36, encontrado en la unidad 9, a 0.45 m de la superficie en su parte alta y 1.34 m en su parte baja, sobre la plataforma de J-35. Se recuperó escaso material Chacalhaaz Tardío.

Para poder preservar el muro frontal de J-36, se delimitó un área de excavación enfrente del mismo, sobre la estructura J-35, con el fin de encontrar la base de dicho muro y preservarlo; por lo que se asignó al pozo 0.70 m en el lado este, 2 m en los lados norte y sur y 1.20 m en el lado oeste.

El lote 2 (1.34-1.77 m) fue excavado con estas dimensiones y consistió en un suelo café (10YR 4/3), con textura de media a fina, y bastante presencia de escombro. El lote terminó cuando se detectó un cambio en el suelo y se encontró un muro que corre perpendicular al muro de J-36, sobre la plataforma de J-35. Se recolectó cerámica de la fase Chacalhaaz, incluyendo cerámica de los tipos Gris Fino, Buul Café, Tinaja Rojo, Santa Rosa y cerámica con engobe micáceo. Este tipo de cerámica, no es de producción local, por lo que posiblemente proveniente de las Tierras Altas (comunicación personal, Romero; 2000). También se encontraron 3 fragmentos de falange de felino, 2 fragmentos de figurilla, muy burdos y erosionados y 3 fragmentos de obsidiana.

PN 46G-11

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada hacia el sur de la unidad 7.

El lote 1 (0.00-0.27 o 1.38 m) consistió en una capa de humus de color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En esta unidad se encontró el muro frontal de J-36 totalmente derrumbado sobre J-35. Sólo se recuperó 15 tiestos pertenecientes a la fase Chacalhaaz. La superficie del muro se encontró a 0.27 m de profundidad y su base a 1.38 m de la superficie.

PN 46G-12

Esta unidad consiste en un pozo de sondeo 2 x 2 m ubicado sobre el eje de la estructura de J-36, al sur de la unidad 10, con el fin de conocer sus fases cerámicas y constructivas.

El lote 1 (0.00-0.30 m) consistió en una capa de humus color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Se recuperó regular cantidad de cerámica de la fase Chacalhaaz Tardío, 2 fragmentos de obsidiana y 1 fragmento de figurilla.

Dada la cercanía del muro frontal de J-36

(encontrado en el lado sur de la unidad 10) con el perfil norte de la unidad, se redujo las dimensiones del pozo a 1.50 m en sus lados este y oeste y 2 m en sus lados norte y sur, esto con el fin de sondear la estructura J-36, sin poner en peligro de colapso su muro frontal.

El lote 2 (0.30-0.49 m) estuvo formado por una capa de suelo color café grisáceo oscuro (10YR 4/2) de textura media. y relleno poco compacto y de mala calidad. Se recuperó 54 tiestos de la fase Yaxché y 4 fragmentos de figurilla.

El lote 3 (0.49-0.90 m) consistió en un suelo color gris oscuro (10YR 4/1), de textura fina. Se encontró dos muros de contención, uno en el lado este y otro en el oeste de la unidad, a 0.54 m y 0.76 m de profundidad respectivamente. La cerámica en el lote fue muy escasa y sólo se recuperó 24 tiestos de la fase Yaxché, así como 1 fragmento de figurilla y 1 fragmento de hueso trabajado, parte de una aguja para pelo, tallada en hueso de venado pulido y quemado diferencialmente, ya que si se observa de forma transversal, una mitad es mucho más obscura que la otra.

El lote 4 (0.90-1.30 m) fue una capa de suelo color café grisáceo (10YR 5/2), de consistencia fina, revuelto con relleno de la estructura. El lote terminó cuando se encontró un piso mal preservado, del que sólo quedó tierra apelmazada sobre un relleno de piedrín de caliza. Se recuperó 21 tiestos, entre ellos, fragmentos de un incensario del tipo Pucté Café y cerámica del tipo Santa Rosa, de las fases Nabá y Balché, también, 2 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de hueso de fauna y 4 fragmentos de carbón.

El lote 5 (1.30-2.14 m) fue un nivel con un suelo de color café pálido (10YR 6/3), de consistencia fina y rocas calizas de regular tamaño. Se recupero 3 fragmentos de cerámica de las Fases Nabá y Balché, además1 fragmento de figurilla y tres fragmentos de carbón, evidentemente de una raíz quemada.

El lote 6 (2.14-2.58 m) consistió en un suelo color café grisáceo (10YR 5/2), de textura fina y gran cantidad de piedras pequeñas. Se recuperó 68 fragmentos de cerámica de las Fases Nabá y Balché, incluyendo cerámica del Tipo Pucté Café, 1 fragmento de figurilla y 4 fragmentos de hueso de fauna.

El lote 7 (2.58-2.94 m) estuvo compuesto de un suelo color gris oscuro (10YR 4/1), que presentó una consistencia mediana, textura grumosa y presencia de fragmentos pequeños de piedra caliza, común en contextos del Clásico Temprano. Se terminó de excavar este lote al encontrar una capa de rocas muy duras y la esquina de lo que parece ser un escalón. Sin embargo no se pudo continuar con la excavación, pues el relleno de la estructura es demasiado inconsistente, por lo que las paredes del pozo empezaron a colapsar. Se recuperó 15 tiestos de la fase Nabá, entre ellos de los tipos cerámicos Perlas Naranja y Triunfo Estriado.

PN 46H

Después de las excavaciones realizadas sobre J-24, J-33, y J-34 pudo notarse que el plano original

del patio no incluyó los edificios bajos como J-33 y J-25. Por lo tanto para tratar de entender las relaciones entre J-25 y J-33, se realizó una extensión en el sistema de pozos de PN 46F al lado sudoeste de PN 46F-22 designada PN 46H (Fig. 2).

PN 46H-1

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado suroeste de PN 46F-22.

El primer lote consistió en el humus acumulado arriba de la banqueta de J-25 y sobre el patio entre J-33 y J-25 (0.10 - 0.15m de grosor).

El segundo lote consistió en el suelo abajo del humus al noreste de la banqueta de J-25, arriba del nivel del patio (0.10 - 0.15 m de grosor). Se encontró en el lote gran cantidad de cerámica y un pendiente hecho con un diente de perro. El piso no se encontró preservado.

PN 46H-2

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado suroeste de PN 46H-1.

El primer lote consistió en el humus arriba del nivel de la banqueta y sobre la superestructura de J-25 (0.10-0.15 m de grosor). Se encontraron los restos de una superestructura perecedera, con una calidad de mampostería inferior que la de J-33. Se encontró en este lote, un tiesto probablemente del tipo Trapiche Inciso, de acuerdo con Holley (1983).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe sobre la ultima etapa constructiva de la banqueta de J-25.

El tercer lote consistió en el derrumbe sobre la ultima etapa de la superestructura de J-25.

PN 46H-3

Por la presencia de un árbol, se realizó una unidad de excavación de 1.50 x 2 m al lado suroeste de PN 46H-2.

El primer lote consistió en el humus sobre la superestructura de J-25 (0.10 - 0.15 m de grosor). Se encontró en el lote siete tiestos de tipo Trapiche Inciso. También, se descubrió la parte posterior de una banca en el lado noroeste de la unidad.

PN 46H-4

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado noroeste de PN 46H-3.

El primer lote consistió en el humus acumulado sobre la superestructura de J-25 (0.10 - 0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en el derrumbe sobre una banca y el piso interior de J-25 (0.10-0.15 m de grosor). No se encontró estuco ni mampostería bien preservadas. Se descubrió un muro bajo, de sólo una piedra, de altura y 0.35 m de ancho justo a la par de la banca. Es evidente que se construyó el muro después

de la banca. Además, el muro no tiene el mismo eje que el edificio (Fig. 1).

PN 46H-5

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado suroeste de PN 46H-4.

El primer lote consistió en el humus sobre J-25 (0.10-0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió en el derrumbe de la superestructura (0.10-0.20 m de grosor). Se encontró mucha cerámica y un metate pequeño hecho de esquisto del tipo probablemente usado para pintura. Se descubrió también otra banca con por lo menos dos etapas constructivas, aunque la secuencia no está completamente clara.

PN 46H-6

Se realizó una unidad de excavación de 2 x 2 m al lado noroeste de PN 46H-4.

El primer lote consistió en el humus sobre J-25 (0.10-0.15m de grosor).

El segundo lote consistió en un nivel de derrumbe arriba del piso interior de J-25 y el muro bajo encontrado en PN 46H-4-2 (0.15-0.20 m de grosor).

PN 46H-7

Se realizó una unidad de excavación de 1.30 x 2 m al lado suroeste de PN 46H-6.

El primer lote consistió en el humus sobre J-25 (0.10 - 0.15 m de grosor).

El segundo lote consistió de derrumbe y un posible basurero entre el muro bajo (PN 46H-4-2 y PN 46H-6-2) y la banca encontrada en PN 46H-5-2 (0.20-0.25 m de grosor). Se descubrió en el lote un depósito cerámico, que contenía por lo menos los tiestos de tres vasijas completas. Es posible que el depósito indique un ritual de terminación de una parte o de todo el edificio asociado con la construcción del muro bajo.

PN 46I: Excavaciones entre las Estructuras J-25, J-33 y J-34

El objetivo de ésta suboperación fue el de definir y explorar el patio que se encuentra entre las estructuras J-25, J-33 y J-34. Para ello se designaron cuatro unidades, todas orientadas 308° noroeste

PN 46I-1

Unidad de excavación de 2 x 1 m situada al noroeste del patio, entre J-25 y J-33. Consistió en 4 lotes.

El lote 1 (0.00-0.55 m) fue una capa de

humus con suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media, en el que sólo se recuperó 7 fragmentos de cerámica de la fase Chacalhaaz.

El lote 2 (0.55-0.71 m), estuvo formado por un suelo de color gris muy oscuro (10YR 3/1), de consistencia media y piedras de diversos tamaños. Se recuperó bastante material cerámico de la fase Chacalhaaz, incluyendo cerámica del tipo Naranja Fino. También se recolectó buena cantidad de otros materiales como: 3 fragmentos de carbón, 1 fragmento de pedernal, 1 moldura o sello de cerámica, 41 fragmentos de hueso, incluyendo 2 fragmentos trabajados; dos caracoles y 1 fragmento de concha y 9 fragmentos de obsidiana.

El lote 3 (0.71-0.98 m) fue una capa de suelo color café (10YR 4/3), de consistencia de media a fina. Al sur de la unidad , en el límite con la unidad 2, a 0.86 m de profundidad, se encontró una alineación de piedras bastante planas, que corre de noreste a suroeste e iba en declive hacia su lado norte, al seguir excavando se confirmó que se trataba de una cista,que se encontró cerca de otra localizada en el lado norte del pozo. Se recuperó 254 tiestos de las fases Yaxché y Chacalhaaz, 5 fragmentos de hueso, 3 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal y 2 fragmentos de figurilla.

El lote 4 (0.98-1.13 m) consistió en un suelo color café oscuro (10YR 3/3), de textura fina, el cual se excavó para definir los contornos de las cistas. El entierro depositado en el noroeste fue designado Entierro 94 y el otro entierro, depositado en el noreste de la unidad , fue designado Entierro 95. De este lote, fuera de las cistas, se recuperó 128 tiestos de la fase Nabá, 4 fragmentos de obsidiana, 13 fragmentos de hueso, de los cuales 12 fueron cortados, quemados y pulidos; 3 fragmentos de pedernal cocido, uno de ellos, de color rojo, 8 fragmentos de hueso humano, incluyendo 3 dientes (posiblemente de alguno de los dos entierros, 94 y 95) y 1 fragmento de figurilla.

PN 46I-2

Unidad de 2 x 1 m ubicada al sur de la unidad 1, enfrente de J-34.

El lote 1 (0.00-0.50 m) fue peculiar, puesto que con anterioridad se depuso tierra extraída de otros pozos, que fue necesario remover, sin embargo parte de ésta se mezcló con el humus del lote, por lo que tuvo diversas texturas y colores, aunque predomina el humus de color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Se recuperó 2 bolsas de cerámica de la fase Chacalhaaz, 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 4 fragmentos de hueso de fauna y 1 fragmento de figurilla. El lote se terminó al encontrar los restos del relleno de un piso, bastante dispersos.

El lote 2 (0.50-0.76 m) estuvo formado por un suelo color gris muy oscuro (10YR 3/1), de consistencia media . Gran parte de los fragmentos de cerámica de este lote (578 tiestos) pertenecen a platos de paredes altas y con soportes de la fase Chacalhaaz. Se encontró 3 fragmentos de figurilla, entre ellos la

cabeza de un enano de rasgos prominente y restos de pintura roja, así como un tocado de plumas (aplicación de una figurilla) y el cuerpo de una figurilla con un niño en brazos. También se obtuvo 2 fragmentos de cuarzo, 4 fragmentos de obsidiana, 11 fragmentos de hueso, 1 caracol y 1 fragmento de pedernal cocido. Al sur del pozo se encontró lo que parece ser una banca de la estructura J-34.

El lote 3 (0.76-0.96 m) estuvo formado por un suelo café (10YR 4/3), de consistencia de media a fina mezclado con piedrín. Este lote se excavó para verificar si la cista encontrada en la unidad 1, continuaba en esta unidad, aunque no se encontró evidencia de lajas en él. Se recuperó 114 fragmentos de cerámica de la fase Chacalhaaz, 1 caracol, 2 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de hueso y 1 fragmento de carbón.

El lote 4 (0.96-1.22 m) fue un suelo de color café grisáceo (10YR 5/2) de consistencia fina y gran cantidad de piedrín, que forma un relleno sobre el cual descansa la banca encontrada en el lote 2. Sólo se recuperó 6 fragmentos de cerámica de la fase Chacalhaaz y 1 fragmento de obsidiana.

PN 46I-3

Unidad de 2 x 0.60 m situada al oeste de la unidad 1, frente a J-25, con el fin de delimitar los entierros 94 y 95 por el oeste.

El lote 1 (0.00-0.60 m) consistió en un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media . Se recolectó 119 tiestos de la fase Chacalhaaz.

El lote 2 (0.60-0.82 m) estuvo formado por suelo gris muy oscuro (10YR 3/1), de consistencia media. A 0.62 m se detectó la banca frontal de la estructura J-25 y por lo tanto el límite oeste del patio. Se recuperó 260 tiestos de la fase Chacalhaaz, 1 fragmento de pedernal y 10 fragmentos de hueso.

El lote 3 (0.82-1.00 m.) fue un lote de suelo café (10YR 4/3), con consistencia de media a fina. Se recuperó cerámica de la fase Chacalhaaz (100 tiestos), 1 fragmento de figurilla, 1 fragmento de obsidiana y 13 fragmentos de hueso.

El lote 4 (1.00-1.10 m) estuvo formado por un suelo color café grisáceo (10YR 5/2), de consistencia fina. En esta unidad no se encontró mas evidencia de las cistas de los entierros 94 y 95. Se recuperó 56 tiestos de la fase Chacalhaaz, 1 fragmento de hueso quemado, 3 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de pedernal cocido, 1 fragmento de concha y 9 fragmentos de hueso humano, incluyendo un diente.

PN 46I-4

Unidad de excavación, correspondiente a un pozo de sondeo de 2 x 1 m situado al sur de la unidad 2, sobre la plataforma de J-34, para determinar el límite de ésta y la posible existencia de una escalinata. Consistió en siete lotes.

El lote 1 (0.00-0.78 m), consistió en un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura

media mezcla de humus y escombro. Se recuperó 250 tiestos pertenecientes a la faceta tardía de la fase Chacalhaaz, 7 fragmentos de hueso, incluyendo 2 fragmentos quemados de un mismo hueso y un fragmento de obsidiana.

El lote 2 (0.78-0.98 m) estuvo compuesto por un suelo color café oscuro (10YR 3/3), de consistencia fina y mezclado con derrumbe de un muro. Se obtuvo 168 tiestos de la fase Chacalhaaz, 7 fragmentos de hueso, entre ellos, 2 fragmentos quemados; 2 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de carbón y 1 fragmento de figurilla.

El lote 3 (0.98-1.06 m), consistió en un suelo color café grisáceo oscuro (10YR 4/2), de textura media. Al sur del pozo se encontró un muro y luego se encontró otro corriendo perpendicular al primero, por el oeste. No hubo evidencia de escalinata. Se recolectó 42 tiestos de la fase Chacalhaaz y 7 fragmentos de hueso.

El lote 4 (1.06-1.24 m) estuvo formado por un suelo color café grisáceo (10YR 5/2) de consistencia fina. En el se recuperó 222 tiestos de la fase Chacalhaaz, 2 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de carbón, 1 fragmento de bajareque, 24 fragmentos de hueso, incluyendo 1 fragmento quemado y dos huesos grandes (aproximadamente 0.12 y 0.75 m. de largo); 1 fragmento de aguja de hueso y una mandíbula de animal con 9 dientes.

El lote 5 (1.24-1.50 m) estuvo formado por un suelo color café (10YR 5/3), de consistencia fina, perteneciente a un relleno, mezclado con derrumbe. Se recuperó 213 tiestos de la fase Yaxché, 2 fragmentos de bajareque, 1 fragmento de pedernal, 1 fragmento de figurilla, 1 caracol, 1 fragmento de caracol, 1 fragmento de carbón, 33 fragmentos de hueso y 1 sello o moldura de cerámica fragmentado en cuatro partes.

El lote 6 (1.50-1.97 m) estuvo formado por un suelo color café amarillento (10YR 5/4), de consistencia fina. El muro sigue descendiendo, aunque cada vez más deteriorado y menos compacto. El lote termino al nivel de la banca encontrada en la unidad 2. Se recuperó 171 tiestos de la fase Yaxché, 57 fragmentos de hueso, 1 fragmento de carbón y 1 caracol.

El lote 7 (1.97-2.26 m) fue una capa de suelo café amarillento claro (10YR 6/4), de consistencia fina, en donde continua descendiendo el muro. El lote terminó cuando se llegó aun piso, que consiste en tierra apisonada y piedrín. Se recolectó 26 tiestos de la fase Yaxché, 2 fragmentos de pedernal y 5 fragmentos de hueso.

Cueva

Al lado sur del patio cerca a J-26, en la falda de la colina hay una cueva pequeña, la cual fue posible descubrir por las raíces de un árbol caído. Se encontró una entrada de aproximadamente 1 x 0.50 m Zachary Hruby entró a la cueva y descubrió una cámara que se extendía unos metros hacia cada lado. Aunque no se encontraron restos culturales como tiestos, es obvio que los Mayas rellenaron la gruta en la antigüedad como

parte de la secuencia constructiva del Patio 4.

Entierro 81

Se encontró el esqueleto de un individuo adulto de sexo femenino en los lotes PN 46F-23-4 y PN 46F-12-4, en la esquina entre J-34 y J-24. Los huesos estaban muy aplastados por los materiales del basurero y por el derrumbe que cubrieron la fosa. La forma de la fosa no estaba bien planificada. Parece que hubo una cista pequeña construida para albergar la cabeza, pero el resto de huesos, aparece en un pozo crudo excavado en el basurero. El cuerpo estaba extendido sobre su espalda, con la cabeza al noreste, pero dada la forma burda del entierro, el esqueleto, se encontró torcido (Fig. 3). El entierro fue tapado con piedras que no habían sido cortadas. No se encontró ninguna ofrenda con el entierro. El entierro tiene una fecha de la fase Chacalhaaz, y probablemente de la parte tardía de dicha fase.

Entierro 83

Este corresponde a un entierro intruso en el piso de J-24. Estos restos pertenecen a un individuo adulto de sexo femenino, (Fig. 9). Este fue excavado dentro del lote PN 46F-33-3. El esqueleto se encontró extendido sobre su espalda, ubicado al frente y abajo de la banca de J-24, con la ultima etapa de la banca construida sobre los pies del esqueleto. No se encontró una fosa bien preparada para el cuerpo, que fue depositado directamente encima del relleno suelto que forma la masa del edificio. Se encontró solamente un artefacto asociado con el mismo, una flor hecha de madre perla, con aproximadamente 0001 m de grosor y 0.02 x 0.02 m. El entierro fue fechado para la fase Chacalhaaz, y dado que es parte de la penúltima etapa constructiva del edificio, probablemente es de la parte temprana de dicha fase.

Entierro 94

El Entierro 94, se encontró en la unidad 1, lote 4, a 1 m de profundidad, abajo del patio entre las estructuras J-25, J-33 y J-34. El individuo fue depositado directamente sobre el suelo y cubierto con al menos 4 lajas y otras piedras irregulares.

El entierro estaba orientado 42° al noreste y tuvo 1.45 m de largo, 0.40 m de ancho y 0.10 m de alto. El suelo, el suelo adentro y afuera de la sepultura, era de color café (10YR 4/3) y textura fina.

El individuo se encontró decúbito dorsal extendido, con la mano derecha sobre la pelvis y el brazo derecho extendido. Las piernas se encontraron en línea recta. El entierro era primario, aunque el cráneo y la pelvis se encontraron en mal estado de conservación (Fig. 10). Sólo se encontró 1 fragmento de cerámica asociado al mismo.

Entierro 95

Al igual que el Entierro 94, este entierro, se encontró en la unidad 1, lote 4, pero a 0.98 m de profundidad y consistió en una cista de forma rectangular, con paredes de piedra, las cuales tenían la cara interior plana y la cara exterior sin trabajar,

además, tenia techo de lajas.

El individuo fue depositado directamente sobre el suelo. La sepultura, estaba orientada 42° al noreste y tuvo 1.25 m. de largo, 0.22 de ancho y 0.22 m. de alto. El suelo adentro y afuera de la cista, era de color café (10YR 4/3) y textura fina.

El entierro fue primario, aunque todos los huesos estaban fragmentados. El individuo se encontró en posición decúbito dorsal extendido, con el cráneo viendo hacia arriba y las manos sobre la pelvis; las piernas estaban en línea recta (Fig. 11). Se encontró un disco de obsidiana asociado al entierro.

Entierro 96

Encontrado en el lote PN 46F-29-2, el entierro consistió solamente en dos dientes y parte del cráneo. Es probable que sean restos humanos dejados en la superficie de J-34 y que el resto del esqueleto se erosionara o fuera destruido por animales. Coe (1954) menciona varios casos de restos, tales como dientes o pedazos de huesos encontrados en las superficies de los edificios de la Acrópolis durante las excavaciones de los años treinta. Houston y Urquizú (1998) también encontraron huesos quemados, en el humus acumulado sobre J-7. Por el momento y dada la escasez, de restos de este entierro, es imposible ubicarlo cronológicamente.

Entierro 101

Este entierro se encontró entre las unidades 16 y18, en el lote 4 al frente de la pared suroeste de la estructura J-33, a 0.85 m de profundidad, quedando en posición perpendicular con los entierros 94 y 95 de la suboperación PN 46I.

El individuo fue depositado en una cista con techo y paredes de piedra sin trabajar, directamente sobre el suelo, sin embargo parte de la pared suroeste de la misma, fue removida posiblemente para deponer el Entierro 94. La cista media aproximadamente1.96 m de largo, 0.46 m de ancho y 0.20 m de alto. El suelo, tanto afuera como a dentro de esta tenia una consistencia de fina a media y color café oscuro (10YR 3/3).

Los restos de este entierro pertenecen a un individuo adulto de sexo masculino (ver Capítulo 34 en este volumen). La parte superior del esqueleto se encontró articulado, no así la parte inferior que fue perturbada por la deposición del Entierro 94. Se encontró en posición decúbito dorsal extendido con la mano izquierda sobre la cara y el brazo derecho extendido al lado del cuerpo (Fig. 12). Se encontró un fragmento de cuerno de venado y dos fragmentos de cuarzo, aunque no está claro si pertenecen a este entierro o al Entierro 94.

Entierro 104

Se encontró el Entierro 104 (designado lote PN 46F-20-4) en el eje corto de J-33, intruso en el ultimo piso de dicho edificio. Consistió en un esqueleto de un adulto de sexo masculino, extendido sobre su espalda adentro de una cista, tapada con grandes

piedras planas poco trabajadas, las que funcionaron como lajas. El esqueleto estaba bien preservado, aunque perturbado por agua y roedores, huesos de cuales se encontraron también en la cista.

Un punto de interés es que como en los entierros 94, 95 y 101, un brazo del esqueleto cruzaba su pecho (Fig. 7). En este momento no es posible sugerir el significado de esta posición del cuerpo. Es posible que el Entierro 104 representara un acto ritual asociado con la terminación de J-33. Dado que la superestructura de J-33 era perecedera, la cantidad de piedras sobre el entierro y la banca a la par del entierro no pueden explicarse como muros o techos caídos. Entonces parece que después del entierro, los Mayas echaron una capa de piedras y abandonaron J-33. El entierro tiene una fecha para la parte tardía de la fase Chacalhaaz.

Conclusiones

Después de dos temporadas de excavaciones en el Patio 4 de la Acrópolis, es posible hablar de una secuencia constructiva de aproximadamente 400 años. Aunque no se encontró ninguna evidencia de etapas arquitectónicas perteneciente a la fase Nabá, en la temporada 2000. Durante la temporada 1999 se descubrió en PN 46B-2 dos o tres niveles de construcción asociados con la cerámica del Clásico Temprano (Golden, Pellecer y Hurst 1999). Es probable que la arquitectura de la fase Nabá en el Patio 4 no fuera más que unas cuantas estructuras bajas con superestructuras perecederas.

Durante la fase Balché, los habitantes construyeron los primeros edificios de mampostería de los que tenemos evidencia segura. Se encontró en 1999 una plataforma en las excavaciones de PN 46B (Golden, Pellecer y Hurst 1999).

En la temporada del 2000 se encontraron las dos líneas de piedras abajo del patio (PN 46F-17-9 y PN 46F-23-10) que fueron designadas como J-24sub1 y J-34sub1. Estas dos plataformas se encontraron enterradas por un relleno que contuvo cerámica de la fase Yaxché. Pero la presencia de cerámica de la fase Balché en su relleno, y su relación espacial y estratigráfica con el edificio encontrado en 1999 nos indica que construyeron las plataformas durante la fase Balché, y fueron enterradas durante la fase Yaxché. Posteriormente, durante la fase Yaxché, se construyeron por lo menos tres etapas del piso del patio, aunque es posible que hubieran más, aunque algunos de estos, no se encontraron preservados. Es probable que empezaran con la construcción de la primera etapa no mucho después que el entierro de J-24sub1 y J-34sub1. Asociada con la construcción del mismo patio es probable que se haya construido J-24-2nda. También es posible que existiera J-34-2nda pero no se encontró evidencia del edificio en nuestras excavaciones.

Dentro de la misma fase, se construyó la penúltima etapa del patio, destruyendo J-24-2nda y construyendo al mismo tiempo los dos edificios J-24 y J-34. Se construyó J-34 primeramente como una plataforma completa. Después se puso J-24, usando el muro noreste de la plataforma de J-34 como

contención para el relleno de la esquina sur de J-24. La construcción del piso incluyó la deposición de cantidades enormes de huesos de animales, y también artefactos no muy comunes como huesos humanos, concha y hueso trabajado, así como orejeras. Entonces es probable que en la construcción se incluyeran actividades rituales de dedicación.

También se construyó la última etapa del piso durante la fase Yaxché. Como el piso de abajo, en la construcción se incluyó la deposición de mucho hueso de animal y de humano, como también hueso trabajado. Además, se encontró cerámica de la fase Balché, obviamente afuera de la secuencia estratigráfica normal. El deposito probablemente indique otra evidencia de la dedicación ritual de la etapa constructiva. Se mantuvieron las plataformas de J-24 y J-34 durante esta época, pero es probable que construyeran la ampliación enfrente de J-34 con el último piso.

Aunque no realizaron muchos cambios en la forma de las plataformas de J-24 o J-34, después de su construcción, en la superestructura de J-24 se pueden ver por lo menos tres etapas. Los dos, y posiblemente tres, cuartos revelados por las excavaciones en PN 46F-26, 46F-27, 46F-28, 46F-33, 46F-34, y 46F-35, fueron originalmente un sólo cuarto con una banca baja al lado suroeste. Durante la segunda etapa, se construyó un muro bajo en el lado sureste de la cámara para formar dos cuartos. También se realizó una ampliación de la banca. Es posible que se construyera el muro bajo cruzando PN 46F-34 al noroeste al mismo tiempo, formando un tercer cuarto, pero su lugar exacto en la secuencia constructiva no está muy claro. En la ultima etapa de la superestructura se incluyó la deposición del Entierro 83 (intruso al piso interior) y la construcción de otra ampliación en la banca sobre el entierro. No es posible dar una fecha exacta a las etapas, excepto a la ultima que se realizó durante la fase Chacalhaaz basándose en la fecha del Entierro 83 y la cerámica encontrada en el piso interior del edificio.

Se puede asegurara que la superestructura de J-24 colapsó durante la fase Chacalhaaz. Lo más probable es que el colapso no ocurriera de forma rápida. Las líneas de piedras que sirvieron para reforzar el muro externo de la superestructura indican actividades de preservación de un edificio a punto de caer. Dada la probabilidad que la época de Piedras Negras como un centro dinástico terminara no mucho después de la captura del Gobernante 7 en 808 DC. (Stuart 1998), creemos que la superestructura de J-24 colapsó después de esta fecha. Se encontró lo que parece ser un poco de basura en el piso interior por lo que existe la posibilidad de abandono del edificio antes de su colapso.

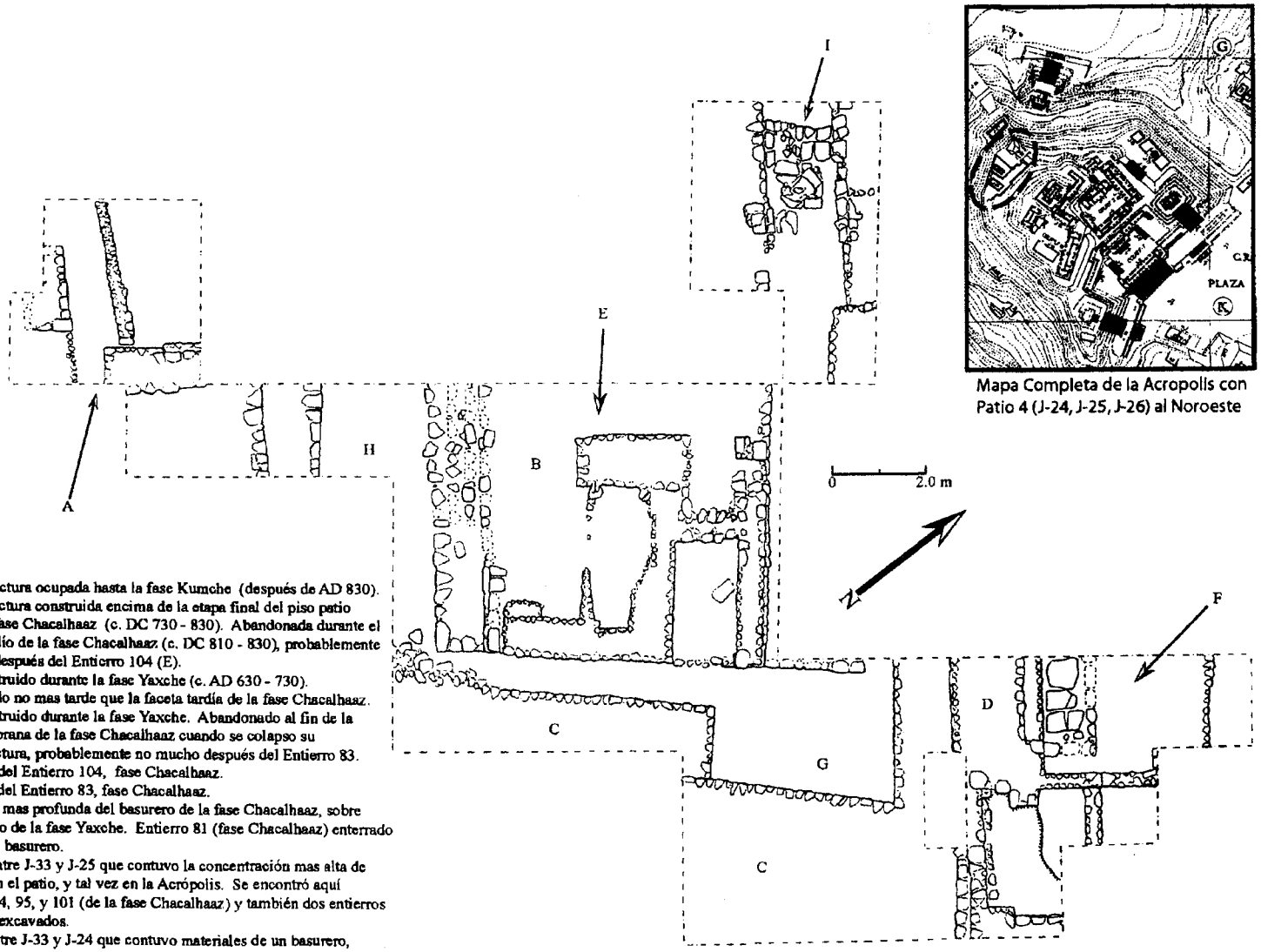
Después del abandono de J-24 durante la fase Chacalhaaz, se construyó J-33 encima del piso del patio, tal vez usando piedras de J-24 y/o J-34. Se construyó también el edificio J-25 durante la faceta tardía de la fase Chacalhaaz, pero no es posible decir que su construcción fuera completamente contemporánea con la de J-33. Se pueden ver varias modificaciones de la superestructura de J-33, pero la plataforma muestra una sola etapa constructiva. El

basurero entre J-33, J-34 y J-24 se formó durante varias décadas. El Entierro 81 es la única actividad que obviamente separó los niveles bajos del basurero de los de arriba.

El abandono de J-33 probablemente pasó al final de la fase Chacalhaaz, siendo el Entierro 104 parte de la terminación del edificio. Se mantuvo J-25 hasta la fase Kumché (posterior a 850 DC), de acuerdo con la cerámica Trapiche Inciso encontrada en PN 46H. Se abandonó J-25 con la deposición de las vasijas encontradas en PN-46H-7-2.

J-35 y J-36 (Fig. 13), a pesar de formar parte del Patio 4, estaban relativamente desligados del conjunto, sin embargo debieron servir como una conexión entre los patios 3 y 4, durante el final del Clásico Temprano y todo el Clásico Tardío, ya que se encontraron en la base de una posible escalinata (que no fue excavada), que comunica con el Patio 3, de hecho en el último lote de PN 46G-12, se encontró un escalón, que probablemente perteneció a una versión más temprana de dicha escalinata. En alguna etapa constructiva, J-35 y J-36, debieron formar una sola estructura, ya que comparten muros de contención y un piso que al parecer sirvió para compactar el relleno de la primera versión de las estructuras. Si en tal caso fuera un piso formal, durante algún tiempo, el espacio que ocupan las dos estructuras, debió ser una plaza abierta, lo que no parece ser muy lógico, si se toma en cuenta que la escalinata temprana, desciende aun por debajo de este piso. De cualquier forma, aun hay mucho que no se conoce de estas estructuras, por lo que ofrecen una buena oportunidad para exploraciones futuras, que permitan definir de forma más clara, su secuencia constructiva, su función y la relación que guardan con los patios 3 y 4.

En fin, es difícil determinar la función del grupo, o identificar a sus habitantes; siendo el papel del grupo durante la fase Yaxché lo más difícil de interpretar. Se ofreció acceso al río y al Grupo Noroeste a los edificios del Patio 3 y Patio 2 por J-27 y J-28. J-24 fue sin duda, una estructura residencial, aunque no existe mucha evidencia. Es más probable que el papel de los habitantes, y su lugar en la pirámide social, haya cambiado en el transcurso de la historia de Piedras Negras. Durante la fase Chacalhaaz, con el abandono de los edificios finos como J-24 y J-34, el centro de las actividades en el patio cambió a J-33 y J-25. Los entierros entre los edificios no indican un status muy alto durante la fase Chacalhaaz, pero la presencia dentro del basurero de orejeras, jade, y otros pedazos de materiales finos indican el acceso a los artículos de la riqueza durante una parte de la fase. Antes de 900 DC, los últimos habitantes abandonaron el patio completamente.



Mapa Completa de la Acropolis con Patio 4 (J-24, J-25, J-26) al Noroeste

A) J-25, Estructura ocupada hasta la fase Kumche (después de AD 830).
B) J-33, Estructura construida encima de la etapa final del piso patio durante la fase Chacalhaaz (c. DC 730 - 830). Abandonada durante el el parte tardío de la fase Chacalhaaz (c. DC 810 - 830), probablemente no mucho después del Entierro 104 (E).
C) J-34, Construido durante la fase Yaxche (c. AD 630 - 730). Abandonado no mas tarde que la faceta tardía de la fase Chacalhaaz.
D) J-24, Construido durante la fase Yaxche. Abandonado al fin de la faceta temprana de la fase Chacalhaaz cuando se colapso su superestructura, probablemente no mucho después del Entierro 83.
E) Ubicación del Entierro 104, fase Chacalhaaz.
F) Ubicación del Entierro 83, fase Chacalhaaz.
G) La sección mas profunda del basurero de la fase Chacalhaaz, sobre el piso patio de la fase Yaxche. Entierro 81 (fase Chacalhaaz) enterrado adentro del basurero.
H) Callejón entre J-33 y J-25 que contuvo la concentración mas alta de entierros en el patio, y tal vez en la Acrópolis. Se encontró aquí Entierros 94, 95, y 101 (de la fase Chacalhaaz) y también dos entierros (cistas) no excavados.
I) Callejón entre J-33 y J-24 que contuvo materiales de un basurero, incluyendo por lo menos nueve piedras de moler.

Fig. 1 Planta de plataformas excavadas como PN 46F y PN 46H

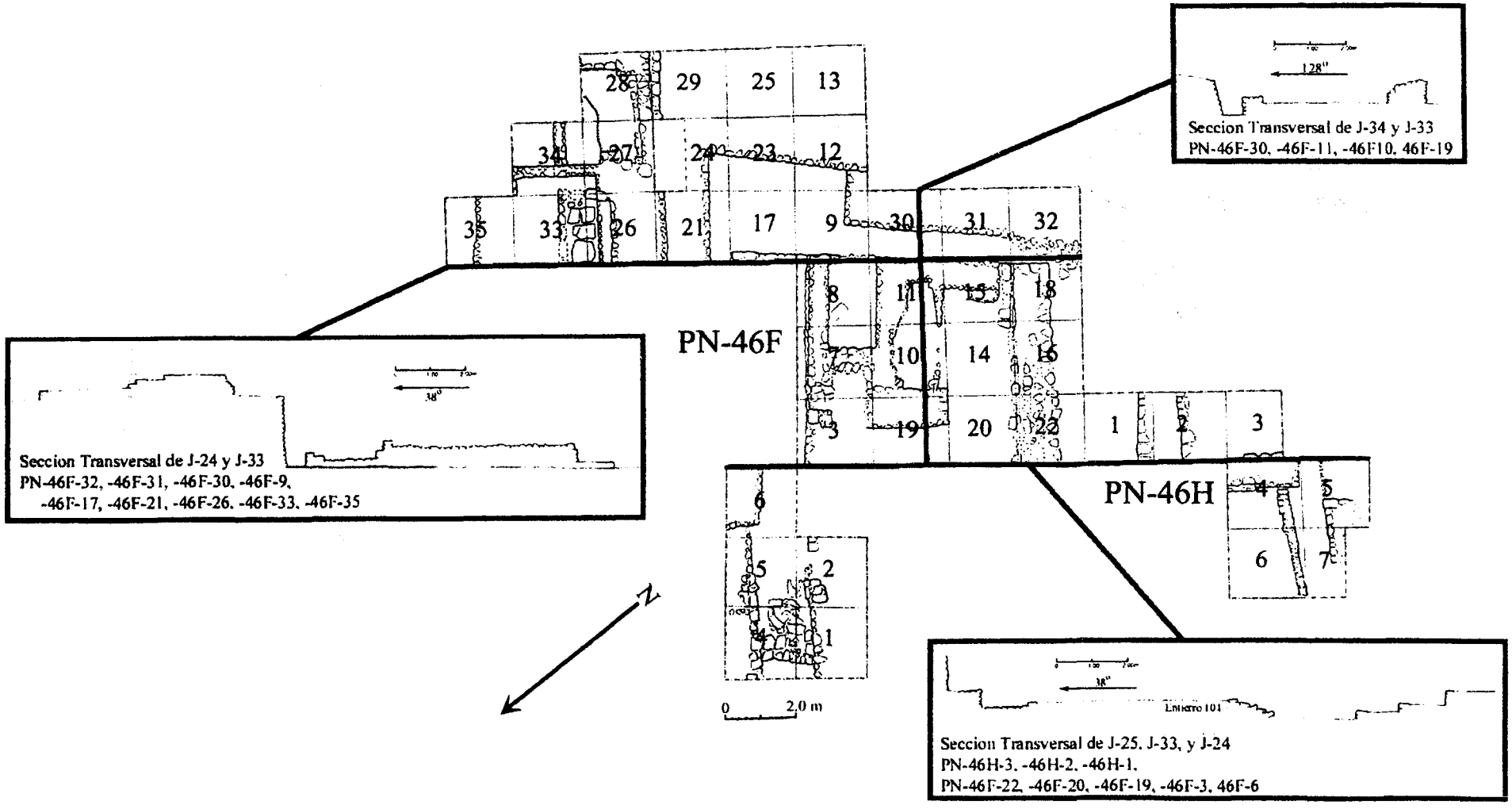


Fig. 2 Planta de las unidades de excavación, PN 46F y PN 46H

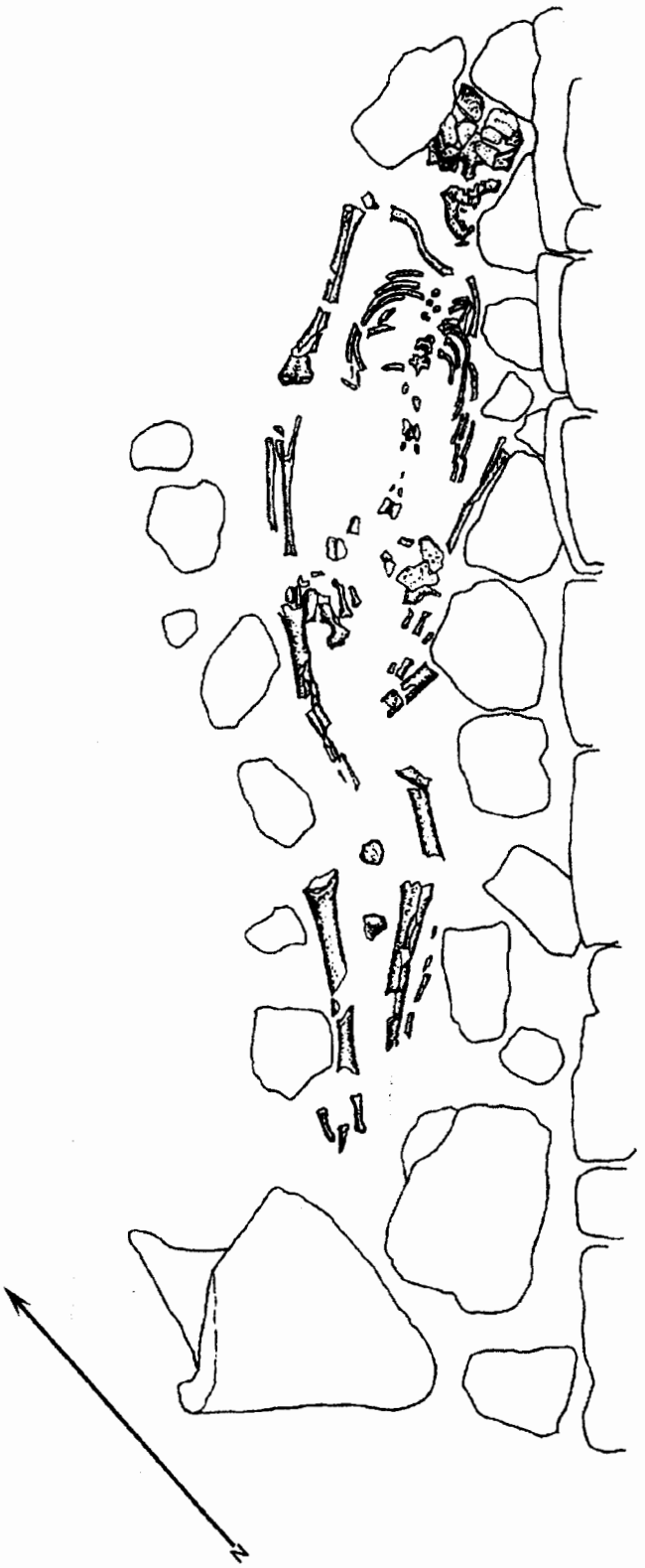


Fig. 3 Entierro 81 (dibujo de Z. Hruby)

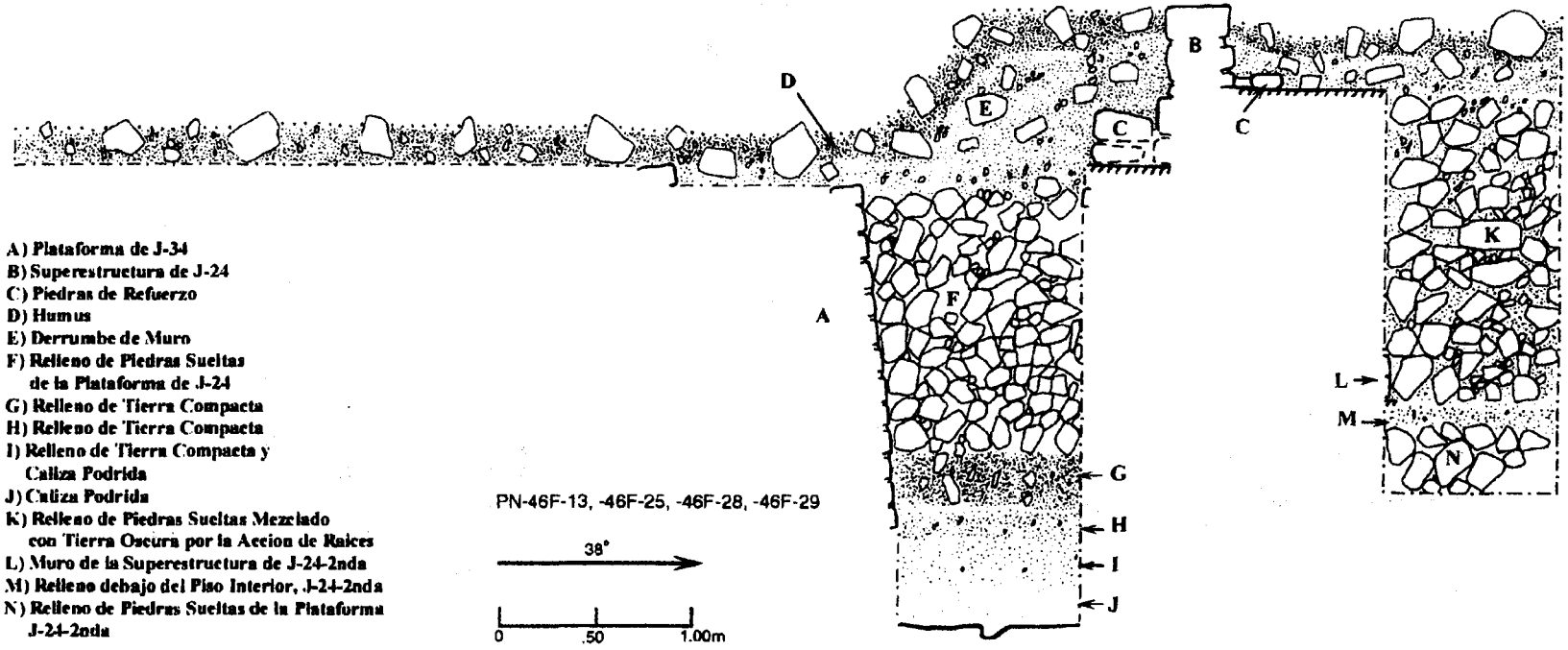


Fig. 4 Perfil noroeste de PN 46F-13, 25, 28 y 29

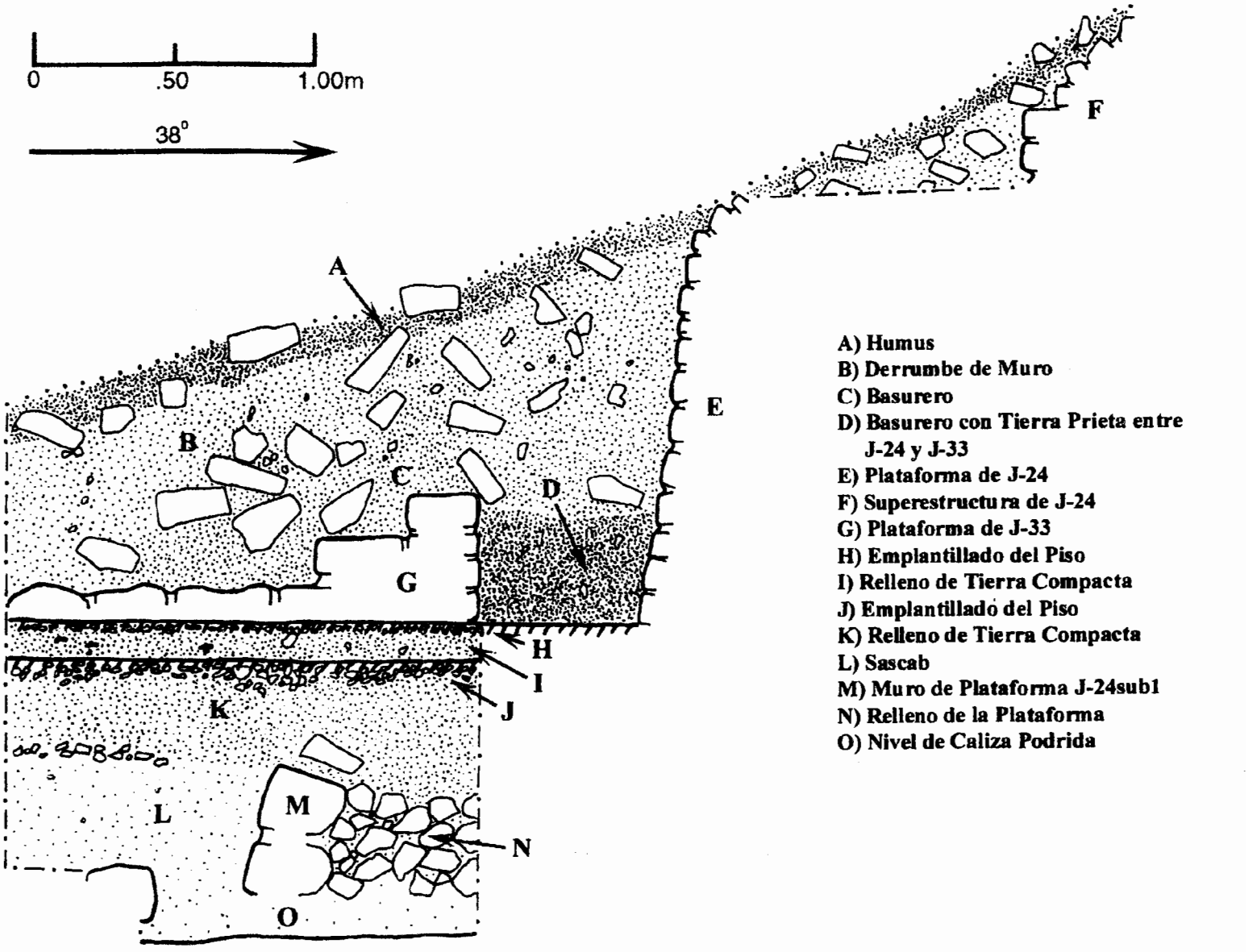
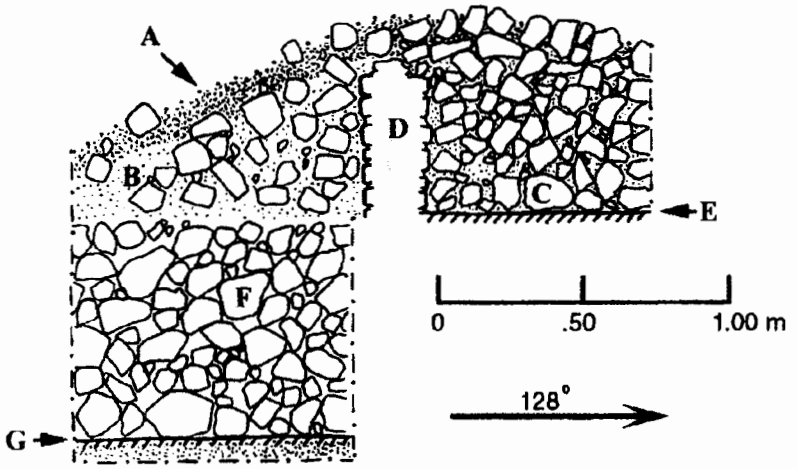


Fig. 5 PN 46F- 17 y 21 perfil noroeste

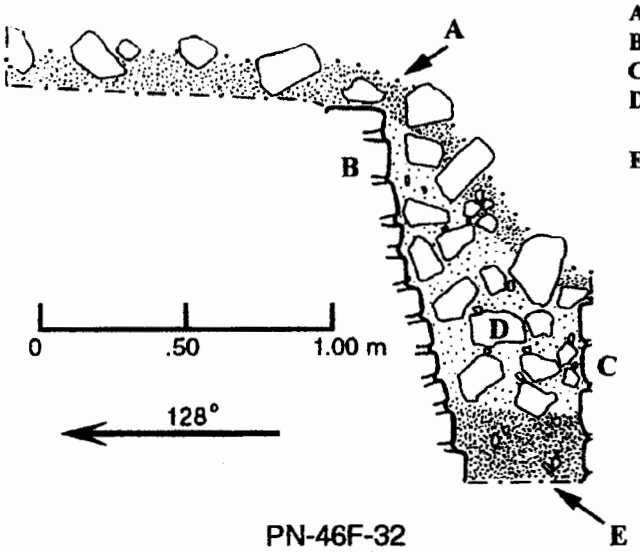
A) Humus
B) Derrumbe de Muro
C) Relleno de la Banca
D) Muro de la Banca
E) Piso Interior de J-33
F) Relleno de la plataforma de J-33
G) Piso del Patio



PN-46F-19

Fig. 6a Perfil noreste de excavación

A) Humus
B) J-34
C) J-33
D) Derrumbe del Muro y el Basurero
E) Tierra Oscura del Basurero



PN-46F-32

Fig. 6b Perfil suroeste de excavación

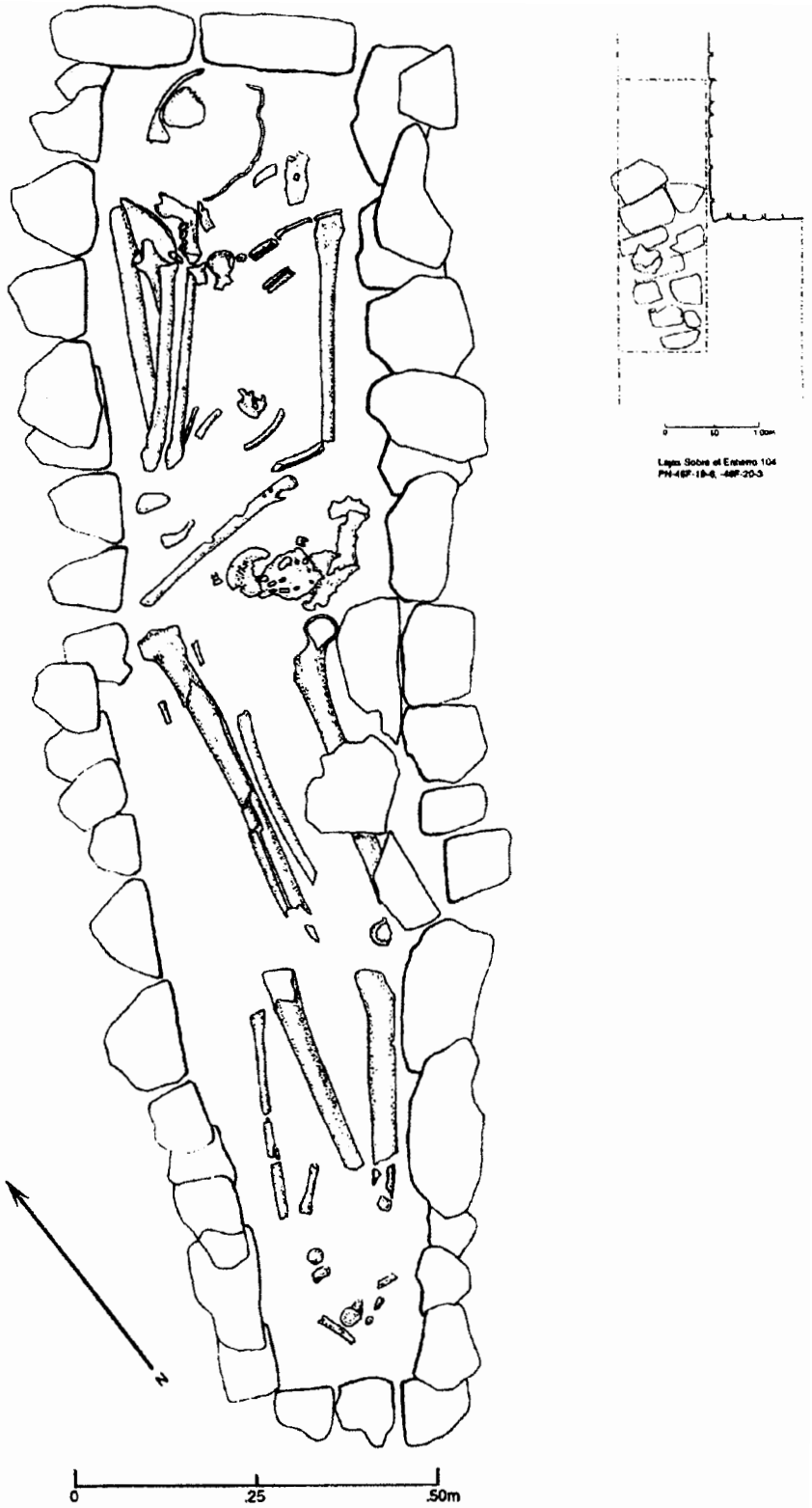
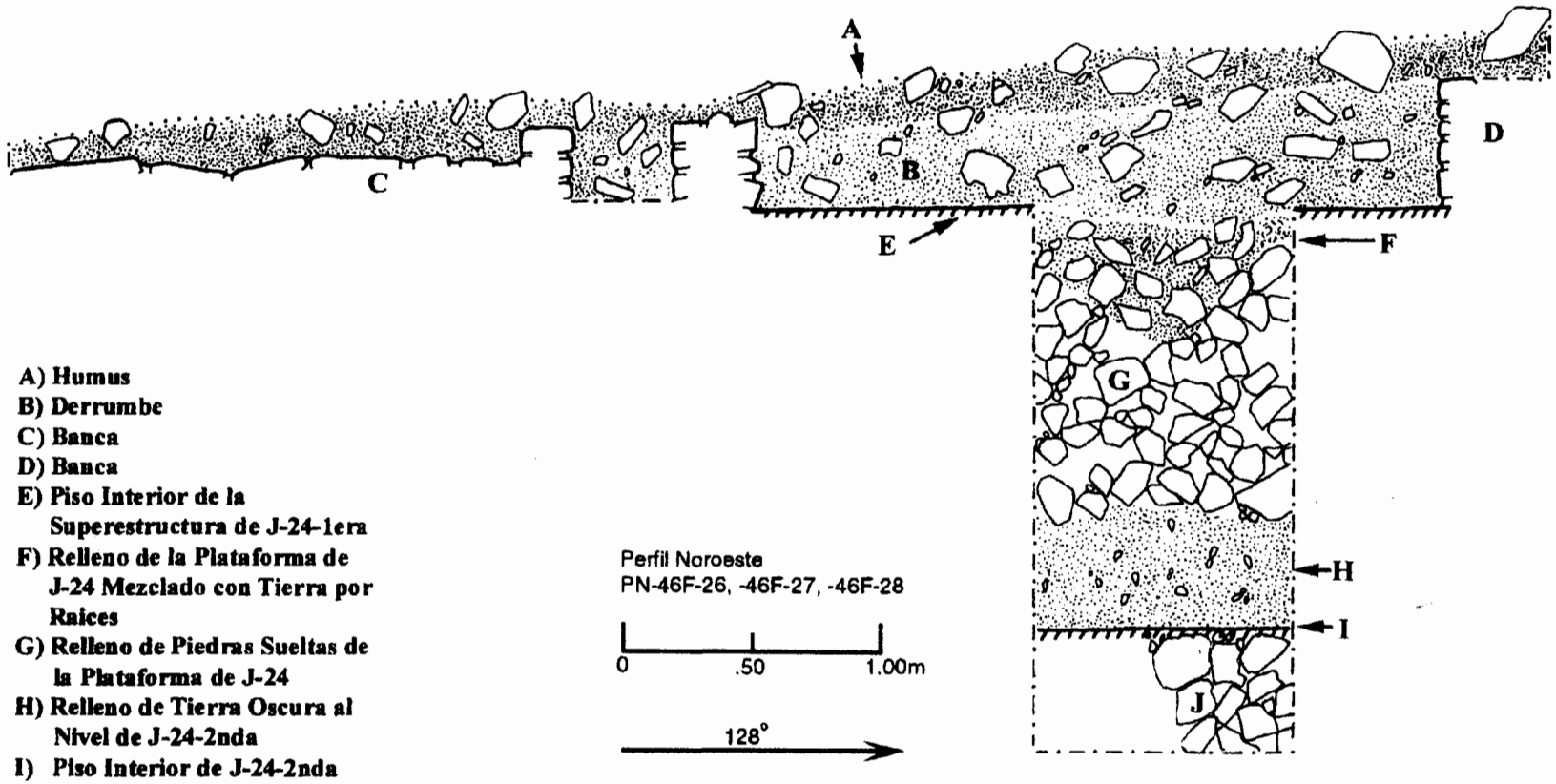


Fig. 7 Entierro 104



A) Humus
B) Derrumbe
C) Banca
D) Banca
E) Piso Interior de la Superestructura de J-24-1era
F) Relleno de la Plataforma de J-24 Mezclado con Tierra por Raices
G) Relleno de Piedras Sueltas de la Plataforma de J-24
H) Relleno de Tierra Oscura al Nivel de J-24-2nda
I) Piso Interior de J-24-2nda
J) Relleno de la Plataforma de J-24-2nda

Fig. 8 PN 46F-26, 27 y 28 Perfil noroeste de excavación

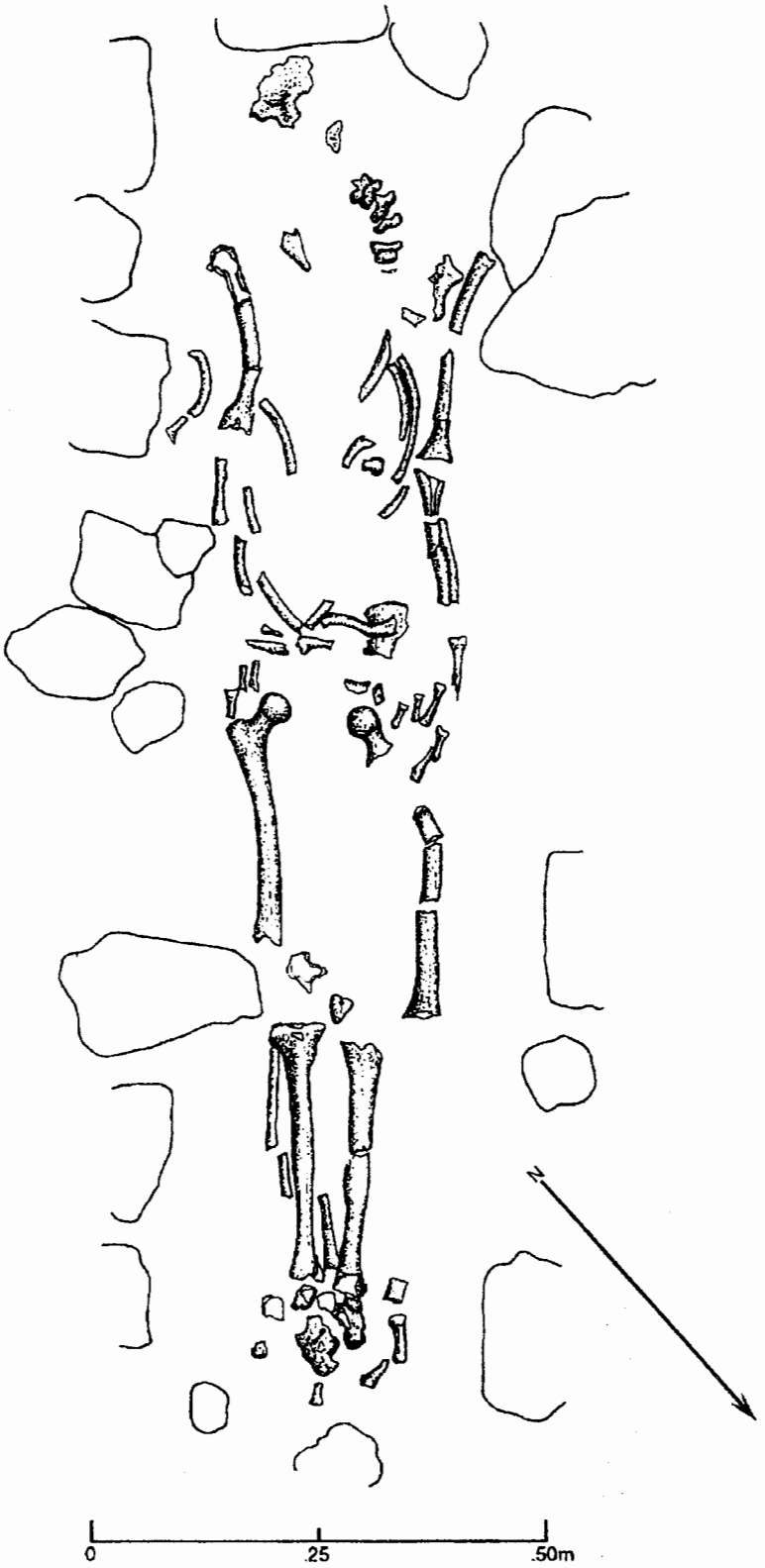


Fig. 9 Entierro 83

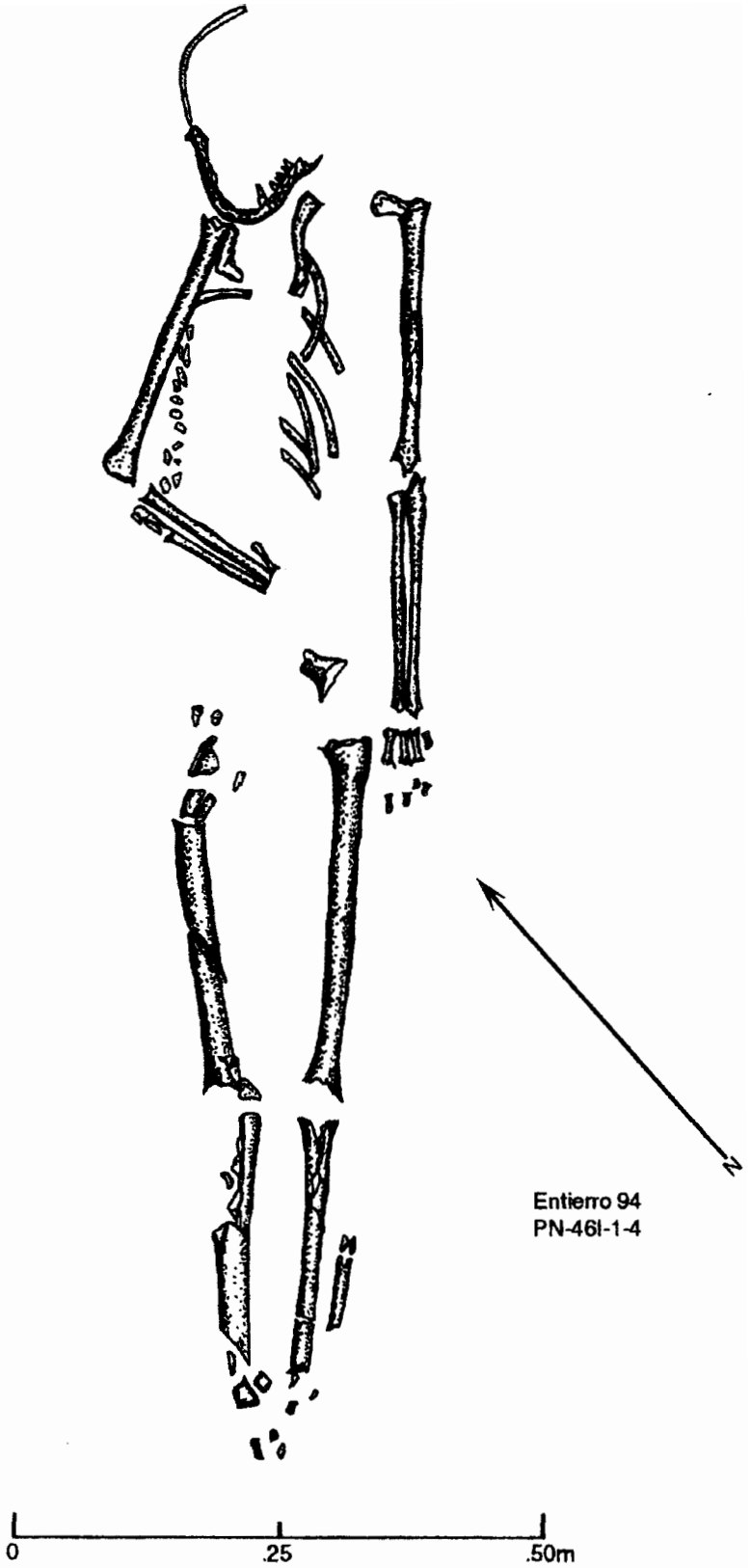


Fig. 10 Entierro 94 (dibujo de Z. Hruby)

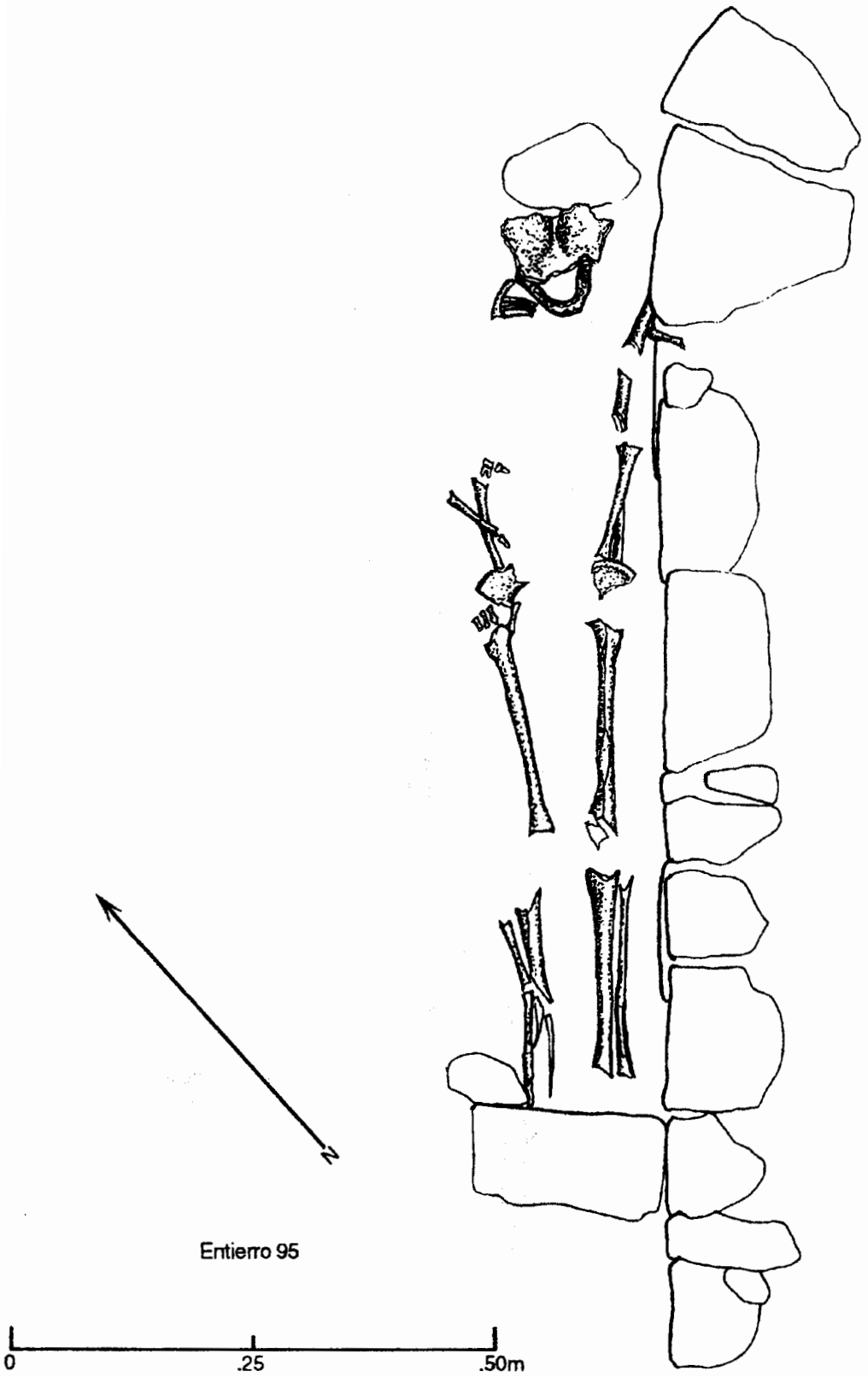


Fig. 11 Entierro 95 (dibujo de C. Golden y Z. Hruby)

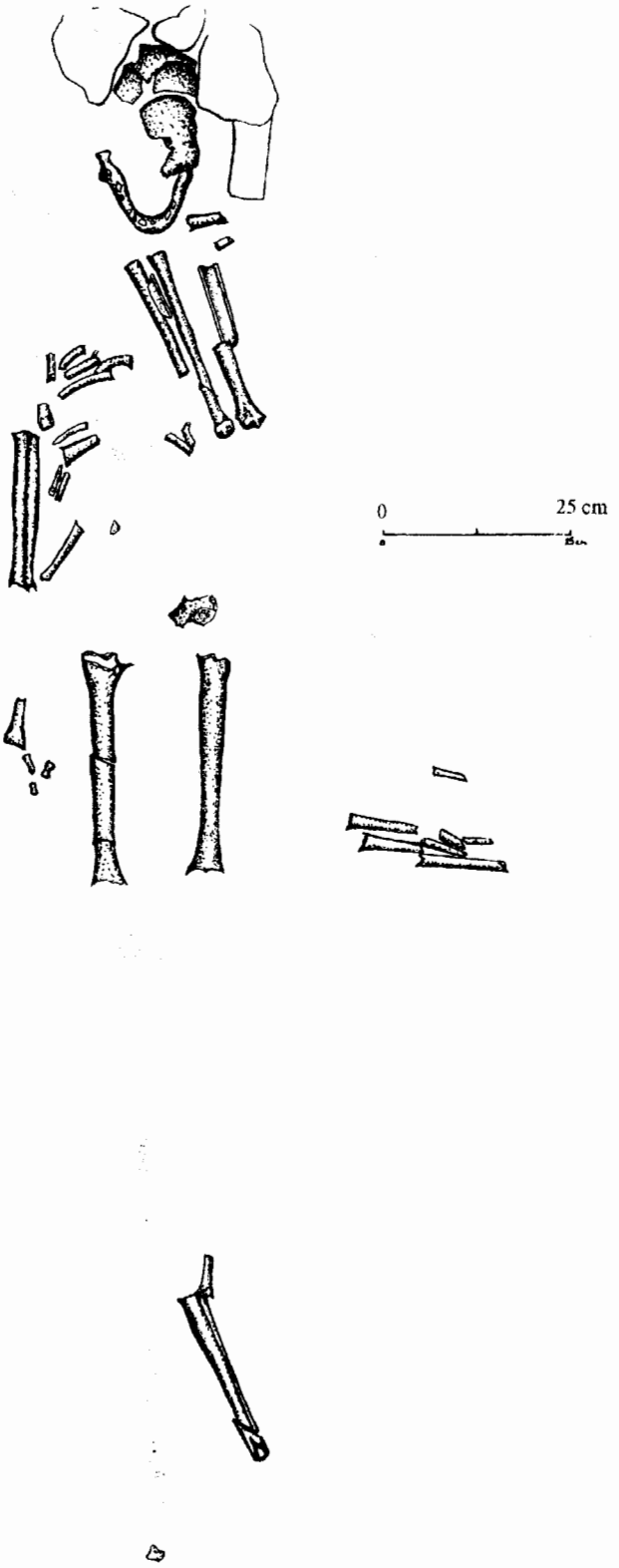


Fig. 12 Entierro 101

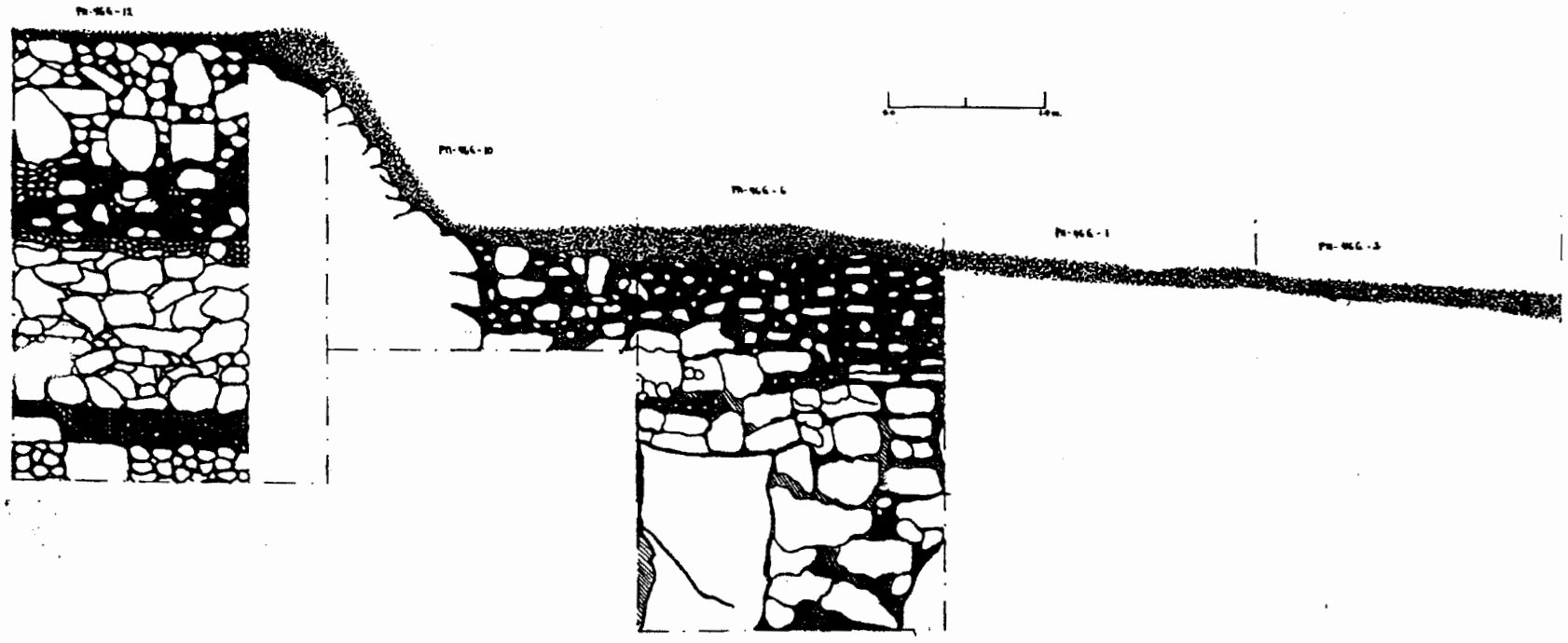


Fig. 13 Corte transversal y perfil oeste de las Estructuras J-35 y J-36

CAPÍTULO 10

PN 47: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA R-5

Héctor L. Escobedo y F. Marcelo Zamora M.

Introducción

Durante la temporada 2000, se continuaron las excavaciones en el Patio del Grupo Sur. La operación PN 47 correspondió a las excavaciones efectuadas en la Estructura R-5 durante la tercera temporada (ver Escobedo y Zamora 1999). En esa ocasión se dejaron algunas excavaciones pendientes, las cuales se concluyeron durante esta temporada. Estas incluyeron el sondeo en la Terraza Basal Suroeste y su escalinata (PN 47C-2, PN 47C-5), al frente de la escalinata central sobre la plataforma basal (PN 47C-3), y la parte noreste de la plataforma basal (PN 47C-4). Además se concluyeron los sondeos en la zona de plaza adyacente al frente de R-5 (PN 47D-1), y se empezó la excavación de un túnel en el eje de la estructura (PN 47D-3).

PN 47C-2: Excavaciones en la Terraza Basal Noreste

Esta suboperación se abrió en la temporada 1999, e incluyó la unidad PN 47C-2, cuya excavación incluyó 2 lotes con cerámica de la fase Chacalhaaz del periodo Clásico Tardío (Figs. 1y 2), y su ubicación posiblemente correspondía al lugar donde se erguía la Estela 35 o la 36 (ver Escobedo y Zamora 1999:223-224, 247). Su objetivo fue localizar alguna cista de monumento. Se decidió extender esta unidad 0.50 m hacia el noroeste, por lo que las dimensiones de la unidad fueron de 2.50 x 2.00 m.

PN 47C-2-3

Relleno de la plataforma noreste, compuesto por tierra café arcillosa (10YR5/3), de consistencia suave y suelta, mezclada con piedras amorfas de tamaño medio. Se inició a 0.80 m de profundidad y terminó en 1.83 m. Se recuperaron 26 tiestos, un fragmento de figurilla y un fragmento de hueso humano (omóplato?). El grosor máximo de este lote fue de 0.83 m, alcanzando una profundidad máxima de 1.83 m. Terminó al aparecer una grada de escalinata.

PN 47C-2-4

En la esquina noreste de la unidad se observó una concentración de tierra gris cafetoso claro (10YR 6/2), de aproximadamente 0.20 x 0.12 m, localizada a 0.50 m del perfil noreste, a 0.80 m de profundidad, dentro del tercer lote. Esta tierra grisácea pareció ser resultado de la descomposición de estuco fino, pues se recuperaron tres fragmentos de este material, así como 6 huesos pequeños de pájaro, 1 excéntrico de obsidiana en forma de gusano, hecho de un núcleo poliédrico, y 1 lasca de pedernal. Tuvo un grosor de 0.20 m.

PN 47C-2-5

Este lote correspondió a la excavación de una plataforma baja de mampostería, que había sido destruida parcialmente por los mayas, ya que solamente

se conservaba una parte de la misma, la cual tenía dos hiladas de piedra, uno de ellos correspondiente a una especie de grada, y el otro a la terraza de la plataforma (Fig. 3). Dicho rasgo tenía 7 piedras labradas en forma rectangular, que alcanzaban hasta 0.50 m de largo x 0.33 m de ancho.

También apareció un piso a 1.43 m de profundidad, que pareció no ser contemporáneo con dicha plataforma (Piso 1), el cual presentaba un color café grisáceo (10YR 5/2). Tuvo 0.30 m de grosor, así como una consistencia dura y compacta, con un relleno de calizas pequeñas.

Su orientación no correspondió a la de la última versión constructiva de R-5, pues tuvo 60° de desviación hacia el oeste, con respecto al norte magnético. Tuvo 0.24 m de alto. Entre los materiales recuperados en este lote figuran 23 tiestos, 1 navaja de obsidiana, así como 41 lascas de pedernal. Se recuperaron dos tiestos con engobe naranja y pestaña basal, y es probable que dicha estructura se feche para la fase Nabá del Clásico Temprano. El lote tuvo un grosor aproximado de 0.60 m, y su profundidad máxima fue de 2.10 m.

PN 47C-2-6

Correspondió a la excavación de un segundo piso (Piso 2, de piedrín), descubierto debajo del Piso 1. Su consistencia fue dura y compacta, y el color de la tierra asociada a éste era de color café amarillento (10YR 5/4). Tuvo 0.20 m de grosor promedio, y estaba asociado con la subestructura del lote 5. Proporcionó 8 tiestos, 6 lascas de pedernal y una piedra de río.

PN 47C-2-7

Relleno debajo del piso de piedrín. La tierra asociada a este lote fue de color café amarillento (10YR 5/4), de consistencia suave y semi-compacta, mezclada con piedras calizas medianas y pequeñas, junto con abundante tierra. La excavación finalizó al alcanzarse el mismo estrato excavado en PN 47D-1-5 a 7, que se fecha para el período Preclásico Tardío. Proporcionó 19 tiestos, 2 lascas de pedernal y 2 piedras de río. Debido a la presencia de tiestos Águila Naranja, es válido afirmar que la subestructura, el piso asociado y el relleno debajo del mismo corresponde a la fase Nabá.

PN 47C-2-8

Este lote correspondió a una pequeña plataforma compuesta por un alineamiento de piedras calizas, un tanto irregulares, que no fue excavada. Este edificio tuvo 0.24 m de alto, y posiblemente sea el primero fechado para el período Preclásico, aunque su cronología se discute más adelante. La excavación se restringió a la mitad de la unidad, dejando intacta la plataforma.

PN 47C-2-9

Correspondió a la excavación de un relleno que cubrió la subestructura preclásica. La estratigrafía presente es similar a la encontrada en PN 47D-1-5 a 7, una mezcla de caliza polvorienta de color blanco (10YR 8/2), de consistencia suave y compacta, junto con tierra café oscuro (10YR 3/3), de consistencia dura y compacta. Este relleno proporcionó mayoritariamente cerámica del Preclásico, aunque también algunos tiestos escasos del Clásico Temprano (Águila Naranja). Se

recuperaron 586 tiestos, 73 fragmentos de huesos humanos y animales, 1 formación rocosa, 1 fragmento de mano de metate, 4 lascas de pedernal y una preforma de malacate.

PN 47C-3: Excavaciones Frente a la Escalinata Central

Esta unidad se trazó frente a la escalinata central de R-5, sobre el basamento que sostiene a la pirámide (Fig. 4). Su objetivo fue penetrar en la base de la escalinata para conocer la estratigrafía, continuar con el sondeo de la arquitectura de R-5 a fin de encontrar una subestructura preclásica así como la presencia de algún escondite o estela dentro del relleno. Las dimensiones de PN 47C-3 fueron de 2 x 1.50 m.

PN 47C-3-1

Lote correspondiente al nivel de humus de 0.13 m de grosor. Consistió en una matriz de tierra color café muy oscuro (10YR 3/2), mezclada con raíces y escombro procedente de derrumbe. Fue un lote estéril.

PN 47C-3-2

Relleno de piedras calizas medianas y grandes, junto a una matriz de color café amarillento (10YR 5/4), de consistencia arenosa y suave. Este relleno presentó poca tierra asociada, y muy poco material cerámico, fechado para la fase Chacalhaaz. Este relleno era muy inestable, y su excavación fue precedida de varios derrumbes. En el muro sureste apareció un muro de contención, a 0.60 m de profundidad, el cual estaba cortado.

Las excavaciones permitieron observar que la escalinata central no descendía dentro del relleno, por lo que debió haber sido construida durante una fase constructiva posterior. El grosor máximo del relleno fue de 2.52 m, y terminó a 2.65 m de profundidad. Se recuperaron 6 tiestos.

PN 47C-3-3

Piso 1, de piedrín y tierra color café amarillento claro (2.5 Y 6/3), encontrado a 2.65 m de profundidad. Tuvo una consistencia dura y compacta. Su grosor máximo fue de 0.30 m, y se recuperó 1 tiesto y 1 candelero "teotihuacano" con punzones, que estaba fragmentado. El lote terminó a 2.95 m de profundidad. Posteriormente se registró un relleno estéril de calizas medianas, de 0.43 m de espesor, asociadas al mismo estrato de tierra semi-compacta del piso. Concluyó a 3.38 m de profundidad. Aunque no se recuperó materiales cerámicos diagnósticos en este lote, la presencia de un candelero "teotihuacano" sugiere que su fechamiento corresponde a la fase Nabá.

PN 47C-3-4

Piso 2, de piedrín y tierra color café amarillento claro (10YR 6/4), mezclada con piedras pequeñas. Presentó consistencia densa y compacta. En este piso se recuperaron 12 tiestos del periodo Preclásico y una piedra de río. Su grosor máximo fue de 0.20 m, comenzando en 3.38 m y concluyendo a 3.58 m de la superficie. También se registró un nivel estéril de calizas medianas (3.58-4.13 m), asociado al piso 2.

PN 47C-3-5

Relleno de calizas grandes y medianas, asociados a un estrato de tierra arenosa, suave y densa, mezclado con piedras pequeñas. Se recuperaron 7 tiestos preclásicos en este lote, el cual no terminó de ser excavado, debido a los derrumbes causados por la inestabilidad del relleno en los perfiles de la unidad.

PN 47C-4: Excavaciones en la Parte Noreste de la Plataforma Basal

Esta excavación se trazó al oeste de la esquina que conforman la escalinata central y la parte frontal oeste de la Estr. R-5, sobre el basamento piramidal (Fig. 5). Su objetivo fue sondear la estratigrafía de la plataforma basal, así como la búsqueda de alguna subestructura preclásica dentro de la misma.

PN 47C-4 se encontraba alineada con PN 47C-3 en dirección SO-NE, y en dirección N-S con respecto a PN 47B-1 al 3 (ver Escobedo y Zamora 1999), y sus dimensiones fueron de 2 x 2 m.

PN 47C-4-1

Lote correspondiente a humus, consistente en tierra café oscuro (10YR 3/2), mezclada con raíces, piedras pequeñas y escombro de caliza. Tuvo 0.20 m de grosor y se recuperaron 17 tiestos y 2 piedras de río.

PN 47C-4-2

Relleno de calizas, con un grosor total de 2.45 m de grosor, asociado a tierra de color café (10YR 5/3), de consistencia suave y arenosa, mezclada con piedras pequeñas. Se recuperaron 31 tiestos en este lote, que comenzó en 0.20 m y terminó a 2.65 m de profundidad.

PN 47C-4-3

Piso 1, de piedrín, asociado a tierra dura y compacta color café oliva claro (2.5 Y 5/3). Tuvo 0.30 m de grosor, y concluyó a 2.95 m de la superficie. Se recuperaron 15 tiestos.

PN 47C-4-4

Piso 2, de tierra compacta y densa, color color café oliva claro (2.5Y 5/3), con un relleno de piedras pequeñas. Se recuperaron 17 tiestos. Este piso tuvo un grosor máximo de 0.10 m, y concluyó a 3.05 m desde el nivel de superficie.

PN 47C-5: Excavaciones en la Escalinata de la Terraza Basal Suroeste

Trinchera de 4.50 x 1.00 m que conectó a las unidades PN 47C-1 y 2 (Fig. 6). Su objetivo fue detectar otro escondite asociado con algunas de las estelas colocadas en esta terraza basal.

PN 47C-5-1

Lote correspondiente a humus de tierra café muy oscura (10YR 3/2), de consistencia suave y suelta. Tuvo 0.20 m de grosor máximo y proporcionó 19 tiestos y 2 fragmentos de figurillas.

PN 47C-5-2

Relleno de piedras calizas pequeñas con tierra semi-compacta de color café oliva claro (2.5Y 5/3). Tuvo 0.34 m de grosor máximo y proporcionó 8 tiestos. Debajo del humus se registró un muro que corría a lo largo de la pared noroeste de la unidad. Terminó a 0.54 m de profundidad.

PN 47C-5-3

Relleno de piedras medianas y grandes, de 1.15 m de grosor, asociado a una matriz de tierra muy escasa, de color (10YR 7/3) y consistencia compacta y dura. Tuvo un grosor de 1.15 m, y se recuperaron 13 tiestos (uno de ellos perforado) del Protoclásico y del Clásico Temprano. En el extremo sur de la unidad y a 0.00 m de profundidad se detectó la esquina de un muro semi-destruido. Este lote concluyó a 1.70 m de la superficie

PN 47C-5-4

Dentro del relleno de PN 47C-5-3 se encontró una columna-altar a 0.63 m de profundidad, la cual tenía 0.30 m de largo por 0.19 m de diámetro, y se erigía sobre una piedra cuadrangular de 0.40 x 0.42 m, la cual sirvió como base/pedestal.

Escondite R-5-6

Al limpiar el área alrededor de la base de la columna altar se descubrió el Escondite R-5-6 (Fig. 7). Primero apareció un excéntrico de obsidiana con forma de "ciempiés" (excéntrico 1), a 0.76 m al sur, junto con varios huesos de pájaro, un pequeño caracol, una piedra de jade esculpida con la efigie del Dios G-I. Durante la extracción de la primera capa del escondite, se encontró otro excéntrico de obsidiana (excéntrico 2) debajo del primero, así como un par de caracoles y más huesos de ave.

En la segunda capa se registraron los excéntricos de obsidiana 3 a 7, el excéntrico de pedernal 1, más huesos de ave y otros dos artefactos de jade, esculpidos. El diseño del jade 3 mostraba la efigie de un personaje obeso, con las manos empuñadas sobre el pecho, portando braguero. Su cabeza no humana parece corresponder a la del Dios K.

En la tercera capa se encontraron los excéntricos de pedernal 2 al 8, apilados a un lado de la columna altar, a cierta distancia de los excéntricos de obsidiana. También se registró el jade 4, consistente en un pendiente con perforaciones cónicas laterales y posteriores. Representa un personaje masculino antropomorfo, con casco y la boca abierta, un rasgo acentuado dramáticamente por medio de una perforación que creó un vacío dentro de la boca.

La excavación de la cuarta capa consistió en la remoción del pedestal de la columna altar, donde se encontró una mezcla de piedrín y piedras pequeñas, calizas e irregulares, así como un nivel de tierra suave y suelta, con varios fragmentos de huesos de ave y posiblemente pescado. Se recuperaron los excéntricos de pedernal 8 y 9, y la pieza de jade 5, una orejera pequeña en forma de flor, así como un disco pulido de hematita.

Por asociación, la cronología del Escondite R-5-6

corresponde al Clásico Temprano, ya que tanto en el lote superior (PN 47C-5-3), como en el inferior (PN 47C-5-4), se recuperó cerámica de la fase Nabá.

PN 47C-5-5

Piso 1 (1.70-1.82 m), de piedrín y tierra color café grisáceo oscuro (2.5Y 4/2), de consistencia dura y compacta. La tierra del relleno del piso era de consistencia arenosa. Sobre el piso se recuperó otra orejera de jade que posiblemente formaba parte del Escondite R-5-6 y cayó al relleno. Sobre este piso descansaba el muro de la plataforma que apareció en PN 47C-5-3. Tenía 4 hiladas de piedra. El piso tuvo 0.12 m de grosor, y se recuperaron 7 tiestos de la fase Nabá.

Luego de efectuar una nivelación entre PN 47C-2 y C-3 se determinó que el Piso 1 que aparece en ambas unidades era el mismo, al igual que con el Piso 1 de PN 47D-1, que correspondía al nivel del Patio del Grupo Sur.

PN 47C-5-6

Piso 2 (1.82-1.92 m), de tierra compactada color café oliva claro (2.5 Y 5/3), mezclado con piedrín y calizas pequeñas. La consistencia de la tierra fue arenosa. Tuvo un grosor de 0.10 m y proporcionó 4 tiestos de la fase Nabá.

PN 47C-5-7

Piso 3 (1.92-2.05 m), de tierra compacta color amarillento claro (10YR 6/4). Tuvo 0.13 m de espesor y su consistencia fue densa y suave. Se encontraba asociado a un relleno de piedrín muy pequeño. Se recuperaron 3 tiestos de la fase Nabá.

PN 47C-5-8

Lote correspondiente a un relleno de piedras calizas blancas y pulverizadas (10YR 8/2), mezclados con barro café oscuro (10YR 3/3). Correspondió al mismo relleno encontrado en otras excavaciones en R-5, que contiene materiales cerámicos del Preclásico Tardío y Clásico Temprano. Este relleno comenzó a 2.05 m y su registró llegó hasta 3.02 m, pues se decidió no continuar la excavación. Fue un lote estéril.

PN 47D-1: Continuación de las Excavaciones en el Eje Central

PN 47D-1-7

Esta sub-operación se comenzó a excavar en la Temporada 1999 (ver Escobedo y Zamora 1999:224-226, 247-248). El lote 7 corresponde estratigráficamente al lote 6 a-f. Sin embargo, se decidió cambiar el número de lote para diferenciarlo de dicha excavación. Correspondió a un relleno de barro suave y compacto, de color café oscuro (7.5YR 3/3). Se recuperaron 123 tiestos del periodo Preclásico, 15 huesos de animal (algunos quizá humanos) y una muestra de carbón. Dichos artefactos pudieron ser parte de un basurero. El grosor máximo de este lote fue de 1 m (apareciendo a 2.16 m de la superficie), y a 3.16 m de profundidad se encontró la roca madre.

PN 47D-3: Excavación de un Túnel en el Eje Central

Esta unidad fue un túnel de 1 x 1.50 m dentro de la base de la Estructura R-5 (Fig. 1). Su excavación se inició a partir de la mitad noroeste del perfil norte de PN 47D-1, que colindaba con la base de la escalinata central de R-5, a 1.70 m de profundidad en su parte superior, y a 3.20 m en su parte inferior desde el nivel de la superficie. El objetivo del túnel fue explorar la posibilidad de que la tumba del Gobernante 1 se localizara sobre la roca madre, en el eje normativo de R-5. El centro del templo se localizaba aproximadamente a 22 m de distancia del punto de partida del túnel. Lamentablemente se debió cancelar la excavación debido a la inestabilidad de un relleno de caliza mediana que apareció a 3.75 m de longitud desde el perfil N de PN 47D-1. El control de la excavación de los lotes se efectuó de forma horizontal, y se cambió de lote a cada 2 m excavados longitudinalmente.

PN 47D-3-1

Lote correspondiente a un relleno de caliza suave de color blanco (10YR 8/2), de consistencia suave y compacta, junto con tierra café oscuro (10YR 3/3), de consistencia dura y compacta. La profundidad máxima fue de 3.20-3.64 m desde la superficie. Se recuperaron 81 tiestos del periodo Preclásico y 11 fragmentos de hueso.

PN 47D-3-2

En este lote continuó registrándose la estratigrafía del lote 1, aunque en la parte superior del túnel se registró un cambio en la matriz. A 3.00 m de longitud se detectó la presencia de un estrato de tierra café amarillenta (10YR 4/4), de consistencia suelta y suave, asociada con un muro de contención, el cual fue excavado. Detrás del muro comenzó a registrarse en la parte superior del túnel un relleno de piedras calizas medianas y grandes que comenzaron a derrumbarse, dejando un vacío de unos 0.75 m hacia arriba, desde el límite superior de la excavación del túnel, por lo cual los trabajos se debieron clausurar a una profundidad horizontal de 3.16 m. La profundidad máxima fue de 3.64-3.80 m desde la superficie. Se recuperaron 67 tiestos del periodo Preclásico, 1 cúbito humano y una navaja prismática de obsidiana.

Conclusiones

Los sondeos en el Patio del Grupo Sur y pozos profundos en R-5 y su zona de plaza adyacente revelaron, como en las temporadas anteriores, restos cerámicos del Preclásico. Como en años previos, se determinó que los niveles preclásicos descansan sobre la roca madre, desvinculados de cualquier rasgo arquitectónico aparte de las bases niveladas del mismo Patio del Grupo Sur.

A pesar de ejercer un control extremadamente cuidadoso con respecto a la estratigrafía, la cronología de la cerámica Hol del Preclásico Medio es aún intrigante, ya que casi todos sus tiestos aparecen mezclados con depósitos de la fase Abal del Preclásico Tardío (para una discusión ver Capítulo 31 en este volumen , así como Forsyth y Hruby 1997:208; Muñoz 1999a:347-248).

Excavaciones sobre la parte frontal de la

plataforma basal de la Pirámide R-5 detectaron un muro bien reservado de 0.25 m de altura, orientado hacia la plaza, que formaba parte de una plataforma del período Preclásico Tardío. Abajo del mismo se detectó uno de los depósitos más enigmáticos en Piedras Negras, una capa de estuco o *sascab* casi puro, de aproximadamente 2 m de grosor, que puede haber resultado de la producción de estuco a gran escala (Escobedo y Zamora 1999:225).

Esta capa tuvo consistencia discontinua en algunas partes, pura en el eje de R-5, pero mezclada con barro café obscuro cerca de la plataforma del Preclásico. La presencia de un puñado de tiestos del Clásico Temprano en esta última área sugiere una fecha transicional entre los períodos Preclásico Tardío y Clásico Temprano (Laporte 1995; Lincoln 1984), o bien, una cantidad limitada de mezcla. Se hicieron varios intentos por penetrar en este nivel, principiando con un túnel sobre la roca madre dentro del núcleo de la Pirámide R-5, pero, como siempre, el relleno suelto de Piedras Negras impidió su éxito. Un pozo vertical sobre la plataforma basal, frente a la base de la escalinata de la pirámide, se enfrentó con el mismo obstáculo.

En la unidad PN 47C-3-3 se recuperó un fragmentado candelero con punzones de la fase Nabá. De acuerdo con Sanders (comunicación personal, 2000) corresponde a un "candelero" teotihuacano temprano que puede datar de las fases Micaotli-Tlamimilolpa temprano. Su descubrimiento en R-5 fue intrigante, no solamente por su procedencia, sino porque este tipo de artefactos se localiza normalmente dentro de unidades residenciales. Este objeto representa la segunda línea de evidencia que indica un contacto entre Teotihuacán y Piedras Negras, ya que durante la temporada 1999 también se recuperaron algunas navajas de obsidiana verde de Pachuca, México en R-5. En todo caso, Sanders (comunicación personal, 2000) opina que la función de los "candeleros" fue la quema de alguna clase de incienso en los altares familiares.

El Escondite R-5-6 fue el quinto depósito especial detectado en Estructura R-5 por nuestro proyecto (para una discusión de los otros ver Escobedo y Zamora 1999). Además, R-5-6 y el Escondite R-16-2, ambos descubiertos en la temporada del 2000, son los únicos de su tipo fechados para la fase Nabá del Clásico Temprano, que hemos detectado en Piedras Negras . El resto de escondites de R-5 fueron depositados en el Clásico Tardío. La presencia de seis escondites en la Estructura R-5 es evidencia material de la importancia ritual que tuvo este edificio para los mayas.

Por otra parte, es importante recordar que R-5 se fecha principalmente para la fase Yaxché, con tiestos diagnósticos dentro de un piso estucado, a 3.70 m del nivel de humus en la cima del edificio. Por aparte, se descubrió un escondite asociado con una columna altar cilíndrica, cerca de la probable base de la Estela 36. Un panel en la cima de la pirámide indicaba con claridad que dentro de ella se localizaba el entierro del Gobernante 1, *Yo'onalahk* I, aunque también incluía construcciones del Clásico Temprano. R-5 fue con mayor probabilidad un edificio ritual que cambió de función específica a través del tiempo.

TABLA 1

OP/SUBOP	LOTE	PROFUNDIDAD (m)	GROSOR (m)	COLOR DE TIERRA (munsell)	CONTEXTO
PN 47C-2	3	0.95-1.60	0.55/0.83max	(10 YR 5/4)	Relleno de tierra
	4	0.80-1.00	0.20	(10 YR 6/2)	Polvo de Estuco
	5	1.60-1.80	0.20	(10 YR 5/2)	muro/Piso 1
	6	1.80-2.10	0.30	(10 YR 5/4)	Piso 2
	7	2.10-2.60	0.20	(10 YR 5/4)	Relleno de tierra
	8	2.60-2.84	0.24	no excavado	Plataforma
	9	2.84-4.64	1.80	(10 YR 8/2, 3/3)	Relleno de barro
PN 47C-3	1	0.00-0.13	0.13	(10 YR 3/2)	Humus
	2	0.13-2.65	2.52	(10 YR 5/4)	Relleno de calizas
	3	2.65-3.38	0.73	(2.5 Y 6/3)	Piso 1
	4	3.38-4.13	0.75	(10 YR 6/4)	Piso 2
	5	4.13-4.30	0.17	(10 YR 5/3)	Relleno de calizas
PN 47C-4	1	0.00-0.20	0.20	(10 YR 3/2)	Humus sobre terraza basal de R-5
	2	0.20-2.65	2.45	(10 YR 5/3)	Relleno de terraza basal
	3	2.65-2.95	0.30	(2.5 Y 5/3)	Piso 1, de piedrín
	4	2.95-3.05	0.10	?	Piso 2, de tierra
PN 47C-5	1	0.00-0.20	0.20	(10 YR 3/2)	Humus
	2	0.20-0.54	0.34	(2.5 YR 5/3)	Relleno
	3	0.54-1.70	1.15	(10 YR 7/3)	Relleno de calizas
	4	0.63-0.77	0.07/0.14max	(2.5 Y 4/3)	Escondite R-5-6
	5	1.70-1.82	0.12	(2.5 Y 4/2)	Piso 1
	6	1.82-1.92	0.10	(2.5 Y 5/3)	Piso 2
	7	1.92-2.05	0.13	(10 YR 6/4)	Piso 3
	8	2.05-2.15	0.10	(10 YR 3/3, 8/2)	Relleno de caliza, barro
PN 47D-1	7	2.16-3.16	1.00	(7.5 YR 3/3)	Relleno de barro
PN 47D-3	1	3.20-3.64	1.50	(10 YR 8/2, 3/3)	Relleno de barro
	2	3.64-3.80	1.50	(10 YR 3/3, 8/2, 5/4)	Relleno de barro

TABLA 2

OP/SUPOB	LOTE	ARTEFACTOS RECUPERADOS	UBICACION
PN 47C-2	3	26 tiestos	Relleno de la plataforma noreste
		1 fragmento de figurilla	
		1 fragm. de omóplato? humano	
	4	3 fragmentos de estuco	Estuco fino descompuesto
		6 huesos pequeños de ave	
		1 excéntrico de obsidiana en forma	
		de gusano, de un núcleo poliédrico	
		1 lasca de pedernal	
	5	23 tiestos	Muro y Piso 1
		1 navaja de obsidiana	
		41 lascas de pedernal	
	6	8 tiestos	Piso 2
		6 lascas de pedernal	
		1 piedra de río	
	7	19 tiestos, Clásico Temprano	Relleno bajo el piso 2
		2 lascas de pedernal	
		2 piedras de río	
	8	no se excavó	Estructura preclásica
	9	586 tiestos, Preclásico	Relleno sobre estructura preclásica
		73 fragmentos de huesos humanos y animales	
		1 formación rocosa	
		1 fragmento de metate	
		4 lascas de pedernal	
		1 preforma de malacate	
PN 47C-3	1	Estéril	Humus sobre terraza basal de R-5
	2	4 tiestos Clásico Tardío	Relleno de terraza basal
	3	1 candelero fragmentado	Piso 1, de tierra
		1 tiesto	
	4	12 tiestos, Preclásico	Piso 2, de tierra
		1 piedra de río	
	5	7 tiestos, Preclásico	Relleno de calizas
PN 47C-4	1	17 tiestos	Humus sobre terraza basal de R-5
		2 piedras de río	
	2	31 tiestos	Relleno de terraza basal
	3	15 tiestos	Piso 1, de piedrín
	4	17 tiestos	Piso 2, de tierra

PN 47C-5	1	19 tiestos	Humus sobre terraza basal de R-5
		2 fragmentos de figurilla	
	2	8 tiestos	Relleno de tierra
	3	13 tiestos, Protoclásico/Clásico Tem.	Relleno de calizas
	4	9 excéntricos de pedernal	Escondite R-5-6
		9 excéntricos de obsidiana	
		3 cuentas de jade	
		1 pendiente de jade	
		1 orejera de jade	
		102 fragmentos de huesos	
		de ave, pescado, etc	
		1 fragmento de bajareque	
		10 lascas de pedernal	
		3 caracoles	
		1 espejo de hematita	
	5	7 tiestos, Clásico Temprano	Piso 1
	6	4 tiestos, Clásico Temprano	Piso 2
	7	2 tiestos, Clásico Temprano	Piso 3
	8	no se excavó profundamente	Relleno de barro
PN 47D-1	7	123 tiestos, Preclásico	Relleno de barro
		15 huesos animales/humanos	
		1 muestra de carbón	
PN 47D-3	1	81 tiestos, Preclásico	Relleno de barro
		11 fragmentos de hueso	
	2	67 tiestos, Preclásico	Relleno de barro
		1 cúbito humano	
		1 navaja de obsidiana	

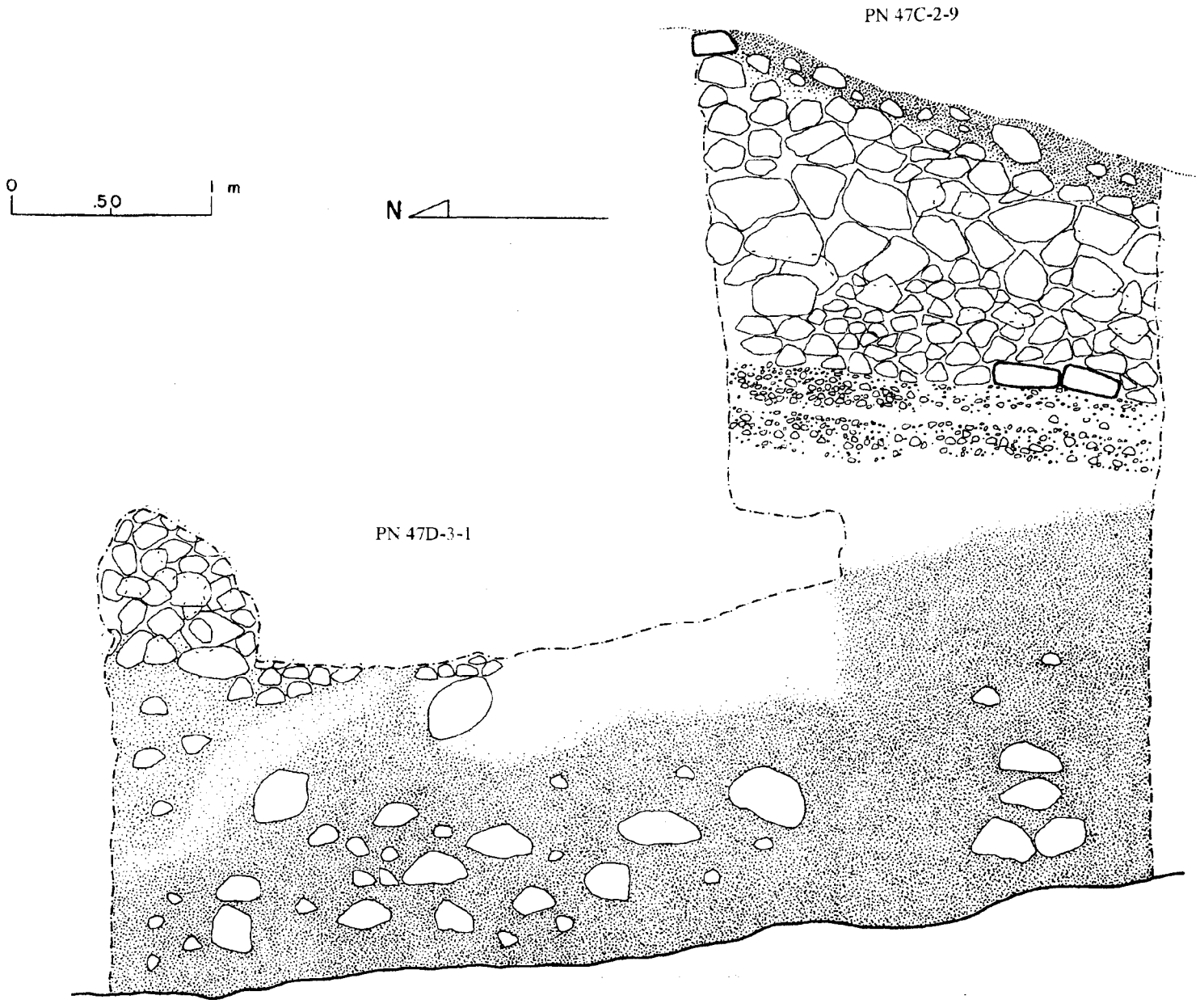


Fig. 1 PN 47D-3 y PN 47C-2 perfil norte de excavación en la Terraza Basal Noreste

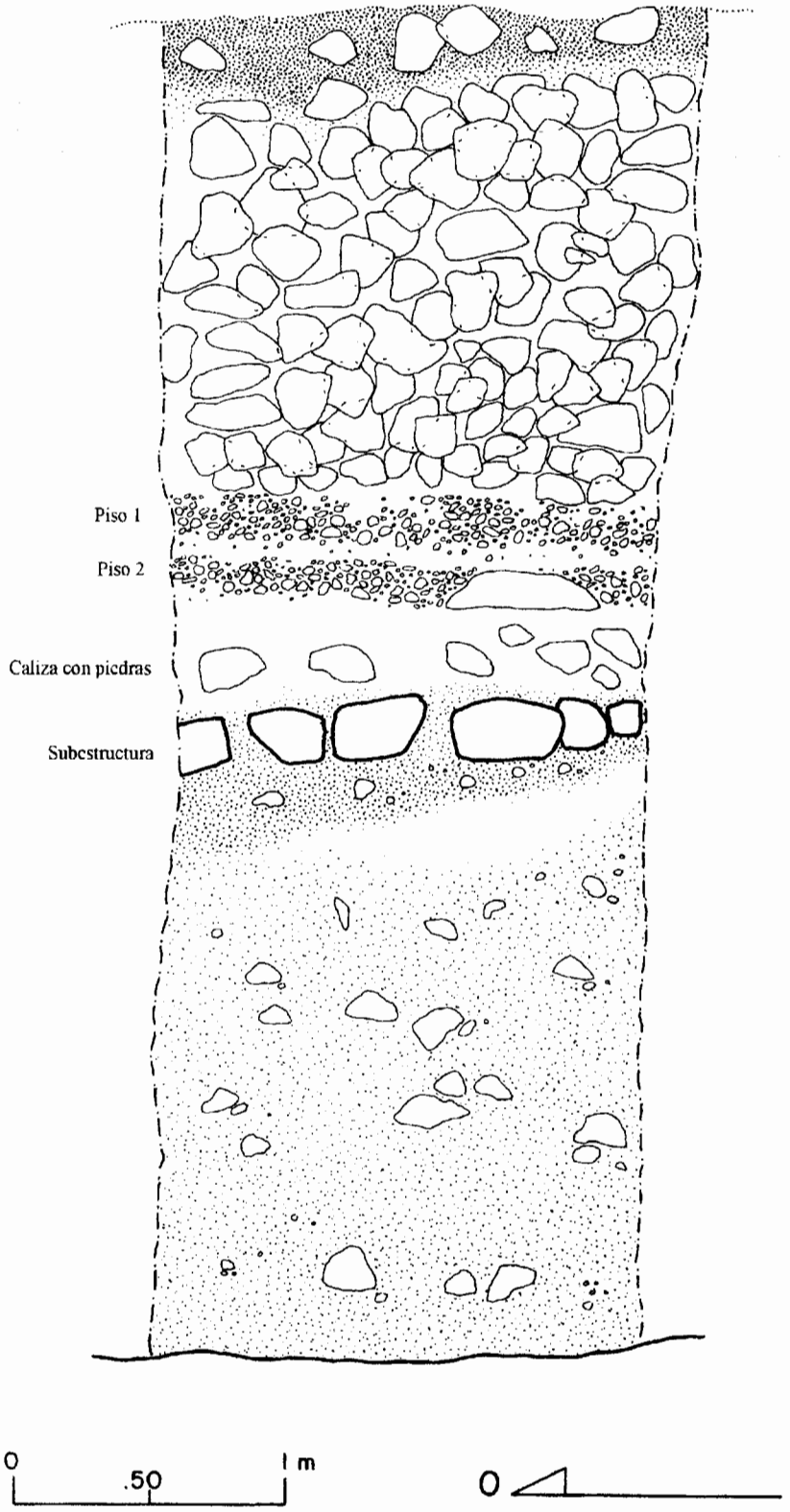
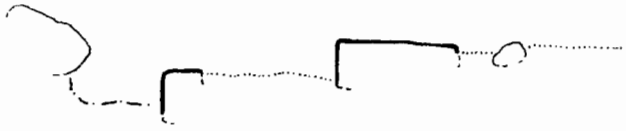
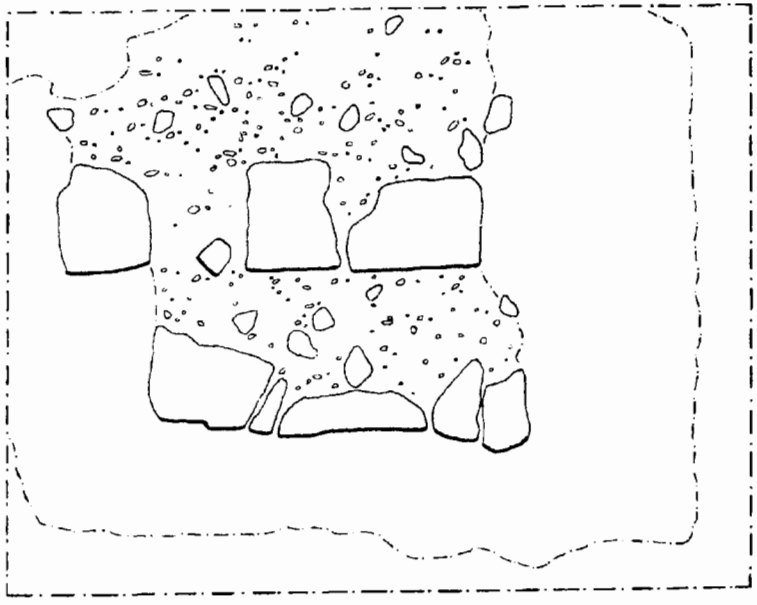


Fig. 2 PN 47C-2 perfil este de excavación en la Terraza Basal Noreste





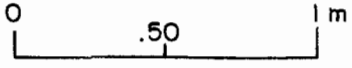


Fig. 3 PN 47C-2-5 elevación, perfil y planta de subestructura

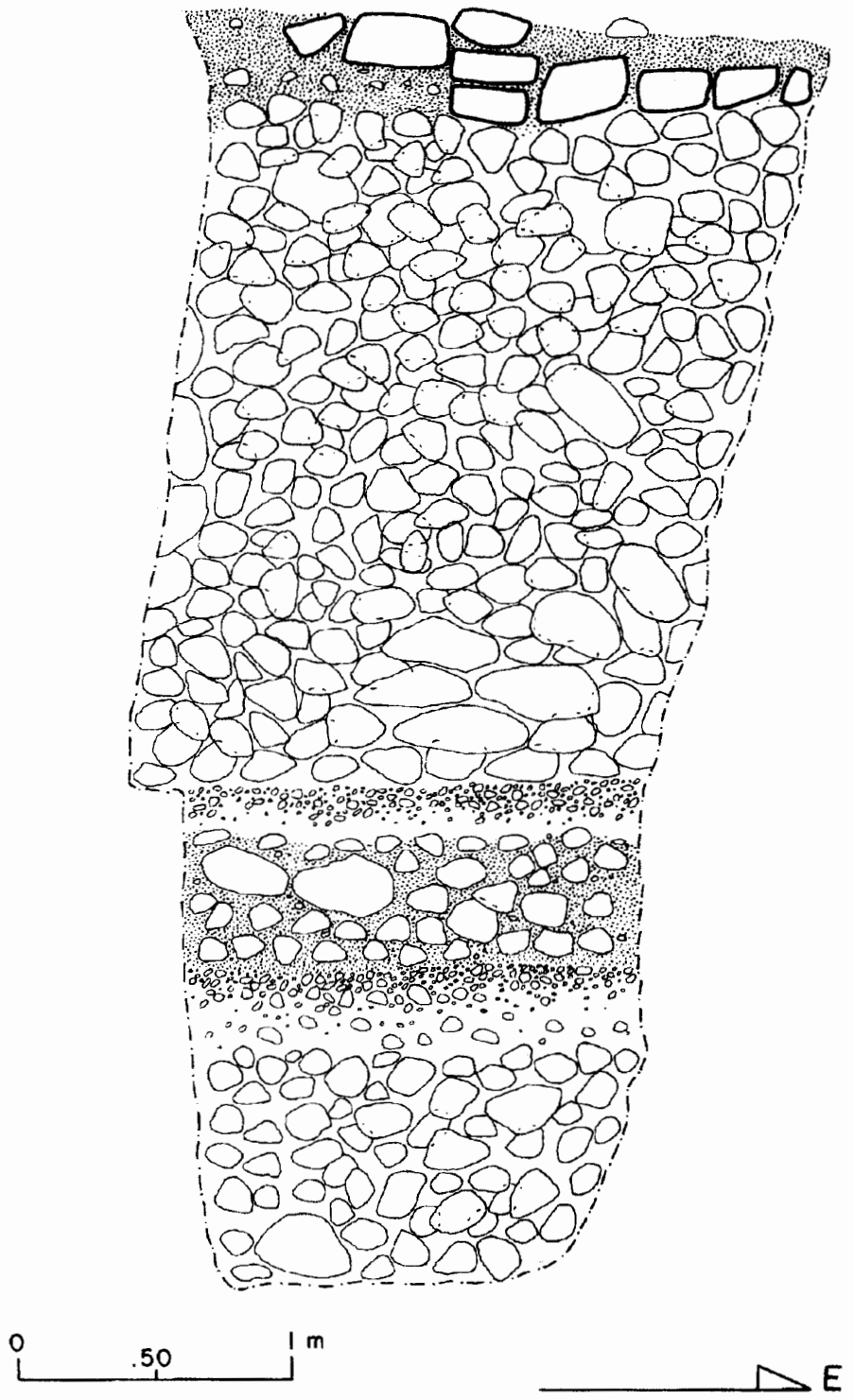


Fig. 4 PN 47C-3 perfil norte de excavación frente a la Escalinata Central

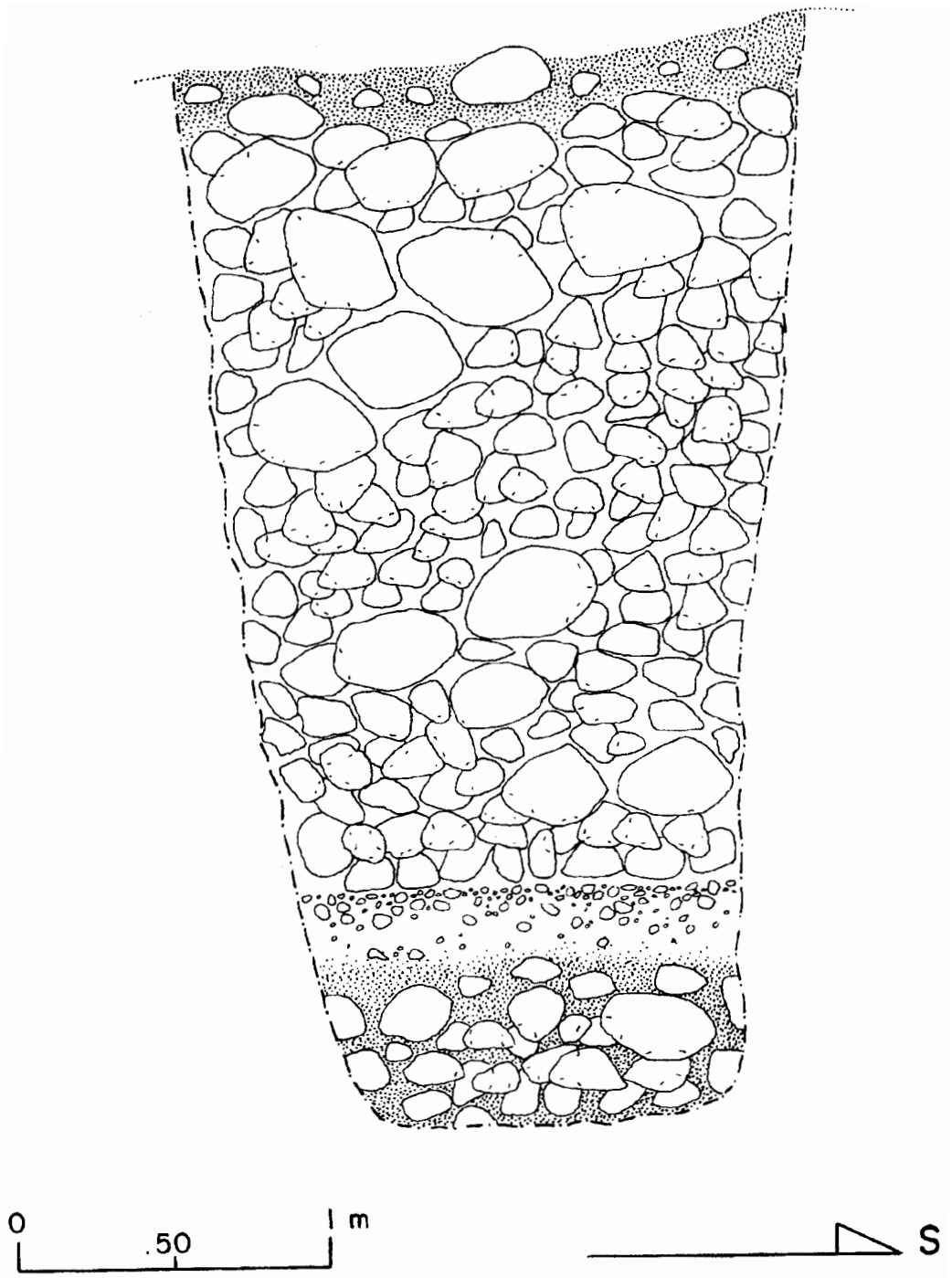


Fig. 5 PN 47C-4 perfil este de excavación sobre la parte noreste de la Plataforma Basal

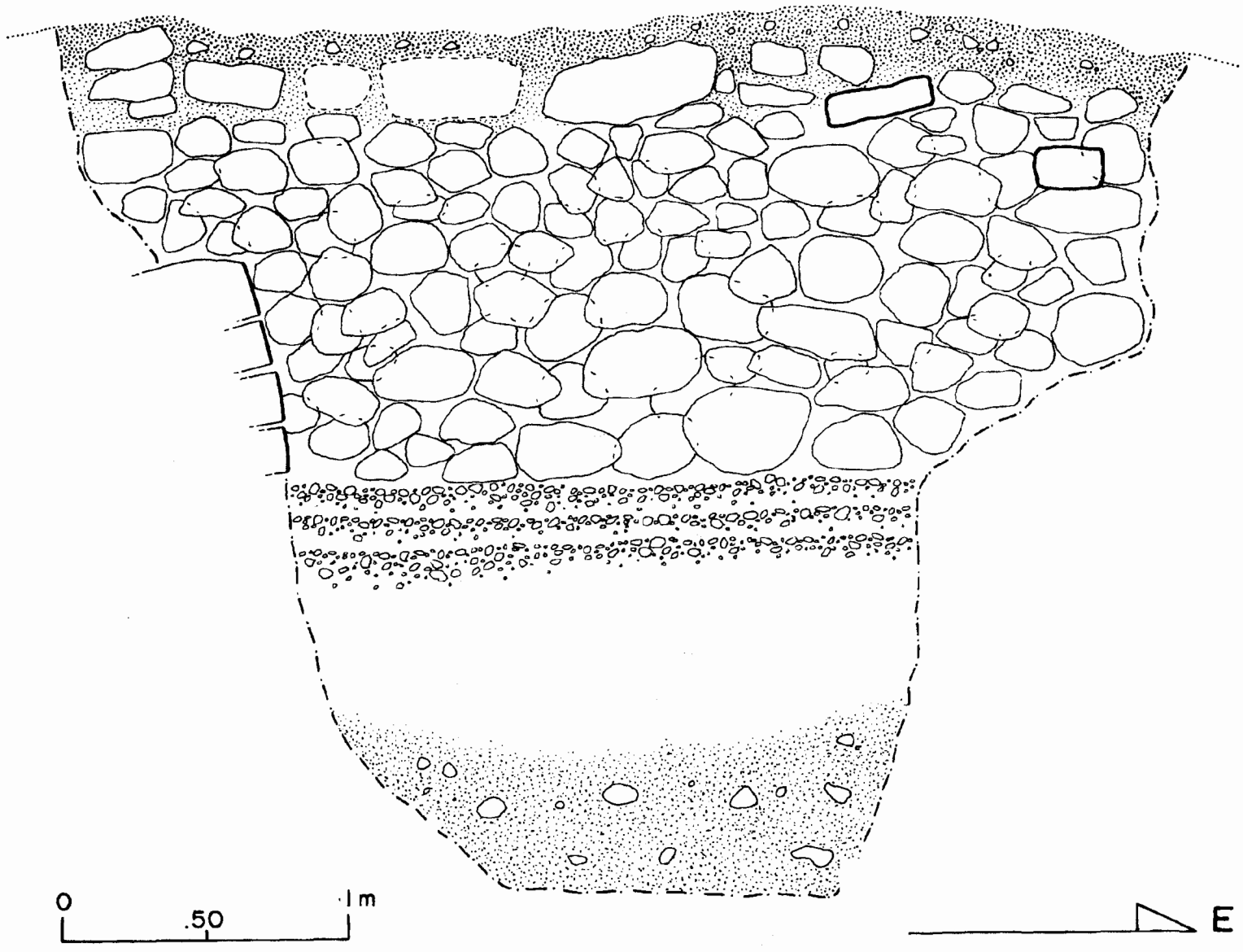


Fig. 6 PN 47C-5 perfil norte de excavación en la Terraza Basal Suroeste

Fig. 7 PN 47C-5-4 planta de Escondite R-5-6 (dibujo de Z. Hruby)

CAPÍTULO 11

PN 48: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA J-4 Y EN LA PLATAFORMA J-1

Stephen D. Houston y Ernesto Arredondo Leiva

Introducción

Las excavaciones de 1999 (Houston y Arredondo 1999:257) dejaron sin conocer la extensión total de los muros por debajo de la superficie actual de J-1. El propósito principal de las operaciones de esta temporada fue el de cubrir la mayor área posible para dar respuesta a esta pregunta además de conocer la relación de J-1 y la Estructura J-4.

Durante los años treinta el proyecto de la Universidad de Pennsylvania excavó ambas estructuras. En el caso de J-1, se realizó una gran trinchera que, partiendo desde la Plaza Oeste, ascendió hasta la mitad de la plataforma , a unos 6.50 m. de la escalinata de J-4. Su profundidad promedio fue de 1 m. deteniéndose en un punto en el cual no alcanzó ningún muro o rasgo que explique el porqué de su detención.

La Estructura J-4 también fue excavada por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania en los treinta cuando L. Satterthwaite realizó una trinchera de 8 m de largo por 2 m. de ancho en la parte superior de la misma. Luego en la primera temporada del proyecto, Héctor Escobedo (1997b) realizó una excavación en el Templo de J-4 . Éste edificio fue llamado por Maler el "Templo de las Ocho Estelas" quien visitó el sitio a inicios del siglo pasado. El nombre le fue puesto debido a que frente a él se encentran las estelas del 1 al 8, alineadas de suroeste a noreste.

Las estelas fueron erigidas durante el reinado del Gobernante 3 de Piedras Negras, y en ellas se encuentra representado tanto él como su esposa la Señora Katún Ahau. Además, los textos hacen referencia en varias ocasiones a rituales mortuorios, por lo que existe la posibilidad de que tenga en su interior algún entierro real.

Objetivos

Las excavaciones de esta temporada tuvieron como objetivo principal encontrar datos que puedan esclarecer las siguientes interrogante: 1) se encuentran en la totalidad de la extensión de J-1 los dos muros (suroeste-noroeste) registrados en 1999, y 2) existieron subestructuras, correspondientes a etapas más tempranas en la sección norte de J-1.

Descripción de las Excavaciones

Dentro de nuestro sistema de suboperaciones, se planteó asignar la literal A (suboperación) a las excavaciones sobre plazas o plataformas, y B para excavaciones adentro de estructuras. Sin embargo las características que presentó la investigación en J-4 y en el interior de la misma, sobre todo luego del hallazgo del Panel 15, nos empujaron a crear nuevas suboperaciones: C para la excavación frente a J-4 y adentro de la subestructura o plataforma temprana de J-1, y D para la subestructura de J-4.

La suboperación A, de las unidades 14 a la 19 corresponden a la continuación de nuestras investigaciones en la plataforma J-1 iniciadas la temporada anterior.

Inicialmente se trazaron las unidades 14 y 15, la primera se colocó hacia la esquina noreste de J-1, cerca de la Estela 7, mientras que la segunda fue ubicada cerca de A-4 de 1999. Posteriormente se decidió colocar las unidades A-18 y A-19, como un complemento de A-14 y A-17 para complementar A-15.

Finalmente las excavaciones relacionadas a la Estructura J-4 y la posibilidad de encontrar una tumba o escondite, dieron como resultado la excavación de la Unidad A-16 en la esquina más al norte de la escalinata de J-4. Con ella se pretendió tener mayor certeza para ubicar el eje central de la escalinata llevando a cabo únicamente una limpieza del escombro.

La Suboperación B comenzó como una limpieza del escombro y humus sobre la escalinata de J-4 y frente a ella sobre J-1, cubriendo un área inicial de 6 x 3 m. sobre la base del eje central de la escalinata. Luego el área excavada por esta unidad se redujo a un pozo que se introdujo dentro de la escalinata teniendo como límite al norte el muro de una aparente subestructura en el interior de J-4 (ver discusión más adelante). El pozo descendió traspasando la plataforma alargada encontrada en los pozos de la temporada 1999, hasta casi alcanzar la roca madre.

La suboperación C profundizó en la mitad del área cubierta por la original suboperación B y que quedó sobre la plataforma J-1. Aquí en esta área de 4 x 6 m. se trazaron dos pozos, uno (C-1), que cubrió la mitad norte del área de 4 x 3 m. y otro (C-2), que cubrió un área de 2 x 3 m. pegado a un alineamiento de piedras que forman el primer escalón de J-4..

La suboperación D dió inicio al encontrarse una posible subestructura debajo de la escalinata de J-4. Con la intención de separar los materiales de esta área y ante la posibilidad de encontrarnos frente a una estructura diferente. Sin embargo, esta suboperación trasgredió los límites originalmente planificados para su alcance y se extendió hacia el área sobre J-1 y su subestructura o plataforma alargada. El último pozo fue designado como D-2 y se colocó a partir del piso estucado que cubre la plataforma ya mencionada.

Todas estas unidades siguieron la orientación de la plataforma de J-1 aproximadamente 40° azimut.

PN 48A-14

Esta unidad se colocó en la esquina noroeste de J-1, a un metro desde la esquina del nicho de la Estela 7. Sus dimensiones fueron 2 x 4 m.

El lote 1 (PN 48A-14-1: 0.0-0.5 m) consistió en humus café obscuro (10YR 3/3), mezclado con un poco de escombro caído desde J-4. La Cantidad de artefactos fue baja encontrándose una obsidiana y un fragmento pequeño de hueso.

El lote 2 (PN 48A-14-2: 0.5-0.12 m) se componía de una tierra café gris obscuro, de color Munsell (10 YR 4/2). Se encontró mezclado con un poco de piedrín, posiblemente restos de un piso. Presentó baja densidad de artefactos recuperándose entre los materiales una obsidiana, una lítica, y una figurilla.

El lote 3 (PN 48A-14-3: 0.12-1.36 m) comenzó con un relleno o capa de piedras mezcladas con tierra, que cubre (a partir de 0.28 m) un relleno de piedras grandes sin ningún tipo de mezcla, el cual a su vez cubre el frente de lo que parece ser una escalinata que desciende en dirección a la actual Estela 8, orientándose a lo largo de sí, con 20° Azimut. Presentó una baja densidad de artefactos cerámicos con una pequeña muestra de huesos fragmentados.

PN 48A-15

La unidad A-15, fue colocada a 2 m de la unidad A-4, frente a la esquina suroeste de la escalinata de J-4. Al igual que la anterior contó con 2 x 4 m de extensión.

El lote 1 (PN 48A-15-1:0.0-0.17 m.), consistió en humus café obscuro (10 YR 3/3)revuelto con escombro de la fachada de J-4 que cubrió la totalidad del pozo. Termina el lote al encontrar un piso bien preservado. La cerámica fue escasa.

El lote 2 (PN 48A-15-2: 0.17-0.28 m.) Se encontraron en este lote dos pisos en buen estado de conservación, uno sobre el otro como secuencias continuas de pavimentación. Se encontró poca cerámica.

El lote 3 (PN 48A-15-3: 0.28-1.24 m) inicia abajo del último piso estucado, (descrito en el lote 2). Se compone de relleno de piedras calizas grandes en proceso de calcificación, lo que le da una consistencia muy compacta. Este relleno cubre la plataforma encontrada en la temporada de 1999 (Houston y Arredondo 1999: 249-267). Se encontraron únicamente tres tiestos, uno de ellos pertenece a un fragmento grande de un posible incensario de base anular. El pozo no fue finalizó en la roca madre.

PN 48A-16

La unidad A-16 tuvo como objetivo limpiar la esquina noreste de la escalinata de J-4 incluyendo el

área donde se encuentra el muro de la fachada del edificio.

El lote 1 (PN 48A-16-1: 0.0-1.0 m) consistió en la limpieza de la esquina y muro norte de la escalinata de J-4. Este único lote proporcionó datos más exactos para calcular el eje de la escalinata de J-4. El grosor mayor del mismo tuvo aproximadamente un metro y se extendió en un área de 5 x 4 m. No se encontró material cultural.

PN 48A-17

El lote 1 (PN 48A-17-1:0.0-0.17 m) consistió en humus café obscuro (10 YR 3/3), mezclado con escombro de J-4. Se recuperó poca cerámica.

El lote 2 (PN 48A-17-2: 0.17-0.28), consistió en los restos de los pisos mencionados en la Unidad A-15 aunque acá no se conservaron bien. El lote comenzó con humus arcaico y restos de la última fase de ocupación de la plataforma. Se recupero poca cerámica.

El lote 3 (PN 48A-17-3: 0.28-1.24) es el relleno de piedras grandes que cubre el frente de la plataforma larga que corre suroeste a noreste en J-1. También se encontró el muro que extendió la plataforma hacia el oeste y que apareció en los pozos de la temporada 1999. No hubo cerámica y sólo se encontraron dos fragmentos de hueso.

PN 48A-18

El lote 1 (PN 48A-18-1: 0.0-0.10 m), consistió en humus café obscuro (10 YR 3/3) y escombro de la fachada de la estructura J-4. La excavación se extendió en un área de 5 x 2 m. a partir del muro norte de los nichos de las estelas 6 y 7. La densidad de artefactos fue baja, con poca cerámica, una figurita y una obsidiana.

El lote 2 (PN 48A-18-2: 0.10-0.30 m), inicia al finalizar el humus, donde se pudo observar una con tierra con abundante piedrín, posiblemente de un piso destruido. La densidad de artefactos es poca encontrándose únicamente dos figuritas y una obsidiana. En la mitad norte del pozo aparece la gran plataforma que se extiende desde el otro extremo de J-4.

El lote 3 (PN 48A-18-3: 0.30-1.27 m) consiste en relleno de piedras calcificadas medianas y grandes sin tierra que lo compacte. Aparecen muestras de Bajareque y un pedernal mientras la densidad de cerámica es baja. El fin del lote fue marcado por el inicio de una plataforma que apareció en la mitad del pozo y que toca perpendicularmente la plataforma larga descrita en el lote 2 de la Unidad.

El lote 4 (PN 48A-18-4: 1.27-2.07 m), continúa siendo de relleno de piedras grandes, pero también fueron más evidentes unas lajas pequeñas, que aparecieron desde el lote anterior. La cantidad de cerámica sigue baja, aumenta el número de muestras de bajareque (se recolectaron tres), y aparecen unas

"tabletas" de piedra con evidencias de hematita. Estas "tabletas" fueron descritas por Proyecto de la Universidad de Pennsylvania al hacer referencia a sus excavaciones en el templo de J-4. Su aspecto es de forma rectangular, con los bordes desgastados en ángulo en ambas caras de las "tabletas". Estos cortes pudieron haber sido hechos para facilitar su fractura como las barras de chocolate.

El lote 5 (PN 48A-18-5: 2.07-2.45 m), consiste en una delgada capa de tierra obscura (10YR 3/3) y barro quemado que se adapta a la roca madre que aparece en el fondo del pozo. La cantidad de cerámica sigue siendo escasa. Ambas plataformas descendieron hasta la roca madre.

PN 48A-19

El lote 1 (PN 48A-19-1: 0.0-0.10 m), consistió en el humus café obscuro (10 YR 3/3), como apareció en las dos unidades anteriores. La cerámica fue muy escasa.

El lote 2 (PN 48A-19-2: 0.10-0.30 m), consistió en tierra café grisácea (10YR 4/2) con abundante piedrín. La densidad de la cerámica fue escasa. Se recolectaron tres fragmentos de obsidiana.

El lote 3 (PN 48A-19-3: 0.30-1.25 m),consiste en el relleno calcificado sin tierra que en esta unidad cubrió el primer escalón de la escalinata encontrada en la unidad A-14. Proporcionó una bolsa pequeña de cerámica.

PN 48B-1

El lote 1 (PN 48B1-1: +3.0-0.0), consistió en humus café obscuro (10 YR 3/3) y escombro sobre la escalinata de J-4. En este lote el pozo cubre un área de 6 x 3 m. con orientación de 42° azimut. El material recolectado consistió en una bolsa pequeña de cerámica. El lote concluye al despejar la escalinata.

El lote 2 (PN 48B-1-2: +2.80-0.80 m) consistió en relleno debajo de la escalinata de J-4. El relleno se compone de piedras calizas grandes debajo de una capa de piedras pequeñas, no se encontró tierra. El material cerámico es muy escaso y sólo se recolectó una bolsa pequeña de cerámica. El lote se redujo en área cubierta a un cuarenta porciento de la original, ubicandose en la sección sur de la escalinata. Esto se debió al encontrarse un muro ubicado casi sobre el eje central de la escalinata y dentro de la misma.

El lote 3 (PN 48B-1-3: 0.80-0.97 m), consistió en un relleno de tierra amarilla estéril de un grosor de 0.20 m. hacia el sur del pozo. No hubo material cultural.

El lote 4 (PN 48B-1-4: 0.90-0.97 m),consistió en tierra café suave, colocada sobre un piso estucado que finalizó al encontrar dos piedras alineadas noreste-suroeste siguiendo la alineación del edificio. El material cerámico fue escaso recolectándose únicamente una bolsa pequeña de cerámica.

El lote 5 (PN 48C-1-5: 0.97-1.09), fue un estrato de tierra café de unos 0.15 m de grosos, sobre

un piso estucado bien conservado. El material cerámico se redujo a una bolsa pequeña. El lote se localiza en la mita sur del pozo entre la alineación de piedras mencionada en el lote anterior, hacia el primer escalón de la escalinata de J-4.

El lote 6 (PN 48B-1-6: 0.97-1.09 m), consiste en una capa de piedrín tomada como relleno de un piso. Este lote finaliza en otro piso, sólo se encontraron dos tiesto cerámicos.

El lote 7 (1.09-1.30 m), consistió en relleno de piedras grandes debajo de un piso estucado y muy compacto. Este piso fue el que cubrió la subestructura o plataforma larga que se encontró en la temporada pasada. Sólo se recuperó un fragmento de bajareque.

PN 48C-1

El lote 1 (PN 48C-1-1: 0.88-0.98-profundidad tomada desde el Datum general a 1 m de altura sobre la esquina sur del pozo PN 48A-15-), consistió en humus café obscuro de color Munsell (10 YR 3/3), mezclado con escombro de J-4. El pozo de 3 x 2 m. y con una orientación de 42° azimut, fue colocado dentro del área norte del muro encontrado dentro de la escalinata de J-4. Ete muro parece formar una escalinata cuyos escalones fueron aparentemente removidos al construir o ampliar la escalinata actual de J-4. El material recuperado consiste en una bolsa grande de cerámica.

El lote 2 (PN 48C-1-2: 0.98-1.19 m), corresponde a los restos de un piso muy destruido, que a su vez se asentaba sobre otro más. El material cerámico fue constante recuperándose una bolsa grande y una figurilla.

El lote 3 (PN 48C-1-3: 1.19-3.50 m), se excavó en la mitad sur del pozo para no penetrar en la plataforma alargada debajo de J-1. Este lote, dejó al descubierto el frente de la plataforma encontrando muy poco material cerámico que se recolectó en una bolsa pequeña. También se encontró abundante bajareque y una muestra de carbón. Finaliza al encontrar la roca madre en contacto directo con el muro.

El lote 4 (PN 48C-1-3: 3.50-3.80 m) consiste en un estrato delgado de tierra café obscura con abundante barro quemado, el cual cubre la roca madre en algunos sectores. Este estrato es similar al encontrado en varias ocasiones en los pozos realizados en J-1 (ver Houston y Arredondo 1999:257), al parecer pertenece al Clásico Temprano. Su grosor promedio no fue mayor de los 0.10 m. Se recuperó una bolsa pequeña de cerámica y varias muestras de barro quemado y bajareque.

PN 48C-2

El lote 1 (PN 48C-2-1: 0.88-0.98 m) esta profundidad fue tomada desde el Datum general a 1 m de altura sobre la esquina sur del pozo PN 48A-15. Consistió en el humus café obscuro (10 YR 3/3) mezclado con escombro de J-4 sobre J-1. El pozo de 3 x 2 m. orientado 42° azimut, estuvo colocado junto a la escalinata de J-4, desde su eje central hacia la esquina suroeste. Se recuperó una bolsa grande de cerámica

El lote 2 (PN 48C-2-2: 0.98-1.19 m) consistió en los pisos consecutivos encontrados sobre J-1 y que finalmente cubren la plataforma alargada dentro de esta estructura. Los pisos fueron colocados de manera consecutiva por lo que no hay restos de tierra entre ellos. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica, una figurita y una muestra de barro quemado.La excavación se detuvo sobre la plataforma mencionada y no se excavó más por falta de tiempo.

PN 48D-1

El lote 1(PN 48D-1-1: +3.80-0.97 m), consintió en un relleno de piedras pequeñas sobre una capa estéril de tierra amarillenta similar a la encontrada en PN 48 B-1-2. Se recuperó una bolsa grande de cerámica, un fragmento de bajareque con restos de estuco, un fragmento de mano de moler y varias de las "tabletas" de piedra descritas anteriormente.

El lote 2 (PN 48D-1-2: 0.97-1.19 m), consistió en una capa de tierra estéril colocada aparentemente como base del relleno, más otra capa de tierra café con bajareque. No se encontraron restos cerámicos ni ningún otro material fue recolectado.

PN 48D-2

El lote 1 (PN 48D-2-1: 1.19-2.41 m),correspondió a un relleno de piedras grandes, encontrado en el interior de la subestructura alargada debajo de J-1. Se recolectó una bolsa pequeña de cerámica y no existió tierra dentro del relleno.

El lote 2 (PN 48D-2-2: 2.41-2.50 m) consistió en una capa de tierra café obscura (10 YR 3/3), mezclada con abundante bajareque. Este estrato fue delgado y se adaptó a la roca madre. Se recolectó una bolsa grande de cerámica, dos figuritas y cuatro muestras de bajareque.

Conclusiones

La excavaciones en la plataforma J-1 y en la estructura J-4, produjeron una serie de hallazgos que ampliaron el conocimiento sobre el área. Nuestras investigaciones en la temporada pasada, produjeran el hallazgo de una secuencia constructiva donde se identificaron las bases de una estructura Clásico Temprano, cubierta por una plataforma rectangular con una escalinata amplia de acceso, y la posterior extensión de la misma y su recubrimiento por pisos asociados a muros que se extendieron hacia el sureste a J-1.

Las interrogantes formuladas en dicha ocasión sobre la extensión de esta secuencia quedaron esclarecidas, ahora sabemos que la extensión de la subestructura rectangular del Clásico Temprano alcanzó casi los límites de la actual J-1 (Fig. 1). Para ese momento su esquina noreste fue ligeramente curveada siguiendo la orientación de la esquina noreste de la base de J-4 mapeada por Pennsylvania. Aquí se localizó una aparente escalinata de pobre construcción en la unidad 48A-14. Sin embargo en la Unidad 48A-18 se encontró una plataforma que parte del muro (que viene desde el otro extremo de J-4), que fue el que extendió la subestructura rectangular mencionada, y

que se proyecta hacia la Plaza Oeste.

Esta nueva plataforma, más baja que la plataforma contemporánea J-1, nos presenta un problema: el de su función y asociación con el resto de estructuras en J-1. La plataforma en mención finaliza justo debajo del muro que compone los nichos de las estelas enfrente de J-4. Coincide este muro de los nichos, con la ubicación del muro que amplió J-1 hacia la Plaza Oeste luego de cubrir la gran plataforma rectangular. La presencia de los nichos de las estelas, no nos permitió excavar y conocer la relación entre los rasgos mencionados.

Por otro lado las excavaciones de las unidades 48A-15 y 17, 48C-1, y 48D-1, confirmaron la continuidad de los restos descritos en la temporada pasada (Houston y Arredondo 1999:255-257), mostrando una secuencia constructiva igual en todo sentido.

Un hecho importante respecto a los datos arrojados el año pasado por las excavaciones mencionadas, es el relacionado a la secuencia constructiva de J-4. Sobre la base de la evidencia de sucesión de pisos, en la temporada pasada mencionamos la posibilidad de contar con dos etapas constructivas en el edificio. El descubrimiento de una escalinata temprana inmediatamente debajo de la actual escalinata de J-4, apoya nuestra propuesta.

Sin embargo hay que dejar abierta la posibilidad de que ésta sea una escalinata utilizada para la construcción del actual J-4. Esta misma posibilidad fue sugerida para la escalinata burda encontrada en la esquina de J-1 en la unidad 48A-14, no sólo por su pobre acabado, sino también por el hecho que su altura (menor a la plataforma que parte desde la subestructura rectangular Clásico Temprana), la hace suponer como posterior a aquella.

Sin duda el hallazgo más importante realizado por nuestro proyecto en las excavaciones de la Acrópolis, fue el Panel 15 (Fig. 2). El panel fue encontrado con su cara inscrita sobre la escalinata. El escombro encontrado entre él y los escalones nos hacen suponer que para el momento en que cayó a esta posición, ya había ocurrido alguna destrucción en la pirámide. Esto nos plantea otra pregunta: cuál era la posición original del panel? Dos posibles respuestas surgen entonces: 1) el panel fue colocado en algún lugar de la escalinata sin llegar a estar en la cima. 2) el panel fue colocado dentro del templo de J-4. Su ubicación original es difícil de establecer. El hecho que no se encontrara fracturado nos hace suponer que no pudo haber estado en la cima de la pirámide, pues de ser así es muy probable que la caída hubiera provocado su destrucción.

Por el momento contamos con suficiente información para iniciar un análisis sobre la secuencia constructiva de la Acrópolis de Piedras Negras. Nuestras excavaciones junto a las dirigidas por Charles Golden, ayudaran a una mejor comprensión de este complejo arquitectónico logrando relacionar etapas constructivas con los diferentes gobernantes del sitio.

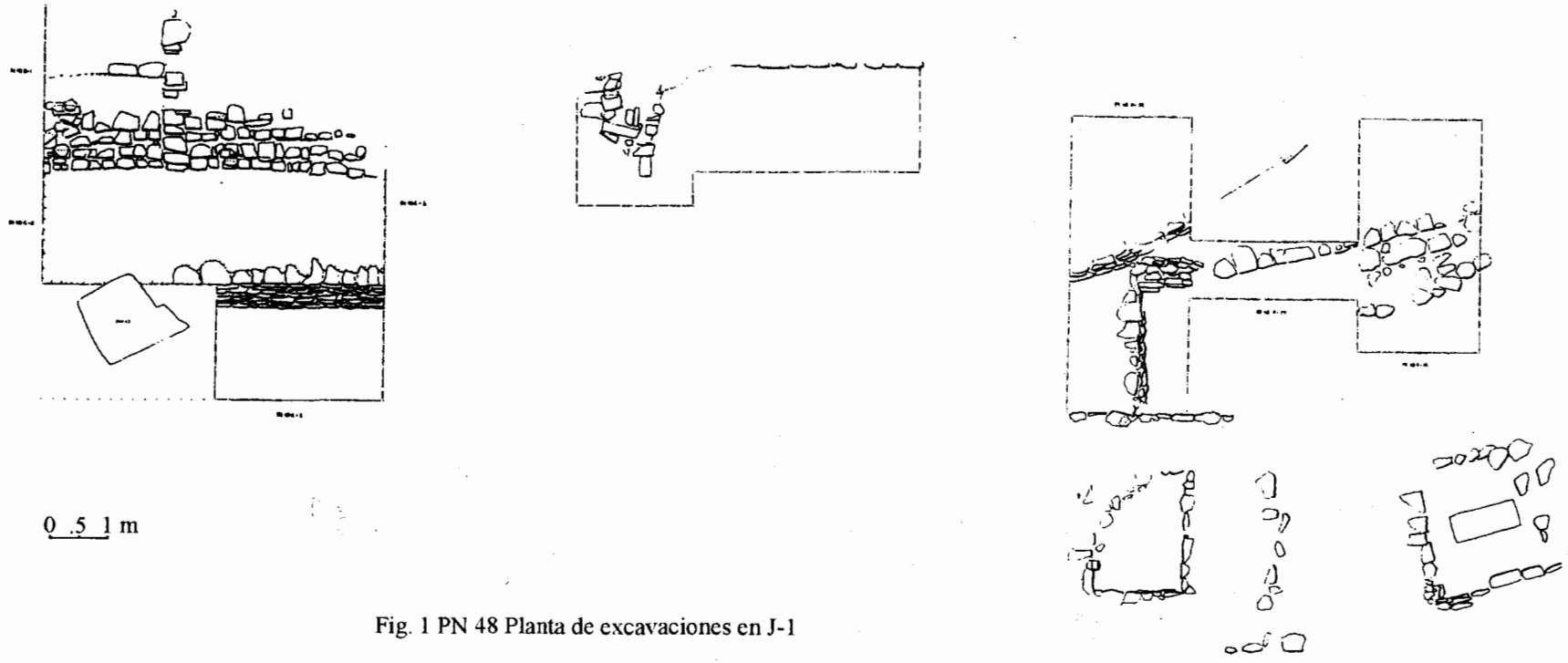


Fig. 1 PN 48 Planta de excavaciones en J-1

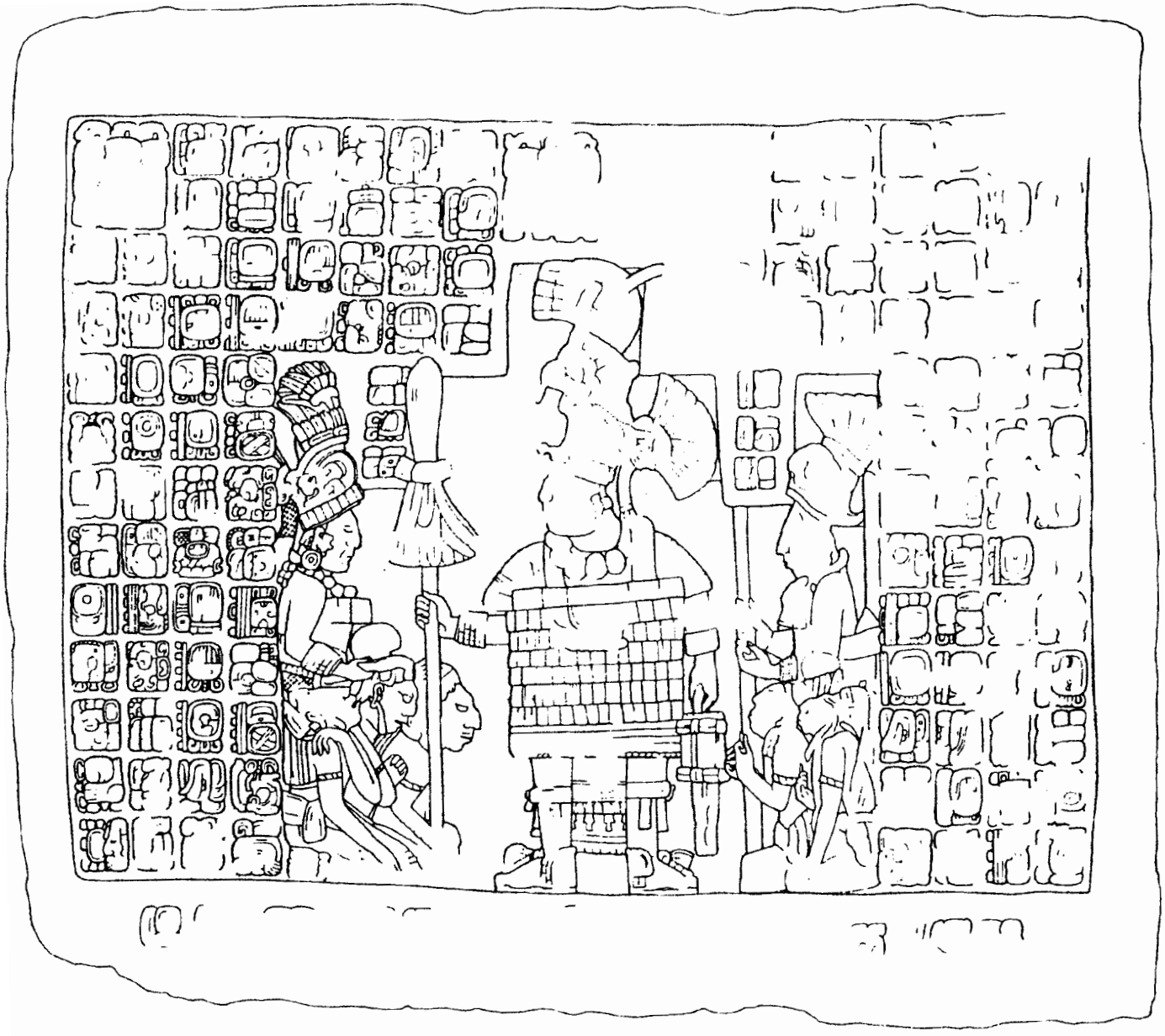


Fig. 2 Panel 15 (dibujo de S. Houston)

CAPÍTULO 12

PN 51: EXCAVACIONES EN EL LADO ESTE DE LA PLAZA DEL GRUPO OESTE

James L. Fitzsimmons

Introducción

En la temporada del 2000 se realizaron excavaciones en la Plaza del Grupo Oeste; se investigaron los edificios O-17, O-18, K-1, K-3, así también se hicieron pozos de sondeo cerca de las estructuras K-3 y K-6. El objetivo era resolver algunas dudas sobre la forma arquitectónica y función de los edificios en esta área abajo de la Acrópolis. Adicionalmente se buscó dar respuesta a tres interrogantes: (1) el propósito de la Plaza del Grupo Oeste con respecto a la Acrópolis y algunas áreas cercanas, como el Grupo Noroeste; (2) la asociación entre las estructuras K-1 y K-3, edificios similares ubicados en la entrada de la Plaza del Grupo Oeste; (3) la naturaleza de la Estructura O-18, que tuvo una escalera separada de la escalinata principal que daba acceso a la plaza, además de ser la única estructura en el centro del sitio que cuenta con columnas; y (4) conocer la cronología estratigráfica de la Plaza del Grupo Oeste y estructuras asociadas.

PN 51B

La Estructura O-17 se sitúa en la esquina sureste de la Plaza del Grupo Oeste (Fig. 1). Consiste en un templo piramidal orientado hacia la cancha del juego de pelota y las otras estructuras asociadas en la Plaza (Fig. 2). La fase constructiva final de la estructura (fase Chacalhaaz) parece no haber sido terminada. Durante las excavaciones de 1999-2000, se descubrió una parte de la superestructura, una serie de terrazas posibles y muros de retención abajo del humus (Fitzsimmons 1999a). Se determinó que la Estructura O-17 no tiene muros exteriores, estuco, mezcla, o piedras trabajadas, y la mayor parte de ella consiste de relleno sin fachada. Adicionalmente, las excavaciones de la temporada 1999 revelaron una cista perteneciente a la fase constructiva final, la cual estaba vacía y sin lajas; es posible que esta cista fue elaborada por los mayas para alojar un entierro o escondite, aunque nunca fue terminada.

Durante las excavaciones del 2000, se descubrió una estructura más temprana abajo de O-17. Parecía que el piso en frente de esta estructura fue destruido por la construcción de la cista. Debido a falta de tiempo para hacer más excavaciones en la temporada 1999, no se alcanzó la plaza u otra parte de la estructura temprana. A fin de sondear la plaza y determinar las dimensiones y fecha de la estructura temprana, otra vez se excavó O-17. Las unidades al norte de esta estructura se orientaron a 38° E, lo mismo que las unidades 14-18 del año pasado. El propósito de estas excavaciones fue también exponer la arquitectura relacionada con la Plaza del Grupo Oeste, a fin de determinar las etapas constructivas y la secuencia estratigráfica de la fase Chacalhaaz hasta alcanzar la roca madre en esta parte del sitio.

PN 51B-1

Esta unidad de 1 x 2 m se ubicó cerca del centro de la estructura, con su muro oeste directamente en línea con el perfil de la unidad 14, iniciada el año pasado. En el lado sur de la unidad se encontró una parte de la plataforma de la sub-estructura temprana.

La plataforma se encontraba en mal estado de preservación, debido a la destrucción de la mayor parte de la estructura temprana por los albañiles del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz). Sin embargo, el muro exterior estaba bien preservado y consistió de piedras cortadas y altares circulares re-utilizados. Las excavaciones en este lugar continuaron abajo de la plaza frente a la estructura temprana hasta la roca madre.

El lote 1 consistió de humus (0.05-0.06 m de grosor, y color 10YR 4/2), donde se recuperaron pequeñas cantidades de cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica). Terminó con un nivel de escombro.

El lote 2, contenía poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) y piedras grandes encima de la plaza. Este lote de 0.30-0.50 m de grosor y color (10YR 4/3) concluyó con piedras más pequeñas que en un principio pensamos eran las piedras de la plaza, pero el posterior descubrimiento de más piedras en el lote 3 reveló la superficie real de la plaza.

El lote 3 tuvo 0.06-0.11 m de grosor, y consistió de relleno, con tierra color Munsell 10YR 4/3 y contenía pocos tiestos del Clásico Tardío; la mayoría de los cuales no eran diagnósticos, pero es posible que el depósito sea de la fase Yaxché.

El lote 4 (0.12-0.23 m de groso) consistió de relleno de piedras pequeñas de la plaza tardía, frente a un muro de piedras labradas, con suelo de color Munsell 4/3 10YR. Dado que el muro estaba fuera del pozo, y no era necesario excavar más abajo, del nivel de la plaza tardía se cambió la extensión de la unidad 1 de 1 x 2 m a 1 x 1.30 m; se excavó enmedio de la unidad original y se extendió la unidad 1 hasta 3 m hacia el muro. Las dimensiones del pozo de la unidad 2 se cambiaron también, a 2 x 2 m a 2 x 1.70 m. Las piedras labradas corresponden a una estructura mas temprana a O-17, pero forman la pared exterior y un muro de retención de esta última. Este lote concluyó en otra superficie, de piedras grandes que correspondían a la versión más temprana de la Plaza del Grupo Oeste. El muro localizado en el lado sur del pozo, sigue el nivel de las piedras grandes. En este nivel se recuperó poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

En el lote 5 (aproximadamente 0.67-1.00 m de grosor) se expuso el relleno de la plaza temprana y terminó en un nivel de tierra anaranjada (8/1 10YR) y dura. En este relleno se descubrió cerámica del Clásico Temprano (Águila Naranja en particular), pero la mayoría es diagnóstica del Clásico Tardío (fase Yaxché temprano).

El lote 6, (de 0.75-0.86 m) localizado abajo del relleno de la plaza, consistió de tierra anaranjada (10YR 6/6) y concluyó en un nivel de piedrín mezclado con tierra más oscura. El lote contenía una densidad baja de cerámica del Clásico Tardío (Palmar Naranja Policromo; Saxché Naranja Policromo) mezclada con tipos del Clásico Temprano (particularmente Dos Arroyos Naranja Policromo), un fragmento de piedra trabajada con nichos y una pómez.

El séptimo lote contenía escasa cantidad de cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché) mezclada con tiestos del Clásico Temprano (con variedades de Dos Arroyos, Santa Rosa y Mora Naranja Policromo) y dos fragmentos de obsidiana y bajareque; consistió de tierra de color anaranjado oscuro mezclada con piedras, y terminó en dos pisos, uno de mezcla y otro de tierra al mismo nivel. Durante las excavaciones en este lote, se descubrió un altar redondo en el muro de la estructura temprana, probablemente re-utilizado y procedente de otro lugar.

El lote 8 se ubicó aparte de los lotes 4-6 y consistió de un pozo de sondeo de 1 x 1 m, entre las unidades, 1 x 2 m, atrás del altar. El propósito de este pozo fue descubrir si el altar contaba con inscripciones

o elementos iconográficos en la parte cubierta. El año pasado se descubrió el fragmento de un monumento con glifos cerca de este lugar. Sin embargo, después de 0.30 m de excavación, fue claro que el altar no tuvo glifos o elementos iconográficos, por lo que se terminaron las investigaciones aquí.

Los lotes 9 y 10, abajo del lote 7, consisten en pozos de 1.3 x 0.5 m de grosor. Se excavó el piso de tierra en el lote 9 (0.32-0.38 m de grosor), compuesto de suelo color Munsell 10YR 3/2. Al final del lote 10 (0.30-0.33 m de grosor), y suelo de color Munsell 10YR 6/2 se descubrió otro piso de mezcla. El lote 9 contenía una pequeña cantidad de tiestos del Clásico Temprano (no diagnósticos), posiblemente muy tempranos dentro de este período (René Muñoz, comunicación personal), mientras que el lote 10 fue estéril.

El lote 11 (0.30-0.37 m) consistió de la mezcla de un piso, (10YR 5/3) que no contenía ningún tipo de artefactos, y que además terminó en la caliza. El último lote, el 12, consistió de caliza y terminó en la roca madre. También fue estéril.

PN 51B-2

Esta unidad de 2 x 2 m se ubicó al sur del lote 1, en la línea de perfil de estas excavaciones en la Estructura O-17.

El lote 1 (0.04-0.06 m de grosor), consistió de humus de color Munsell 10YR 4/2 donde se recuperaron pequeñas cantidades de cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) y un tiesto quemado. Terminó en "la superficie" de la Estructura O-17 que, de manera típica para esta estructura, está destruida. Como se descubrió el año pasado, la estructura pudo no haber sido terminada por los antiguos mayas y la superficie consistió de piedras no labradas, de varios tamaños.

El lote 2, que consiste de relleno de esta estructura, contenía poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) y piedras sin mezcla. Terminó después de aproximadamente 1.50 m con la superficie del muro exterior de otra estructura mas temprana. La superficie de esta estructura estaba destruida, y parece que su pared exterior sirvió, durante la fase final de la construcción de la Estructura O-17, como un muro de retención para el relleno superior. El interior de la estructura temprana fue destruido durante la construcción subsecuente, llenándose de relleno para la nueva estructura (O-17). Se desconoce porqué sólo el muro exterior fue utilizado por los mayas en la construcción de la nueva estructura.

El lote 3, como PN 51B-1-8, consistió de un pozo de sondeo de 1 x 1 m, entre las unidades 1 y 2, atrás del altar antes mencionado. Después de 0.30 m de excavación, terminaron las excavaciones en esta unidad, sin recuperarse evidencia de glifos o inscripciones sobre el altar.

PN 51B-3

Esta unidad de 1 x 2 m se ubicó junto a la unidad 1 y contenía una parte de la estructura temprana después del segundo nivel.

El lote 1 (0.03-0.06 m de grosor) consistió de una capa de humus (10YR 4/2), mezclado con piedras pequeñas que contenía una baja densidad de tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos). Terminó en un nivel de escombro frente a la Estructura O-17 y expuso la superficie de otro altar redondo en el muro de la estructura temprana.

El lote 2 (0.22-0.50 m) consistió en la remoción de escombro, compuesto por suelo de color Munsell 10YR 4/3, que contenía solamente una figurilla y terminó arbitrariamente.

El tercer lote se realizó para limpiar la unidad y terminó en la superficie de la plaza tardía. Parece que el muro de la estructura temprana no continuó abajo de este nivel. Contenía escasa cantidad de cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché).

PN 51B-4

La unidad 4 consistió en un pozo de 2 x 2 m y se ubicó al sur de la unidad 3. Fue similar a la unidad 2 y presentó una progresión de humus, relleno y un nivel contemporáneo en la superficie del muro de la estructura temprana.

El lote 1 (0.01-0.04 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que terminó en un nivel de escombro; tenía cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

El lote 2 (1.40-1.50 m de grosor) consistió de relleno de piedras grandes con suelo de color Munsell 10YR 4/3, sin ningún tipo de mezcla, muy similar al lote PN 51B-2-2. Contenía cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) y terminó arbitrariamente.

El lote 3 fue hecho para limpiar la unidad y terminó en el mismo nivel del lote 2 de la unidad 2. Contenía un tiesto del Clásico Tardío (no diagnóstico).

PN 51B-5

Esta unidad fue diseñada para excavar la plaza frente a la Estructura O-17 y la estructura temprana. Debido a que se evitó cortar un árbol, PN 51B-5 fue un pozo de 2 x 1.1 m y se ubicó al este de la unidad 3.

El primer lote (0.04-0.05 m de grosor) correspondió a una capa de humus (10YR 4/2), que no contenía artefactos. Al igual que las unidades 1 y 3, concluyó en una capa de escombro.

El lote 2 (1.20-1.30 m de grosor) consistió en relleno con suelo de color Munsell 10YR 4/3 que no contenía artefactos o mezcla y concluyó en un nivel arbitrario.

En el lote 3, (0.35-0.40), continuó el relleno del lote anterior, en el cual no se encontraron artefactos. Este lote terminó en el mismo nivel que los lotes 2 de las unidades 2 y 4.

PN 51B-6

La unidad 6 fue un pozo 1 x 1.1 m diseñada a exponer la esquina de la estructura temprana abajo de la Estructura O-17, sin cortar un árbol.

El lote 1 (0.02-0.04) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2) y contenía un tiesto del Clásico Tardío (no diagnóstico).

El segundo lote (0.60-0.65 m de grosor) correspondió a un nivel de relleno de la Estructura O-17 con suelo de color Munsell 10YR 4/3, y terminó arbitrariamente. Se recuperó una pequeña cantidad de cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

El lote 3 (1.30-1.32 m de grosor) consistió en más relleno de la estructura y, aunque no se encontraron artefactos, el nivel terminó en una esquina redonda de la estructura temprana. Este relleno estaba compuesto por suelo de color Munsell 10YR 4/3.

PN 51B-7

En esta unidad de 2 x 2 m continuaron las excavaciones en el frente de la Estructura O-17 hacia el lado norte. Así como las unidades 1, 3 y 5, PN 51B-7 contenía una secuencia de humus y escombro sobre la superficie de la plaza.

El lote 1 (0.03-0.05 m de grosor) consistió en

una capa de humus (10YR 4/2) con un tiesto del Clásico Tardío (no era diagnóstico).

El lote 2 (0.40-0.70 m de grosor), consistió en escombro (y posiblemente un poquito de relleno de la última fase constructiva de O-17, ya que no se detectó, muros o mezcla de esta estructura), el escombro contó con suelo de color Munsell 10YR 4/3. Se encontraron algunos tiestos mezclados del Clásico Temprano y Tardío (no diagnósticos), así como un fragmento de concha. El nivel concluyó en la superficie de la plaza.

PN 51B-8

Este pozo de 1 x 2 m se excavó para determinar la forma de la estructura temprana abajo de la Estructura O-17. Se localizaba encima de la unidad 7, junto a la línea de perfil.

El primer lote (0.02-0.05 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que contenía escasa cantidad de cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica). Terminó en un nivel de relleno sin mezcla que se excavó en el lote 2 (130-134 cm de grosor). El lote 2 con suelo de color Munsell 10YR 4/3, era estéril y terminó en el muro frente a la estructura temprana. Los otros lotes revelaron este muro, así como que la superficie de la plataforma temprana fue destruida por el relleno de la Estructura O-17.

PN 51B-9

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada enfrente de la Estructura O-17, junto a la unidad 7 y abajo de la unidad 10, al lado norte de la Estructura O-17. Presentó una progresión del humus y relleno de la Estructura O-17 encima de la plaza. Una pequeña parte de la estructura temprana también se ubicó en este pozo.

El lote 1 (0.02-0.04 m)consistió en la capa de humus. Contenía cerámica del Clásico Tardío (fases Yaxché y Chacalhaaz) y escasa cantidad de bajareque.

El segundo lote tuvo aproximadamente 1.50-2.10 m de grosor, y consistió de un relleno compuesto por suelo de color Munsell 10YR 4/3. Este relleno no contaba con ningún tipo de mezcla, y pertenecía a la estructura tardía. Contenía cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz?), dos figurillas y fragmentos de bajareque. Terminó en la superficie de la plaza y el muro de la estructura temprana.

PN 51B-10

Esta unidad de 1 x 2 se ubicó junto a la unidad 8 y encima de la unidad 9. Fue excavada con el objetivo de exponer más de la estructura temprana abajo de O-17, sin embargo por el peligro del colapso eventual de piedras encima de la unidad, se excavó solo el primer nivel. El lote 1 (0.02-0.03 m de grosor) consistió de una capa de humus que no proporcionó artefactos.

PN 51B-11

unidad de excavación de 2 x 2 m, continuó con una trinchera en el lado norte de la Estructura O-17. Se ubicó junto a la unidad 9 cerca de la plaza.

Se excavó el primer lote (0.01-0.03 m) correspondiente a un nivel de humus (10YR 4/2), no se registró mucha tierra sobre "la superficie" de la Estructura O-17, sin embargo se encontró cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz?) en pocas cantidades.

El segundo lote (1.60-2.10 m de grosor) consistió de un nivel de relleno sin mezcla, compuesto de piedras grandes no trabajadas y tierra suelta de color Munsell 10YR 4/3. Terminó en la superficie de

la plaza y en una parte del muro exterior de la estructura temprana. En este relleno se recuperó una cantidad mayor de cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz tardío), bajareque, tres líticas y dos tiestos quemados. Este lote es diferente a los otros lotes del relleno de la Estructura O-17. Sin embargo, el grosor es grande y la densidad de artefactos es baja.

PN 51B-12

Esta unidad de 2 x 2 m fue similar a las otras unidades enfrente de la Estructura O-17 y se ubicó junto a la unidad 11.

El lote 1(0.01-0.03 m) consistió de un nivel de humus (10YR 4/2) que contenía escasa cantidad de cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica); terminó en el relleno de la Estructura O-17.

El segundo lote (1.20-1.30 m de grosor) contenía relleno (y probablemente escombro de otras partes de la estructura) este relleno contó con un suelo de color Munsell 10YR 4/2,que no contenía artefactos, además terminó en la superficie de la plaza tardía y la esquina de la estructura temprana. Así como la esquina en la unidad 6, la esquina de la estructura temprana es redonda con piedras labradas. La línea de la parte oeste de la estructura temprana continuó al sur.

PN 51B-13

Esta unidad de 2 x 1.5 m fue excavada para estimar la esquina sur de la estructura temprana abajo de la Estructura O-17.

El primer lote (0.04-0.06 m de grosor) consistió de una capa de humus (10YR 4/2) que no contenía artefactos; terminó en escombro de la Estructura O-17.

En el lote 2 (0.06-0.07 m de grosor) se descubrió un muro destruido que correspondió a la estructura temprana, el escombro de este muro, contó con un suelo de color Munsell 10YR 4/3). Al parecer esta pared era parte de una terraza de la Estructura O-17 que no fue cubierta por el relleno. Otros niveles de esta terraza se descubrieron en la parte este de la unidad; no consistieron de piedras labradas como el muro de la estructura temprana. Este lote tampoco contenía artefactos.

PN 51B-14

Al descubrir los límites de los muros de la terraza que fueron excavados en la unidad 13, se excavó otro pozo de 2 x 1.5 m junto al muro de la estructura temprana.

El lote 1 (0.05-0.06 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2), en la cual no se recuperaron artefactos.

En el lote 2 (0.05-0.06 m de grosor) se descubrió otra parte del muro de la estructura temprana, cubierto con suelo de color Munsell 10YR 4/3, pero parecía que la esquina había sido destruida. Los muros de la terraza de la unidad 13 no continuaron aquí y se descubrió otro alineamiento de piedras: de la última hilada de la estructura temprana en la pared oeste del pozo. Estas piedras no continuaron en la Operación 12G y parece que la terraza y posiblemente la estructura asociada con la nueva línea de piedras no fueron terminadas.

Conclusiones

Durante las excavaciones en la parte sur de la Estructura O-17, se descubrió una estructura temprana fechada para el Clásico Tardío (fase Yaxché, quizá Yaxché temprano). El interior y la parte norte/oeste de este edificio fueron destruidos durante la construcción

inicial de la Estructura O-17 (dos muros de esta estructura están intactos), y se caracterizaba: (1) por un muro de piedras labradas, (2) esquinas redondeadas y (3) por la colocación irregular de dos altares redondos en el muro frontal. Antes de la construcción de la Estructura O-17, fue abandonada la estructura temprana y sus paredes fueron utilizadas como muros de retención para edificios subsecuentes o destruidas para otros proyectos: (1) una parte del muro oriental fue re-utilizado para hacer una plataforma en el lado este del edificio, cerca de la Operación 12; y (2) los muros en el norte y este fueron re-utilizados para los primeros muros de retención de la Estructura O-17 (se encontró el segundo en la tercera temporada; ver Fitzsimmons 1999a).

Cuál era la función de este edificio durante las fases Yaxché y Chacalhaaz? No hay evidencia de una función doméstica o residencial aquí durante las dos fases, y el lugar de esta estructura--en una plaza sin muchos edificios, cerca de un baño de vapor--sugiere una función administrativa o religiosa durante la fase Yaxché. Como la segunda fase de la estructura no fue completada durante la fase Chacalhaaz, es difícil decir cuál fue la función de la Estructura O-17. Sin embargo, su forma de templo sugiere una función religiosa también durante la fase Chacalhaaz.

No se descubrió evidencia de una banca o escalinata abajo de la estructura. Es probable que el fragmento del monumento con glifos encontrado el año pasado (Fitzsimmons 1999a) era parte del relleno de la Estructura O-17, posiblemente proveniente de otro lugar, aunque el individuo mencionado en este fragmento, el Gobernante 2, fue el rey de Piedras Negras durante la construcción y uso del edificio temprano.

Antes de la construcción del edificio Yaxché, hay evidencia de un periodo de destrucción (e.g., un nivel de bajareque) y pisos anteriores del periodo Clásico Temprano (fase Nabá). Se descubrió la misma situación en pozos y excavaciones en otros lugares de la Plaza del Grupo Oeste (Garrido 1998, 1999; Fitzsimmons 1999a). No hay evidencia de una ocupación anterior a la fase Nabá del Clásico Temprano.

PN 51C

La sub-operación 51C, consiste en la excavación de mitad de la Estructura O-18 (Figs. 3 y 4), un edificio que tiene 18 columnas y que, con la escalinata abajo, forma una entrada para la Plaza del Grupo Oeste. Una escalinata y complejo arquitectónico más grande al noreste, forman otra entrada a la plaza, probablemente la entrada principal al Grupo Oeste. ¿Pero porqué esta plaza tuvo dos entradas? Es posible que la entrada representada por la Estructura O-18 haya sido relevante como una entrada especial, que era utilizada en ocasiones importantes o por personas especificas. Cualquiera que sea la explicación, la Estructura O-18 es interesante por su arquitectura--es la única estructura en el centro del sitio con columnas (de tamaños diferentes).

Parece que una parte grande de la Estructura O-18 fue excavada por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania; aunque no se contó con el registro de dichas excavaciones en el campo, fue evidente que una parte de la escalinata suroeste y que las columnas allí excavadas fueron (parcialmente) restauradas.

Durante el reconocimiento inicial de la estructura, se descubrió un panel en la superficie cerca de las excavaciones previas. El panel fue descubierto de lado con las inscripciones boca abajo. Aunque puede ser que este monumento haya sido descubierto por los arqueólogos de la Universidad de Pennsylvania durante sus excavaciones, no existe alguna descripción o fotografía del mismo. Por esta situación, se otorgó un nuevo número al panel dentro de la secuencia de

monumentos de Piedras Negras: Panel 14. Una descripción de este monumento se proporciona al final de la discusión de los lotes de esta sub-operación. Todas las unidades se orientaron a 32° W.

PN 51C-1

Este pozo de 2 x 2 m se ubicó en la esquina noreste de la Estructura O-18. El propósito de las excavaciones aquí fue determinar la forma de la estructura con respecto a la plaza.

El lote 1 (0.13-0.14 m de grosor) consistió en una capa de humus, (10YR 4/2), que contenía tiestos (no diagnósticos). Terminó en un nivel de escombro en el lote 2 (0.06-0.30 m de grosor) donde se registró un un cambio de tierra (10YR 4/2). Este lote se caracterizaba por presentar piedras no labradas y talladas sobre la plataforma de esta estructura (la concentración era variable). El nivel terminó en la superficie de la plataforma, sin artefactos. en la plaza frente a la Estructura O-18.

PN 51C-2

Esta unidad de 2 x 2 m se localizaba junto a la unidad 1, en el lado noroeste de la estructura. Fue excavado con el objeto de encontrar el muro de la plataforma.

El lote 1 (0.08-0.09 m de grosor) expuso un nivel de humus (10YR 4/2) con tiestos (no diagnósticos). Concluyó en el escombro de las columnas y muros de la plataforma.

El segundo lote (0.06-0.30 m de grosor) consistió en una capa de escombro que terminó en la superficie de la plataforma y de la plaza enfrente; tampoco tuvo tiestos diagnósticos.

PN 51C-3

Como las unidades 1 y 2, PN 51C-3 es un pozo 2 x 2 m situado en el lado noroeste de la estructura.

El lote 1 (0.02-0.16 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) y piedras pequeñas sobre la estructura con columnas. Este lote terminó en un cambio de tierra y escombro.

El lote 2 (0.13-0.14 m de grosor), se caracterizaba por un nivel de escombro con suelo de color Munsell 10YR 4/2, acumulado sobre el piso de la sub-plataforma de la estructura y contenía pequeñas cantidades de cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

PN 51C-4

Unidad de excavación de 2 x 2 m localizada junto a las unidades 3 y 5. El primer lote (0.16-0.18 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2) y piedras pequeñas; no tuvo artefactos o cerámica.

El lote 2 (0.02-0.03 cm de grosor y 0.30 m) se localizó en la parte noroeste a causa de una inclinación del terreno abajo de la Estructura O-18; se descubrió el piso de la plaza y la sub-plataforma. La tierra de los dos niveles fue estéril y conto con un color Munsell 10YR 4/2.

PN 51C-5

Este pozo de 2 x 2 m, en la línea de perfil, se localizaba junto a la unidad 4. El lote 1 (entre 0.28 y 0.30 m de grosor) consistió de humus (10YR 4/2) y piedras pequeñas y concluyó en un cambio de tierra y escombro. La cerámica de este nivel de humus no fue diagnóstica.

El segundo lote (tuvo aproximadamente 0.05-0.06 m y 0.30 m en el parte noroeste) y concluyó sin artefactos en el piso de la sub-plataforma y la plaza de la Estructura O-18. Este lote contó con un suelo de color Munsell 10YR 4/2.

PN 51C-6

La unidad 6 consistió en un pozo de 2 x 2 m junto a la unidad 1; el humus (10YR 4/2), y piedras pequeñas del lote 1 (0.08-0.14 m de grosor) sin artefactos, terminaron en escombro y parte del muro de una columna.

El lote 2 (0.32-0.57 m de grosor a causa de un inclinación de la estructura y tierra al sur) consistió en un nivel de escombro sobre el piso de la plataforma, el cual contó con un suelo de color Munsell 10YR 4/2. No contó con artefactos.

PN 51C-7

Este pozo de 2 x 2 m fue excavado para determinar los límites de la primera columna de la Estructura O-18.

El primer nivel (0.03-0.13 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) y piedras pequeñas. Terminó sin artefactos en el escombro de la columna sobre el piso de la plataforma mayor.

El lote 2 (0.16-0.30 m de grosor) concluyó en el muro preservado de la columna y el piso de la estructura tardía, contó con un suelo de color Munsell 10YR 4/2. Tuvo una pequeña cantidad de tiestos del Clásico Tardío (cerámica crema mal preservada; que no era diagnóstica).

PN 51C-8 y 9

Al igual que la unidad 7, estos pozos de 2 x 2 m fueron excavados para determinar los límites de una columna y el piso de la estructura tardía. Los lotes de la unidad 8 consistían de dos niveles de humus (0.06-0.11 m de grosor) y suelo de color (10YR 4/2) luego escombro sobre el piso (0.24-0.30 m de grosor) y suelo de color (10YR 4/2). Los dos lotes concluyeron en el piso de la Estructura O-18, sin artefactos. Los lotes de la unidad 9 consistían de dos niveles de humus (0.02-0.05 m de grosor) y color (10YR 4/2), además escombro (0.18-0.30 m de grosor), con suelo de color (10YR 4/2). El segundo lote contenía una cantidad de cerámica mixta del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz).

PN 51C-10

La unidad 10 de 2 x 2 m consistió en un pozo junto a la unidades 9 y 5, y fue excavada para esclarecer la línea de perfil de esta excavación. El lote 1 (0.03-0.14 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) y piedras pequeñas, contenía poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

El lote 2 tuvo aproximadamente 0.26-0.37 m de grosor, con suelo de color (10YR 4/2) y terminó en el piso de la plataforma mayor de la Estructura O-18, con poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

PN 51C-11

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada frente a la Estructura O-18, directamente en medio de la misma; fue excavada para investigar una depresión en el terreno.

El lote 1 (0.04-0.11 m de grosor) correspondió al nivel de humus (10YR 4/2) y concluyó en el nivel del piso final de la Plaza del Grupo Oeste. Tuvo una

pequeña cantidad de cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz?) y terminó en un nivel de piedrín.

El lote 2 (0.20-0.26 m de grosor) correspondió al nivel de piedrín sobre la Plaza del Grupo Oeste, compuesto de suelo de color Munsell 10YR 4/3. Contenía cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz). Debido a que el muro de la Estructura O-18 siguió abajo del lote 1, fue evidente que la Estructura O-18 tuvo no menos de dos fases constructivas. Como la plaza temprana era muy dura, fue evidente que la depresión en el terreno no fue resultado de alguna actividad cultural. Por eso se terminaron las excavaciones aquí después del lote 2.

PN 51C-12

Unidad de excavación de 2 x 2 m realizada para encontrar el lado este de la Estructura O-18. El lote 1 (0.30-0.60 m de grosor a causa de la inclinación de la estructura) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) directamente encima del piso de la Estructura O-18. Terminó en el muro este, cerca de la Estructura K-2; no contenía artefactos o cerámica.

PN 51C-13

Unidad de excavación 2 x 2 m colocada junto a la unidad 12. El primer nivel (0.04-0.10 m de grosor) de humus (10YR 4/2) y piedras pequeñas, terminó en escombro del muro de una columna; se descubrió cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

El lote 2 (0.10-0.20 m de grosor) contó con un suelo de color (10YR 4/3) no tuvo artefactos, pero terminó en la superficie de la estructura final, también en el muro de una columna.

PN 51C-14, 15

Los resultados de las excavaciones en las unidades 14 y 15 fueron similares; fueron pozos de 2 x 2 m, colocados al centro de la Estructura O-18, junto a las unidades 13 y 16. El primer nivel de la unidad 14 (0.11-0.30 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) encima de la superficie de la plataforma; terminó en el piso de la Estructura O-18. Se recuperó escasa cantidad de material cerámico del Clásico Tardío (no diagnóstica) y figurillas. Para la unidad 15, el lote 1 (0.06-0.11 m de grosor) también consistió en una capa de humus (10YR 4/2) encima del piso de la Estructura O-18. Produjo cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) y un fragmento de obsidiana del Chayal.

PN 51C-16

Unidad de excavación de 2 x 2 m fue realizada para determinar la secuencia estratigráfica de la Estructura O-18.

El primer nivel (0.02-0.14 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) y piedras pequeñas. Terminó en la superficie de la plataforma. Contenía una pequeña cantidad de cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

El lote 2 (0.12-0.40 m de grosor) consistió en las piedras pequeñas del piso de la estructura final, compuesto de suelo color (10YR 4/2). Concluyó en las piedras grandes que forman el relleno de la estructura final. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) y fragmentos de concha, obsidiana del Chayal, y bajareque.

El tercer lote (aproximadamente 0.44-0.50 m) y consistió en un relleno de piedras grandes con suelo de color (10YR 4/3). Este relleno pertenece a la fase constructiva final de la Estructura O-18, terminando

en tierra blanca y piedras diferentes. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz?) y obsidiana del Chayal.

El lote 4 (0.20-0.25 m de grosor) consistió de tierra blanca (10YR 8/3) y relleno. Posiblemente estas piedras representan otra fase constructiva de la Estructura O-18, ya que en el muro del pozo se descubrieron bloques rectangulares de piedras labradas, que fueron colocados en el mismo nivel del inicio de la tierra blanca. Debido a limitaciones de tiempo, no fue posible excavar otras unidades en esta estructura, por lo que es necesario efectuar más excavaciones en este edificio, a fin de determinar su posible naturaleza. Este lote terminó en la superficie temprana de la Plaza del Grupo Oeste. Se recuperó poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

El lote 5 (1.00 m) era un nivel arbitrario y consistió en piedras muy grandes y relleno de la plaza, que contó con un suelo de color (4/4 10YR). Debido a limitaciones de tiempo, se concluyó el lote después de alcanzar un metro de profundidad. Se descubrió poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

PN 51C-17-21

Las unidades 17, 18, 19, 20, y 21 corresponden a pozos de 2 x 2 m, que fueron excavados para determinar la arquitectura del lado sur de la Estructura O-18; todas consistían en una capa de humus (10YR 4/2) y terminaban en la superficie de la plataforma y los muros de las columnas. El lote PN 51C-17-1 tuvo 0.05-0.06 m de grosor y no contenía artefactos. El lote PN 51C-18-1 tuvo aproximadamente 0.05-0.19 m de grosor y tenía poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica). Los lotes PN 51C-19-1 0.09-0.10 m de grosor y PN 51C-20-1 0.06-0.11 m de grosor) no contenían artefactos. El lote PN 51C-21-1, que fue colocado en la línea de perfil de las excavaciones, tuvo poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

PN 51C-22

Unidad de excavación de 2 x 2 m fue excavado para exponer una piedra grande y lisa en la superficie del edificio. Consistió en una capa de humus (10YR 4/2) y terminó en el escombro; no fue necesario excavar este pozo a mayor profundidad, porque se pudo sacar la piedra de una manera fácil y segura. La piedra descubierta fue denominada como Panel 14, y estaba tallada en uno de sus lados con glifos ilegibles y elementos iconográficos. A pesar de la erosión del monumento, todavía se pueden distinguir dos personajes, así como los bloques glíficos. El estado de preservación del panel es similar al panel descubierto por Alejandro Gillot durante la tercera temporada (Guillot, Hruby y Muñoz 1999). La ubicación del panel aquí es rara y es posible que sea producto de sondeos anteriores cerca de la escalinata monumental (quizá resultado de las excavaciones hechas por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania), del relleno de la escalinata o de otro lugar.

Conclusiones

La Estructura O-18, con sus columnas y escalinata asociada, es un edificio único en Piedras Negras. Las columnas son de varios tamaños y conforman una entrada más pequeña a la Plaza del Grupo Oeste, la escalinata mayor y las estructuras K-1, K-2 y K-3. Hay evidencia, en la forma de bajareque, de un tejado o superestructura encima de las columnas, y es probable que, como en las Estructuras K-1 y K-3, la Estructura O-18 haya estado estucada y pintada para los visitantes al sitio y los reyes de Piedras Negras. Parece ser que la entrada está orientada con la escalinata monumental al otro lado de la plaza. Es posible que la Estructura O-18 constituyera una entrada especial a la plaza durante el Clásico Tardío. Se considera que tuvo al menos dos fases constructivas

y una plaza enfrente con modificaciones, fechadas para las fases Yaxché y Chacalhaaz. También es probable que la fase temprana se caracterizara por las columnas, aunque durante la cuarta temporada no fue posible explorar la aparente columna en el muro de la línea del perfil.

PN 51D

Esta sub-operación correspondió a la Estructura K-3, uno de dos edificios encima de la Estructura K-2. La Estructura K-3 se localiza sobre una plataforma que forma, con una escalinata principal parte de una entrada a la Plaza del Grupo Oeste (Figs. 5 y 6). Consiste en una estructura en forma de "H", con muros altos y una escalinata secundaria a la plaza. El otro lado de la estructura no está conectado a la escalinata principal. El propósito de estas excavaciones fue (1) determinar la forma y función de este edificio; (2) establecer una cronología para esta parte de la plaza; y (3) explorar los límites de las excavaciones hechas por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania en los años treinta, en las cuales fue excavado un pozo adentro del centro de la estructura. Todas las unidades aquí se orientaron a 35° oeste y consistieron en excavaciones diseñadas a exponer los cuartos y muros exteriores de la Estructura K-3.

PN 51D-1

Este pozo de 2 x 2 m fue excavado para determinar los límites de la excavación realizada por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania. Los primeros 0.17-0.18 m de esta excavación consistían en una capa de humus (10YR 4/2) sin artefactos; que concluyó en tierra mezclada con piedras pequeñas, pertenecientes al escombro de las excavaciones de los años treinta.

El lote 2 (1.04-1.08 m de grosor, registrado cerca del muro central de la Estructura K-3, mientras que 0.04-0.09 m de grosor en la parte sur de la unidad), consistió en tierra (10YR 6/2) y piedras pequeñas estériles y terminó en una tierra gris, fina posiblemente en un nivel que no fue excavado por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania.

El lote 3 (0.12-0.17 m de grosor) consistió en una mezcla de relleno y escombro, con suelo de color (10YR 7/2), no estuvo claro si se trataba de un área ya excavada. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché?, Santa Rosa Horqueta), y el nivel terminó en el último piso de la estructura.

Originalmente, la unidad 1 era un pozo de sondeo; sin embargo, para facilitar las excavaciones en el sector, debido a la barrera central que formaba el muro norte del pozo, fue necesario excavar un pozo más pequeño. Se consideró innecesario destruir la escalinata de la estructura o el muro de la plataforma abajo de los muros de la Estructura K-3, el pozo cubrió un área de 1.5 x 1.8 m para las unidades subsecuentes.

El lote 4 (0.04-0.12 m de grosor) consistió en relleno del último piso, compuesto de suelo de color (10YR 7/2). Se recupero cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) y terminó en otro piso. Las excavaciones en la unidad 2 han revelado que este piso era contemporáneo al muro central pero no así los muros al sur de la Estructura K-3. Parecía que dicho muro, estaba al mismo nivel que la superficie original de la Estructura K-2, y la base de la Estructura K-3. Por lo tanto, el lote 5 se localizó adentro de la Estructura K-2, abajo de la Estructura K-3.

El lote 5 (0.26-0.32 m de grosor) consistió en mezcla muy dura y gruesa, con color (10YR 7/2) y contenía cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica), bajareque, estuco y huesos de animales. Este lote concluyó en piedras grandes sueltas.

El lote 6 (0.11-0.12 m) contó con piedras

grandes y suelo color (10YR 6/2), observándose ya al final del lote, escasas piedras lisas y grandes, que originalmente parecían ser lajas. Más tarde fue claro que estas piedras formaban parte del techo de una tumba (Entierro 82). La mayoría de las piedras en este nivel estaban destruidas (hechas polvo, fragmentadas y mezcladas con el relleno), a causa del colapso del techo en la antigüedad. Algunas de las lajas fueron descubiertas en posición vertical en este nivel, donde se recuperó cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché) encima de las "lajas," mezclada con el relleno de la Estructura K-2.

El lote 7 (0.54-0.58 m de grosor) consistió en las lajas y relleno encima del Entierro 82. Este relleno contó con tierra de color Munsell 10YR 6/2. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (fase Balché/Yaxché; Saxché Naranja Policromo, Águila Naranja), un fragmento de obsidiana (El Chayal) y huesos de roedores. El lote terminó en los huesos y ofrendas del Entierro 82, los que fueron considerados como el lote 8 de las unidades 1 y 2.

Entierro 82

El lote 8 (0.13-0.15 m de grosor) correspondió a los huesos y ofrendas del Entierro 82 (Fig. 7) y consistió en arena/aluvial de color café-gris pálido, (10YR 7/2) de consistencia suave y suelta. El entierro se colocó en una tumba que medía 0.75 m de ancho (dirección Este-Oeste) x 2.05 m de largo (dirección Norte-Sur) x 0.76 m de alto, (desde el techo hasta el piso), orientado a 35° oeste. Se excavó el entierro en bloques de 0.10 x 0.20 m, colocando tablas de madera sobre el entierro durante las excavaciones. Fue necesario usar fragmentos de madera y escobas durante la mayor parte de la excavación. Se tomó una muestra de tierra alrededor del área abdominal del individuo y de los brazos, en adición a la mezcla/estuco.

El Entierro 82 fue cubierto con un techo de lajas; el piso consistió en estuco blanco-amarillento y aunque los muros fueron estucado (hay evidencia de fragmentos de estuco sobre algunas piedras del muro), no hay evidencia de pintura. Se descubrió un nicho en la parte suroeste de la tumba, posiblemente este nicho fue construido pera colocar un plato con ofrendas (ver abajo).

El entierro representa a un sub-adulto, entre 17 y 18 años de edad, fue encontrado en posición decúbito dorsal extendido con la cabeza al noreste de la tumba y la cara hacia arriba, orientado a 30° Este. Se recuperó una serie de ricas ofrendas asociadas con los restos óseos (Fig. 8a). Estas ofrendas consistieron en un collar de jade (33 cuentas); una cuenta de jade en la boca; dos flores de jade encima del cráneo, posiblemente parte de un tocado; dos rectángulos de jade cerca de la muñeca; un plato con motivo de serpiente grabada en el fondo (perteneciente a la fase Yaxché), que cayó de un nicho en la parte suroeste de la tumba, el plato contenía fragmentos de huesos de roedores, que probablemente evidencie una ofrenda de comida o de alguna otra cosa perecedera; y un bulto con seis espinas de raya, una espina de jade, una hoja de obsidiana (Fig. 8b) y, cerca del cuerpo, una hueso labrado en forma de cabeza del dios *Chak Xib Chak*. Una de las espinas presentaba glifos incisos, describiendo al propietario de la espina, un *ch'ok ajaw* de Piedras Negras. Se han descubierto bultos similares en otras tumbas reales de Piedras Negras, específicamente en los entierros 5 y 13 (Coe 1959; Barrientos, Escobedo y Houston 1997). Es seguro que el Entierro 82 fue una tumba real, posiblemente de un hijo/hija del Gobernante 2 o 3, los dos reyes de la fase Yaxché durante el Clásico Tardío.

El lote 9 (0.05-0.06 m de grosor) consistió en la mezcla y tierra del piso del Entierro 82. Esta mezcla era amarillenta (10YR 7/2) pero no tenía pintura. En este nivel se recuperaron dos jades más del collar del Entierro 82, así como fragmentos de huesos humanos.

El nivel terminó en piedras grandes, las cuales correspondían a la continuación del relleno de la Estructura K-2.

El lote 10 (0.68-0.70 m de grosor) consistió de piedras muy grandes, sin tierra o mezcla, que formaban el relleno de la Estructura K-2. La tierra que componía este relleno fue de color (10YR 5/1). No se profundizó la excavación de esta unidad por considerarse que se podían derrumbar los muros del edificio.

PN 51D-2

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada junto a la unidad 1, frente al muro central del mapa. La unidad 2 fue diseñada para investigar la sala frontal y el muro central de la Estructura K-3.

El lote 1 (0.11-0.15 m de grosor en la parte oeste y 0.09-0.18 m de grosor en la parte este) consistió de humus, (10YR 4/2), en el cual no se encontraron artefactos.

El lote 2 consistió en el relleno de las excavaciones del Proyecto de la Universidad de Pennsylvania. Este lote tuvo aproximadamente 1 x 1.10 m de grosor. Este relleno contó con tierra de color (10YR 6/2). Se recuperó poca cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz), debido a que esta área ya había sido excavada por Pennsylvania, es posible que estos tiestos fuesen intrusos.

El tercer lote (0.12-0.17 m de grosor) consistió en una mezcla de relleno y escombro de color (10YR 7/2), no se recuperaron artefactos y el nivel concluyó en el piso de la estructura.

A causa del Entierro 82, fue necesario hacer más excavaciones en la unidad 2, para exponer todo el entierro, por lo tanto, los lotes del 4 al 10 correspondieron a un pozo de 1.5 x 1.5 m.

El lote 4 (0.06-0.09 m de grosor) consistió en un relleno de color (10YR 7/2), que pertenecía al último piso y terminó en un piso más. Al parecer el muro medio de la estructura era contemporáneo al nuevo piso. No se recuperó artefactos.

El lote 5 (0.26-0.35 m de grosor) consistió en mezcla (10YR 7/2) muy dura y gruesa y contenía cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica); concluyó en piedras grandes sueltas.

El lote 6 (0.10-0.11 m) consistió en piedras grandes, del relleno de la Estructura K-2, mezclado con un poco de tierra de color (10YR 6/2). Este relleno terminaba sobre las lajas del Entierro 82. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

El lote 7 (0.31-0.37 m de grosor) consistió en las lajas y relleno (10YR 6/2) encima del Entierro 82; no se recuperaron artefactos en este nivel, el cual terminó al llegar hasta los huesos y ofrendas del Entierro 82 (el lote 8 de las unidades 1 y 2).

El lote 9 (0.07-0.09 m de grosor) consistió en la mezcla y tierra del piso del Entierro 82; esta mezcla era amarillenta (10YR 7/2) pero no tenía pintura. No se recuperaron artefactos en este nivel; el lote 9 terminó en las piedras grandes que corresponden al relleno de la Estructura K-2.

El lote 10 (0.68-0.70 m de grosor) (10YR 5/1) consistió en piedras muy grandes, sin tierra, mezcla y artefactos, que conformaban el relleno de la Estructura K-2. No se profundizó la excavación de esta unidad por considerarse que se podían derrumbar los muros del edificio.

PN 51D-3

Unidad de excavación de 2 x 2 m excavado para determinar la naturaleza de la escalinata de la Estructura K-3. El primer lote (0.18-0.20 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2), sin artefactos. En el lote 2 (0.03-0.06 m de grosor), se excavó el escombro (10YR 6/2) de la escalinata de la Estructura K-3 y una parte de la base de la plataforma; no se recuperaron tiestos u otros artefactos en este nivel.

PN 51D-4

Unidad de excavación de 2 x 2 fue excavado para investigar la escalinata de la Estructura K-3. El lote 1 (0.06-0.20 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) sin artefactos.

El lote 2 tuvo aproximadamente 0.03-0.10 m de grosor, en el que no se recuperaron artefactos, y terminó en un escombro. La tierra de este nivel fue muy similar a la tierra de lote 2 de las unidades 1-3, con un polvo blanco mezclado con tierra (6/2 10YR), es probable que este polvo haya sido una mezcla mal preservada, de los muros interiores y escalinatas de la Estructura K-3.

PN 51D-5

Unidad de excavación de 2 x 2 m, localizada en la base de la Estructura K-3 (y la Estructura K-2), en la Plaza del Grupo Oeste.

El lote 1 tuvo aproximadamente entre 0.06-0.07 m de grosor, no se recuperaron artefactos, y terminó en el escombro de la escalinata de la Estructura K-3.

El escombro del lote 2 continuó por aproximadamente 0.25 m, y al igual que en las unidades 1-4, consistió de la mezcla de tierra con polvo de caliza (6/2 10YR y 4/2 10YR), y tierra oscura. Este lote contó con poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) y terminó en el muro exterior, en la escalinata de las Estructuras K-2 y K-3, y en el último piso de la Plaza del Grupo Oeste.

El lote 3 (0.30-0.60 m de grosor) consistió en las piedras pequeñas del último piso de esta área; (10YR 4/2), terminó en piedras más grandes, ubicadas en la base del piso. Contenía cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz?), bajareque y huesos de animales.

El cuarto lote tuvo aproximadamente 0.04-0.12 m de grosor, consistió de tierra de color (10YR 4/3) y terminó en una tierra marrón clara. En este nivel se recuperó cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz; Santa Rosa Crema Policromo) y una figurilla.

El lote 5 (0.26-0.37 m de grosor) consistió en un nivel de tierra marrón clara (10YR 6/4) con piedras pequeñas y poca cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché; Perlas Naranja); terminó en un aparente alineamiento de piedras.

Durante la excavación del lote 6 (0.40-0.42 m de grosor) se observó que el alineamiento de piedras no era significativo; se recuperaron algunos tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché; Perlas Naranja, Tinaja Rojo). El lote 6 (10YR 7/4) terminó en la superficie de la Plaza del Grupo Oeste.

El lote 7 (0.40-0.43 m de grosor; consistió en la mezcla dura y piedras grandes del piso de la Plaza del Grupo Oeste (10YR 7/2). No se recuperaron artefactos, y terminó en un relleno de piedras grandes y sueltas.

El lote 8 tuvo aproximadamente 0.42-0.49 m de grosor (10YR 5/2) y concluyó en la roca madre; no se recuperaron artefactos en este nivel.

El lote 9, (0.06-0.13 m) correspondió a la caliza (10YR 5/2) y terminó sin artefactos en la roca madre.

PN 51D-6

Este pozo de 2 x 1.5 m, colocado junto y al sur de la unidad 1, fue excavado para investigar la parte sur de la sala frente a la Estructura K-3 y su conexión con la escalinata.

El primer lote (0.10-0.17 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2), sin artefactos; terminó en escombro.

El lote 2 (0.16-0.30 m de grosor), consistió en escombro (10YR 6/2), con una tierra del mismo color al de la tierra de las unidades 1-4; contó con tiestos no diagnósticos, y concluyó en la superficie de la plataforma (los muros de la Estructura K-3 están encima de esta plataforma) y el muro frente a la Estructura K-3.

El lote 3 (entre 0.02-0.03 m de grosor) consistió en escombro (10YR 6/2) y relleno de las excavaciones del Entierro 82 (para tomar una fotografía) y tierra 'nueva' cerca de las piedras de la escalinata (no contenía artefactos).

PN 51D-7

Unidad de excavación de 2 x 1.5 m colocada junto y al sur de la unidad 2; fue excavada para investigar la parte sur de la sala y el muro frente a la Estructura K-3.

El lote 1 (tuvo entre 0.10-0.12 m de grosor) consistió en una capa de humus y piedras pequeñas, donde se encontró cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica); terminó en escombro.

El lote 2 correspondió al escombro del muro frontal y al del muro central de la Estructura K-3. Este escombro contenía un gran cantidad de piedras lisas y grandes, probablemente pertenecen al colapso de una parte del techo de la estructura. En las unidades 1 y 2 no se localizaron estas piedras posiblemente se deba a que estas unidades presentaron indicios de haber sido excavadas por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania. Se descubrió una banca en este nivel, hacia el lado interior del muro sur de la Estructura K-3. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica), y el lote concluyó en el piso interior de la estructura en la base del muro enfrente de la estructura, tanto al exterior como al interior.

PN 51D-8

Unidad de excavación de 1 x 2 m ubicada junto a la unidad 2, adentro de la sala de la Estructura K-3, y al parecer no fue excavada durante los años treinta. El propósito de realizar esta excavación, fue determinar la naturaleza de esta sala y descubrir el muro oeste de la estructura.

El lote 1 (0.05-0.09 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) con pequeñas cantidades de cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica); terminó en el escombro del muro central y del muro oeste.

El segundo lote (0.94 m de grosor) consistió al igual que el lote 2 de la unidad 7, de la tierra blanca (10YR 6/2) que contenía una gran cantidad de piedras lisas y grandes y pocos tiestos no diagnósticos. Terminó en el piso interior de la estructura y las superficies de tres muros (el muro central, el muro oeste, y el muro frente a la Estructura K-3).

El lote 3 (0.02-0.03 m de grosor) consistió en escombro (10YR 6/2) y relleno acumulado debido a la excavación para fotografiar el Entierro 82 y tierra 'nueva' cerca de las piedras de la escalinata. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

PN 51D-9

Este pozo de 1 x 2 m fue excavado para investigar los muros interiores de la Estructura K-3. El primer lote (0.05-0.11 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que terminó sin artefactos en un nivel de escombro.

El lote 2 (0.70-0.80 m de grosor), consistió en las piedras lisas y grandes (probablemente del techo) mezclada con la tierra blanca (10YR 6/2); terminó en el piso interior de la Estructura K-3 y una parte de la plataforma de fundación. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica), una concha, y un fragmento de pedernal en este lote.

PN 51D-10

Esta unidad de 1.6 x 0.90 m, colocada entre el muro oeste y una parte del muro central de la Estructura K-3, fue excavada para exponer un "corredor" entre las salas de la Estructura K-3. Originalmente parecía que el muro central no se extendía hasta el muro oeste de la estructura, pero después de 0.20 m de excavación se descubrieron las piedras labradas del muro central.

El lote 1 (0.06-0.16 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) sin artefactos. El lote 2 terminó de manera arbitraria (aproximadamente a 0.29 m de grosor), contó con tierra de color (10YR 4/2), en la que no se recuperaron artefactos. Finalizó, al descubrir los bloques cortados del muro central mal preservado.

PN 51D-11

Unidad de excavación de 1 x 2 m colocada a un lado del muro central de la Estructura K-3. Al igual que las unidades 1 y 2, esta unidad presentó evidencia de haber sido excavada, hasta el piso de la última fase constructiva por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania.

El primer lote (0.05-0.13 m de grosor) consistió en un nivel de humus sobre relleno de estas excavaciones (10YR 4/2). Se recuperó un tiesto del Clásico Tardío (no diagnóstico).

El lote 2 (0.17-0.47 m de grosor) consistió en relleno (10YR 6/2) y contenía poco material cerámico, el cual correspondía a las fases Yaxché tardío y Chacalhaaz, aunque existe la posibilidad de que estos tiestos fuesen intrusos. Terminó en un nivel de tierra gris del lote 3.

El lote 3 (0.07-0.10 m de grosor) consistió en una mezcla de relleno y escombro (10YR 7/2), aunque no estaba claro si esta área ya había sido excavada durante los años treinta. No se recuperaron artefactos, y el lote terminó en el último piso de la estructura.

PN 51D-12

Unidad de excavación de 2.5 x 1 m colocada a un lado del muro central de la Estructura K-3; como la unidad 11, esta unidad ya había sido excavada por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania (hasta el piso de la última fase constructiva).

El primer lote (0.11-0.14 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2) sin artefactos; el cual terminó en un relleno de excavaciones anteriores.

El lote 2 (0.47-0.70 m de grosor consistió en tierra de color (10YR 6/2), que contenía cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica)

El lote 3 (0.07-0.10 m de grosor) consistió en una mezcla de relleno y escombro (10YR 7/2), sin embargo no se pudo esclarecer si esta área ya había sido excavada por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania. No se recuperaron artefactos.

PN 51D-13

Esta unidad de 3.5 x 0.90 m fue realizada para exponer la parte superior del muro central y poder tomar fotografías y dibujar el entierro. Consistió de un solo lote, (0.02-0.17 m de grosor) compuesto de una capa de humus y basura (10YR 4/2), terminó sin artefactos en la superficie del muro central.

PN 51D-14

Unidad de excavación de 1 x 2 m, colocada cerca del borde del Grupo Oeste. Fue realizada para investigar un muro norte y la entrada norte de la estructura. No hay una escalinata al Grupo Sur de la Estructura K-3, además no es posible caminar hacia abajo al Grupo Sur de la entrada norte de esta sala y para facilitar esto es necesario usar las escalinatas de las Estructuras K-2 y O-18. Por lo tanto, puede decirse que la entrada norte de la Estructura K-3 es un portal abierto para poder observar eventos en el Grupo Sur desde arriba, o bien para que los individuos del Grupo Sur pudieran observar los eventos de la Estructura K-2.

El primer lote (0.04-0.13 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que terminó en escombro; contiene un tiesto del Clásico Tardío (no diagnóstico).

El segundo lote (0.28-0.47 m de grosor no contenía artefactos y consistió en la tierra blanca (10YR 6/2), terminó en el piso de la plataforma.

PN 51D-15

Unidad de excavación de 1 x 2.5 m, colocada cerca del borde de la Plaza de Grupo Oeste, fue realizada para investigar un muro norte y la entrada norte de la Estructura K-3 (ver PN 51D-14). El lote 1 (0.06-0.13 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) y concluyó sin artefactos en un escombro. El lote 2 (0.28-0.47 m de grosor) consistió en tierra blanca y gris (10YR 6/2). No contenía artefactos y terminó en el piso de la plataforma.

PN 51D-16

Unidad de excavación de 1.5 x 2 m, fue colocada junto a la unidad 1, para determinar donde se ubicaba el corredor de las salas norte y sur de la Estructura K-3.

El primer lote (0.03-0.13 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que contó con cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) y concluyó en un escombro.

El segundo lote (0.74-0.77 m de grosor) consistió en el escombro, con tierra color (10YR 6/2) que contenía una gran cantidad de piedras lisas y grandes. Se recuperó poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

El lote 3 (0.18-0.23 m de grosor) consistía en tierra de color (10YR 6/2), que contenía poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) y terminó en el último piso de la Estructura K-3. Este piso, como otras partes de la estructura, se encontraba en mal estado de preservación, posiblemente por de las piedras grandes del colapso de muros, caídas después del Clásico Tardío terminal.

PN 51D-17

Unidad de excavación de 0.90 x 1.50 m fue colocada en el corredor ubicado entre las salas norte y sur de la Estructura K-3 (Fig. 9).

El primer lote (0.03-0.07 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2), en el que no se recuperaron artefactos, terminó en un nivel de escombro de los muros central y este.

El lote 2 (0.95-1.10 m) consistió en escombro (10YR 6/2), el cual no presentó artefactos, y terminó en el piso de la estructura.

El tercer lote (0.05-0.08 m de grosor) consistió en relleno del último piso (10YR 7/2), que no contenía artefactos, y terminó en otro piso mal preservado.

El lote 4 (0.07-0.10 m de grosor) consistió en el relleno del piso mal preservado (4 10YR 7/2), encontrado en el lote 3. No se recuperaron artefactos en este relleno, y además terminó en otro piso. El muro central de la Estructura K-3 no continuó abajo de este nivel.

PN 51D-18

Unidad de excavación de 1 x 1.5 m fue excavada para investigar el muro este (interior) de la Estructura K-3. El lote 1 consistió en una capa de humus (10YR 4/2) sin artefactos. El lote 2 (0.67-1.10 m de grosor) consistió en escombro (10YR 6/2), donde se recuperó una pequeña cantidad de cerámica no diagnóstica, y concluyó en el piso interior de la Estructura K-3.

PN 51D-19

Unidad de excavación de1.5 x 1.5 m colocada junto a la unidad 15, fue realizada para exponer el muro este, en el interior de la estructura. Contó con dos lotes, en los que se recuperó artefactos y terminaron en el escombro y una parte de la superficie del muro. El lote 1, (0.02-0.07 m de grosor), conto con tierra de color Munsell 10YR 4/2. El lote 2, 0.77-1.11 m de grosor, contó con tierra de color Munsell 10YR 6/2). Este lote terminó en el piso interior de la estructura (y la plataforma).

PN 51D-20

Unidad de excavación de 2 x 2 m (Fig. 10) realizada para determinar la naturaleza del muro este (exterior) de la Estructura K-3 y su relación con la superficie de la Estructura K-2.

El primer lote (0.06-0.17 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) con tiestos de ollas y vasijas del Clásico Tardío (fase Yaxché-Chacalhaaz).

El segundo lote (0.25-0.40 m de grosor) consistió en escombro con tierra de color (10YR 6/2) que contenía muchos tiestos de la fase Yaxché del Clásico Tardío (Tinaja Rojo, Santa Rosa Horqueta, Bos Negro). Posiblemente el área de este lote sea el basurero de la Estructura K-3, ya que se encontró una densa cantidad de cerámica. Terminó en la superficie de la Estructura K-2.

Conclusiones

Con el Entierro 82 la Estructura K-3, es uno de los edificios más importante en la Plaza del Grupo Oeste, ya que representa la estructura funeraria de un personaje de la familia real de Piedras Negras.

Adicionalmente, la Estructura K-3 era una de las estructuras que forman la entrada a la Plaza del Grupo Oeste y últimamente, a la Acrópolis de Piedras Negras. Aunque la mayor cantidad de estuco fue recuperado en la Estructura K-3, puede decirse que las dos estructuras, tanto K-3 como K-2, fueron cubiertas con estuco pintado y tallado.

Al igual que la Estructura K-1, K-3 fue construida durante el Clásico Tardío, para la fase Yaxché, época en la cual también sufrió una serie de modificaciones. Además existe evidencia de que continuo siendo utilizada durante fases más tardías, específicamente para la fase Chacalhaaz, probablemente hasta el colapso del sitio.

Al parecer esta estructura servía como un punto de observación o lugar para rituales visibles, los cuales podían ser vistos por la población o visitantes a la Plaza y Acrópolis desde abajo, ya que las Estructuras K-1 y K-3, contaban con un lado abierto al sur. Por otro lado no existe evidencia de ocupación permanente en esta estructura, sin embargo el basurero en el lado norte del edificio y la banca sugieren que al menos contó con una ocupación temporal.

PN 51E-1

Pozo de sondeo de 1 x 3 m (Fig. 11) localizado frente a la roca madre cerca de la superficie, orientado a 35 grados Oeste, el propósito de esta unidad fue determinar si la topografía en este sector, era natural o había sufrido algún tipo de modificación artificial.

El lote 1 (0.11-0.14 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2), que contenía cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché tardío/Chacalhaaz Temprano, y tiestos Gris Fino). Este lote terminó en escombro y piedras labradas, siendo evidente que una estructura se encontraba cerca de la roca madre.

El segundo lote (0.03-0.07 m de grosor) consistió en escombro (10YR 4/2), el cual cubría el muro y el piso de una estructura colocada sobre la caliza y la roca madre; se recuperó una muestra de tierra y bastante cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz?).

El lote 3 midió 1 x 1.10 m, y consistió únicamente en la parte superior de la estructura sobre la caliza. Después de las piedras labradas de la superficie, este lote terminó en un nivel de caliza fina, acumulada sobre la roca madre. Se recuperó poca cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica) adentro de esta estructura.

El lote 4 era parte de esta unidad, sus dimensiones fueron de 1 x 1.90 m, abarcó una parte de la unidad localizada enfrente de estructura sobre la caliza, abajo del piso de la plaza. Este lote terminó en un nivel de caliza fina sobre roca madre y contenía cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché?).

PN 51F-1

Pozo de sondeo de 1 x 2 m colocado frente a la Estructura K-7 con una orientación de 32 grados oeste, al centro de la estructura (Fig. 12).

El lote 1 (0.10-0.20 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2), en la que se recuperó cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica). Este lote terminó en la superficie de la Estructura K-7 y el escombro frente al muro de la estructura.

El segundo lote (0.30-0.50 m de grosor), ubicado frente a la Estructura K-7 (1 x 1.5 m), contó con escombró (10YR 4/3), en el que se recuperó cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz) y terminó en el piso de la plaza.

El lote 3 (0.18-0.24 m de grosor) consistió en

un nivel de relleno del piso (10YR 4/3 y 8/1) frente a la Estructura K-7. Este lote contenía poca cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz) y terminó en otro piso. Las piedras del muro de la última fase constructiva de la Estructura K-7 no continuaron bajo del primer piso.

El cuarto lote tuvo aproximadamente 1.40-1.50 m de grosor y consistió en mezcla dura y piedras muy grandes, pertenecientes al relleno de la Plaza del Grupo Oeste. Este lote no contenía artefactos y terminó arbitrariamente. No fue posible continuar con la excavación de esta unidad, pues los muros podían derrumbarse.

PN 51G

Esta sub-operación correspondió a las excavaciones en la Estructura K-1 (Figs. 13 y 14), una de dos estructuras encima de K-2 y parte de una entrada a la Plaza del Grupo Oeste. La Estructura K-1 se localiza sobre una plataforma que cuenta con una escalinata principal, con junto con la cual forma parte de una entrada a la Plaza del Grupo Oeste.

Corresponde a una estructura en forma de una "H" al igual que la Estructura K-3, cuenta con muros altos y una escalinata secundaria a la plaza; el otro lado de la estructura no esta conectada a la escalinata principal. El propósito de las excavaciones aquí fue similar a las del edificio K-3: (1) determinar la forma y función de este edificio; (2) establecer la cronología para esta parte de la plaza; (3) explorar los limites de las excavaciones realizadas en el área por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania ante durante los años treinta, y (4) determinar si la Estructura K-1 contó con un entierro real como el de la Estructura K-3.

Todas las unidades de esta sub-operación fueron orientadas a 32 grados oeste y consistieron en unidades diseñadas a exponer las salas y muros exteriores de la Estructura.

PN 51G-1

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada frente al muro central de la Estructura K-1, en la línea de perfil y aproximadamente en el lugar donde al parecer existió una excavación del Proyecto de la Universidad de Pennsylvania, sin embargo no fue posible determinar los limites de esta excavación, auque probablemente una parte de esta excavación sea reciente.

El primer nivel (0.18-0.20 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que contenía cerámica del Clásico Tardío (Chaquíste; Chacalhaaz Tardío); aunque estos tiestos no estaban en un contexto seguro debido a la excavación antigua, es claro que estos tiestos son muy tardíos para la historia del sitio.

El lote 2 (1.1 m de grosor) consistió en relleno del pozo, con piedras grandes y pequeñas mezclada con polvo (10YR 7/3), probablemente de estuco. No se recuperaron artefactos, y terminó en un cambio de tierra, donde se detectó la esquina de un muro ubicado frente a la Estructura K-1, luego se excavó solamente al nivel del piso en el que se asentaba este muró, en los lotes subsecuentes.

El tercer lote (0.10-0.11 m de grosor) contó con tierra (10YR 7/3) mezclada con polvo y piedras pequeñas, se recuperó cerámica del Clásico Tardío (Kanche Marrón; fase Yaxché?); y se descubrió un piso al fin de este nivel. Lo único seguro es que la excavación del proyecto de la Universidad de Pennsylvania no continuó más allá de este lote.

Como se descubrió varios niveles con pisos en la Estructura K-3, lo cual parecía ser una copia de K-1,

se decidió excavar un pozo de sondeo en la unidad 1, del muro central a los limites de la unidad (pero no el muro frente a la estructura).

El lote 4 (0.58-0.62 m de grosor) consistió en mezcla dura, con piedras grandes, mezcladas con tierra (10YR 7/2) el inició de este lote corresponde a la superficie del piso de la Estructura K-1 y la superficie de la Estructura K-2 y la plataforma grande de las Estructuras K-1 y K-3. Después de 0.10 m se detectó que este lote correspondía a una sola fase constructiva del muro central, y como el muro podía colapsar, no se consideró prudente seguir excavando este lote (y el pozo) con un tamaño diferente, de 1.8 x 2 m, en los lotes subsecuentes. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío mezclada con tiestos del Clásico Temprano (todos los del Clásico Tardío pertenecían a la fase Yaxché).

El lote 5 (0.10-0.12 m) consistió de tierra marrón (10YR 5/5) acumulada encima de una superficie de relleno flojo de piedras grandes, al parecer, este relleno contó con un piso, pero no se descubrió mezcla o estuco en el siguiente lote. No se recuperaron artefactos en este nivel, pero en base a comparaciones con otras unidades, podemos decir que corresponde a la fase Yaxché.

En el lote 6 con aproximadamente 1.42 m, se decidió no continuar excavando porque el relleno era, demasiado flojo, pudiendo registrarse derrumbes, además se corría el riesgo de que los muros también colapsarán si se continuaba la excavación. Además no era tan necesario, pues por medio de otras unidades, sabemos que la superficie de la Plaza del Grupo Oeste, contó con dos niveles: Yaxché y Yaxché/Chacalhaaz.

PN 51G-2

Unidad de excavación de 2 x 2 m, colocada al igual que la unidad 1 en el interior de una sala de la Estructura K-1, con la ventaja de que en el área que abarca esta unidad no se encontraba una excavación del proyecto de la Universidad de Pennsylvania.

El primer lote (0.17-0.21 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2), en la que no se recuperaron artefactos, y terminó en unas piedras grandes y lisas, y en la superficie del muro frente a la Estructura K-1.

El segundo lote tuvo aproximadamente 1.15 m de grosor y consistió en piedras al parecer provenientes de la bóvedas de la sala (es posible que estas piedras de bóveda hubiesen sido excavadas por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania en la unidad 1), mezcladas con polvo y fragmentos de estuco. Un fragmento de estuco, presentaba la forma del Símbolo del Año Mexicano, un símbolo que pudiera presentar conexiones con el sitio de Teotihuacan y Mexico Central. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz, posiblemente Chacalhaaz tardío) y tiestos estucados.

El tercer lote (0.10-0.11 m de grosor) consistía de tierra (10YR 7/3) con polvo, mezclada con piedras pequeñas; se reveló un piso y los muros interiores de la Estructura K-1 al fin de este nivel.

PN 51G-3

Este pozo de 2 x 2 m fue ubicado en la línea del perfil, diseñado para exponer el frente de la Estructura K-1.

El primer nivel (0.10-0.14 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2), en la cual no se recuperó artefactos. Terminó en un nivel de piedras grandes y lisas mezcladas con polvo (no se descubrió un nivel independiente de polvo aquí).

El lote 2 (0.24-0.80 m de grosor) correspondió

a tierra de color (10YR 7/3). Terminó en el piso (entrada) de la Estructura K-1 y la superficie de la Estructura K-2.

PN 51G-4

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada frente a la estructura, además abarcó el muro frente a la Estructura K-1 y la superficie de K-2.

El lote 1 (0.10-0.12 m de grosor) no contenía artefactos y terminó en la superficie del muro frente al escombro y a la estructura K-1.

El lote 2 (0.25-0.76 m de grosor) corresponde a piedras y tierra (10YR 7/3). Al parecer, el muro frente a la Estructura K-2 contó con dos fases de construcción: 1) una fase constructiva inicial sin un brazo en el frente de la estructura; y 2) la segunda fase con la adición, aproximadamente entre la división de las unidades 4 y 5. Las piedras de la primera fase constructiva son diferentes a las de la segunda fase (las de la primera contaban con mezcla y fueron cortadas, mientras que las de la segunda fueron labradas).

PN 51G-5

Unidad de excavación de 1.20 x .4 m colocada frente a la estructura; este pozo de sondeo fue diseñado para determinar los límites del muro exterior de la Estructura K-1.

El primer lote (0.08-0.12 m de grosor) consistió de una capa de humus, que no contenía artefactos. Terminó en un escombro y en la superficie del muro intacto de enfrente.

El lote 2 (0.24-0.38 m de grosor) fue un relleno sin artefactos. Terminó en el piso frente a la Estructura K-1 (la superficie de la Estructura K-2) y la esquina exterior.

El lote 3 fue excavado para determinar si el muro exterior de la Estructura K-1 contaba con otra fase constructiva, sin embargo no se descubrió más del muro exterior, y no se encontraron o artefactos abajo de la superficie de la Estructura K-2 y el piso de la Estructura K-1.

PN 51G-6

El propósito de esta unidad de 0.90 x 4 m fue exponer la superficie del muro central de la Estructura K-1. El primero y único lote, (0.06-0.08 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) en la que no se recuperó artefactos. Terminó en la superficie del muro intacto.

PN 51G-7

Las unidades 7 y 8 fueron colocadas al otro lado del muro central de la Estructura K-1. Hay evidencia de un pozo antiguo en la unidad 7 de 2 x 2 m, pero no hay muchas piedras y relleno del pozo como la en unidad 1; es posible que caigan del relleno y basura abajo de la plaza, porque esta parte de la Estructura K-1 está al borde de la Plaza del Grupo Oeste.

El primer lote (0.08-0.15 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) y no contenía artefactos; terminó en un nivel de polvo (de mezcla y estuco) y piedras pequeñas como el de las unidades 1 y 2.

El lote 2 contenía muchos fragmentos de estuco, tiestos estucados, y cerámica del Clásico Tardío (Palmar Naranja; fase Chacalhaaz), y terminó en el piso de la Estructura K-1.

PN 51G-8

Unidad de excavación de 2 x 2.40 m localizada a un lado del muro central de la Estructura K-1.

El primer lote (0.08-0.15 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que no contenía artefactos; terminó en el nivel de polvo (de mezcla y estuco) y en la superficie del muro exterior.

El lote 2 contenía muchos fragmentos de estuco, tiestos estucados (fase Chacalhaaz), y cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz, posiblemente Chacalhaaz tardío); terminó en el piso de la Estructura K-1 (y el muro exterior) y la superficie de la Estructura K-2.

Conclusiones

Con base en las excavaciones llevadas a cabo en este edificio, podemos decir que la Estructura K-3 es más temprana que K-1, es posible que K-3 inicialmente, fuera una estructura funeraria, determinada para la fase Yaxché Temprana, además de una parte de un programa arquitectónico que incluyó la edificación de estructuras paralelas en la entrada a la Plaza del Grupo Oeste. La Estructura K-1 contó con cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché) en su primera fase constructiva, pero el nivel final de estuco dentro de la estructura tuvo una fecha posterior, para la fase Chacalhaaz.

El pozo de sondeo dentro de la estructura ha revelado que las estructuras K-1 y K-2 compartieron el mismo piso, y la Estructura K-2 fue construida durante la fase Yaxché., además se descubrió un piso abajo de la última fase constructiva de la Estructura K-2, pero al contrario de K-3 no se encontró ningún entierro real. Los tiestos de este piso también fueron fechados para el Clásico Tardío (fase Yaxché) . La Estructura K-2 tuvo más de 3 m de ancho, encima de la Plaza del Grupo Oeste [la plaza fue construida durante el Clásico Tardío (la fase Yaxché y la subsecuente fase Chacalhaaz)]; es claro que las Estructuras K-1, K-2 y K-3, eran parte de un programa de construcción realizado al inicio del Clásico Tardío (fase Yaxché) por el Gobernante 2 o 3 de Piedras Negras.

Síntesis y Conclusiones

La mayoría de unidades de la Operación 51 corresponde a las estructuras y pozos al borde de la Plaza del Grupo Oeste. En base a estos edificios y excavaciones es posible hacer cierto numero de observaciones: (a) la Plaza del Grupo Oeste representa un espacio grande con estructuras especiales en puntos de entrada o al borde de la plaza; (b) estos edificios incluyen (1) dos entradas especiales, posiblemente para individuos diferentes (según importancia), caracterizadas por una estructura con columnas y una plataforma grande con dos edificios paralelos; (2) una estructura que tuvo función administrativa o religiosa; (3) un baño de vapor; (4) una cancha para el juego de pelota y estructuras asociadas; y (5) una plataforma cerca de un afloramiento de caliza, (c) hubo una ocupación durante el Clásico Temprano, que fue destruida en la transición del Clásico Temprano al Clásico Tardío; y (d) todas las estructuras de la Plaza del Grupo Oeste que fueron excavadas por la Operación 51 fueron construidas inicialmente durante la fase Yaxché por el Gobernante 2 o 3.

Se comprobó que la entrada a la Plaza del Grupo Oeste fue importante para los reyes de Piedras Negras, y la aparición de las estructuras asociadas con la entrada es un reflejo de esta situación: las columnas, escalinatas grandes, y estructuras paralelas con estuco, indican un énfasis en presentación y poder real. Una de las estructuras al 'frente' de esta presentación es una estructura funeraria real y la otra tuvo motivos iconográficos conectados con Teotihuacán; es posible

que las otras estructuras en la Plaza del Grupo Oeste hayan funcionado como una especie de "centro de visitantes" al sitio, con un baño de vapor y una cancha para el juego de pelota sirviendo para impresionar y complacer las necesidades de nativos y visitantes al sitio de Piedras Negras.

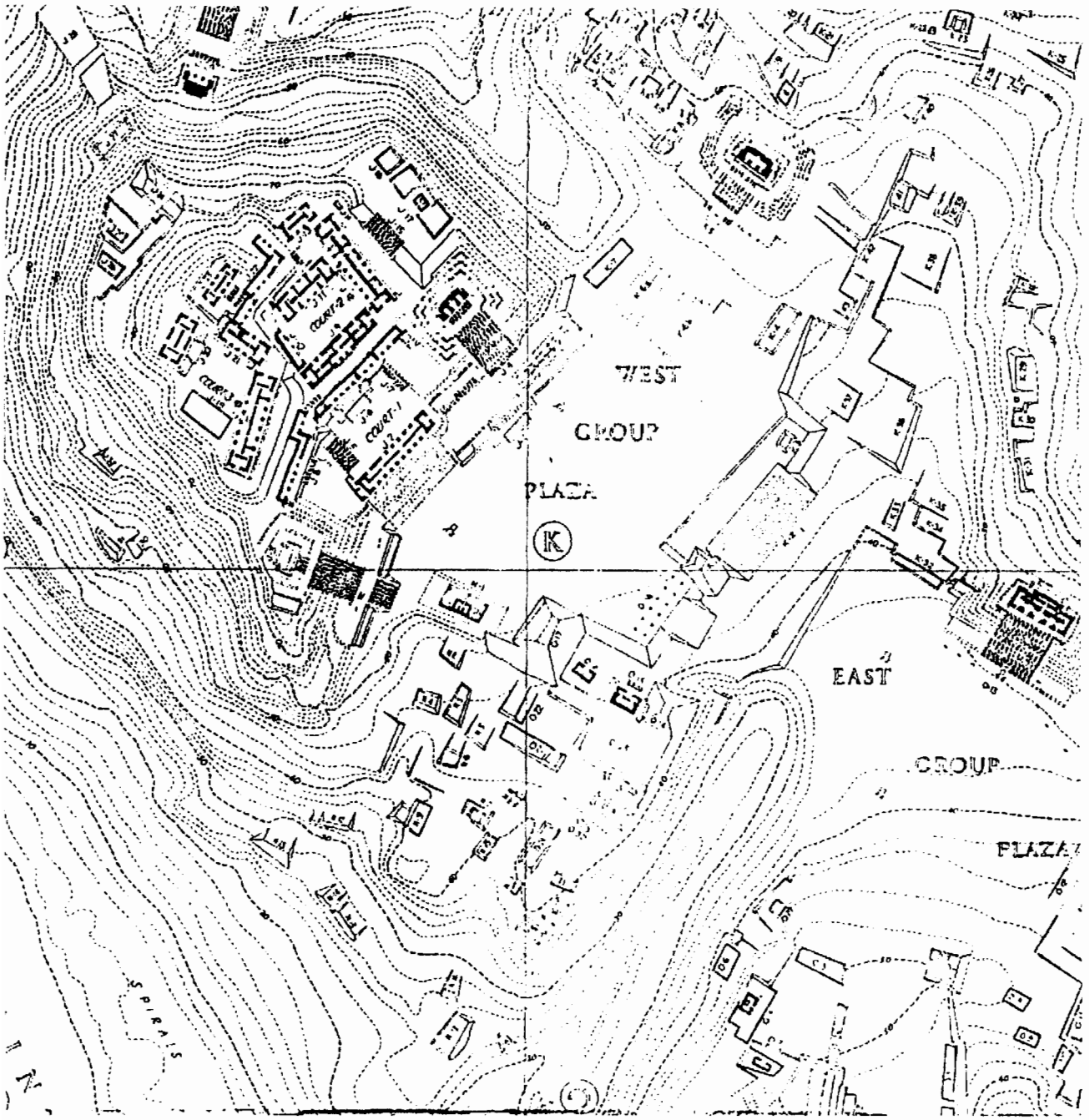


Fig. 1 Mapa de Piedras Negras que muestra el área trabajada

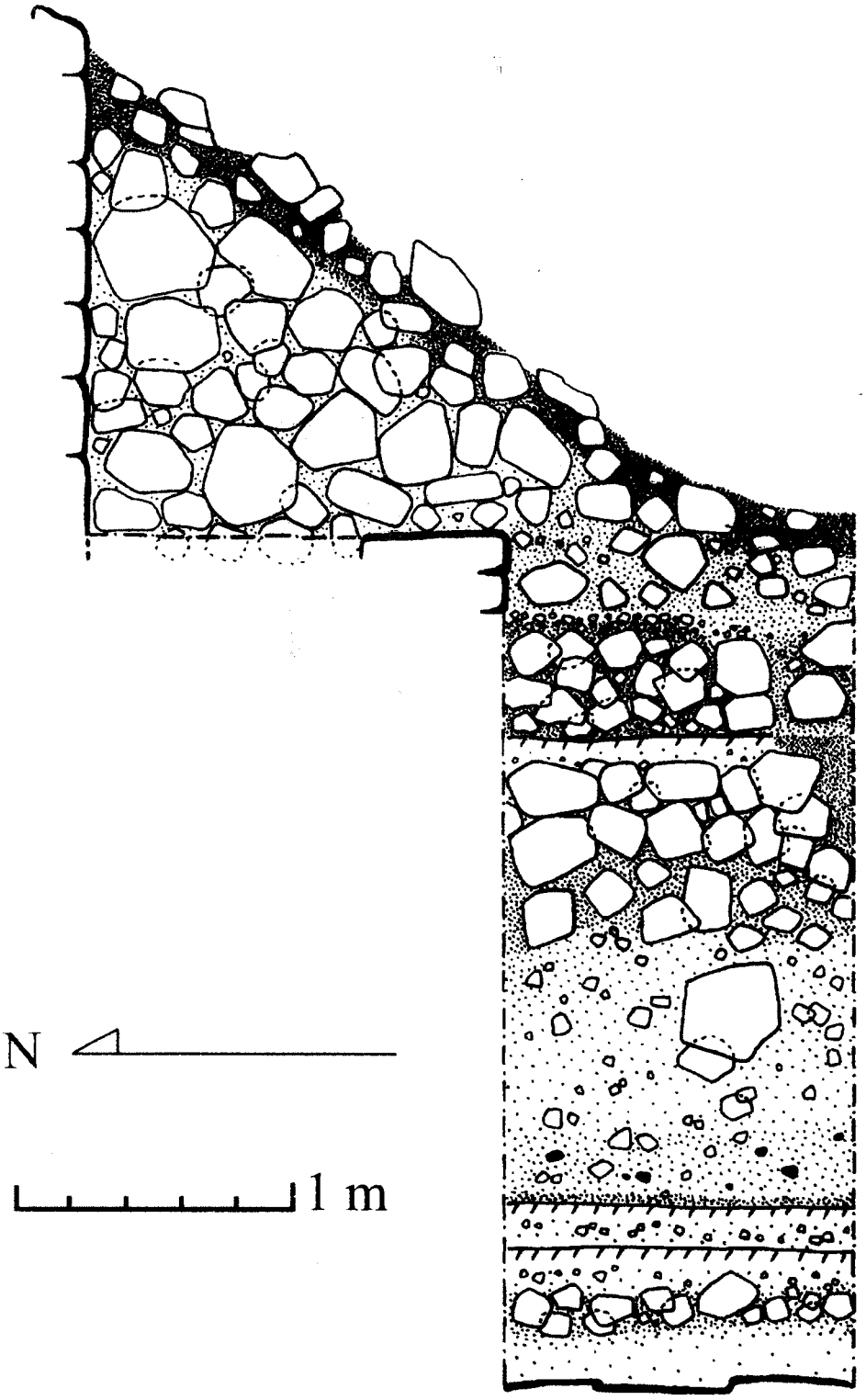


Fig. 2 PN 51B Perfil de excavación

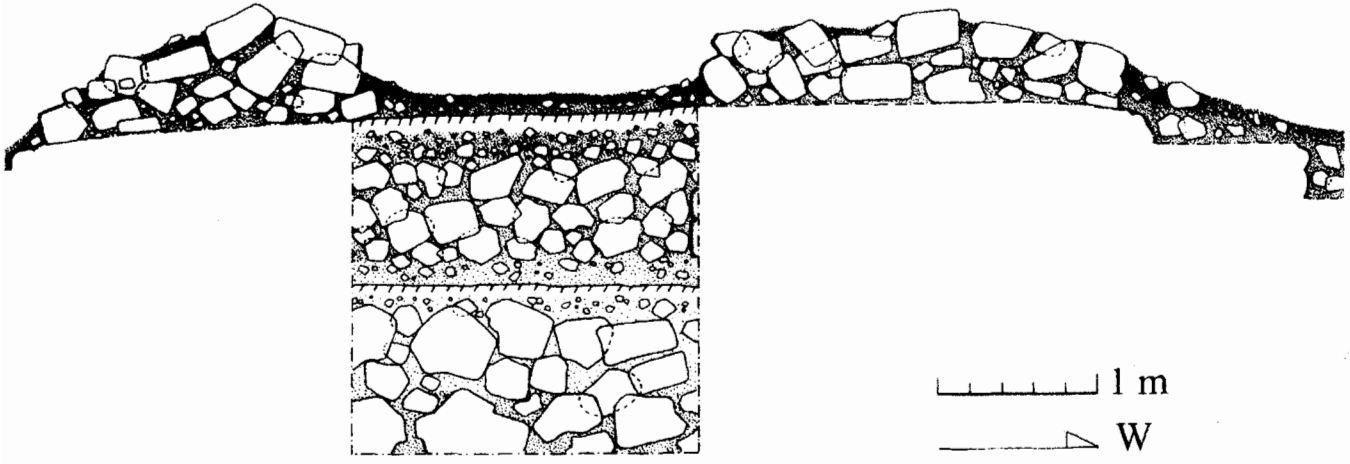


Fig. 3 PN 51C Perfil de excavación

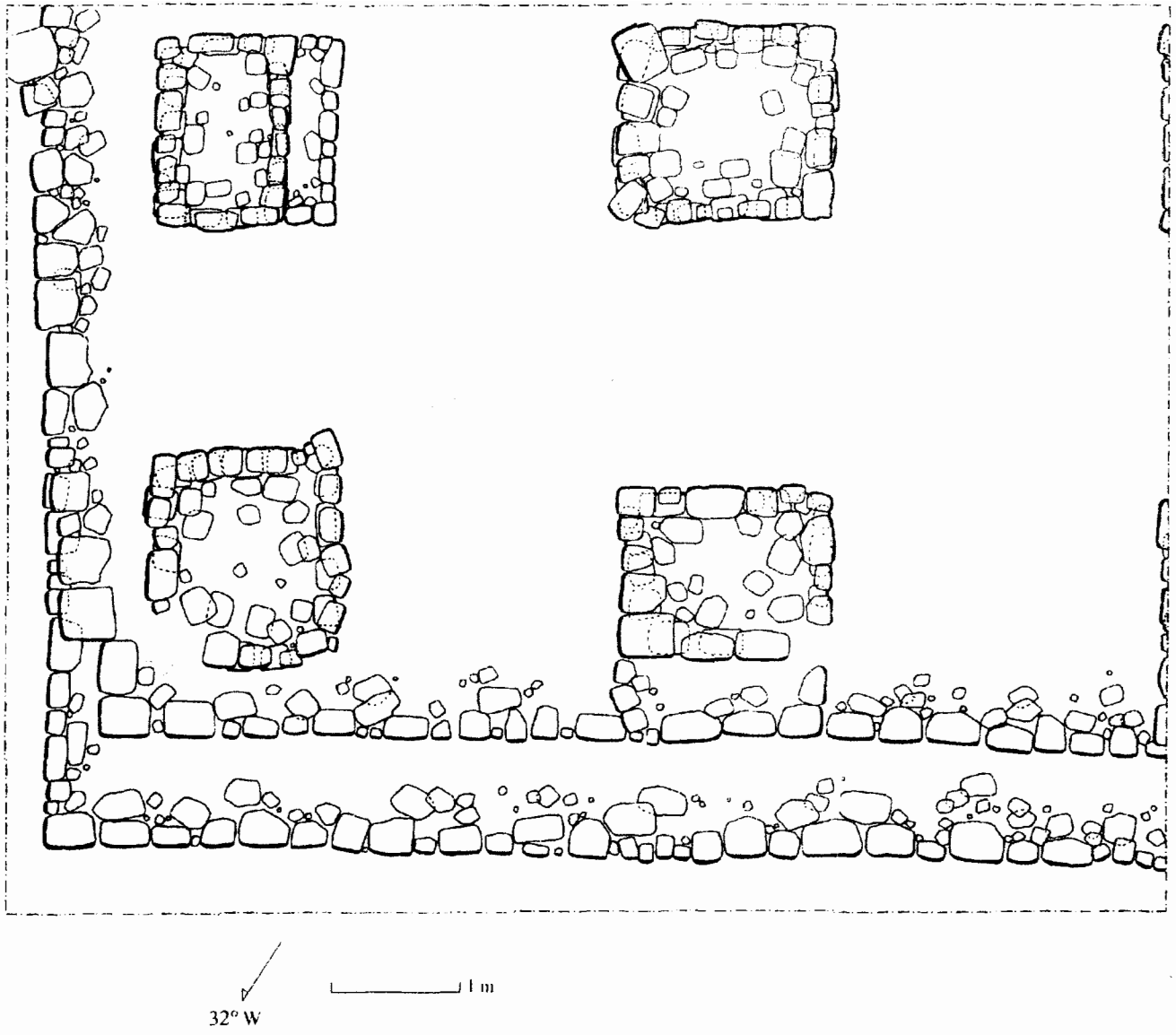


Fig. 4 PN 51C Planta de excavación

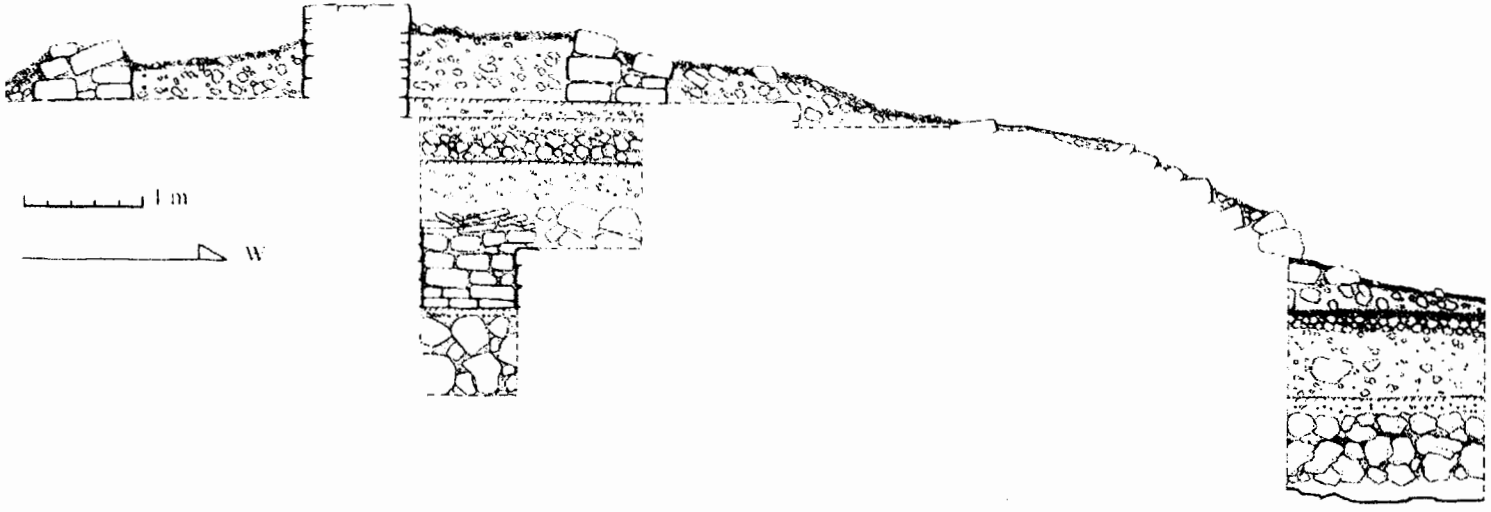


Fig. 5 PN 51D Perfil de excavación

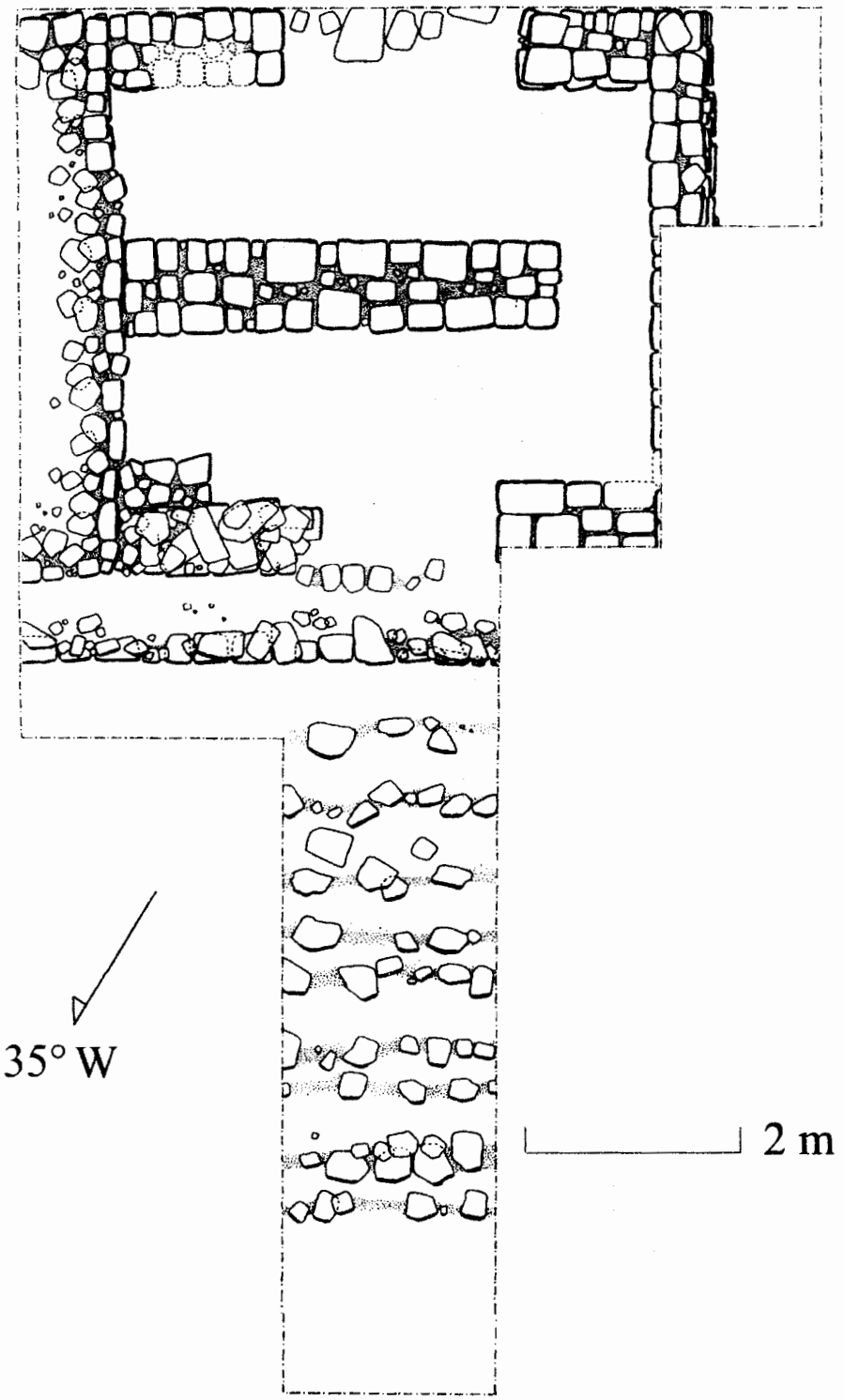


Fig. 6 PN 51D Planta de excavación

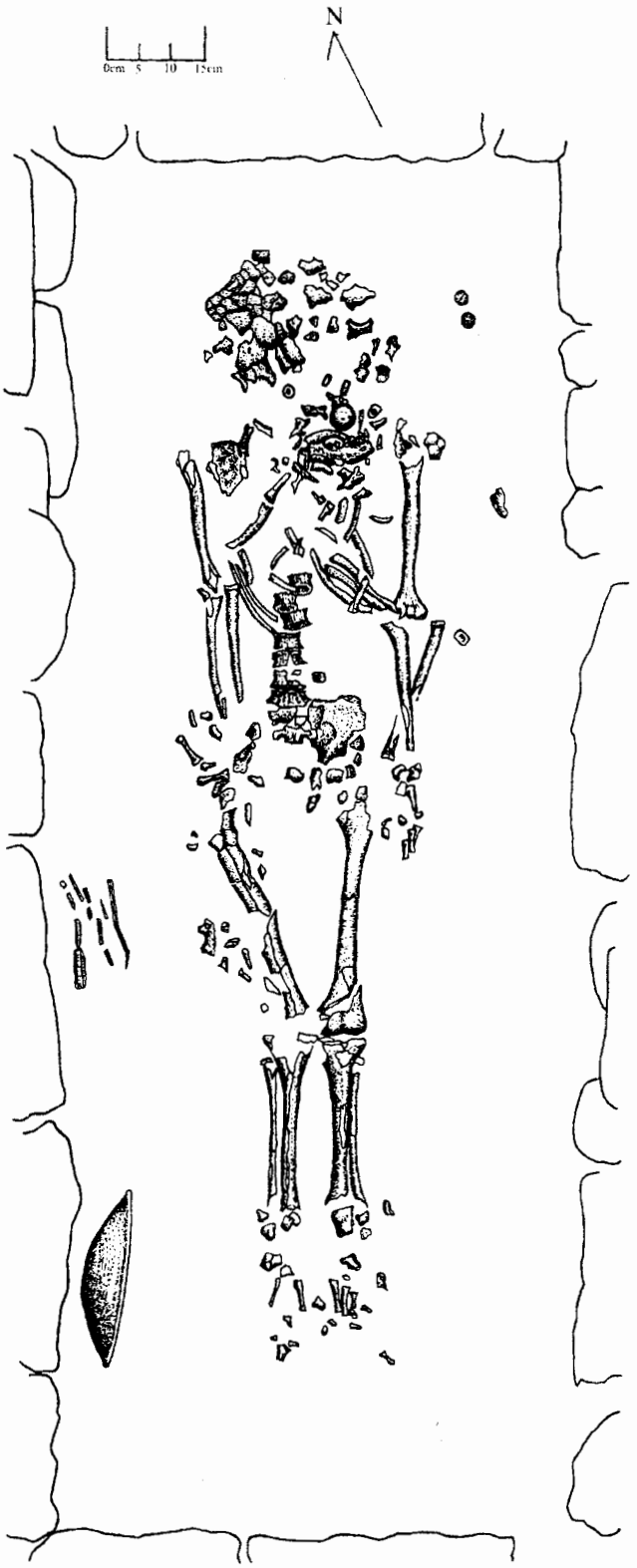


Fig. 7 Entierro 82 (dibujo de Z. Hruby)

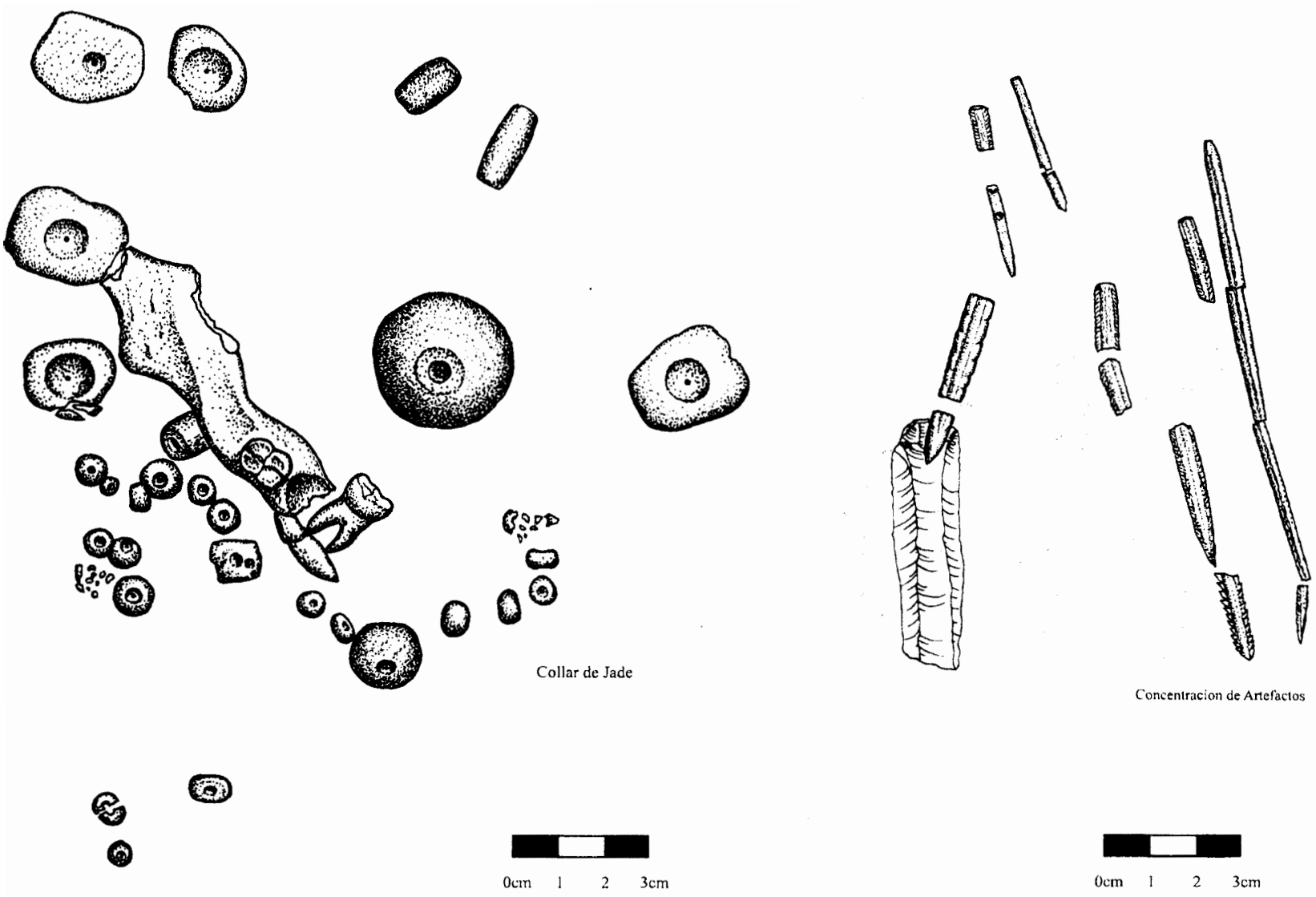


Fig. 8 Ofrendas encontradas en el Entierro 82 (dibujo de Z. Hruby)

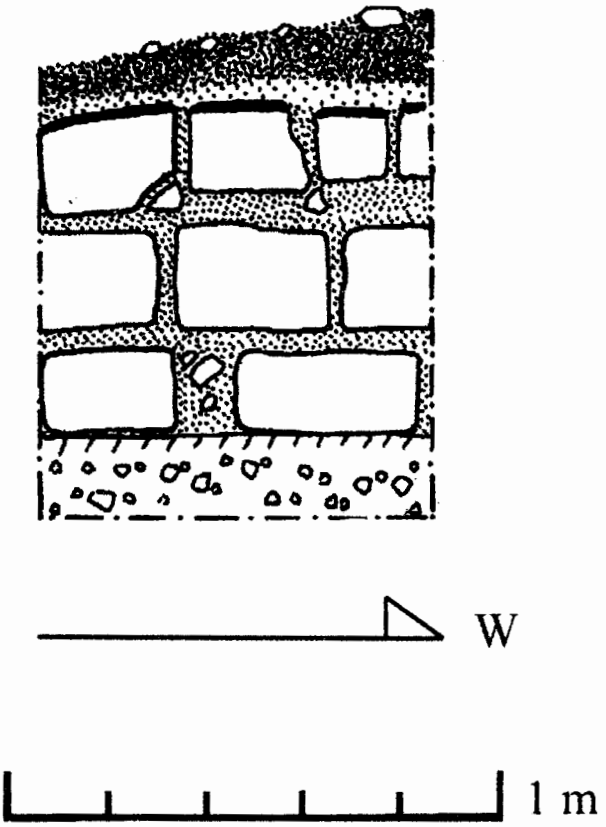


Fig. 9 PN 51D-17 perfil de excavación

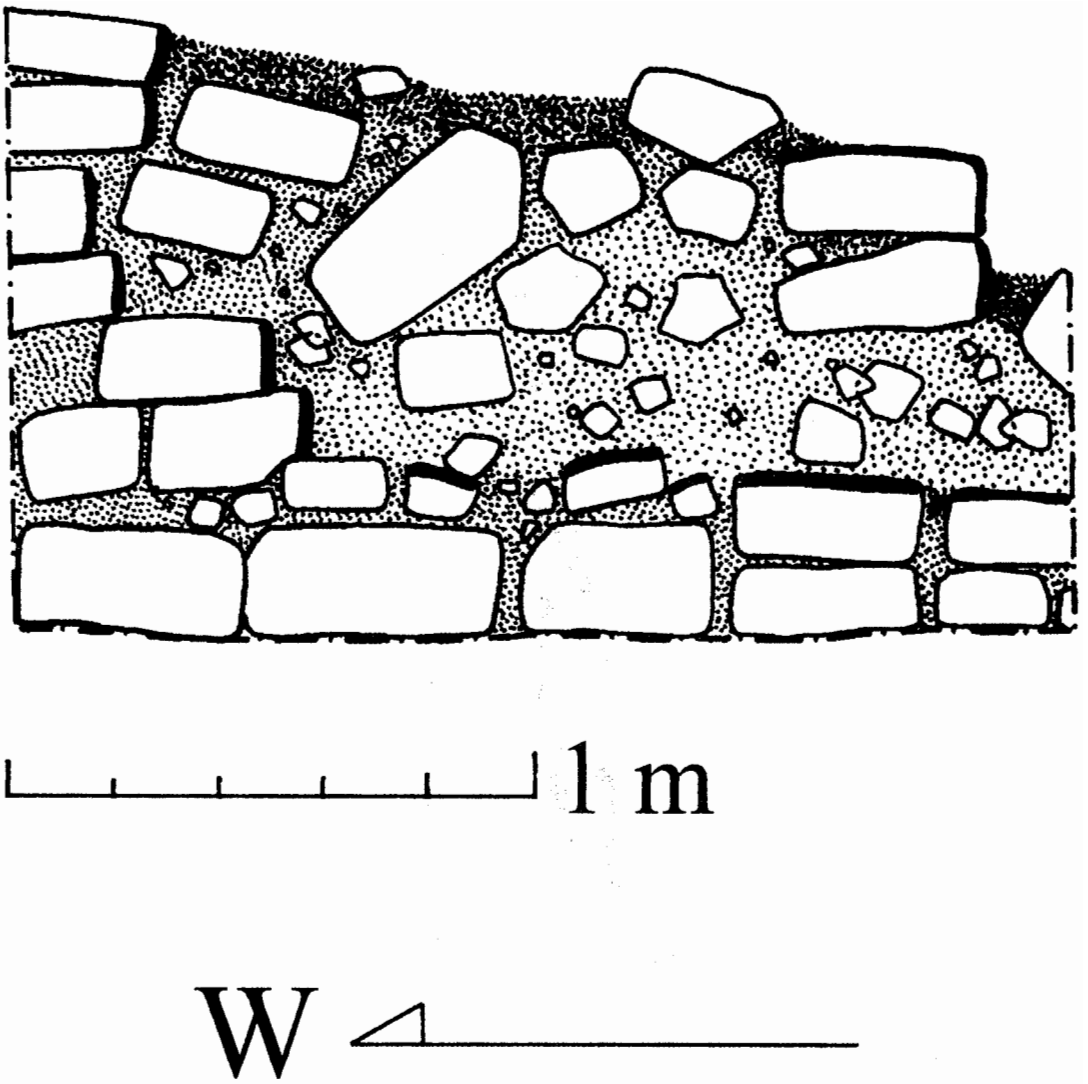


Fig. 10 PN 51D-20 perfil de excavación

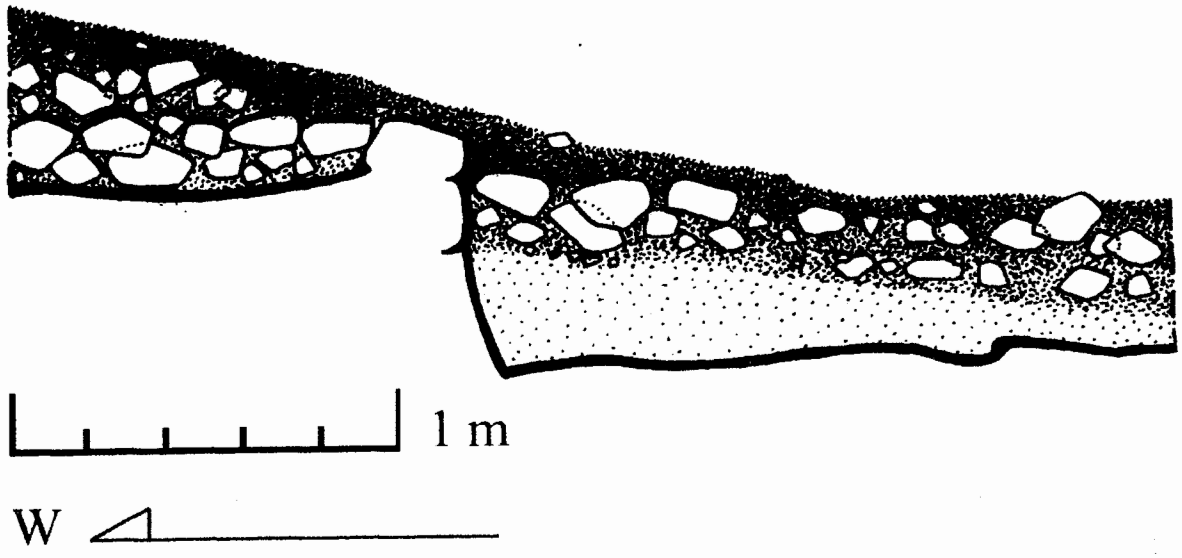


Fig. 11 PN 51E-1 perfil de excavación

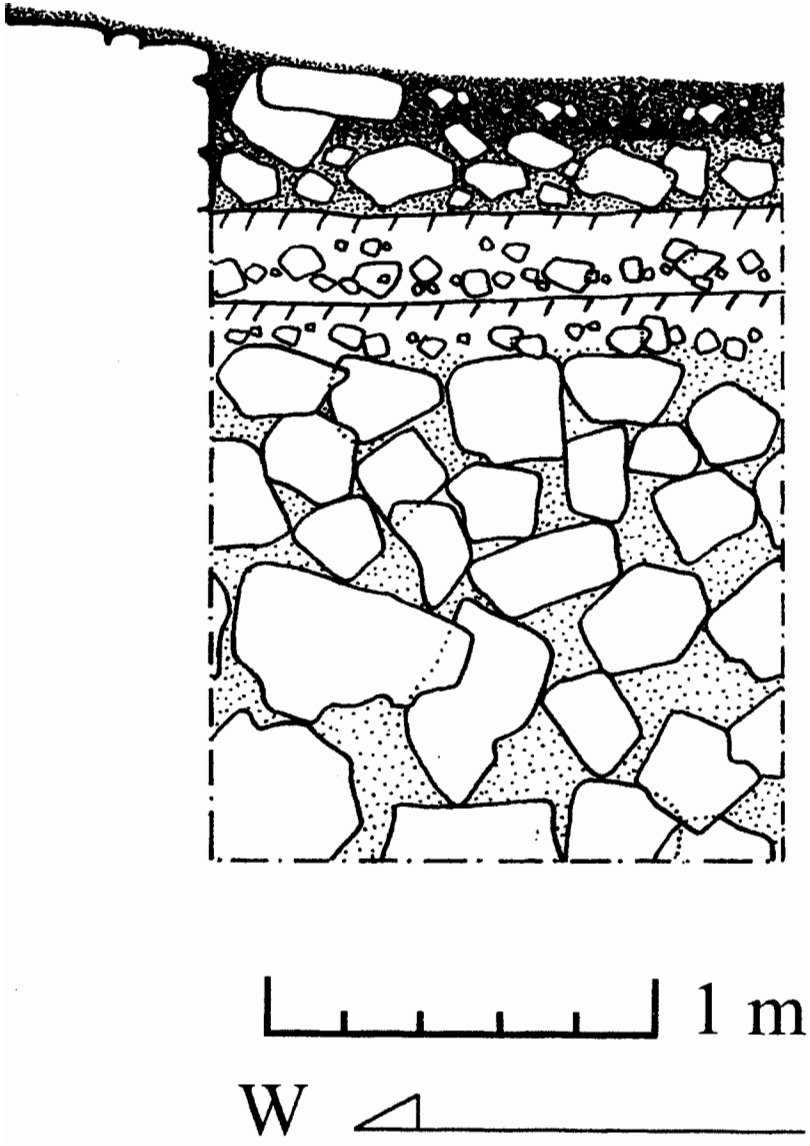


Fig. 12 PN 51F-1 perfil de excavación

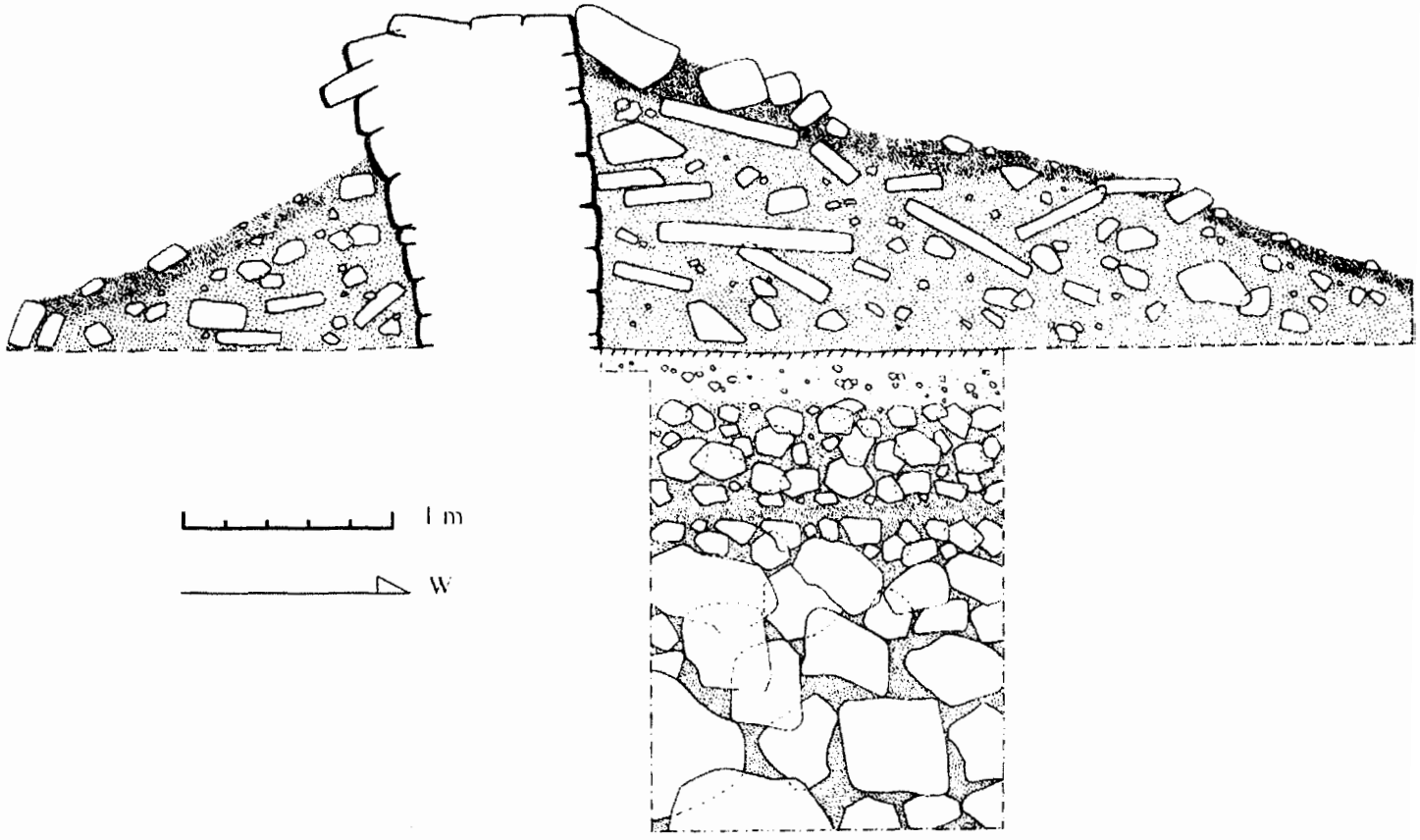


Fig. 13 PN 51G perfil de excavación

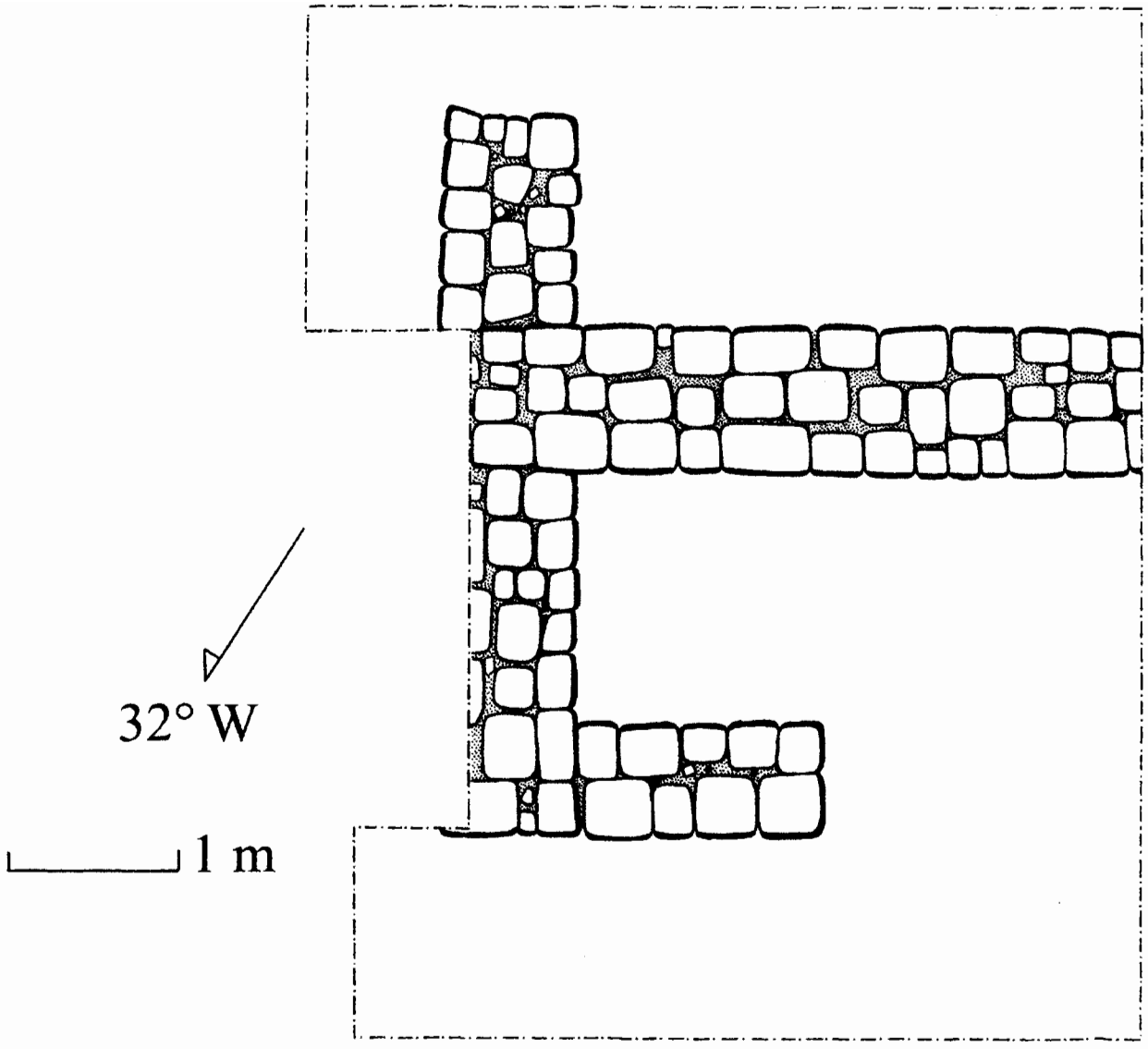


Fig. 14 PN 51G planta de excavación

CAPÍTULO 13

PN52: EXCAVACIONES EN EL GRUPO N/O

James L. Fitzsimmons

Introducción

La Estructura N-3 se sitúa en la parte noreste del Cuadrante N (ver Fig. 1 de Capítulo 12 en este volumen), en un área residencial, localizada en una escarpa sobre el río Usumacinta. Consiste en una plataforma que forma parte de un grupo de estructuras -N-2, N-3, N-4, N-5 y N-6- que forman el Grupo Noroeste, inmediatamente al sur de la Estructura N-3 y las estructuras monumentales.

Esta estructura fue excavada a fin de investigar las altas concentraciones de fósforo descubiertas por los analistas de suelos, en su esquina sureste, durante la tercera temporada de campo del proyecto (Parnell, Fernández y Terry 1999). También fue excavada para esclarecer la función del cuadrante N, después de tres años de excavaciones realizadas por Mónica Urquizú, Isabel Aguirre, y Ernesto Arredondo (Urquizú 1997; Aguirre 1998; Arredondo 1998) planteándose hipótesis diferentes para esta zona.

Las excavaciones en el Grupo N/O por Urquizú (1997) revelaron un área con una historia de ocupación en el 630 al 850 DC, según material cerámico de la fase Yaxché y posterior a dicha fase. Se descubrió una concentración de cerámica mal cocida o deformada, así como la presencia de moldes para cerámica y figurillas, con lo que se propuso que este era un grupo especializado en la fabricación de materiales cerámicos.(Urquizú 1997)

Excavaciones subsecuentes en la parte este del Grupo N/O por Isabel Aguirre (1998) han producido una densidad alta de cerámica y figurillas. Estas excavaciones revelaron entierros primarios en contexto. Parece que estos entierros fueron construidos con grados diferentes de esfuerzo; algunos entierros no tenían ofrendas o facilidades de entierro, pero otros fueron marcados por cistas con muchas ofrendas. Uno de ellos, el Entierro 25, ha contenido pedazos de jade y vasijas completas, además de una punta de proyectil de pedernal y fragmentos de obsidiana. Como resultado del número de entierros sin ofrendas y la gran cantidad de figurillas y cerámica, además de la proximidad del Grupo N/O a la Acrópolis. Aguirre (1998) propuso la hipótesis de que esta área fue de servicio, una zona con una población al servicio de los reyes y elites que vivían encima de la Plaza del Grupo Oeste.

Las excavaciones por Arredondo (1998) y Fitzsimmons (1999) en el Grupo N/O no esclarecieron la función del Grupo N/O. Arredondo (1998) descubrió un pozo de materiales reales cerca de la Estructura N-10, pero las excavaciones por Fitzsimmons (1999) no revelaron más evidencia de cosas especiales en este área y en la Estructura N-10. Excavaciones en la Estructura N-3, y algún pozo de sondeo cerca de las estructuras O-14 y O-15, fueron diseñado a explorar estas hipótesis y aspectos similares entre estructuras y pozos excavados (como las estructuras N-7 y N-10) anteriormente y las operaciones 52B y 52C.

Aproximadamente la mitad de la Estructura N-3 fue excavada durante esta temporada (Figs. 1 y 2). La mayoría de las unidades tuvieron 2 x 2 m, sin embargo fue necesario cambiar las dimensiones de algunas unidades al sur de la estructura a 2.5 x 2 m, para poder acomodar los límites de los muros de la

estructura. Las descripciones de las unidades (Sub-operación 52B) y el pozo de sondeo (Sub-operación 52C) incluyen descripciones de los artefactos recuperados, como cantidades de cerámica, obsidiana, lítica, figurillas, concha y bajareque del Clásico Temprano y Tardío (en algunos casos se especifica la fase cerámica). A menos que se indique lo contrario, la obsidiana y otros artefactos líticos mencionados se refieren generalmente a navajas o fragmentos de lascas o navajas procedentes de El Chayal-casi no existió evidencia de producción de lítica u obsidiana en esta operación (como las operaciones y sub-operaciones en el Grupo N/O en temporadas anteriores; ver Urquizú 1997, Aguirre 1998, Arredondo 1998, y Fitzsimmons 1999b).

Las excavaciones en la Estructura N-3 se orientaron aproximadamente a 15 grados oeste, tratando de seguir la orientación de N-3; el pozo de sondeo (Sub-operación 52C) siguió la misma orientación.

PN 52B-1

Unidad de excavación de 2 x 2.5 m que fue ubicada al frente de la Estructura N-3, en la esquina suroeste. Fue realizada para esclarecer los resultados del año anterior, ya que los análisis de suelo, efectuados en esta área revelaron una alta concentración de metales (como fósforos) además era necesario explorar la arquitectura, para tener datos que pudieran ser comparados con los resultados de las excavaciones en el cuadrante en años anteriores y poder también determinar la función de la misma.

El lote 1 (0.03-0.08 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) en la que se recuperó gran cantidad de tiestos del Clásico Tardío (Chacalhaaz tardío/Kumché?; Gris Fino: Tres Naciones?). Terminó en un nivel de derrumbe de muro.

El segundo lote (0.04-0.10 m de grosor) consistió en un nivel de derrumbe de muro (10YR 4/2), una parte de la unidad fue ubicada en la superficie del muro oeste (la esquina) de la estructura, pero la mayoría consistió en derrumbe de piedras grandes. Este lote contenía muchos tiestos del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz?), 15 figurillas, pedazos de obsidiana (El Chayal), y un pedazo de lítica. El nivel terminó en una tierra café con menos piedras.

El lote 3 (0.05-0.10 m de grosor) , probablemente representa un basurero para la Estructura N-3; ya que se localizó una concentración muy alta de cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz; Santa Rosa Crema Policromo, Bolonchac Naranja Policromo, Tinaja Rojo, Bos Negro y Gris Fino), 7 figurillas, 2 pedazos de obsidiana (El Chayal), y cantidades altas de bajareque. El lote 3 consistió en tierra (10YR) con pocas piedras mezcladas con artefactos; el nivel terminó con el piso de la plaza.

PN 52B-2

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada enfrente de la Estructura N-3, fue diseñada para explorar la arquitectura y función de esta estructura para recavar datos que permitan una comparación con los resultados del año pasado.

El primer lote (0.08-0.30 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2), que terminó en derrumbe del muro de la Estructura N-3; este nivel contenía tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos).

El lote 2 (0.04-0.08 m a la superficie del muro de retención y 0.08-0.40 m de grosor frente a la estructura) consistió en piedras grandes, derrumbe del muro y de la superestructura; el lote contenía muchos tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché; Saxché Naranja Policromo, Tinaja Rojo), 7 figurillas, 5

pedazos de obsidiana (El Chayal), 6 pedazos de lítica, y bajareque, probablemente de la superestructura de la Estructura N-3. Debido al numero de artefactos aquí, es posible que estaban mezcladas las piedras del derrumbe, con un basurero, muy cerca de la unidad 1. Este lote terminó en un nivel de tierra con menos piedras.

El lote 3, (0.05-0.10 m de grosor) se componía de tierra (10YR 4/2) com muy pocas piedras, y fue muy diferente al lote 3 de la unidad 1, ya que no se recuperó muchos artefactos y contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos) y pedazos de obsidiana (El Chayal) y lítica.

PN 52B-3

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada al frente de la Estructura N-3, fue colocada junto a la unidad 2 y diseñado para el proposito mismo.

El lote 1 (0.03-0.08 m de grosor), consistió en un nivel de humus (10YR 4/2) y al igual que las otras unidades al frente de la Estructura N-3, terminó en derrumbe de muro. En este lote se recuperaron tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos), 2 figurillas, y bajareque.

El segundo lote (0.18-0.20 m a la superficie del muro de retención, y 0.05-0.08 m a la base de la estructura) consistió en el derrumbe del frente de la Estructura N-3, compuesto de tierra de color Munsell (10YR 4/2), contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz?); terminó en un nivel de tierra café con menos piedras y tiestos.

El lote 3 (0.02-0.03 m a la superficie del muro y 0.07-0.09 m de grosor a la base de la estructura),consistía en tierra café (10YR 4/2) y contenía una alta concentración de cerámica y artefactos localizados en la base de la estructura, posiblemente se trataba de otro basurero muy cerca del área de excavación. Se recuperaron tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz), una figurita, 7 pedazos de obsidiana (El Chayal), y una baja cantidad de bajareque. El lote terminó en el piso de la plaza.

PN 52B-4

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada junto a la unidad 3 y junto a la escalera de la unidad 5.

El lote 1 (0.04-0.07 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) sobre un nivel de derrumbe de muro. Contenía tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos), 2 figurillas y un pedazo de pedernal.

El lote 2 (0.14-0.22 m de grosor a la superficie del muro de retención y 0.07-0.25 m de grosor a la base de la Estructura N-3) contenía una alta cantidad de artefactos. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché; Tinaja Rojo, Pacal Inciso, Bos Negro), 3 figurillas, y un hueso trabajado, el nivel terminó en una tierra con menos piedras.

El lote 3 (0.08-0.09 m a la base de la estructura), consistió en tierra (10YR 4/2) mezclada con artefactos. Como en el lote 3 de la unidad 3, este lote contenía muchos tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché, Kanche Marrón, Tinaja Rojo, Bos Negro), 3 figurillas, pedazos de obsidiana (El Chayal), lítica, y bajareque. Terminó en el piso de la plaza

PN 52B-5

Unidad de excavación de 2 x 2 m, realizada para descubrir la escalinata central de la estructura.

El lote 1 (0.05-0.09 m de grosor), consistió en una capa de humus (10YR 4/2) sobre derrumbe que contenía una alta concentración de cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz; Bolonchac), una

figurita, y pedazos de obsidiana (El Chayal), lítica, y pómez. Posiblemente estos artefactos fueron ubicados originalmente en la sala central encima de la escalinata, pero también se encontraron artefactos en el relleno del muro de retención para la Estructura N-3.

El lote 2 (0.07-0.14 m de grosor sobre la escalera), contó con tierra (10YR 4/2) que contenía una alta concentración de tiestos del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz; Bolonchac) y terminó en la superficie de la escalinata y la plaza frente a la Estructura N-3.

PN 52B-6

Unidad de excavación de 2 x 2.5 m colocada junto a las unidades 1 y 7, a la par de la superficie del muro oeste en la Estructura N-3 y la plaza.

El lote 1 (0.05-0.16 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché; Santa Rosa Crema Policromo), este lote concluyó en un nivel de derrumbe de muro.

El lote 2 tuvo aproximadamente 0.05-0.14 m de grosor al muro y 0.04-0.10 m de grosor a la plaza, consistió en derrumbe (10YR 4/2) que contenía una concentración de tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos) más baja que la de la unidad 1, se recuperó también pómez, y terminó en un nivel con menos piedras grandes.

El lote 3 (0.05-0.10 m de grosor a la plaza y 0.12-0.14 m a la superficie del muro), consistía de un relleno con tierra (10 YR 4/2), la cual contenía muchos tiestos del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz; Bolonchac) sobre la plaza. Es probable que este lote represente, al menos en una parte, la continuación del basurero de la unidad 1, terminó en la superficie de la plaza.

PN 52B-7

Esta unidad de 2 x 2 m fue ubicada encima de la plataforma de la Estructura N-3, hacia el patio oeste. El proposito de las excavaciones en este sector, fue el de revelar los cuartos de la estructura.

El primer lote (0.05-0.12 m de grosor) no contenía artefactos, y consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que terminó en pocas piedras y derrumbe.

El lote 2 (0.05-0.11 m de grosor)consistió en derrumbe (10YR 4/2) que contenía una alta concentración de cerámica, similar al lote 2 de la unidad 6. Este material cerámico pertenece al período Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz).

El lote 3 (tuvo aproximadamente 0.12-0.14 m de grosor sobre el muro de la terraza para la Estructura N-3 y 0.12-0.14 m de grosor sobre la plataforma real), consistió de un relleno con tierra (10YR 4/2), que contenía tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché; Santa Rosa Crema Policromo). Este lote reveló dos muros de la Estructura N-3, pertenecientes a una terraza cerca de las unidades 2 a17, y el muro de la plataforma real. Luego terminó en la superficie de la terraza y la plataforma.

PN 52B-8

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada encima de la plataforma de la Estructura N-3, al igual que la unidad 7, fue diseñada para descubrir los cuartos de la estructura.

El lote 1 (con aproximadamente 0.03-0.12 m de grosor), consistió en la capa de humus (10YR 4/2) que contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos).

El lote 2 consistió en piedras grandes que forman parte del muro colapsado de la Estructura N-3; se recuperaron pocos tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos), una figurita, y pedazos de lítica y pómez, luego terminó en un nivel de derrumbe de muro mezclado con piedras pequeñas.

El lote 3 (0.05-0.09 m de grosor)consistía en el nivel de derrumbe de muro mezclado con tierra (10YR 4/2), en el que se recuperó cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché?; Kanche Marrón). Con este lote se descubrió el piso de la plataforma de la Estructura N-3; terminando en la superficie de dicha plataforma.

PN 52B-9

Unidad de excavación de 2 x 2 m realizada para revelara los cuartos de la estructura, fue colocada junto a las unidades 8 y 10.

El lote 1 (0.05-0.22 m de grosor consistió en una capa de humus (10YR 4/2), en la cual se recuperaron tiestos del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz?) y un pedazo de pómez. Terminó en derrumbe de muro.

El lote 2 (con aproximadamente 0.05-0.22 m de grosor), consistió en tierra (10YR 4/2) mezclada con piedras grandes que forman parte de un muro colapsado de la Estructura N-3. Se recuperaron pocos tiestos que en su mayoría fueron del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz). Terminó en un nivel de piedras pequeñas y derrumbe de muro.

El tercer lote (0.05-0.09 m de grosor), consistió en tierra suelta (10YR 4/2) y piedras pequeñas mezcladas con derrumbe, contenía tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché?; Santa Rosa Policromo) y terminó en la superficie de la plataforma.

El lote 4 (0.10-0.14 m de grosor) consistió en el relleno del piso de la ultima fase de construcción que se asentaba sobre una tierra (10YR 3/2) mezclada con piedras pequeñas, la cual probablemente perteneció a un piso destruido en una fase constructiva más antigua, además este piso se localizó y excavó en otras unidades de la Estructura N-3 (10-4, 14-6). Este lote no siguió las medidas completas de la unidad, ya que se terminó excavando un área de 0.30 x 0.30, para no destruir el muro frente al cuarto, además se continuaría excavando en el entierro 100. No proporcionó artefactos.

El lote 5 (0.10-0.12 m de grosor) consistió en tierra (10YR 7/2), mezclada con piedras pequeñas, en la cual se descubrió una laja, que era parte del Entierro 100 (para una descripción ver PN52B-10).

El lote 6 (0.26-0.30 m de grosor) consistió en tierra suelta (10YR 7/2), donde primeramente se encontraron las lajas, y luego los huesos y artefactos del Entierro 100;

Los lotes 7 y 8 (de 0.10-0.12 m y 0.05-0.07 de grosor respectivamente), consistieron en tierra de color Munsell (7/2 10YR), localizada inmediatamente abajo del Entierro 100. En el lote 7 no se recuperaron artefactos, mientras que en el lote 8 aparecieron algunos. Abajo del piso del Entierro 100, se descubrió un relleno para la fase temprana de la Estructura N-3.

PN 52B-10

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada en la línea del perfil para esta serie de excavaciones, fue colocada junto a la unidad 9.

El primer lote (0.03-0.05 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2) sobre

derrumbe de muro, que contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos).

El segundo lote (0.05-0.12 m de grosor), se componía de tierra (10YR 4/2) y derrumbe de muro. Este lote contenía una alta concentración de tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché), pedazos de obsidiana de el Chayal y piedra pómez. Además reveló los limites del muro frente de la estructura. Terminó en un nivel de piedras más pequeñas mezclada con más derrumbe de muro.

El lote 3 (0.10-0.11 m de grosor), consistió en un nivel de derrumbe (10 YR 4/2) mezclado con piedras pequeñas (posiblemente se trate del piso destruido para la ultima fase de construcción). Terminó en un piso de la estructura (probablemente la superficie de un piso mas temprano para N-3) . Este lote contenía tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos), una figurita, y pedazos de obsidiana de el Chayal. Desafortunadamente, fue necesario destruir una parte de los muros frontal y derecho del cuarto, ya que se descubrió el entierro 100. Para poder excavar dicho entierro tanto en esta unidad como en la unidad 15, y continuar con los lotes subsecuentes, se decidió crear un pozo pequeño de 0.30 x 2 m.

El lote 4 (0.24-0.26 m de grosor), consistió en un relleno para el piso temprano, compuesto de tierra (10YR 7/2) y piedrín, en el que se recuperaron tiestos del Clásico Tardío (Saxché Naranja Policromo, Santa Rosa Crema Policromo; fase Yaxché), figurillas, y un pedazo de bajareque. terminó en un serie de lajas que forman una cubierta para el Entierro 100.

Entierro 100

El lote 5 correspondió a las lajas y tierra encima de los huesos y artefactos del Entierro 100 (Fig.3); consistió en aluvión arenoso de color gris-café pálido (10YR 7/2), de consistencia suave y compacta. Tuvo 0.22 m de grosor y proporcionó pequeñas cantidades de cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché) que probablemente no forman ofrendas para el entierro. También se recolectó una muestra de suelo (5 L) para flotación y análisis químico.

Se colocó el entierro (en las unidades 9, 10, 14, y 15) en una cista de piedras talladas (pero no cortadas), que mide 1.40 m de largo (dirección Este-Oeste) x 0.15-0.30 m de ancho (dirección Norte -Sur) y 0.22 m de alto en el interior. La cista fue cubierta por lajas y el piso consistía en una tierra gris compacto. Los restos del entierro pertenecen a un adulto femenino, en posición decúbito dorsal extendido con la cabeza (destruida) en el este de la cista, orientado a 30 grados Este.

En el lote 6 (0.10-0.11 m de grosor), correspondió al nivel de los huesos y artefactos colocados en una tierra (10YR 7/2) compacta. Se recuperó una cuenca de jade en el torso y un pedazo de carbón al lado oeste de la cista.

El lote 7 (0.05-0.07 m de grosor) correspondió al nivel del relleno para el piso de la cista y consistió en tierra (10YR 7/2) compacta mezclada con piedras; terminó en relleno para la Estructura N-3 sin artefactos.

El lote 8 (0.40-0.60 m de grosor) consistió en el relleno (10YR 7/6) para la Estructura N-3; se recuperó muchos tiestos del Clásico Tardío (Kanche Marrón; fase Yaxché/Chacalhaaz); el nivel terminó en una capa de bajareque.

El lote 9 (0.40-0.53 m de grosor), correspondió a la capa de bajareque (10YR 6/4) en la que se recuperó muchos tiestos del Clásico Temprano, (Aguila Naranja, Balanza Negro; fase Naba) y evidencia de estructuras perecederas en el bajareque (filas de madera, etc.). Terminó en un nivel de tierra

negra.

El lote 10 (0.22-0.30 m de grosor) consistió en un nivel de tierra negra (10YR 2/2) mezclada con piedras pequeñas; no contenía tiestos y terminó tierra blanca correspondiente a la caliza.

El lote 11 (0.20-0.32 m de grosor), consistió en el polvo de caliza (10YR 2/2) el cual no contenía artefactos y terminó en la roca madre.

PN 52B-11

Unidad de excavación 2 x 2.5 m colocada junto a las unidades 6 y 12, en el muro oeste de la Estructura N-3.

El lote 1 (0.03-0.09 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2), que contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz), una figurita, y bajareque, concluyó en derrumbe de muro.

El lote 2 (0.08-0.16 m de grosor), consistió en derrumbe de muro compuesto por tierra (10YR 4/2) que contenía tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz). También se descubrió en este derrumbe un plato de piedra que, (según Stephen Houston; comunicación personal), pudo ser utilizado como recipiente para pintura, perteneciente a algún pintor de producción cerámica. Se recuperó además figurillas, y artefactos perecederos. Por otro lado este artefacto no se encontró en la superficie de un piso, por lo que es difícil saber su posición original, sin embargo, la hipótesis arriba planteada, es interesante porqué se tienen indicios de el área fue un lugar para la producción o distribución de cerámica y figurillas (Urquizú 1997).

El lote 3 (0.05-0.10 m de grosor a la plaza y 0.12-0.14 m a la superficie del muro), consistió en tierra (10YR 4/2) mezclada con piedras y derrumbe de muro. Contó con pocos tiestos del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz; Bolonchac).

PN 52B-12

Unidad de excavación 2 x 2 m ubicada encima de la plataforma de la Estructura N-3, en el patio oeste. El proposito de estas excavaciones fue revelar los cuartos de la estructura.

El lote 1 (0.05-0.09 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que contenía una alta concentración de cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz), 4 figurillas, huesos de animales, y pedazos de obsidiana de el Chayal y lítica. Posiblemente este patio fue ocupado como un área de almacenaje, dada la concentración de artefactos.

El lote 2 (0.08-0.10 m de grosor) consistió en derrumbe, compuesto de tierra (10YR 4/2), en el que no se recuperó material cerámico. En este lote se detectó el muro de fondo de los cuartos y el patio, concluyó en un nivel de piedras pequeñas mezclada con más derrumbe de muro.

El tercer lote (0.04-0.09 m de grosor) consistió de tierra (10YR 4/2) y piedras pequeñas, mezcladas con derrumbe. No se recuperó material cerámico y terminó en el piso del patio de la estructura.

PN 52B-13

Unidad de excavación de 2 x 2 m, realizada para determinar la naturaleza de los cuartos y patio de la Estructura N-3.

El lote 1 (0.09-0.15 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) que contenía tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz) y un pedazo de obsidiana de el Chayal, terminó en un pequeño

nivel de derrumbe de muro.

El lote 2 (0.08-0.16 m de grosor) consistió tierra (10YR 4/2) mezclada con material de derrumbe, se recuperó tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz), 3 figurillas, huesos de animales, líticas, y pedazos de pómez. Terminó en el piso de la plataforma, y también se detectó el muro de fondo de lo cuartos y patio de la estructura.

El lote 3 (0.10-0.13 m de grosor) consistió en suelo (10YR 7/2) y piedras pequeñas del piso de la estructura, contenía muchos tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché; Santa Rosa Policromo; Pacal Inciso; Aguila Naranja), a lo mejor porqué se ubicó adentro de la estructura. Terminó en un relleno de piedras grandes, que al parecer era parte del relleno de la estructura, por lo que será investigado en la unidad 14.

el lote 4 (0.15-0.22 m de grosor) consistió en un relleno mezclado con tierra (10YR 7/2) colocado sobre un entierro. Este entierro se encontraba en el relleno y el piso de la primera fase constructiva de la estructura. Al parecer los arquitectos que colocaron los entierros de esta estructura destruyeron el piso y el relleno temprano de esta construcción además de un muro y banca, localizados en la unidad 14. Debido a estos entierros (100 y 103), no fue posible detectar los limites del pozo antiguo o piso en esta unidad. Este lote concluyó en lajas y piedras del muro oeste, se recuperó cerámica del Clásico Tardío (no diagnóstica).

El lote 5 (0.04-0.05 m de grosor) correspondió a la extracción de las lajas en el centro de la unidad, mezcladas con tierra (10YR 7/2), al parecer estas lajas, formaban parte del entierro 103, o de un entierro al sur no explorado, aunque no descubrió cista, huesos, artefactos, o tierra gris-café fina que diera algún indicio de un entierro en ese sector.

El lote 6 (0.04-0.05 m de grosor) consistió en tierra (10YR 7/2) y en la investigación y extracción de las laja cerca del muro norte, las cuales contaron con las mismas características de las del lote anterior, se recuperaron tiestos del Clásico Tardío (Santa Rosa Crema Policromo, Palmar Naranja; fase Yaxché), que probablemente no estaban asociados al entierro. Durante excavación se descubrió más lajas cerca de las pegadas al muro norte.

el lote 7 (0.05-0.06 m de grosor) correspondió a la excavación y limpieza de la tierra (10YR 7/2) encima de las lajas, en la cual se recuperó cerámica del Clásico Tardío mezclada con tiestos del Clásico Temprano (Aguila Naranja).

Entierro 103

Este entierro se localizo en el lote 8 de la unidad 13. El lote contó 0.25 m de grosor, y correspondió a las lajas y tierra encima de los huesos y artefactos del Entierro (Fig. 4); consistió en aluvión arenoso de color gris-café pálido (10YR 7/2), de consistencia suave y compacta, que proporcionó pequeñas cantidades de cerámica que probablemente no formaban parte de las ofrendas del entierro. También se recolectó una muestra de suelo (5 L) para flotación y análisis químico.

El entierro fue colocado en una cista de piedras talladas (pero no cortadas), esta medía 1.70 m de largo (dirección Este-oeste), 0.22-0.33 m de ancho (Norte-Sur) y 0.25 m de altura interior. Fue cubierto con lajas y el piso de la cista consiste en tierra gris compacta.

El Entierro 103 fue muy similar al Entierro 100, aunque es claro que el Entierro 100 es más antiguo. Entierro 103 fue colocado abajo del piso de la ultima fase de construcción, mientras que el Entierro 100 se colocó abajo del piso mas temprano de la Estructura N-3. Los restos de este e entierro

corresponden a un individuo adulto de sexo masculino, en posición decúbito dorsal extendido con la cabeza (destruido) en el este de la cista, orientado a 16 grados este.

El lote 9 (0.10-0.11 m de grosor), correspondió al nivel de tierra (10YR 7/2) donde se encontraban los huesos y artefactos. Se recuperaron numerosos artefactos asociados al entierro alrededor del cuerpo: (1) una aguja de hueso mezclada con los huesos de la cabeza (posiblemente parte de un tocado?); (2) una concha (tipo desconocido) encima de la cabeza hacia el este; (3) una concha (tipo desconocido) a la derecha de la cabeza; (4) un pedazo de lítica cerca el brazo derecho (interior); y (5) un pedazo de carbón cerca del brazo izquierdo. Además, se recuperó una laja esculpida con un diseño de espiral. Este motivo es idéntico a una serie de piedras esculpidas con espirales, localizadas cerca de los bancos del río Usumacinta, inmediatamente abajo del Grupo Noroeste. No se tiene noción, de la época en que fueron esculpidos estos espirales, sin embargo asociandolos con la laja de Entierro 103, y en base a la cerámica asociado al entierro, puede decirse que este corresponde a la fase Yaxché, con lo que es posible plantear, que este símbolo fue utilizado en el sitio a inicios del Clásico Tardío.

El lote 10 (0.05-0.07 m de grosor) correspondió al nivel del relleno para el piso de la cista y consistió en tierra (10YR 7/2) compacta mezclada con piedras. Terminado en el relleno de la Estructura N-3 sin artefactos.

PN 52B-14

Unidad de excavación de 2 x 2 m realizada para revelar los cuartos de la estructura; fue colocada junto a las unidades 13 y 15.

El lote 1 (0.08-0.19 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2), que contenía pocos tiestos (no diagnósticos); terminó en derrumbe de muro.

El lote 2 (0.10-0.18 m de grosor) consistió en un nivel de derrumbe de muro (10YR 4/2) y terminó en la superficie del piso de un cuarto de la Estructura N-3. El lote contenía muchos tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos), 2 pedazos de obsidiana, y huesos animales.

El lote 3 (0.10-0.14 m de grosor) consistió en el relleno (10YR 7/2) del piso de la última fase de construcción. Se localizó tierra y piedras subsecuentes que forman un piso destruido por procesos naturales, que era parte de la primer fase constructiva.

El lote 4 (0.05-0.06 m de grosor), correspondió al relleno (10YR 7/2) para el piso de la primera fase constructiva localizado en el lote anterior. Este relleno terminó sin artefactos en las lajas del Entierro 100.

El lote 5 (0.07-0.09 m de grosor) correspondió al relleno (10YR 4/2) del muro. Este lote fue colocado en el lado oeste del pozo, y estuvo asociado con las excavaciones del entierro 103, sus dimensiones fueron de 2 x 0.20 m, ya que no era posible excavar el cuadrante de 2 x 2 m, por encontrarse rasgos arquitectónicos y un árbol en el centro de la unidad. Concluyó en el piso de la ultima fase de construcción sin artefactos

Cabe aclarar, que una parte de esta unidad, fue excavada en el Entierro 100 y otra más en el Entierro 103, pues fue necesario extenderse en la excavación de dichos entierros. Por lo tanto, los lotes 5, 6, 9, 10 y 11 son asociados con el Entierro 103 y los lotes 7 y 8 son parte del Entierro 100. Debido a las excavaciones en la unidad 13, fue necesario remover una parte del muro interior de la última fase de

construcción de la Estructura N-3.

El lote 6 (0.07-0.25 m de grosor) correspondió al nivel 3 de la unidad 13, un pozo de sondeo dentro de la estructura, pero los resultados de estas excavaciones fueron muy diferente, pues se descubrió parte de un muro temprano y una banca destruido, sin piso en el frente de las mismas. El lote no contenía artefactos y consistió en relleno sobre las lajas del Entierro 103; al parecer parte del muro y la banca fueron destruidas al excavar el pozo para el entierro durante el Clásico Tardío. La superficie abajo del muro y la banca corresponde al nivel del piso temprano de la unidad 13 perteneciente a la primer fase de construcción de la Estructura N-3.

Los lotes 7 y 8 correspondieron a los lotes 5 y 6 de la unidad 10, el lote 7 (0.22 m de grosor) consistió en tierra gris-café (10YR 7/2), en la que no se recuperaron artefactos .

El lote 8 (0.10-0.11 m de grosor) consistió en una capa de tierra (10YR 7/2)donde se encontraban los huesos del Entierro 100, terminó en el piso del mismo.

Los lotes 9 y 10 correspondieron a los lotes 8 y 9 de la unidad 13; el lote 9 consistió en tierra gris-café (10YR 7/2) y tuvo 0.25 m de grosor, no se encontraron artefactos. El lote 10 (0.10-0.11 m de grosor) consistió en los huesos del Entierro 103 en una capa de tierra (10YR 7/2), no contenía artefactos.

El lote 11 (0.05-0.07 m de grosor) consistió en un relleno con tierra (10YR 7/2), en la cual no se recupero cerámica. Este lote correspondió al nivel 10 de la unidad 13 y terminó en relleno de la estructura.

El lote 12 (0.05-0.06 m) fue asociado con el Entierro 100 y correspondió al lote 7 de la unidad 10; consistió en tierra gris-café (10YR 7/2) perteneciente al piso del Entierro 100, no se recuperaron artefactos.

PN 52B-15

Unidad de excavación 2 x 2 m colocada junto a la unidad 14; fue ubicada en la linea de perfil para esta excavación. Con esta unidad se excavó una parte de la unidad 10 como un pozo de sondeo para N3, ya que no se quería destruir el muro enfrente de la estructura.

El primer lote (0.03-0.05 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2) sobre derrumbe de muro y contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché?; Pacal Inciso).

El segundo lote (0.10-0.18 m de grosor) consistió en un nivel de piedras derrumbadas y terminó en el piso de un cuarto de la Estructura N-3. Contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos).

El lote 3 (0.10-0.12 m de grosor) correspondió un pozo de sondeo de 1.70 x 2 m localizado en el interior de un cuarto de la estructura. Consistió en relleno (7/2 10YR) del piso de la ultima fase de construcción. contenía gran cantidad de cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché; Santa Rosa Crema Policromo), 2 figurillas, 6 pedazos de obsidiana (de El Chayal), 3 líticas, y bajareque. Este lote terminó en un cambio de tierra, que al igual que en la unidad 14, representaba la superficie del piso de la primer fase constructiva de N-3.

El lote 4, (0.25-0.26 m de grosor) contó con tierra (10YR 7/2) y relleno encima del entierro 100, ya que terminó en lajas y un nivel de tierra que cubria dicho Entierro. No se recuperaron artefactos en este lote.

Los lotes 5 y 6 corresponden a los lotes del mismo número de la unidad 10 (Entierro 100). El lote 5 tuvo aproximadamente 0.22 m de grosor y contó con tierra (10YR 7/2)que proporcionó pequeñas cantidades

de cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché). El lote 6 contenía los restos humanos del entierro pero proporcionó artefactos asociados.

El lote 7 (0.06-0.11 m de grosor)correspondió a un suelo (10YR 7/2) en el cual se encontró fragmentos de cerámica que no fueran asociados con el entierro del Clásico Tardío (Santa Rosa Crema Policromo, Kanche Marrón, Bos Negro; fase Yaxché temprano?). Terminó en el relleno de la Estructura N-3;

El lote 8 (0.40-0.60 m) consistió en relleno (10YR 7/6)en el que se recuperó una alta concentración de cerámicas del Clásico Tardío (Kanche Marrón, fase Yaxché/Chacalhaaz) y pequeñas cantidades de huesos de animales y líticas. Terminó en un nivel de bajareque.

El lote 9 (0.40-0.53 m de grosor) correspondió al nivel de bajareque (10YR 6/4) en el cual se recuperó fragmentos grandes de madera y evidencia de estructuras perecederas y tiestos del Clásico Temprano (Aguila Naranja, Balanza Negra; de la fase Naba). Terminó en un nivel de tierra negra.

El lote 10 (0.22-0.30 m de grosor) consistió en un nivel de tierra negra (10YR 2/2), mezclada con piedras pequeñas. Se recuperó tiestos del Clásico Temprano (Aguila Naranja; fase Naba). Terminó en la tierra blanca de caliza.

El lote 11 (0.20-0.32 m de grosor) correspondió al nivel de polvo de caliza que se asentaba en la roca madre. No se recuperó artefactos.

PN 52B-16

Unidad de excavación de 2 x 2.5 m, al igual que las unidades 1, 6, y 11, fue ubicado al muro oeste de la Estructura N-3.

El lote 1 (0.04-0.09 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2) que contenía tiestos del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz).

El lote 2 (0.07-0.08 m, a la superficie del muro de la plataforma y 0.16-0.18 m de grosor a la plaza) consistió en el derrumbe de un muro, acumulado sobre la superficie del muro de retención para la plataforma y sobre la plaza. Contenía gran cantidad de tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz).

El lote 3 (0.05-0.10 m de grosor) consistió en un nivel de piedras pequeñas mezcladas con derrumbe, y una parte destruida del piso de la plaza (10YR 4/2). Contenía cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché), pedazos de obsidiana y lítica, huesos animales, y 3 pedazos de pómez. Este lote concluyó en la superficie de la plaza.

PN 52B-17

Unidad de excavación 2 x 2 m ubicada encima de la plataforma de la Estructura N-3, en el patio oeste. El proposito de esta unidad fue revelar los cuartos de la estructura.

El primer lote (0.04-0.09 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) mezclada con piedras pequeñas. Terminó, sin artefactos, en un nivel de derrumbe de muro.

El segundo lote (0.02-0.08 m de grosor) consistió en derrumbe (10YR 4/2) de muro, en el que no se recuperaron artefactos y terminó en la superficie del muro de fondo para los cuartos de la Estr. N-3.

PN 52B-18

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicada encima de la plataforma, al fondo de un cuarto. Fue

realizada para descubrir los cuartos internos de la Estructura N-3.

El primer lote (0.04-0.08 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) asentada sobre un pequeño nivel de derrumbe. Se recuperó cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché?).

El segundo lote (0.05-0.08 m de grosor) consistió en un nivel de derrumbe (10YR 4/2), en el que no se recuperó cerámica. Terminó en la superficie del muro del fondo de los cuartos de la Estructura N-3.

PN 52B-19

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada junto a las unidades 18 y 20, el proposito de esta excavación fue continuar con exposición de los cuartos de la Estructura N-3.

El lote 1 (0.04-0.09 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2), que terminó en un derrumbe del fondo del cuarto. Se recuperaron pocos tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos)

El lote 2 (0.06-0.08 m de grosor) consistió en un nivel de derrumbe de muro (10YR 4/2) acumulado sobre la superficie del muro fondo de los cuartos la Estructura N-3.

PN 52B-20

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada en la línea del perfil de esta serie de excavaciones, sobre el muro del fondo de uno de los cuartos de la Estructura N-3,

El lote 1 (0.05-0.10 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2) sobre derrumbe de muro. Contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz; Santa Rosa Policromo, Pai Negro). una figurita, y un pedazo de obsidiana (de El Chayal).

El lote 2 consistió en derrumbe de muro, y contenía pocos tiestos que no eran diagnósticos; el lote concluyó en la superficie del muro de fondo para los cuartos de N-3.

PN 52B-21

Unidad de excavación de 1 x 2.5 m, colocada al junto con las unidades 22, y 23 al fondo de la Estructura N-3; el proposito de estas excavaciones era el de encontrar basureros, para poder esclarecer su secuencia constructiva.

El lote 1 (0.06-0.10 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2), que contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos).

El lote 2 (0.16-0.18 cm de grosor) consistió en derrumbe de muro (10YR 4/2) que contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché; Tinaja Rojo, Kanche Marrón). Terminó en un nivel de piedras pequeñas.

El tercer lote (0.05-0.10 m de grosor)consistió en piedras pequeñas mezcladas con tierra (10YR 4/2), no contenía artefactos, pero se descubrió dos escalinatas con una terraza al fondo de la Estructura N-3.

PN 52B-22

Unidad de excavación 2 x 2 ubicada al fondo de la Estructura N-3;

el lote 1 (0.08-0.11 m de grosor) consistió en un nivel de humus (10YR 4/2) sobre derrumbe y tierra café. El lote contenía pocos tiestos del Clásico Tardío (no diagnósticos) y terminó en una capa de derrumbe.

El segundo lote (0.15-0.20 m de grosor) consistió en derrumbe de muro sobre un nivel de piedras pequeñas, y contenía tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz).

El lote 3 (0.20-0.25 m de grosor) consistió en tierra (10YR 4/2) mezclada con piedras pequeñas. Se localizó un basurero, en este lote, que contaba con una alta concentración de cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz temprano; Bolon Chak, Gris Fino), 2 figurillas, pedazos de lítica y pómez, y bajareque. Terminó en la superficie de la terraza al fondo de la Estructura N-3.

PN52 B-23

Unidad de excavación 2 x 2 m colocada junto a la unidad 22, en la linea de perfil para las excavaciones en N-3.

El lote 1 (0.08-0.10 m de grosor) consistió en una capa de humus (10YR 4/2), que contenía cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz/Yaxché). concluyó en un nivel de derrumbe de muro.

El lote 2 consistió, en un nivel de derrumbe sobre piedras pequeñas mezcladas con tierra, contenía tiestos del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz; Bolon Chak).

El tercer lote (0.20-0.25 m de grosor) consistió en tierra (10YR 4/2) mezclada con piedras pequeñas, al igual que en la unidad anterior, se descubrió un basurero, que contenía cerámica del Clásico Tardío (fase Yaxché/Chacalhaaz), pedazos de obsidiana y lítica, y bajareque. Terminó en la superficie de la terraza al fondo de la Estructura N-3.

PN 52C

El proposito de estas excavaciones fue el de determinar la secuencia estratigráfica para el patio y piso entre las estructuras O-14 y O-15, pero debido a consideraciones de tiempos, solo fue posible excavar un pozo de sondeo, PN 52C-1. Este pozo de sondeo fue ubicado entre las estructuras O-14 y O-15 y orientado a 15 Este.

El lote 1 (0.08-0.10 m de grosor) consistió de un nivel de tierra (10YR 4/2), que contenía cerámica del Clásico Tardío (fase Chacalhaaz/Yaxché) y concluyó en un piso destruido compuesto de piedrín.

El lote 2 (0.08-0.09 m de grosor) consistió en relleno (10YR 4/2) para el piso, que contenía gran cantidad de tiestos del Clásico Tardío (fase Yaxché?), terminó en otro piso, (posiblemente el piso para la Estructura O-14). Sin embargo no se descubrió un piso abajo del primer piso de la Estructura O-15, lo cual nos evidencia que la Estructura O-14 es más antigua que la Estructura O-15.

Conclusiones

Tanto estas excavaciones como las de temporadas anteriores, han revelado una población significante en el Grupo N/O para el inicio del Clásico Tardío, con tipos cerámicos de las fases Yaxché y Chacalhaaz. La mayoría de las estructuras aquí son plataformas residenciales de varios tamaños. No hay evidencia significante para la producción o distribución de lítica, obsidiana, o comida para la Acrópolis, aunque si para la producción de cerámica y figurillas (ver más abajo). Parece que el área abajo de la Estructura N-3 era un basurero en el Clásico Temprano, pero a pesar de que hay evidencia de estructuras perecederas durante la fase Naba, no existe una evidencia de ocupación durante la fase Balché del

Clásico Temprano. Las altas concentraciones de fósforo descubiertas en la esquina sureste de la Estructura N-3 durante la tercera temporada del proyecto (Parnell, Fernández y Terry 1999) fue el resultado de un basurero del Clásico Tardío entre la Estructura N-3, N-5, y N-6.

Con la evidencia de la Estructura N-3 y las excavaciones anteriores (Urquizú 1997, Aguirre 1998, Arredondo 1998; Fitzsimmons 1999b), es muy difícil mantener la idea que los habitantes del Grupo N/O fueran sirvientes. Tal vez la evidencia más grande en contra de esta "hipótesis de sirvientes" es el acceso, ya que no se han encontrado escalinatas o puntos de entrada a la Plaza del Grupo Oeste y luego a la Acrópolis. A pesar de haberlos buscado durante cuatro años, colocando pozos de sondeo y reconocimientos, (con la excepción entre los corredores de las estructuras O-14, O-15 y O-16) esta búsqueda ha sido infructuosa, y si una población al servicio de la élite de Piedras Negras, hubiese habitado este grupo, lo lógico sería encontrar estos puntos de acceso en los lugares más convenientes para ello. La presencia de los jades, asociados con tres entierros en el Grupo N/O, y la laja esculpida del Entierro 103, indica que la población de este grupo no era pobre, sino todo lo contrario, y probablemente gente con fuertes relaciones con la elite.

Para explicar el depósito de cerámica y materiales reales cerca de la Estructura N-10, excavado por Arredondo (1998) durante la tercera temporada, es necesario examinar la evidencia para la producción de cerámica y figurillas en el Grupo N/O. Como ha mencionado Urquizú (1997), hay tiestos y figurillas quemadas o deformes en los basureros en el Grupo N/O; durante las excavaciones en la Estructura N-3 se descubrieron pocos materiales similares. Posiblemente la conexión con las actividades de la Acrópolis estuvo conectado con la producción de figurillas. Aunque, la presencia de individuos de "elite" en la Estructura N-3 y la plaza de la Estructura O-19 (Aguirre 1998), con jades y ofrendas, indican una conexión más. Es posible que algunos individuos pertenecían a la elite importante, suficiente, para por lo menos recibir los materiales en el depósito de Arredondo (1998) posiblemente como un regalo? Por ahora, la conexión precisa con la población real, aún es un misterio.

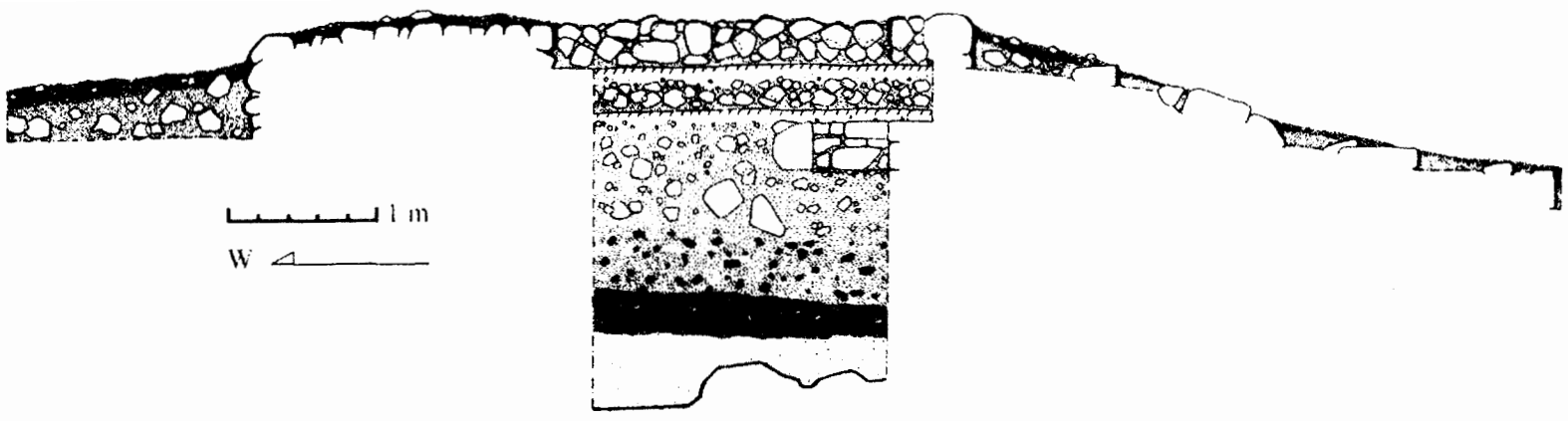


Fig. 1 PN 52 Perfil de excavación

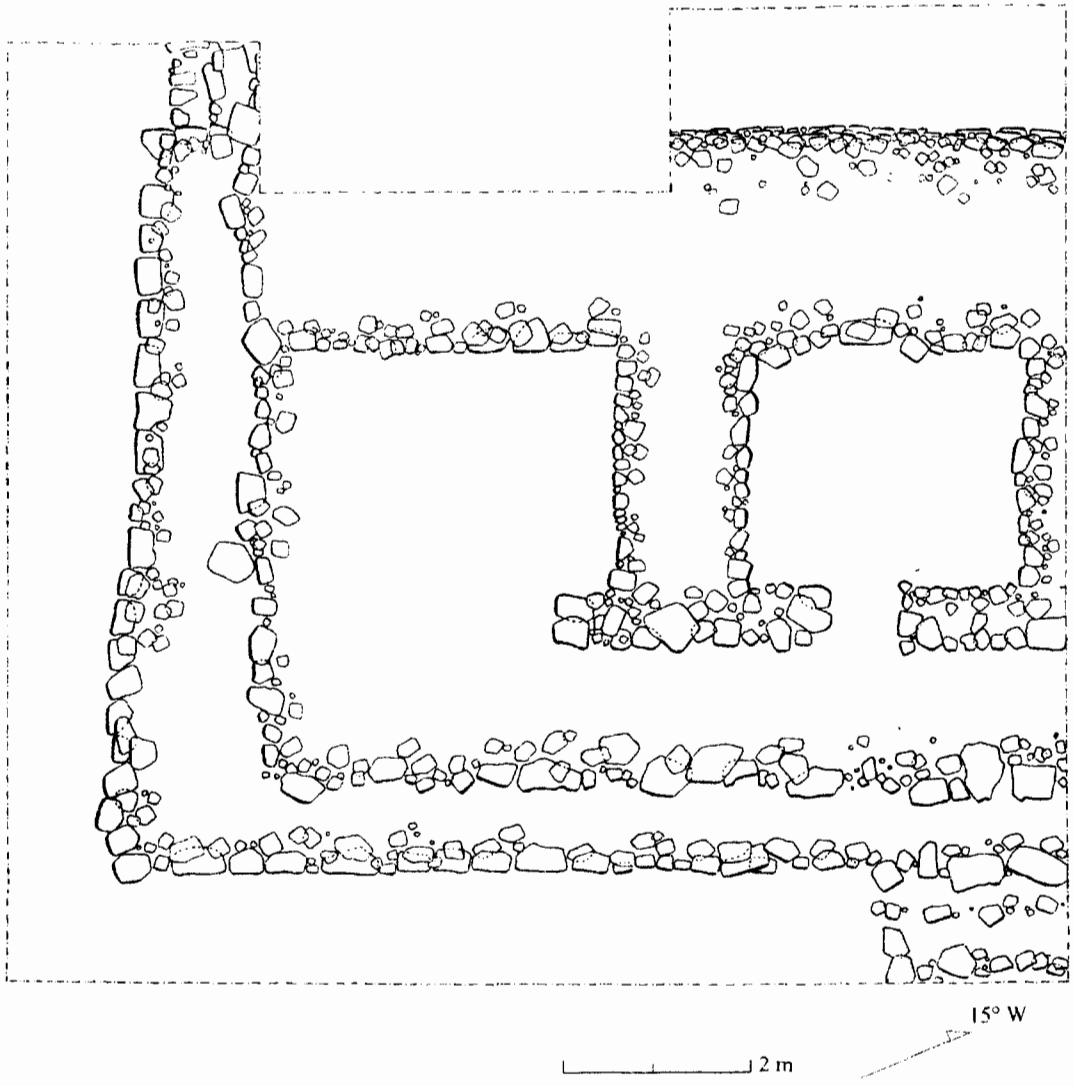


Fig. 2 PN 52 planta de excavaciones

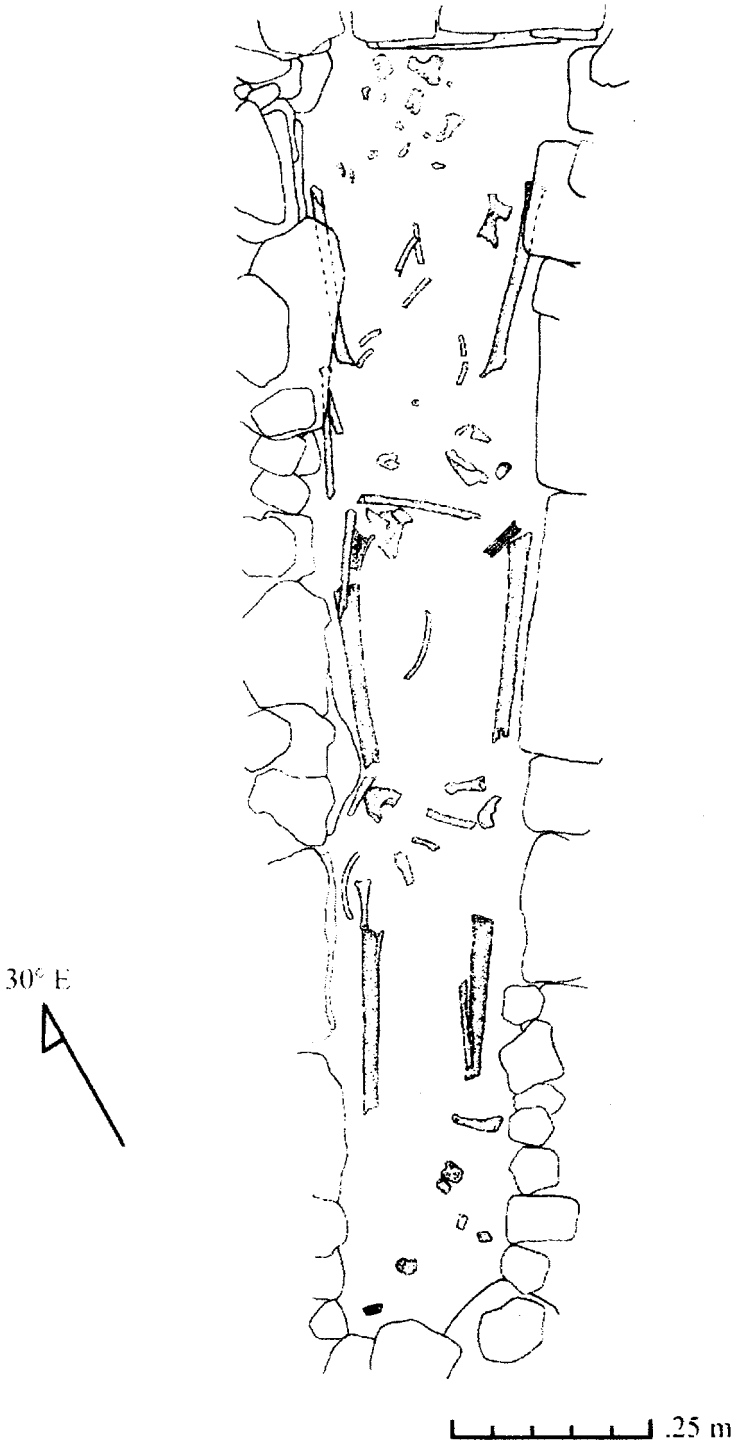


Fig. 3 Entierro 100

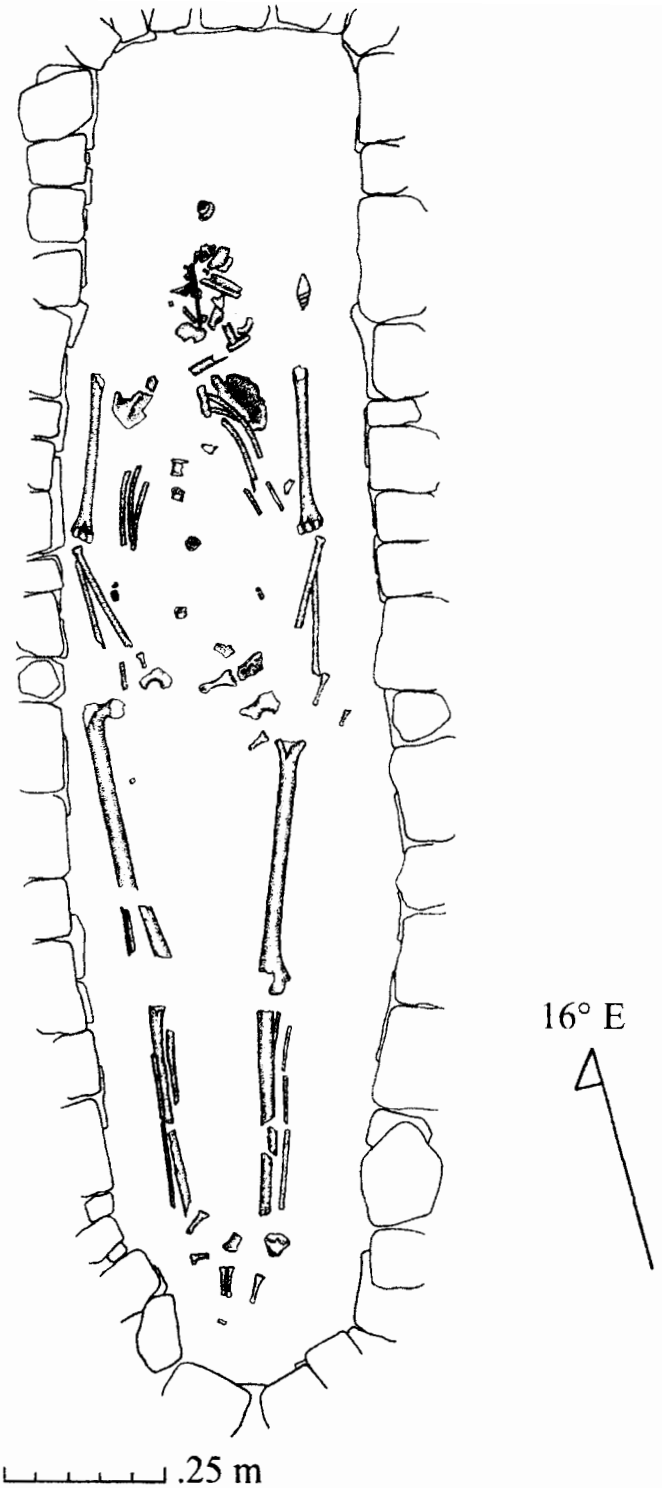


Fig. 4 Entierro 103

CAPÍTULO 14

PN 53: EXCAVACIONES DE SONDEO EN EL CUADRANTE "Z"

Alejandro Gillot Vassaux

Introducción

El cuadrante Z es el más alejado en el mapa que realizó la Universidad de Pennsylvania en la década de 1930. Este grupo se localiza hacia el norte del centro del sitio, y no se había realizado ningún tipo de estudio ni sondeo en el área, por lo que este año se planificó llevar a cabo excavaciones en este grupo.

El cuadrante Z se encuentra ubicado en un cerro muy escarpado con difícil acceso. Este se encuentra junto al camino que conduce a Corregidora Ortiz, y luego a Tenosique. El primer grupo de estructuras, se encuentra muy cerca del camino, siendo estas las primeras en tener contacto con cualquier tipo de entrada y salida al sitio. Por esto, la ubicación de las estructuras en este grupo es de gran importancia, siendo estas un punto de control y vigilancia sobre el ingreso e intercambio en el lugar.

A lo largo del cerro se encuentran tres núcleos arquitectónicos y las estructuras que los conforman van de Z-1 hasta Z-8. En esta temporada se trabajaron dos de estos grupos, el grupo localizado en la cima del cerro y el grupo localizado en la parte baja del cerro; el área de las dos estructuras en la parte media no fue excavado.

La ubicación de este grupo es muy importante ya que este se encuentra en la periferia norte del sitio. Se llevaron a cabo algunos pozos de sondeo en el grupo, lo que permitió obtener material para poder fechar, así como una visión más detallada sobre el rol de las estructuras en el mencionado cuadrante.

PN 53A: Pozos de sondeo en el área de las estructuras Z-5, Z-6 y Z-7

La suboperación PN 53A tuvo como objetivo realizar pozos de sondeo en todo el grupo, con el fin de encontrar depósitos acumulados de materiales que nos permitieran obtener una idea sobre la función del grupo. Así mismo, obtener la suficiente cantidad de cerámica, con la que fuera posible ubicar cronológicamente al grupo. Sin embargo, como se verá más adelante, el material cerámico fue muy escaso, al igual lítica y otros artefactos culturales.

El pequeño grupo esta conformado por las estructuras Z-5 al oeste, Z-6 al norte y Z-7 al este, estas tres estructuras forman una pequeña plaza abierta hacia el suroeste. Durante las investigaciones en el sector, se incluyó también la excavación de un montículo fuera de esta plaza. Este montículo no fue registrado en el mapa realizado por la Universidad de

Pennsylvania, por lo que se le designó como Z-8. Este grupo es bastante pequeño, quizá uno de los más pequeños del sitio, además la roca madre se encontraba muy cerca de la superficie, por lo que su excavación fue fácil, y pudo realizarse la mayor cantidad de pozos como fuera posible para obtener una buena muestra de artefactos.

PN 53A-1

Unidad de excavación de 2 x 2 m, con una orientación de 300° noroeste, fue ubicada hacia el sur de la pequeña plaza que comprende las estructuras Z-5, Z-6 y Z-7. El objetivo de esta unidad fue el de comprender la estratigrafía del grupo, además de recuperar una buena muestra de material cerámico. Debido a la ubicación del grupo, en la cima del cerro, la roca caliza se encontró muy cercana a la superficie; por lo que solamente se registraron tres lotes (Fig. 1).

El lote 1 (0.00-0.20 m) compuesto por humus orgánico (10YR 3/2) de consistencia granulada. No se registró artefactos en este lote.

El lote 2 (0.20-0.31m) se compuso de tierra café (10YR 4/3) de consistencia media mezclada con piedras pequeñas de relleno. La densidad de cerámica fue muy baja encontrando solamente 14 tiestos y 2 fragmentos de obsidiana.

El último lote fue el 3 (0.31-0.40 m) compuesto por tierra café clara amarillenta de consistencia suave (10YR 6/4). El material de nuevo fue muy bajo obteniendo solo 6 tiestos y 1 piedra de río.

PN 53A-2

Unidad localizada a 1 m de la unidad 1 en su perfil norte, frente a las estructuras Z-5 y Z-7. Sus dimensiones fueron de 2 x 2 m y al igual que la unidad anterior el material fue escaso y solamente se registraron tres lotes.

El lote 1 (0.00-0.10 m) estuvo compuesto por humus orgánico de consistencia granulada sin ningún artefacto asociado.

El lote 2 (0.10-0.22 m) consistió de tierra café mezclada con pequeñas piedras de caliza formando parte del relleno de la plaza. La cerámica fue escasa, obteniendo solamente 11 tiestos y 1 fragmento de obsidiana. Hacia la esquina suroeste de la unidad se encontró una pequeña muestra de carbón y hacia la esquina noroeste dos fragmentos de bajareque.

El lote 3 (0.22-0.45 m) consistió en tierra café amarillenta (10 YR 5/4), de consistencia suave mezclada con rocas pequeñas de caliza. Se encontró la caliza a 0.45 m obteniendo solamente 2 tiestos, 1 obsidiana y 4 fragmentos de bajareque.

PN 53A-3

Unidad de excavación ubicada a 1.60 m al norte de la unidad 2, siempre adentro de la plaza, con dimensiones de 2 x 1m y con orientación de 300° noroeste.

El lote 1 (0.00-0.09 m) estuvo compuesto por humus orgánico (10YR 3/4), presentando las mismas características que las dos unidades anteriores. En este estrato no se encontró ningún artefacto.

El lote 2 (0.09-0.23 m) se compuso de tierra café (10 YR 4/3) mezclada con caliza. Se recuperaron 27 tiestos y fragmentos de bajarequc.

El lote 3 (0.23-0.35 m) fue de tierra café clara amarillenta (10 YR 6/4). La cantidad dc cerámica fue muy baja.

PN 53A-4

Unidad ubicada frente a la estructura Z-6, sus dimensiones fueron de 1.50 x 1.50 m, contando con tres lotes. Esta unidad fue la más representativa en cuanto a la densidad cerámica, dentro del área de la plaza.

El lote 1 (0.00-0.15 m) se compuso de humus orgánico de consistencia granulada. En este se obtuvieron 30 tiestos.

El lote 2 (0.15-0.33 m) consistió en relleno de piedras calizas mezclado con tierra café (10YR 4/3). Presentó una buena cantidad de cerámica, superando las unidades anteriores, obteniendo 119 tiestos, 3 muestras de carbón y 1 piedra de río que aparenta estar trabajada.

El lote 3 (0.33-0.50 m) se compuso de tierra café amarillenta (10YR 5/4) de consistencia suave presentando solamente 3 tiestos. Se encontró la caliza a 0.50 m de profundidad. Dentro de la pequeña plaza, esta fue la unidad más representativa presentando una acumulación de cerámica frente a la estructura Z-6.

PN 53A-5

Extensión de 0.50 x 1.50 m de la unidad 4 en su perfil oeste con el propósito de aprovechar la cantidad de cerámica encontrada en la unidad anterior. Con esta extensión se abarcó en su totalidad la parte frontal de la estructura Z-6.

El lotc 1 (0.00-0.05 m) fue de humus orgánico granulado, recuperando 25 tiestos y 2 fragmentos de obsidiana.

El lote 2 (0.05-0.20 m) se compuso de tierra café (10YR 4/3) mezclada con piedras de relleno de mayor tamaño a las encontradas en las unidades anteriores. Se recuperaron 62 tiestos.

El lote 3 (0.20-0.40 m) consistió de tierra café amarillenta (10YR 5/4) de consistencia suave, no se encontró ningún artefacto.

PN 53A-6

Unidad localizada en la parte posterior de la estructura Z-6 siguiendo el eje central de la misma, las dimensiones de esta fueron de 1.70 x 1 m, con una orientación de 25° noreste. El objetivo de esta unidad fue el de encontrar acumulaciones de cerámica en la parte trasera de la estructura. Se trabajaron tres lotes,

presentando las mismas características que las unidades anteriores. El material cerámico fue muy escaso.

PN 53A-7

Unidad localizada en las afueras de la plaza, hacia su lado noroeste en una pequeña hondonada. Aquí se encuentra un montículo no registrado en el mapa de la Universidad de Pennsylvania, por lo que esta temporada se le asigno a este Z-8. La unidad se ubicó frente a dicho montículo y sus dimensiones fueron de 2 x 1m con una orientación de 37° noreste. Se registraron tres lotes en esta unidad, siendo el tercero el de mayor importancia (Fig. 1).

El lote 1 (0.00-0.23m) compuesto por humus orgánico granulado (10YR 3/2), no se encontró ningún artefacto.

El lote 2 (0.23-0.37m) se compuso de tierra café (10YR 4/3) con pocas piedras pequeñas mezcladas. La densidad de cerámica fue baja obteniendo solamente 8 tiestos y 2 fragmentos de bajareque.

El lote 3 (0.37-0.56 m) fue de tierra café amarillenta (10YR 5/4) y fue en este lote en donde se presentó la mayor cantidad de cerámica en la unidad. Esta cerámica presentó características utilitarias, ausentes totalmente en el área de la plaza. Los tiestos fueron de mucho mayor tamaño a los encontrados en la plaza, además estos no se encontraban tan erosionados como los antes mencionados. Se encontraron 57 tiestos.

PN 53A-8

Extensión de la unidad 7 en su perfil sur, dada la buena muestra de cerámica encontrada en esta (Fig. 1).

El lote 1 (0.00-0.27 m) fue de humus orgánico granulado. Solo se obtuvieron 2 tiestos en este lote.

El lote 2 (0.27-0.35 m) consistió de tierra café (10 YR 4/3) de consistencia mediana. De este estrato se recuperaron 37 tiestos.

El lote 3 (0.35-0.63 m) se formó de tierra café amarillenta (10YR 5/4) de consistencia suave. Se obtuvo 50 tiestos, una muestra parecida a la de la unidad 7.

En ambas unidades se encontró la caliza a una profundidad mayor que en las otras unidades. En ambas unidades se noto un corte en la caliza; frente al montículo de Z-8. En este corte se encontró una muestra de cerámica utilitaria. También en esta unidad se encontraron varias rocas en su perfil este, por lo que se realizó una extensión en dicho perfil.

PN 53A-9

Extensión de la unidad 8 en su perfil este, con el propósito de descubrir varias rocas con una posible alineación frente a la estructura Z-8. La unidad tuvo 1.20 x 1.50 m de profundidad.

El lote 1 (0.00-0.15 m) compuesto por humus orgánico. no presentó ningún artefacto cultural.

El lote 2 (0.15-0.25 m) consistió de tierra café (10YR 4/3) mezclada con pocas piedras de caliza. En este lote solamente se encontraron 8 tiestos.

El lote 3 (0.25-0.45 m) fue de tierra café amarillenta y la roca caliza se encontró a menor profundidad en este lote. Las rocas de la unidad anterior no presentaron ningún tipo de alineación y la muestra cerámica fue de 27 tiestos, similares a los de las dos unidades anteriores.

PN 53A-10

Unidad de 2 x 2 m ubicada encima de la estructura Z-8. Se registraron 3 lotes de muy poca profundidad hasta llegar a la caliza. La cantidad de cerámica obtenida no fue representativa, no solo por la baja cantidad sino también por su estado de erosión.

PN 53A-11

Extensión de la unidad 10 en su perfil este. Presento las mismas características que las unidades a su alrededor, como la poca cantidad de cerámica y su mal estado de preservación.

PN 53A-12

Unidad ubicada en la esquina noreste de Z-6, con dimensiones de 1.50 x 1 m. Se trabajaron tres lotes en esta unidad (Fig. 1).

El lote 1 (0.00-0.29 m) compuesto por humus orgánico muy granulado, presentó muy poca cerámica siendo solamente 3 los tiestos recuperados; el mismo patrón presentado en toda la superficie del grupo Z.

El lote 2 (0.29-0.48 m) consistió de tierra café (10YR 4/3) mezclada con pequeñas piedras como relleno. Se obtuvieron 68 tiestos, 1 piedra de río y 14 fragmentos de bajareque pertenecientes a la estructura Z-6. Este fue el lote más importante de la unidad.

El lote 3 (0.48-0.63 m) fue de tierra café amarillenta (10 YR 5/4)y de este lote solamente se obtuvo 20 tiestos.

PN 53A-13

Unidad de 2 x 1 m ubicada en las afueras de la plaza, hacia el noreste de la misma. Se registraron tres lotes completos, presentando las mismas características estratigráficas de las unidades anteriores. El material fue escaso, obteniendo una muestra muy pequeña de cerámica en el primer lote.

PN 53A-14

Unidad ubicada en la parte posterior de la estructura Z-7, siguiendo su eje central; sus dimensiones fueron de 2 x 1 m. Las últimas tres unidades de sondeo en el grupo se concentraron en buscar basureros en las esquinas y partes posteriores de las estructuras. En esta unidad se registraron tres lotes, de los cuales se obtuvo muy poco material.

El lote 1 (0.00-0.30 m) presentó una capa más gruesa de humus (10YR 2/2), en donde solamente se encontraron 10 tiestos.

El lote 2 (0.30-0.43 m) fue de una tierra café con varios fragmentos de bajareque pertenecientes a la estructura, además se obtuvo un total de 20 tiestos.

El lote 3 (0.43-0.61 m) fue de tierra café (10YR 5/3), no presento ningún artefacto.

PN 53A-15

Unidad ubicada en la esquina noroeste de la estructura Z-5, con dimensiones de 3 x 1 m en dirección norte-sur. Esta unidad registró cuatro lotes completos y fue la más importante de todo el grupo, ya que la cantidad de cerámica superó a todas las unidades.

El lote 1 (0.00-0.23 m) consistió de humus orgánico granulado, en el que se obtuvo un total de 83 tiestos.

El lote 2 (0.23-0.33 m) se compuso de tierra café grisácea muy oscura de consistencia mediana. Este lote fue el que más material proporcionó, obteniendo un total de 324 tiestos, 2 obsidianas y 2 muestras de carbón.

El lote 3 (0.33-0.46 m) se compuso de tierra café oscura (10YR 3/3) de consistencia mediana. A una profundidad de 0.39 m y en parte sur de la unidad se encontró la roca caliza, mientras que hacia el lado norte se siguió encontrando material. Se recuperaron 191 tiestos y 1 fragmento de obsidiana.

El lote 4 (0.46-0.75 m) consistió de tierra café (10YR 4/3) y ya no se obtuvo ningún artefacto cultural en este lote.

PN 53A-16

Esta fue la última unidad trabajada en el grupo y su ubicación fue en la esquina sureste de la estructura Z-7. Se registraron tres lotes con muy poco material.

PN 53B: Excavaciones en Z-5, Z-6 y Z-7

La suboperación 53B consistió en un conjunto de unidades de excavación ubicadas encima de las estructuras Z-5, Z-6 y Z-7. Se colocaron únicamente cuatro unidades en este grupo de estructuras.

PN 53B-1 y PN 53B-3

La unidad PN 53B-1 fue colocada sobre el eje central de la estructura Z-5. Esta unidad fue una trinchera con dimensiones de 0.80 x 3 m, la cual contó con una orientación de 280° noroeste. Se registraron cuatro lotes completos hasta llegar a la roca caliza.

El lote 1 (0.00-0.10m) se compuso de humus orgánico de consistencia granulada. El material recuperado fue de 3 tiestos y 4 fragmentos de bajareque perteneciente a la estructura.

El lote 2 (0.10-0.36 m) presentó el relleno de la estructura mezclado con una tierra café grisácea muy oscura. Hacia el noreste de la unidad, a 0.30 m de profundidad, se encontró la alineación de un pequeño muro (Fig. 2). En este lote se obtuvo un total de 21 tiestos y 4 fragmentos de bajareque.

El lote 3 (0.36-0.56 m) consistió de tierra café grisácea oscura mezclada con el relleno de la estructura. En este lote se siguió descubriendo el muro, en donde se llegó al relleno de piedras pequeñas debajo de las rocas grandes que lo forman este. Se obtuvo muy poco material siendo este de 3 tiestos y fragmentos de bajareque.

El último lote trabajado (0.56-0.76 m) se compuso de tierra café (10 YR4/3) y aquí se llego a la roca caliza. Se descubrió el muro en su totalidad y este se encontró asentado sobre la roca. No se recuperó ningún artefacto cultural.

En la esquina sureste de la unidad PN 53B-1 se realizó una extensión para terminar de descubrir el muro, a esta se le denominó PN 53B-3. Las dimensiones de esta unidad fueron de 1 x 1.50 m y se registraron igualmente cuatro lotes. La estratigrafía fue igual a la unidad 1 y la cantidad de material encontrado fue similar.

Lote 1 (0.00-0.19 m) se compuso de humus de consistencia granulada y se obtuvo un total de 8 tiestos y 5 fragmentos de bajareque.

El lote 2 (0.19-0.40 m) consistió de tierra café grisácea muy oscura. Se recuperó poco material, siendo este de 13 tiestos y 14 fragmentos de bajareque.

El lote 3 (0.40-0.56 m) fue de tierra café oscura grisácea, presentando también una baja densidad de cerámica, siendo esta de 11 tiestos, 1 obsidiana, 1 muestra de carbón y fragmentos de bajareque.

El lote 4 (0.56-0.76 m) fue el último trabajado hasta llegar a la caliza a una profundidad de 0.76 m. Este estrato fue de tierra café. Aumento un poco en material, pero igualmente no fue significativo, con un total de 29 tiestos.

PN 53B-2

Trinchera de 1 x 5 m, ubicada sobre la estructura Z-7 en dirección este-oeste, contó con una orientación de 33° noreste. Se registraron cuatro lotes en esta unidad (Fig. 3).

El lote 1 (0.00-0.22 m) se compuso de humus orgánico café muy oscuro y de este solamente se obtuvieron 3 tiestos y 4 fragmentos de bajareque.

El lote 2 (0.22-0.36m) consistió de una tierra café grisácea muy oscura (10 YR3/2) mezclada con el relleno de la estructura. Se recuperaron 9 tiestos y 1 fragmento de obsidiana.

El lote 3 (0.36-0.82 m) fue el de mayor grosor y este se compuso de tierra café (10 YR 4/3) mezclada con una mayor cantidad de piedras compactadas. Hacia

el este de la unidad se presentaron piedras de mayor tamaño, las cuales formaban parte de alguna remodelación en la estructura, la cantidad de material fue de 51 tiestos y fragmentos de bajareque.

El último lote trabajado fue el 4 (0.82-1.00 m) compuesto este por tierra café oscura (10 YR 3/3). El lote presentó piedras sin compactar, de menor tamaño a las encontradas en el lote anterior. Se llegó a la roca caliza a 1 m de profundidad encontrando solamente 11 tiestos.

PN 53B-4

Unidad de excavación de 2 x 1m ubicada encima de la estructura Z-6. Se trabajaron cuatro lotes en esta unidad (Fig. 4).

El lote 1 (0.00-0.15 m) consistió de humus orgánico, el cual presento rocas grandes en la superficie, como parte del relleno de la estructura. Solamente se obtuvieron 4 tiestos.

El lote 2 (0.15-0.38 m) estuvo formado por tierra café oscura grisácea (10YR 3/4) de consistencia mediana, únicamente se encontraron 2 tiestos. El relleno de este lote presentó mayor cantidad de piedras compactas, a diferencia de los demás lotes.

El lote 3 (0.38-0.59 m) consistió de tierra café amarillenta de consistencia mediana a fina, igual que en el lote anterior solo se obtuvieron 2 tiestos.

Lote 4, este fue el último lote trabajado (0.59-1.00 m) consistió de tierra café grisácea oscura y este presento el último relleno de la estructura en donde no se encontró ningún artefacto.

PN 53C: Excavaciones de Sondeo en el Grupo de Z-1 y Z-2

Como se mencionó anteriormente, el cuadrante Z se divide en tres pequeños grupos, siendo este el primero, por localizarse en la parte baja del cerro. Estas dos estructuras se encuentran muy cercanas al Grupo C o Grupo Norte, trabajado por Ernesto Arredondo en la temporada de 1999.

Se realizaron 14 unidades de excavación, cuyo objetivo principal era encontrar depósitos acumulados de materiales y obtener una buena muestra cerámica. A diferencia del grupo en la cima del cerro, este sí presentó una buena cantidad de artefactos; incluyendo cerámica, obsidiana y pedernal.

PN 53C-1

Unidad ubicada en el lado sur de la estructura Z-2, sobre el eje central de la misma. Las dimensiones de esta unidad fueron de 2 x 1.50 m, con una orientación de 280° noroeste. Se trabajaron seis lotes completos hasta encontrar la roca caliza.

El lote 1 (0.00-0.35 m) se compuso de humus orgánico de consistencia granulada. Se obtuvo un total de 283 tiestos, 2 figurillas, 1 obsidiana, piedras de río y 1 pedernal. En este lote se encontró material que no se había encontrado en las unidades anteriores, como

obsidiana y pedernal; además contó con mayor densidad cerámica.

El lote 2 (0.35-0.46 m) consistió de tierra café amarillenta (10 YR 3/4) con una muestra cerámica representativa de 830 tiestos, 10 figurillas, 11 obsidianas, 1 pedernal y piedras de río. Este lote presentó las características de un basurero, siendo el siguiente lote el más importante de toda la unidad. En el análisis cerámico preliminar, los dos primeros lotes presentaron cerámica de la fase Chacalhaaz.

El lote 3 (0.46-0.56 m) se formó de tierra café (10 YR 4/3) de consistencia mediana mezclada con piedras de regular tamaño como parte del relleno. A una profundidad de 0.56 m se encontraron 5 piedras alineadas en dirección este-oeste con una orientación de 145° noroeste, formando estas un pequeño muro hacia el sur de la unidad (Fig. 5) En este lote solo se trabajó la superficie del muro, revelándose el mismo en los lotes siguientes. La cantidad de material fue la más alta de la unidad, obteniendo 1215 tiestos, 8 figurillas, 19 obsidianas, 6 pedernales (incluyendo una punta) piedras de río y 1 malacate de cerámica.

El lote 4 (0.56-0.65 m) se compuso de tierra café amarillenta (10 YR 4/4) mezclado con piedras pequeñas de caliza. Hacia el noroeste de la unidad se encontraron tres piedras de moler volteadas hacia abajo, dos de ellas completas y la otra fragmentada. Una de ellas tenía un agujero circular de 0.16 m de diámetro (Fig. 5). Las piedras de moler seguramente fueron parte de algún rito de terminación asociado a la estructura Z-2. Se pensó en la posibilidad de encontrar un entierro asociado con las piedras de moler, pero no se encontró ningún resto humano asociado a ellas. Debajo de las piedras de moler se recolectó cerámica de la fase Yaxché Temprano. La cantidad de material cerámico disminuyo notablemente; obteniendo un total de 500 tiestos, 3 figurillas, 10 obsidianas y 4 pedernales. La mayor cantidad de cerámica se presentó hacia el Sur de la unidad.

El lote 5 (0.65-0.72 m) consistió de tierra café (10 YR 5/3) de consistencia dura, mezclada con el mismo tipo de relleno encontrado en el lote anterior. Se reveló la base del muro, consistiendo esta de un relleno de piedras pequeñas compactadas. El material encontrado fue de 350 tiestos, 4 obsidianas y 5 pedernales. El análisis preliminar cerámico indica que esta pertenece a la fase Yaxché Temprano.

El último lote trabajado fue el 6 (0.72-0.87 m) compuesto este de tierra café amarillenta (10 YR 5/4). Se encontró la roca caliza a una profundidad de 0.87 m. La cantidad de artefactos fue baja, siendo esta de 65 tiestos, 2 obsidianas y 1 fragmento de pirita. Fue necesario realizar una extensión en el perfil norte de la unidad, ya que aquí se presentó una serie de lajas, las cuales se asociaron a un posible entierro. A esta extensión se le denominó PN 53C-9.

PN 53C-2

Unidad localizada en la esquina sureste de la estructura Z-2, con el objetivo de encontrar depósitos acumulados de materiales en la esquina de la estructura. La unidad tuvo dimensiones de 2 x 1 m con

una orientación de 10° noreste, se trabajaron cinco lotes, hasta llegar a la roca madre.

El lote 1 (0.00-0.24 m) estuvo compuesto por humus orgánico (10 YR 3/2), mezclado con rocas grandes. El material obtenido fue de 105 tiestos, 1 obsidiana, fragmentos de bajareque y una buena muestra de carbón.

El lote 2 (0.24-0.40 m) fue de tierra café oscura (10 YR 3/3) mezclada con el mismo tipo de rocas que el lote anterior. La cantidad de cerámica ascendió en este lote a 316 tiestos, 2 figurillas, 3 obsidianas, lítica, 2 pedernales y muestras de carbón.

El lote 3 (0.40-0.50 m) se compuso de tierra café (10 YR 5/3), encontrando mayor cantidad de relleno hacia el este de la unidad. La cantidad de artefactos ascendió gradualmente, obteniendo en este lote 432 tiestos, 5 figurillas, 4 obsidianas, 2 pedernales y fragmentos de bajareque

El lote 4 (0.50-0.69 m) fue de tierra café oscura grisácea (10 YR 4/2) de consistencia suave mezclada con piedras pequeñas como parte del relleno. En este lote se encontró la mayor cantidad de artefactos en toda la unidad. Se obtuvo 551 tiestos, 10 figurillas, 8 obsidianas, 7 pedernales, 4 jutes de río, fragmentos de bajareque y muestras de carbón.

El último lote trabajado fue el 5 (0.69-0.76 m) y este se compuso de tierra café (10 YR 4/3). Se encontró la roca madre a una profundidad de 0.76 m. La roca madre en esta unidad fue de textura dura y con la superficie agrietada, aparentando una gran laja. Este tipo de roca madre se encontró en varias de las unidades de este grupo. La cantidad de cerámica fue similar al lote anterior, obteniendo 498 tiestos, 3 figurillas, 9 obsidianas y 2 jutes de río. Se realizó una extensión en el perfil este de la unidad, denominándola como PN 53C-3.

PN 53C-3

Extensión de la unidad 2 en su perfil este. La unidad tuvo dimensiones de 2 x 0.70 m. Contó con cinco lotes, hasta llegar a la roca madre. Se registro la misma estratigrafía que en la unidad anterior.

El lote 1 (0.00-0.18 m) estuvo compuesto por humus orgánico (10 YR 3/2). El material obtenido fue de 23 tiestos y una muestra de carbón.

El lote 2 (0.18-0.28 m) fue de tierra café oscura (10 YR 3/3) mezclada con rocas de regular tamaño, igual que el lote anterior. La cantidad de cerámica ascendió en este lote a 216 tiestos, 1 figurilla, piedras de río y muestras de carbón.

El lote 3 (0.28-0.48 m) se compuso de tierra café (10 YR 5/3). La cantidad de artefactos obtenidos en este lote fue de 288 tiestos, 12 figurillas, 1 obsidiana, 1 pedernal, 1 piedra trabajada, 2 jutes de río y fragmentos de bajareque.

El lote 4 (0.48-0.56 m) fue de tierra café oscura grisácea (10 YR 4/2) de consistencia suave mezclada con piedras pequeñas como parte del relleno.

En este lote se encontró la mayor cantidad de artefactos en toda la unidad. Se obtuvo 395 tiestos, 11 figurillas, 8 obsidianas, 3 pedernales y 1 piedra trabajada.

El último lote trabajado fue el 5 (0.56-0.68 m) y este se compuso de tierra café (10 YR 4/3). Se encontró la roca madre a una profundidad de 0.68 m presentando esta las mismas características que en la unidad 2. La cantidad de cerámica fue de 235 tiestos, 2 figurillas, 1 obsidiana y 1 jute de río. Además de la muestra cerámica, esta unidad presentó una buena cantidad de figurillas y lítica. Se realizó una extensión en el perfil este de la unidad, denominando esta PN 53C-4.

PN 53C-4

Extensión de la unidad 3 en su perfil este. La unidad tuvo dimensiones de 2 x 1 m, trabajando cinco lotes hasta llegar a la roca madre.

El lote 1 (0.00-0.11 m) estuvo compuesto por humus orgánico (10 YR 3/2). El material obtenido fue de 25 tiestos, 2 obsidianas, 1 pedernal y muestras de carbón.

El lote 2 (0.11-0.28 m) fue de tierra café oscura (10 YR 3/3). La cantidad de cerámica en este lote fue de 40 tiestos y piedras de río. En este lote se encontró la superficie de un muro perteneciente a Z-1 (Fig. 6).

El lote 3 (0.28-0.44 m) se compuso de tierra café (10 YR 5/3), la cantidad de artefactos recuperados fue de 108 tiestos y 1 obsidiana. Se terminó de descubrir las rocas que formaban el muro, encontrándose el mismo relleno en los dos lotes siguientes.

El lote 4 (0.44-0.52 m) fue de tierra café oscura grisácea (10 YR 4/2) de consistencia suave mezclada con piedras pequeñas como parte del relleno. En este lote se encontró 107 tiestos, 2 figurillas, 1 obsidiana y 1 pedernal.

El último lote trabajado fue el 5 (0.52-0.70 m) y este se compuso de tierra café (10 YR 4/3). Se encontró la roca madre a una profundidad de 0.70 m. La cantidad de cerámica fue similar al lote anterior, obteniendo 99 tiestos y 1 figurilla. El muro asociado a Z-1 se encontró asentado sobre una mezcla de tierra café y pequeñas piedras compactadas, formando la base de este.

PN 53C-5

Unidad localizada en la esquina noreste de la estructura Z-2. Las dimensiones de la unidad fueron de 2 x 1m con una orientación de 21° noreste, registrando solamente dos lotes hasta llegar a la roca caliza.

El lote 1 (0.00-0.28 m) fue de humus orgánico de consistencia granulada, registrando pocos artefactos. Se obtuvo 100 tiestos, 2 obsidianas y lítica.

El lote 2 (0.28-0.37 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR 3/3) de consistencia mediana a fina. Se encontró la caliza a una profundidad de 0.37

m. Se obtuvo un total de 203 tiestos, 2 obsidianas y piedras de río.

PN 53C-6

Unidad localizada en la esquina noroeste de la estructura Z-2. Las dimensiones de esta fueron de 2 x 1 m, registrándose tres lotes, con muy pocos artefactos asociados.

El lote 1 (0.00-0.40 m) fue de humus orgánico mezclado con piedras de relleno. La cantidad de artefactos fue baja obteniendo solamente 34 tiestos.

El lote 2 (0.40-0.51 m) se compuso de tierra café (10 YR 4/3) de consistencia mediana. De este lote solo se obtuvo 52 tiestos.

El lote 3 (0.51-0.78 m) fue de tierra café oscura grisácea (10 YR 4/2) de consistencia fina. Se encontró la caliza a una profundidad de 0.78 m obteniendo 74 tiestos y 1 figurilla.

PN 53C-7

Unidad localizada en la esquina suroeste de la estructura Z-1. Las dimensiones de esta fueron de 2 x 1 m, con una orientación de 280° noroeste. La unidad se ubicó hacia el extremo sur del grupo, muy cerca de la primera quebrada del cerro. Se registraron seis lotes, hasta llegar a la roca madre a una profundidad de 1.69 m. Se dificultó la excavación de esta unidad debido al mal relleno encontrado; siendo este suelto sin compactar. En general, se obtuvo muy poco material cerámico en esta unidad.

El lote 1 (0.00-0.35 m) consistió de humus orgánico mezclado con rocas de relleno. Se encontró poco material: 71 tiestos, 1 obsidiana y piedras de río.

El lote 2 (0.35-0.54 m) fue de tierra café oscura grisácea de consistencia gruesa. El lote presentó las mismas características que el lote anterior, ya que este se compuso de piedras de relleno. El relleno se presentó sin compactar. Se obtuvo un total de 96 tiestos y obsidiana y piedras de río.

El lote 3 (0.54-0.70 m) se compuso de tierra café (10 YR 4/3) mezclado con piedras de menor tamaño a las encontradas en los dos lotes anteriores; el relleno no se presentó compacto. El material fue escaso, solamente se obtuvo 19 tiestos.

El lote 4 (0.70-0.84 m) consistió en tierra café grisácea oscura de consistencia mediana. Se obtuvo un total de 87 tiestos, 2 figurillas, 1 pedernal y 1 piedra trabajada.

El lote 5 (0.84-1.34 m) constó de tierra café y este lote fue uno de los más difíciles de trabajar, debido a la cantidad de derrumbes ocasionados por el mal relleno. El material encontrado fue escaso, obteniendo solamente 7 tiestos y 1 jute de río. Se decidió trabajar un lote más en esta unidad

El lote 6 (1.34-1.69 m) fue el último lote y este se compuso de tierra café oscura (10 YR 3/3)

mezclada con el mismo tipo de relleno antes mencionado. Los últimos dos lotes fue necesario trabajarlos con equipo de seguridad, debido a los derrumbes en la unidad.

Se llegó a la roca madre a una profundidad de 1.69 m, encontrando el mismo tipo de roca madre que en las unidades PN 53C-2,3 y 4. No hubo material en este lote, a excepción de varios tiestos pertenecientes a un plato policromo fragmentado y un diente humano junto a estos. Estos se encontraron en la esquina Noreste de la unidad, asentados sobre la roca madre.

PN 53C-8

Unidad localizada en el lado norte de la estructura Z-1. Sus dimensiones fueron de 2 x 1m con una orientación de 295° noreste, en dirección este-oste. Se trabajaron 5 lotes completos hasta llegar a la roca madre (Fig. 7).

El lote 1 (0.00-0.30 m) consistió de humus orgánico granulado, de este solo se obtuvo 33 tiestos, 1 pedernal y piedras de río.

El lote 2 (0.30-0.55 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR 3/3) presentando más artefactos: 230 tiestos, 6 figurillas. 1 obsidiana y 1 pedernal

El lote 3 (0.55-0.63 m) fue de tierra café (10 YR 4/3) mezclado con piedras de mayor tamaño a las encontradas en los dos lotes anteriores. De igual forma, este relleno se presento más compacto. Este fue el lote que más artefactos presentó, obteniendo un total de 278 tiestos, 4 figurillas, 2 obsidianas, 5 pedernales y piedras de río.

El lote 4 (0.63-0.75 m) fue de tierra café oscura grisácea (10 YR 4/2) de consistencia suave. De este lote se obtuvo 171 tiestos, 1 figurilla, 6 obsidianas, 1 pedernal y piedras de río. El relleno de este lote fue similar al del lote anterior.

El último lote trabajado fue el 5 (0.75-1.34 m) este consistió de tierra gris muy oscura de consistencia suave. Se llegó a la roca madre a una profundidad de 1.34 m encontrando 111 tiestos, 2 figurillas, 2 obsidianas y piedras de río. Se realizó una extensión en el perfil oeste de la unidad, denominada PN 53C-10.

PN 53C-9

Extensión de la unidad PN 53C-1 en su perfil norte. Las dimensiones de esta fueron de 1.40 x 1 m y su objetivo fue descubrir las lajas encontradas hacia el norte de la unidad antes mencionada. Se pensó que por la existencia de las 3 piedras de moler y por las lajas se podría encontrar algún entierro asociado, pero lamentablemente no fue así. Se trabajaron seis lotes hasta llegar a la roca caliza, presentando la misma estratigrafía que en la unidad 1.

El lote 1 (0.00-0.25 m) fue de humus orgánico de consistencia granulada. En este lote se encontró 87 tiestos, 1 figurilla y 1 obsidiana.

El lote 2 (0.25-0.36 m) se compuso de tierra café oscura amarillenta mezclada con rocas como parte

del relleno. En este lote se descubrieron las dos lajas sin ninguna indicación de algún entierro. Se obtuvo un total de 230 tiestos, 1 obsidiana y piedras de río.

El lote 3 (0.36-0.53 m) fue de tierra café y en este lote se encontró varias piedras alineadas, formando estas un muro con la misma orientación al muro encontrado en la unidad 1. Este lote fue el que presentó la mayor cantidad de artefactos, obteniendo 338 tiestos, 4 figurillas, 6 obsidianas 1 pedernal y piedras de río.

El lote 4 (0.53-0.85 m) se compuso de tierra café oscura amarillenta mezclada con piedras pequeñas de caliza. En este lote se descubrió por completo el muro antes mencionado. Se obtuvo un total de 279 tiestos, 3 obsidianas, 1 pómez y piedras de río.

El lote 5 (0.53.1.00 m) fue de tierra café y la disminución en los artefactos fue notoria, encontrando solamente 40 tiestos y 1 núcleo de obsidiana. El último lote trabajado fue el 6 (1.00-1.29 m) y se constó de tierra café amarillenta. En este lote se encontró la roca caliza. Solamente se obtuvo 43 tiestos y 1 figurilla.

PN 53C-10

Extensión de la unidad PN 53C-8 en su perfil oeste, sus dimensiones fueron de 1.50 x 1 m. Se trabajaron cuatro lotes completos hasta llegar a la roca madre (Fig. 7).

El lote 1 (0.00-0.20 m) consistió de humus orgánico granulado, de este solo se obtuvo 17 tiestos.

El lote 2 (0.20-0.37 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR 3/3) presentando más artefactos: 156 tiestos, 1 figurilla, 5 obsidianas y 5 pedernales y fragmentos de bajareque.

El lote 3 (0.37-0.55 m) fue de tierra café (10 YR 4/3). Este fue el lote que más artefactos presentó. obteniendo un total de 437 tiestos, 3 figurillas, 5 obsidianas, 4 pedernales y 3 jutes de río.

El último lote trabajado fue el lote 4 (0.55-0.74 m) fue de tierra café oscura grisácea (10 YR 4/2) de consistencia suave. De este lote se obtuvo una buena muestra de artefactos, 851 tiestos, 9 figurillas, 10 obsidianas, 3 pedernales, muestras de carbón y 1 jute de río.

PN 53C-11

Unidad ubicada hacia el extremo noreste del grupo. La unidad tuvo dimensiones de 2 x 1 m. Se trabajaron cinco lotes completos.

El lote 1 (0.00-0.28 m) fue de humus y se obtuvo 109 tiestos, 2 figurillas, 1 obsidiana y 3 pedernales.

El lote 2 (0.28-0.48 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR 3/3) de consistencia mediana. De este lote se obtuvo un total de 281 tiestos, 2 figurillas y 1 pedernal.

El lote 3 (0.48-0.69 m) fue de tierra café (10

YR 4/3) de consistencia mediana. De este lote se recuperó un total de 251 tiestos, 5 obsidianas, 1 punta de pedernal, 1 malacate y piedras de río.

El lote 4 (0.69-0.88 m) se compuso de tierra café grisácea oscura (10 YR 4/2) de consistencia fina. Se obtuvo un total de 188 tiestos, 2 figurillas, 2 obsidianas y 1 pedernal.

El último lote fue el 5 (0.88-1.19) y en este lote se encontró la roca caliza. Se recuperaron 101 tiestos, 3 figurillas y 3 pedernales.

PN 53C-12

Unidad ubicada hacia el lado oeste de la estructura Z-1. Se trabajó un total de seis lotes, llegando a la roca madre a una profundidad de 1.22 m. La densidad de artefactos culturales fue regular, encontrando material en los primeros cuatro lotes. El tipo de relleno fue similar al de la unidad 7, formado este por rocas sueltas en los primeros dos lotes. En los lotes siguientes se encontró rocas pequeñas de caliza no muy compactas.

PN 53C-13

Extensión de la unidad PN 53C-11 en su perfil oeste, sus dimensiones fueron de 2 x 1 m y se trabajaron cinco lotes completos.

El lote 1 (0.00-0.27 m) consistió de humus y se obtuvo 240 tiestos, 2 figurillas, 5 obsidianas y 1 pedernal.

El lote 2 (0.27-0.40 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR 3/3) de consistencia mediana. De este lote se obtuvo un total de 345 tiestos, 1 figurilla y 4 obsidianas.

El lote 3 (0.40-0.60 m) fue de tierra café (10 YR 4/3) de consistencia mediana mezclada. De este lote se recupero un total de 810 tiestos, 4 figurillas, 11 obsidianas y 1 pedernal. Este fue el lote en donde se encontró la mayor densidad de artefactos.

El lote 4 (0.60-0.76 m) se compuso de tierra café grisácea oscura (10 YR 4/2) de consistencia fina. Se obtuvo un total de 382 tiestos, 2 figurillas, 2 obsidianas y 2 pedernales.

El último lote fue el 5 (0.76-0.85 m) y en este lote se encontró la roca caliza. Se recuperaron solamente 40 tiestos y piedras de río.

PN 53C-14

Unidad localizada en el lado norte de la estructura Z-2. Sus dimensiones fueron de 2 x 1 m y se trabajaron tres lotes completos encontrando muy poco material.

El lote 1 (0.00-0.20 m) consistió de humus orgánico de consistencia granulada y de este lote solamente se obtuvo 50 tiestos.

El lote 2 (0.20-0.34 m) se compuso de tierra café (10 YR 4/3) de consistencia mediana a fina. De este lote se obtuvo 34 tiestos.

El último lote fue el 3 (0.34-0.43 m) fue de tierra café oscura grisácea (10 YR 4/2) de consistencia fina. De este lote se obtuvo 34 tiestos y 1 pedernal.

PN 53D-1

Unidad de excavación ubicada en la parte superior de la estructura Z-2 con dimensiones de 2 x 2 m. Se trabajaron 6 lotes hasta llegar a la roca caliza a una profundidad de 1.96 m. En los primeros estratos, el relleno se formó de piedras de regular tamaño, no muy compactadas. En los últimos dos lotes se presentaron piedras de mayor tamaño, encontrando una disminución en la densidad de artefactos.

El lote de mayor importancia fue el 3 (0.51-0.72 m). En este lote se obtuvo un total de 165 tiestos, 8 fragmentos de figurillas y 3 obsidianas. La cantidad de artefactos fue relativamente baja, y no se encontró ningún rasgo arquitectónico en toda la unidad.

Conclusiones

La operación 53 permitió ampliar un poco más los conocimientos sobre la función de los grupos al norte del epicentro de Piedras Negras. A lo largo de las investigaciones se pudo observar las diferencias entre los dos grupos excavados, dejando pendiente la excavación de las dos estructuras en la parte media del cerro.

Estas excavaciones presentaron muy poco material cerámico, a parte de que se encontró en mal estado de preservación, en condiciones graves de erosión. A pesar de esto, el análisis preliminar de la cerámica indica que en varias unidades se encontró material perteneciente a la fase Chacalhaaz, ubicando el grupo en el Clásico Tardío.

La notable ausencia de artefactos en este grupo, indica que este no tuvo una ocupación permanente. Las dos unidades que proporcionaron material cerámico de mayor importancia fueron PN 53A-7 y PN 53A15. Por un lado la primera no presentó una gran cantidad de cerámica, sin embargo los fragmentos que se obtuvieron presentan características utilitarias, habiendo encontrado varios fragmentos de gran tamaño. Es muy probable que su función haya sido para llevar y traer alimentos o agua. La segunda unidad mencionada fue la que presentó la mayor cantidad de cerámica en todo el grupo.

El basurero encontrado en la esquina noroeste de la estructura Z-5, indica la importancia de esta unidad. Ninguna de las otras dos estructuras en la pequeña plaza aporto la cantidad de material recuperado en esta.

La importancia de estas estructuras radica en que ambas se localizan en la parte oeste del grupo, donde se encuentra la quebrada del cerro. Imaginando un paisaje diferente de Piedras Negras hacia el Clásico Tardío, en el cual, la selva estaba modificada para cumplir las necesidades de los mayas, es posible plantear que el lugar donde se encuentran ambas estructuras pudo haber funcionado como un punto de control estratégico.

Hoy en día la vegetación en donde se encuentra este grupo es muy tupida y de difícil acceso, pero en esa época no debió de haber sido así. La ubicación y la altura del cerro debió haber permitido un control extenso sobre la entrada y salida del sitio hacia el norte.

Por esto mismo, el grupo no presentó un patrón de asentamiento permanente, sino más bien temporal; en el que se utilizaba el mismo como puesto de control y vigilancia.

Las excavaciones de la suboperación 53C mostraron otro tipo de características, tales como la presencia de mayor actividad humana en el grupo, así como también el aumento en la densidad de artefactos. Se obtuvo buenas muestras de pedernal, obsidiana y cerámica; así como también una buena cantidad de figurillas.

La cerámica recuperada en este pequeño grupo, presenta características diferentes a la encontrada en el otros grupos del sitio, comenzando por su estado de conservación, el cual es pésimo. El análisis preliminar presentó material de las fases Yaxché y Chacalhaaz situando la ocupación de este grupo para el Clásico Tardío. Aunque el análisis para determinar la temporalidad de los grupos no se ha concluido, es muy probable que los dos grupos trabajados hayan tenido un papel más activo hacia esa época.

Fig. 1a PN 53A-1 perfil norte

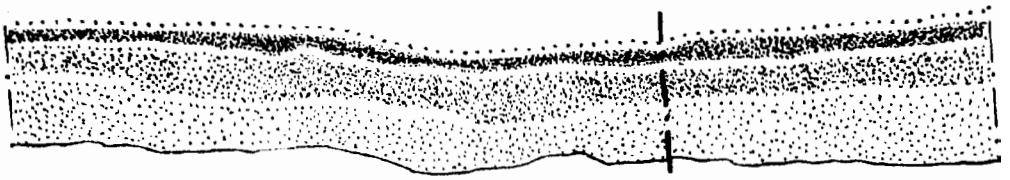


Fig. 1b PN 53A-7 y A-8 perfil oeste

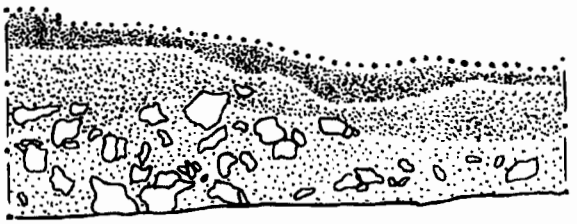
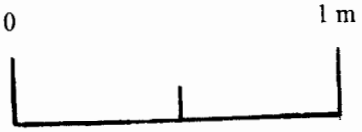


Fig. 1c PN 53A-12 perfil oeste



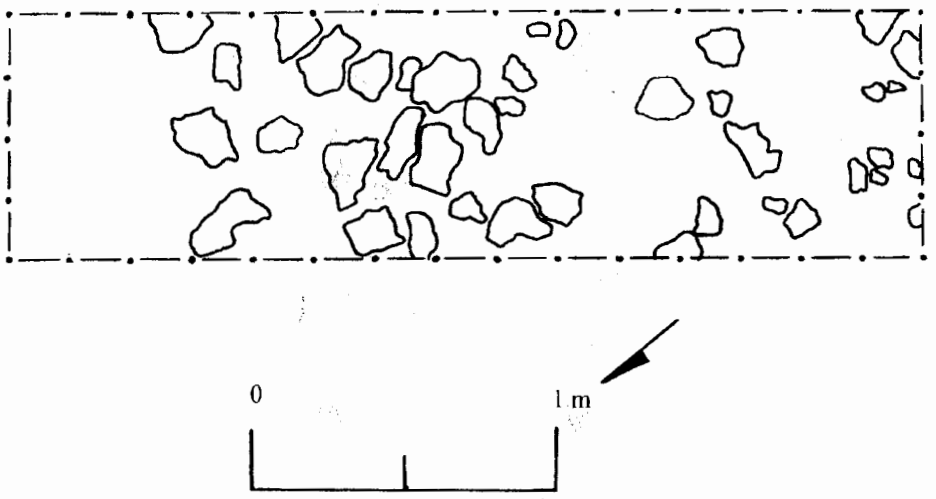


Fig. 2a PN 53B-1-1 planta de excavación

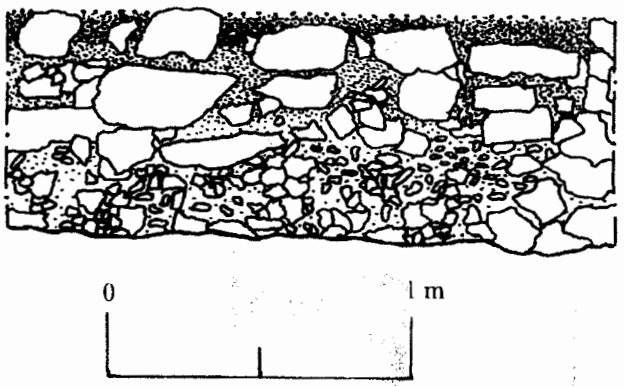


Fig. 2b PN 53B-1-3 vista frontal del muro en la Estructura Z-5

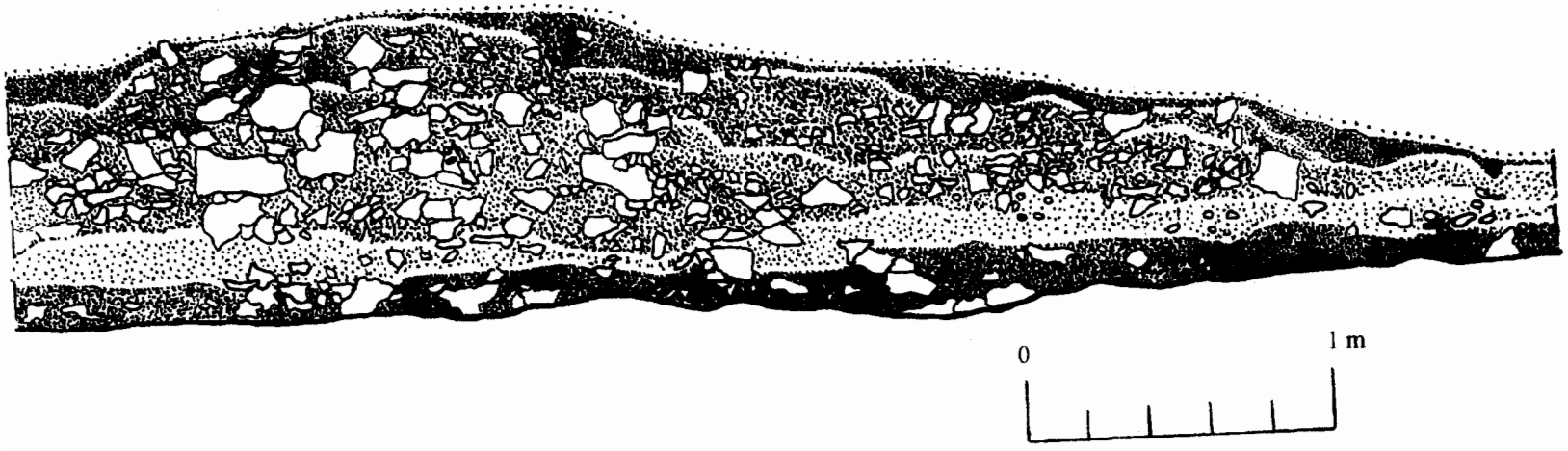


Fig. 3 PN 53B-2 perfil sur

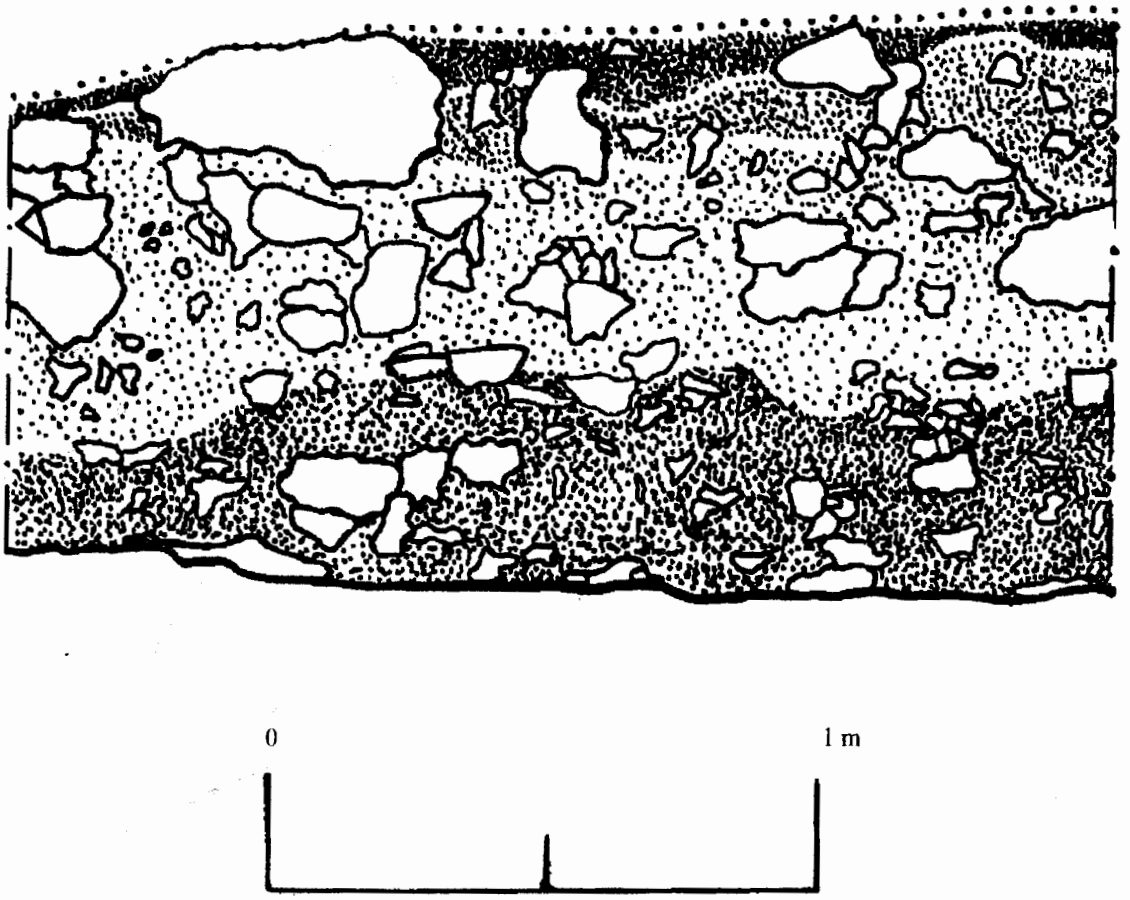


Fig. 4 PN 53B-4 perfil norte

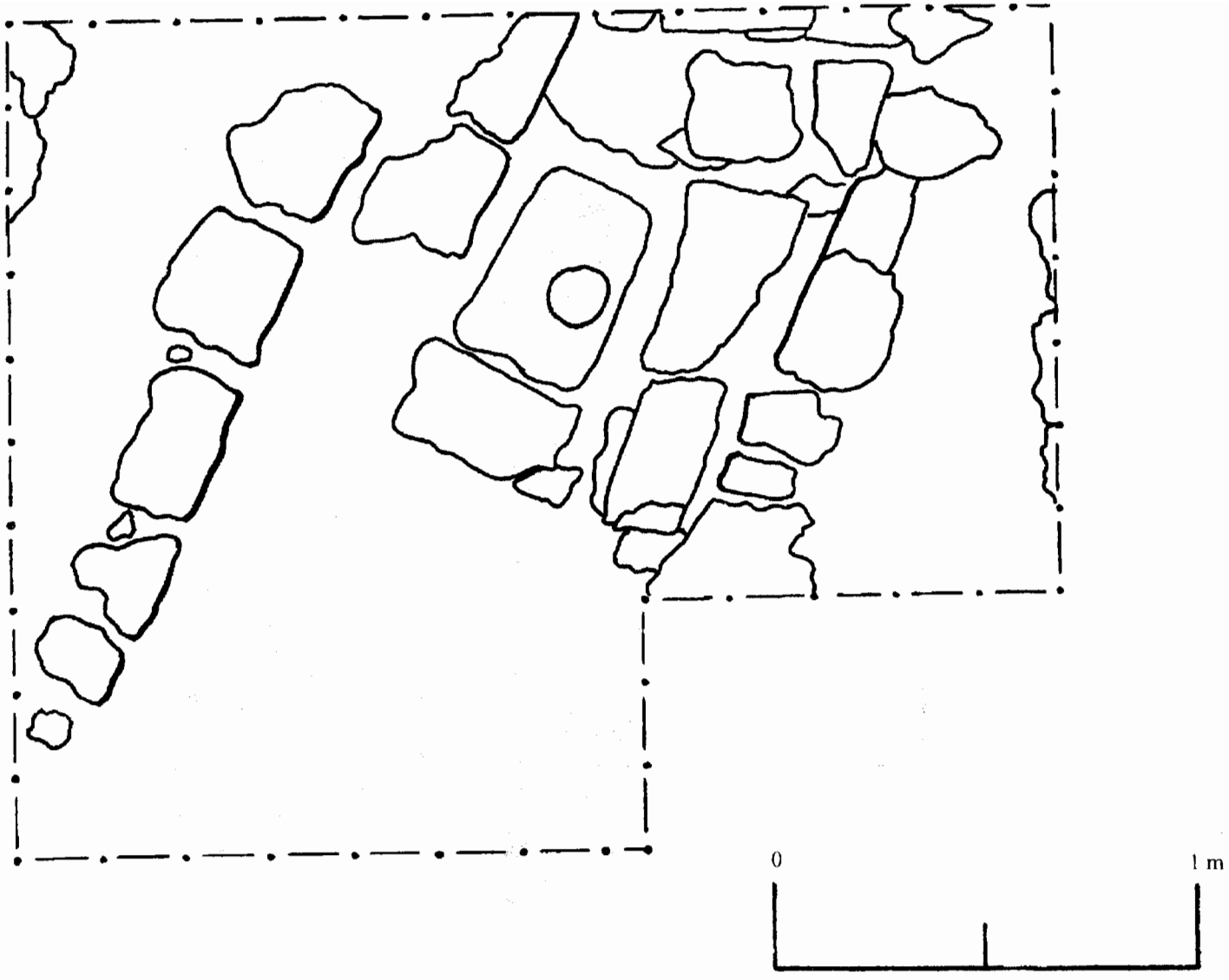


Fig. 5 PN 53C-1 y C-9 planta de excavación

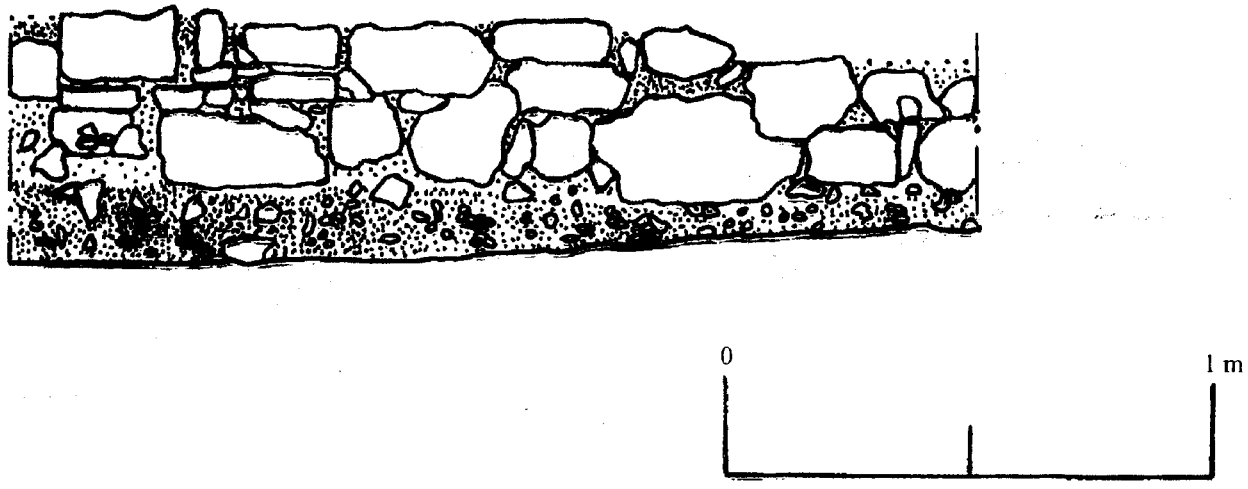


Fig. 6 PN 53C-4 perfil norte de excavación

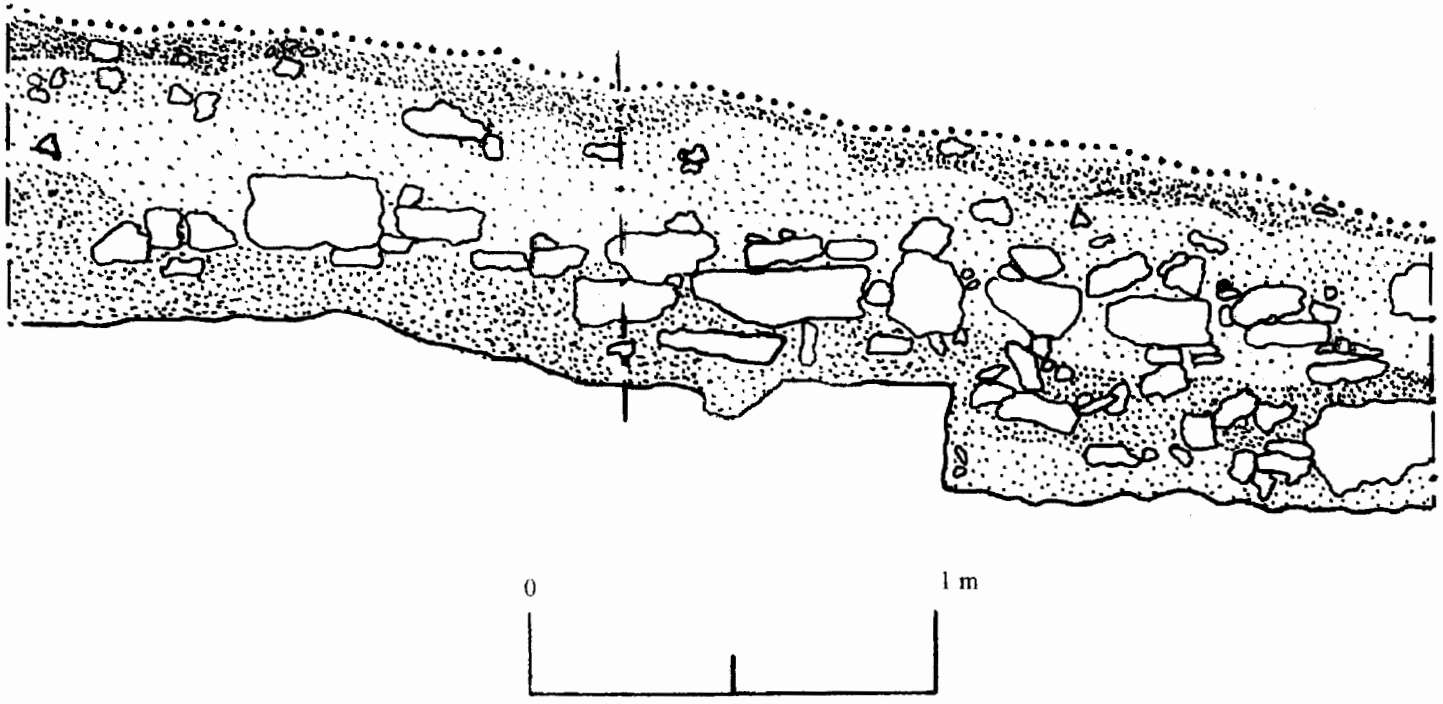


Fig. 7 PN 53C-8 y C-10 perfil norte de excavación

CAPÍTULO 15

PN 54A: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA J-27

Charles Golden y Fabiola Quiroa

Introducción

Durante la temporada 1999, se realizaron excavaciones en el Patio Noroeste de la Acrópolis (ver Golden *et al.* 1999), sin embargo no se trabajó en la plataforma J-27, la cual según Charles Golden fue uno de los accesos al patio, ascendiendo por la estructura J-24.

Por ello, durante la temporada 2000, se excavó la estructura de forma extensiva, con el fin de definir su forma, función y relación con el Patio Noroeste, asignando veintiuna unidades de excavación (Fig. 1), de las cuales una se constituyó en un pozo de sondeo para poder conocer la secuencia cerámica de la estructura y por lo tanto, su cronología.

En su eje largo, la plataforma está orientada 220° al sudoeste y en su eje normativo, 148° al sudeste. De hecho, todas las unidades fueron orientadas en función al eje normativo.

Estudios posteriores de laboratorio, permitieron fechar de manera preliminar la cerámica de la plataforma, siguiendo los lineamientos de tipología y análisis de la cerámica propuestos por Luis Romero (comunicación personal, 2001).

Gran cantidad de fragmentos de figurilla se recuperaron en ésta operación, por lo que las más peculiares se describen por aparte en el capitulo. De igual forma que los dos entierros encontrados en la estructura (entierros 79 y 80).

PN 54A-1

Unidad de 2 x 2 m. orientada 148° al sudeste, al centro de la estructura. Constó de cinco lotes.

El lote 1 (0.00-0.54 m.) consistió en una capa de humus, escombro de la estructura J-24 y gran cantidad de pequeñas raíces. El color del suelo era café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Al norte de la unidad se recuperaron 2 fragmentos de metate. La escasa cerámica que se obtuvo en el lote, pertenece a la fase Chacalhaaz.

El lote 2 (0.54-0.67 m.) fue una capa de suelo color café grisáceo oscuro (10YR 4/2), de textura media, mezcla de barro y arena de consistencia grumosa. En este lote disminuyó considerablemente la cantidad de raíces y se incrementó la cantidad de cerámica, fechada para las fases Yaxché y Chacalhaaz. También se recuperó 2 fragmentos de obsidiana, 1 malacate, fragmentos de hueso, incluyendo 1 diente

humano y 2 fragmentos de figurilla.

El lote 3 (0.67-0.77 m.) consistió en un suelo bastante arenoso con gran cantidad de piedra de color gris oscuro (10YR 4/1), de textura fina. Al este de la unidad se encontró un sector pequeño con una capa de piedras pequeñas y compactas, que pareciera el relleno de un piso. La cerámica del lote, pertenece a las fases Yaxché y Chacalhaaz. Se recuperó 3 fragmentos de obsidiana y 6 fragmentos de figurilla

El lote 4 (0.77-0.90 m.) fue una capa de suelo de color gris, (10YR 5/1) arenoso de consistencia fina y textura áspera. El lote presentó varias piedras grandes trabajadas, con grietas de regular profundidad entre ellas, debido, quizá, a las raíces de un árbol, que penetraban la esquina noroeste de la unidad. El lote se terminó cuando en la esquina noreste de la unidad se encontraron las lajas que cubrían el Entierro 79 (Fig. 2), aunque como no quedaba expuesto en su totalidad, fue necesario ampliar el pozo, por lo que se asignó la unidad 2. De este lote se recuperó cerámica de las fases Nabá y Yaxché, así como 1 fragmento de figurilla.

El lote 5 (0.90-1.19 m.) tuvo un suelo de color café grisáceo (10YR 5/2), de consistencia fina. El lote fue bastante difícil de excavar, debido a que estaba formado por bloques grandes de piedra y profundos agujeros como el que permitió encontrar la cista. En este lote se recuperó material de la fase Nabá tardío, 1 fragmento de hueso de fauna quemado, 1 fragmento de hueso humano y 2 fragmentos de figurilla.

PN 54A-2

Esta unidad fue una ampliación de 2 x 2 m de la unidad uno, a 60° al noreste de la misma. Esta unidad se hizo con el fin de descubrir el Entierro 79 en su totalidad. La unidad constó de cinco lotes.

El lote 1 (0.00-0.36 m.) fue una capa de humus, escombro y gran cantidad de pequeñas raíces, con un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. A 0.84 m. del perfil sur de la unidad, se encontró un muro totalmente colapsado y su relleno en muy mal estado de conservación, quizá, debido a ello no se detectó en la unidad uno. De este lote se recuperó 1 bolsa de cerámica, 1 caracol y 9 fragmentos de figurilla. El material recuperado en este lote pertenece a la fase Chacalhaaz.

El lote 2 (0.36-0.67 m.) estuvo formado por un suelo color café grisáceo oscuro (10YR 4/2), de textura media, mezcla de barro y arena en el relleno del muro. De él se recuperó 1 fragmento de obsidiana, 1 fragmento de figurilla y 1 bolsa de cerámica, fechada para la fase Chacalhaaz.

El lote tres (0.67-0.77 m.) fue una capa de suelo de color gris oscuro (10YR 4/1), de textura fina, mezcla de barro con gran cantidad de arena y piedras pequeñas compactadas que forman el relleno de un piso, del cual se encontró restos en la unidad uno. El piso estaba bastante destruido y más bien era un apelmazamiento de tierra y piedrín. Este piso marcó el inicio del lote cuatro. Se recuperó cerámica de las fases Yaxché y Chacalhaaz, así como 1 fragmento de

figurilla, 1 fragmento de obsidiana y 5 fragmentos de hueso.

El lote 4 (0.77-0.87 m.) estuvo compuesto por un suelo de color gris (10YR 5/1), de consistencia fina y por el relleno del piso y posteriormente, el de la estructura. Se recuperó gran cantidad de cerámica de las fases Yaxché y Chacalhaaz, así como 11 fragmentos de hueso, 9 de los cuales son humanos, incluyendo 1 diente. También se encontró 1 diente de tepescuintle (*Agouti paca*), biselado en la punta. Además se obtuvo 1 fragmento de obsidiana, 3 fragmentos de carbón y 8 fragmentos de figurilla, incluyendo 1 con restos de pintura azul. El lote concluyó al encontrar las lajas que cubren la cista del Entierro 79, así como un deposito cerámico al lado de la misma (Fig. 2), de donde se tomó una muestra de suelo para flotación.

El lote 5 (0.87-1.21 m.) consistió en un suelo gris (10YR 6/1) de textura fina. Del deposito cerámico, afuera del Entierro 79 se obtuvo 1 bolsa de cerámica de la fase Yaxché, incluyendo tipos como Santa Rosa, Saxché, Triunfo Estriado, Aguila Naranja y Balanza Negro; 1 fragmento de punta de pedernal, 5 fragmentos de obsidiana, 3 caracoles, de los cuales 1 estaba pulido y perforado para ser usado como cuenta y 4 fragmentos de figurilla. En el resto del lote se recolectó 2 bolsas de cerámica, fechada para las fases Yaxché y Chacalhaaz, 1 fragmento de figurilla, 1 fragmento de pedernal cocido, 12 fragmentos de hueso, incluyendo 1 diente humano; 1 fragmento de carbón y 9 fragmentos de obsidiana.

PN 54A-3: Pozo de Sondeo

Unidad de 2 x 2 m ubicada 323° al noroeste de la unidad 2, con el fin de exponer el muro encontrado en esa unidad. Posteriormente se constituyó en un pozo de sondeo, dada su cercanía al eje normativo de la estructura ya que el relleno de la misma en ese punto estaba en mejores condiciones de ser excavado profundamente que en el resto de la estructura.

El lote 1 (0.00-0.50 m.) estuvo formado por humus y raíces, aunque con menor cantidad de escombro, debido a que a diferencia de las unidades 1 y 2, no se encontraba junto al basamento del Patio 4. El suelo era color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Se recuperó material de las fases Yaxché y Chacalhaaz, en regular cantidad, también 3 fragmentos de figurilla y 2 de obsidiana. En este lote, es visible el muro desde la superficie en el lado sur de la unidad, aunque en el lado norte su nivel fue mas bajo. Al parecer el muro encontrado en este lote conformaba una banca perteneciente a la ultima fase constructiva de la estructura (Fig. 1). En la parte sur de la unidad se encontró una formación de piedras que constituían una especie de caja.

El lote 2 (0.50-0.70 m.) consistió en un suelo color café grisáceo oscuro (10YR 4/2), de textura media. En este lote se recolectó cerámica de las fases Yaxché y Chacalhaaz, incluyendo 1 plato casi completo pero fragmentado, de un tipo no identificado, con el interior negro y rojo y el exterior crema, quizá un policromo erosionado, con la base plana y soportes

mamiformes; 16 fragmentos de hueso, 1 pseudoglifo tallado en concha, 7 fragmentos de pedernal, incluyendo 1 punta casi completa de un pedernal más oscuro y al parecer, más fino que el resto de los fragmentos; 2 fragmentos de una misma cuenta de hueso tubular e incisa, 11 fragmentos de obsidiana, incluyendo 1 fragmento de un excéntrico; 3 fragmentos de figurilla y un artefacto de piedra no identificado. En este lote, se tomó una muestra de suelo para flotación adentro de la caja de piedra, la que resultó ser el remate de una banca (Figs. 1 y 3) de la estructura. También se tomó otra muestra de suelo para flotación en la cista del Entierro 80.

El lote 3 (0.70-0.77 m.) consistió en suelo color gris oscuro (10YR 4/1) de textura fina. En este lote se tomó otra muestra de suelo para flotación adentro del remate de la banca, en cuyo interior se encontró material cerámico de los tipos Encanto Estriado y Marqueta Crema, entre otros, pero de la fase Chacalhaaz. En los muros de éste, se encontró material de las fases Chacalhaaz y Kumché, incluyendo tipos tales como Pabellón Modelado (Naranja Fino), Saxché, Encanto Estriado, Pai Negro y Tinaja Rojo. Fuera de los muros del remate, se recolectó cerámica de las fases Yaxché y Chacalhaaz, incluyendo 1 cuenco casi completo, aunque fragmentado del tipo Marqueta Crema, así como 4 fragmentos de caracol, 2 fragmentos de figurilla, 5 fragmentos de obsidiana y 1 fragmento de hueso.

El lote 4 (0.77-1.18 m.) fue un lote de suelo color gris (10YR 5/1), de consistencia fina, en donde se encontró cerámica que quizá corresponda a la fase Nabá. También se obtuvo 3 fragmentos de pedernal, 3 fragmentos de obsidiana y 8 fragmentos de hueso, incluyendo 1 diente humano trabajado, el cual tenia una perforación circular que penetra el esmalte de la cara frontal del diente, quizá para incrustar un disco, aunque éste ultimo no fue encontrado

El lote 5 (1.18-1.34 m.) consistió en un suelo gris (10YR 6/1), de consistencia fina y grandes bloques de piedra. En este lote sólo se recuperó 14 tiestos de la fase Yaxché, pero se obtuvo objetos poco comunes en la estructura tales como 1 cuenta de concha *spondylus*, 1 ornamento de concha, similar a una flor; también se encontró 2 fragmentos de figurilla y 20 fragmentos de hueso, algunos de ellos, humanos.

El lote 6 (1.34-1.75 m.) fue una capa de suelo café amarillento (10YR 5/4), de consistencia fina y piedras de diferentes tamaños. El lote no presentó ningún artefacto cultural.

El lote 7 (1.75-2.40 m.). estuvo formado por un suelo de color café grisáceo (10YR 5/2), de consistencia fina, similar al del lote 4, aunque mezclado con rocas medianas y grandes. Se recuperó 4 fragmentos de cerámica de la fase Nabá, 2 fragmentos de obsidiana y 1 fragmento de concha *spondylus*.

El lote 8 (2.40-2.75 m.), fue un suelo café (10YR 5/3), de consistencia fina y gran cantidad de piedras medianas. Se recuperó 11 fragmentos de cerámica no identificada, 6 fragmentos de hueso y 1 fragmento de concha *spondylus*. El lote se terminó al encontrar la roca madre (Fig. 4).

PN 54A-4

Unidad de 1.30 (en dirección este-oeste) x 2 m (en dirección, norte-sur). Ubicada 234° al sudoeste de la unidad 3, para seguir exponiendo el muro encontrado en las unidades 2 y 3.

El lote 1 (0.00-0.45 m.) consistió en un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Este lote era una capa de humus, que al ser removida, dejo ver restos dispersos del relleno del muro encontrado en las unidades anteriores. Se recolectó cerámica de la fase Chacalhaaz, 3 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de figurilla, 2 fragmentos de hueso además de 1 aguja de hueso y 2 fragmentos de metate. El lote terminó al encontrar una laja.

El lote 2 (0.45-0.72 m.) consistió en una capa de suelo color café grisáceo oscuro (10YR 4/2), de textura media, el cual empezó con la laja encontrada en el lote anterior y que resultó ser la que tapaba el cráneo del Entierro 80. Se recuperó cerámica de las fases Yaxché y Chacalhaaz, 3 fragmentos de obsidiana, 1 piedra en forma de zapato, 2 fragmentos de punta de pedernal, 1 fragmento de hueso y 2 fragmentos de una figurilla.

El lote 3 (0.72-0.83 m.) correspondió a un suelo gris oscuro (10YR 4/1) de textura fina. Se recuperó cerámica de la fase Yaxché, 5 fragmentos de hueso, 1 fragmento de punta de pedernal, 4 fragmentos de obsidiana y 1 fragmento de concha nácar. Al final del lote, se detectó un muro que corre al sudeste de la unidad, desde la cista del Entierro 80, hasta topar con la cista del Entierro 79 en donde cruza, llegando al muro este que sale del remate de la banca en la unidad 3 (Fig. 2).

El lote cuatro (0.83-1.15 m.) consistió en un suelo color gris (10YR 5/1), de consistencia fina. De allí se recuperó cerámica de la fase Yaxché.

PN 54A-5

Unidad de 2 x 2 m ubicada a 60° al noreste de la unidad 2, con el fin (como en las tres unidades anteriores) de exponer la ultima etapa constructiva de la estructura J-27.

El lote 1 (0.00-0.49 m.) consistió en humus con un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Aquí se encontró material tardío de la fase Chacalhaaz. En este lote se detectó el muro, aunque con una apariencia semicircular, quizá debido a lo deteriorado del relleno, que resultó en un muro bastante corto. Se recuperó, 6 fragmentos de figurilla, 1 fragmento de pastillaje, quizá de un incensario; 3 fragmentos de obsidiana, 2 fragmentos de hueso y 2 fragmentos de una punta de pedernal.

El lote 2 (0.49-0.63 m.) consistió en un suelo color café grisáceo oscuro (10YR 4/2), de textura media, mezcla de barro y arena. De este lote se recuperó 3 bolsas de cerámica de la fase Chacalhaaz, 4 fragmentos de figurilla, 1 fragmento de metate, 2 fragmentos de obsidiana y 8 fragmentos de hueso, entre ellos 1 diente humano y 2 fragmentos de dientes de Tepezcuintle.

El lote 3 (0.63-0.82 m.) fue una capa de suelo color gris oscuro (10YR 4/1), de textura fina. En este lote se encontró cerámica correspondiente a la fase Yaxché, así como 1 fragmento de obsidiana, 3 fragmentos de hueso y 1 fragmento de mano de moler. Además se encontró 1 deposito de cerámica al noreste de la cista del Entierro 79, también, con material de la fase Yaxché (Fig. 2).

PN 54A-6

Unidad de 2 x 2 m ubicada 60° al noreste de la unidad 3, con el fin de verificar la continuidad de la banca encontrada en la unidad tres.

Lote 1 (0.00-0.60 m.) consistió en un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En este lote puede verse la misma formación semicircular de la unidad 5, aunque no tan evidente como en ésta ultima. En ésta capa de humus, se encontró menor cantidad de cerámica que en el sur de la plataforma. La cerámica, encontrada en regular cantidad, fue fechada para la fase Chacalhaaz. También se encontró 8 fragmentos de mano de metate, 3 fragmentos de figurilla, 2 fragmentos de obsidiana y 1 fragmento de hueso. La caja de piedra encontrada en la unidad tres, no fue encontrada en esta unidad, de hecho, no presentaba ningún rasgo arquitectónico de importancia.

El lote 2 (0.60-0.80 m.) consistió en un suelo color café grisáceo oscuro (10YR 4/2), de textura media y relleno del muro. De éste lote se recuperó cerámica de la fase Chacalhaaz, 7 fragmentos de obsidiana, 1 concha, 3 fragmentos de hueso, incluyendo 1 vértebra de pez y otra de algún mamífero grande y 5 fragmentos de figurilla.

El lote 3 (0.80-0.92 m.) consistió en un suelo color gris oscuro (10YR 4/1), de textura fina. Se recuperó 5 fragmentos de figurilla, 4 fragmentos de obsidiana, 7 fragmentos de hueso cortado y pulido, así como cerámica perteneciente a la fase Yaxché.

Con el objetivo de definir el ala este de la plataforma, fueron designadas las unidades 7, 8, 9 y 10. A excepción de la unidad 7, que contó con dos lotes, las otras tres unidades sólo tuvieron un lote, pues su fin era descombrar la ultima fase constructiva de la estructura.

PN 54A-7

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada 60° al noreste de la unidad 6.

El lote 1 (0.00-0.57 m.) fue una capa de humus, formada por un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En este lote se encontró lo que parece ser una banca de la estructura, aunque en muy mal estado de conservación. La escasa cerámica del lote, pertenece a la fase Chacalhaaz. También se recuperó 4 fragmentos de obsidiana, 1 artefacto de piedra, 3 fragmentos de hueso y 5 fragmentos de figurilla.

El lote 2 (0.57-0.77 m.), consistió en un suelo color café grisáceo oscuro (10YR 4/2), de textura

media. Se obtuvo regular cantidad de cerámica de las fases Yaxché y Chacalhaaz, incluyendo un tiesto "matado"; 6 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de pedernal, 8 fragmentos de hueso y 2 fragmentos de figurilla.

PN 54A-8

Unidad de 2 x 2 m, ubicada 326° al noroeste de la unidad 7. El lote 1 (0.00-0.65 m.) consistió en una capa de humus, con un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En este lote se encontró gran cantidad de cerámica de la fase Chacalhaaz, 1 caracol, 1 fragmento de carbón, 10 fragmentos de figurilla y 5 fragmento de obsidiana. En este lote se encontró un muro bajo formando una "L" al oeste y norte de la unidad (Fig. 1).

PN 54A-9

Unidad de 1 x 2 m. ubicada 60° al noreste de la unidad 8. Esta unidad tuvo como fin definir la esquina sudeste de la estructura. El lote 1 (0.00-1.05 m.) fue una capa de humus de color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Se recuperó escasa cerámica de la fase Chacalhaaz y 2 fragmentos de obsidiana. Los restos de la estructura en esta unidad estaban muy deteriorados, pero al parecer, existieron al menos dos escalones en la esquina noroeste de la unidad.

PN 54A-10

Unidad de1 x 2 m ubicada 326° al noroeste de la unidad 9. La unidad fue designada para ubicar la esquina noreste de la plataforma. El lote 1 (0.00-1.05 m.) consistió en una capa de humus, con suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En este lote fue poca la cantidad de cerámica recolectada, misma que pertenecía a la fase Chacalhaaz. También se recuperó 1 fragmento de figurilla, 1 caracol, 3 fragmentos de obsidiana y 1 fragmento de hueso.

PN 54A-11

Unidad de 2 x 1.70 m., ubicada 348° al noroeste de la unidad 10, con el fin de delimitar el noreste de la plataforma. El lote 1 (0.00-0.82 m.) consistió en una capa de humus, con un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En ésta unidad se encontró una pequeña escalinata, muy destruida, con al menos seis escalones, siguiendo una forma circular (Fig. 1). Escasamente se recuperó 4 fragmentos de cerámica de la fase Chacalhaaz.

Las unidades, 12, 13, 14, 15 y 16, tuvieron como objetivo descubrir la ultima etapa constructiva de la estructura, en su ala oeste.

PN 54A-12

Unidad de 2 x 2 m, ubicada 245° al sudoeste de la unidad 1. El lote 1 (0.00-0.85 m.), consistió en una capa de humus, con suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. De éste lote se recuperó poca cerámica, de la cual, algunos tiestos fueron fechados para la fase Nabá y otros para la fase

Chacalhaaz. En esta unidad se detectó una banca (Fig. 1), ésta vez, viendo hacia el sur, no al norte como la banca encontrada en las unidades 3 y 6. Sin embargo, el relleno se encontró en muy mal estado y eran visibles agujeros profundos en el mismo.

PN 54A-13

Unidad de excavación de 2 x 2 m, Ubicada 326° al noroeste de la unidad 12, con el fin de definir el muro norte de la plataforma.

El lote 1 (0.00-0.86 m.) fue una capa de humus con un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Al igual que en las otras unidades, se encontró el muro muy cerca de la superficie, pero con los mismos agujeros atravesando el relleno, como en la unidad doce. Se recuperó escaso material cerámico de la fase Yaxché, incluyendo 1 fragmento que muestra un ojo derecho en alto relieve; 2 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de hueso, 1 malacate de piedra y 6 fragmentos de figurilla.

PN 54A-14

Unidad de 2 x 2 m. Ubicada 245° al sudoeste de la unidad 13, para encontrar la esquina del muro norte. El lote 1 (0.00-0.57 m.) consistió en humus con un suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Efectivamente, se encontró la esquina noroeste del muro, que aunque estaba muy destruida, al parecer tuvo una forma redondeada. La cerámica recuperada en este lote pertenece a las fases Yaxché y Chacalhaaz. También se encontró 1 fragmento de figurilla.

PN 54A-15

Unidad de 2 x 2 m, ubicada 150° al sudeste de la unidad 14, con el fin de definir la banca encontrada en la unidad 12.

El lote 1 (0.00-0.52 m.) consistió en un suelo café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Bajo la capa de humus, se detectó el extremo de la banca encontrada en la unidad 12 y un cúmulo de piedras que no se encontró en ninguna otra unidad adyacente. No se definió su forma o función. Se recuperó pocos tiestos de la fase Chacalhaaz, 2 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de figurilla y 1 fragmento de metate.

PN 54A-16

Unidad de 2 x 2 m ubicada 192° al sudoeste de la esquina de la unidad 15, para definir la esquina sudeste de la plataforma. El lote 1 (0.00-0.57 m.) consistió en una capa de suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En este lote se encontró el limite entre el muro sur de la estructura J-27 y el basamento del Patio 4. Se recuperó cerámica que corresponde a la fase Yaxché, 1 fragmento de hueso, 1 fragmento de figurilla y 5 fragmentos de obsidiana.

PN 54A-17

Unidad de 0.70 x 1 m, ubicada 245° al sudoeste de la unidad 1, para ver la continuidad del muro encontrado en la unidad 2, ausente en la unidad 1.

El lote 1 (0.00-0.69 m.) consistió en una capa de humus de suelo color café grisáceo muy oscuro, de textura media (10YR 3/2). Se encontró el muro sur en pésimo estado de conservación y se recupero muy poca cerámica perteneciente a la fase Chacalhaaz.

Las unidades 18, 19 y 20 fueron ubicadas con el fin de definir la existencia de una escalinata al frente de la estructura J-27.

PN 54A-18

Unidad de 1.40 x 3 m ubicada 326° al noroeste de las unidades 1 y 17, sobre el eje normativo de la estructura.

El lote 1 (0.00-1.10 m.) fue una capa de humus, con suelo color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. Al sur de la unidad se detectó un sector con pequeñas piedras, sin ningún orden aparente, pero al norte de la unidad, se hizo evidente una precipitación en donde se encontró la escalinata frontal de la estructura ya muy deteriorada. Sobre esta, se encontró una punta de pedernal, casi completa. También se encontró cerámica de la fase Chacalhaaz, 1 fragmento de obsidiana y 1 fragmento de figurilla.

PN 54A-19 y PN 54A-20

Unidades de 1.20 x 2.50 m y 1.30 x 2.50 m ubicadas 245° al sudoeste y 60° al noreste de la unidad 18 respectivamente, para definir la continuidad de la escalinata frontal de la estructura.

El lote 1 (0.00-1.15 m. y 0.00-1.00 m. respectivamente) consistió en un suelo café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En ambas unidades se confirmó la presencia de la escalinata frontal, aunque como en la unidad dieciocho, muy deteriorada. Se recuperó cerámica de las fases Yaxché y Chacalhaaz, pero en menor cantidad que en la unidad 18. De la unidad 20, también se recuperó 3 fragmentos de obsidiana, 3 fragmentos de carbón, 1 fragmento de hueso, 1 fragmento de figurilla y 3 fragmentos de artefactos de piedra que formaban una especie de "J", aunque al estar completos debieron formar un elemento en forma de "U".

PN 54A-21

Unidad de 2 x 1.70 m ubicada 245° al sudoeste de la unidad 11, para definir el limite norte de la estructura y verificar la continuidad de la escalinata encontrada en la unidad 11.

El lote 1 (0.00-0.59 m.) consistió en una capa de humus de color café grisáceo muy oscuro (10YR 3/2), de textura media. En esta unidad se detectó restos de los seis escalones encontrados en la unidad 11, aunque más deteriorados aún fue posible confirmar su forma redondeada. Se recuperó material cerámico de

la fase Yaxché, 2 fragmentos de hueso, 5 fragmentos de obsidiana, 1 cuenta de piedra, 1 punta de pedernal casi completa y 4 fragmentos de figurilla.

Entierro 79

El Entierro 79 (Fig. 5), se encontró en el lote 5, de las unidades 1 y 2, en el lado noreste de la estructura, sobre el eje del montículo a 0.90 m de la superficie del mismo, en una cista rectangular de construcción pobre, formada por piedras desiguales en las paredes y techo de lajas pequeñas.

El entierro estaba orientado 30° al noreste, en una cista de 0.97 m de largo, 0.35 m de ancho y 0.25 m de alto. Adentro de la cista el suelo tenia una textura fina y color gris (10YR 6/1).

El Entierro 79, resultó ser secundario, ya que no estaba en posición anatómica, sino disperso en toda la cista, debido a la fuerte perturbación que sufrió. El individuo depositado en la cista, debió ser un infante, ya que en las mandíbulas se encontraron dientes primarios que no habían salido por completo.

Dentro de la cista, también se encontraron 72 fragmentos de cerámica, entre ellos, cerámica del tipo Santa Rosa y Aguila Naranja de las fases Nabá y Yaxché; 1 fragmento de figurilla, la cabeza de un ave; 1 espina de raya; 1 fragmento de obsidiana y 1 de concha *spondylus*, todos dispersos entre los huesos y la tierra del entierro. Además, se encontró la mandíbula y dientes de un roedor pequeño.

Los huesos del entierro se encontraron en muy mal estado de conservación, ya que en su mayoría estaban roídos, además de una aparente filtración de agua que provocó el ablandamiento de los huesos.

Entierro 80

Este entierro (Fig. 6) fue encontrado en las unidades 3 y 4 en el lote 2, a 0.45 m de profundidad, en una cista rectangular de acabado burdo, la cual estaba casi colapsada por la mala calidad del relleno de la estructura y la perturbación ocasionada por las raíces de los árboles.

La cista estaba formada por piedras irregulares en sus paredes y techo, aunque, en este ultimo se encontraron algunas lajas pequeñas. El suelo tanto afuera y adentro de la cista, era de color café - grisáceo (10YR 5/2), lo que indica que no era intrusivo en el lote.

El entierro estaba orientado 48° al noreste y tuvo un largo de aproximadamente 0.60 m, por 0.28 m de ancho y 0.20 m de alto.

Este entierro, resultó ser secundario, ya que los huesos no fueron encontrados en su posición anatómica, debido al colapso de la cista ya que fueron removidos por raíces de árboles, de hecho, es probable que huesos encontrados en niveles inferiores, pertenecieran al entierro, pues cabe la posibilidad que hubieran caído a través de agujeros profundos en el relleno de la estructura. Quizá, los huesos del entierro, pertenezcan a un niño.

El entierro estaba acompañado por 1 aguja tallada en hueso y 1 cuenco fragmentado, del tipo Marqueta Crema, de la época de transición entre las fases Yaxché y Chacalhaaz, así como de 1 fragmento de plato del tipo Lemba Policromo, que se encontró adentro del cuenco.

Las figurillas de J-27

Gran cantidad de figurillas, mas de 100 fragmentos, fue recolectada en ésta operación, de las cuales, a continuación se describen las más significativas (aunque no las únicas), indicando su procedencia.

En PN 54A-1-2, se encontró dos fragmentos de figurilla, una de ellas, pertenecía a la cabeza de un individuo masculino, barbado, con los ojos bizcos, además de tener la boca semi abierta, a través de la cual se ve un diente con la forma del signo *Ik*; también porta un adorno sobre el tabique nasal. El individuo presenta deformación craneal y una especie de turbante sobre la cabeza, aunque éste, está fragmentado. Aun conserva restos de pintura roja. También se encontró otra cabeza, está vez, de un individuo antro-zoomorfo, pues presenta un rostro humano pero con pico de tortuga.

Entre las figurillas de PN 54A-1-3 se encontraron dos cabezas humanas, ambas con deformación craneal y una especie de capirote o manta encima, la cual presenta un diseño de zigzag. También se encontró el cuerpo de dos figurillas (uno corresponde a una de las cabezas), ambas ataviadas con una capa larga de corte recto (similar a la que porta el *Sahal* representado en el Dintel 2 de La Pasadita) y bajo ésta se dejan ver piernas de apariencia humana pero con cola de reptil, una de ellas, con una perforación en la parte inferior a modo de ocarina. Esta figurilla, conserva restos de pintura rojo y azul.

El tipo de figurilla encontrado en PN 54A-1-3, parece ser la forma más constante en las figurillas de la estructura J-27, aunque presentan algunas variantes, como la encontrada en PN 54A-8-1, que presentaba un par de orejeras circulares, además de tener el rostro en un perfil de ¾, otra en ésta posición se encontró en PN 54A-8-1. A diferencia de las capas encontradas en PN 54A-1-3, esta cae con un diseño de zigzag, lo que hace pensar, que la manta de la cabeza, bajaba hasta los pies. Otra variante de este tipo de figurilla, se encontró en PN 54A-1-5, ya que esta presenta los ojos cerrados.

Del lote PN 54A-3-1 así como del lote PN 54A-21-1 se recupero dos cabezas de figurilla, bastante erosionada en el caso de PN 54A-21-1, con deformación craneal, las cuales portaban orejeras circulares y tenían un agujero atravesándoles el cráneo de lado a lado, quizá para ser utilizadas como colgante.

En el lote PN 54A-2-1 se encontró una figurilla masculina, con el cráneo deformado, el pelo largo recogido con una especie de banda y orejeras. De los hombros, desciende una especie de cordón que cae por la parte superior del tórax.

De PN 54A-2-3, proviene el rostro de un

anciano, con la nariz muy prominente de rasgos aguileños. La manufactura de la figurilla es muy delicada aunque los rasgos del anciano son bastante grotescos. Otra cabeza de anciano fue encontrada en PN 54A-16-1, aunque no tan grotesca como la anterior, presenta deformación craneal y una orejera de gran tamaño.

Una cabeza de enano fue recuperada en PN 54A-6-2, la cual tenia la frente, los pómulos y la nariz prominentes. Sobre la cabeza, portaba un gorro. También en PN 54A-8-1 se encontró una cabeza de este tipo, aunque los rasgos no eran tan grotescos, este estaba barbado. Sobre la cabeza era visible una banda de lazos entrecruzados.

De PN 54A-8-1 se recuperó una cabeza moldeada con el tocado fragmentado pero en el cual eran visibles dos flores. También portaba orejeras y un collar de cuantas circulares.

Un dato curioso, fue que con excepción de fragmentos de figurillas en las que se recuperaron las dos piernas juntas de alguna representación antropomorfa, en las ocasiones en que se encontró sólo una pierna de la figurilla, siempre fue la extremidad izquierda, nunca, se recuperó una pierna derecha.

En PN 54A-10-1, se encontró una figurilla, que parece ser la cabeza de un mono, pues tiene las órbitas de los ojos muy grandes y la mandíbula superior muy prominente. Otras figurillas zoomorfas, se recuperaron de lugares como PN 54A-2-5,3-5,5-1,6-1,6-2,7-1 e incluso del Entierro 79, las cuales son representaciones de guacamayas, monos, jaguares, osos de miel, etc.

Conclusiones

A juzgar por los restos arquitectónicos y la evidencia cerámica encontrada en J-27, la estructura debió tener tres fases constructivas: La primera, formada por la cista del entierro 79 y los dos muros bajos, uno paralelo y el otro perpendicular a la cista, aunque entonces, quizá sólo fuera un montículo funerario y no una plataforma residencial. Debe tomarse en cuenta la gran cantidad de fragmentos de hueso humano encontrados dispersos por toda la plataforma.

La segunda etapa, se realizó durante la fase Chacalhaaz, representada por los muros que corren al norte y al sur, así como por las escalinatas laterales y la escalinata frontal de la plataforma. Fue en este punto, en el que la plataforma tomó una estructura más formal y cuando quizá pasó a tener una función residencial. En esta etapa, la plataforma parece haber tenido una forma rectangular con las esquinas redondeadas, quizá con escalinatas en las esquinas y una escalinata principal al centro. Otra etapa ocurrió durante la fase Kumché, de la que sólo se halló un pequeño muro y el remate de una banca, en cuyos muros se encontró cerámica Naranja Fino, del tipo Pabellón Modelado, un tipo no local, quizá proveniente de la región de Altar de Sacrificios y del Río La Pasión (Muñoz, comunicación personal, 2001). Debido a que no se encontró más evidencia de ésta fase, se puede inferir que esta etapa constructiva fue abandonada y

nunca se concluyó.

La plataforma debió ser un acceso desde el río hacia el Patio 4, y por lo tanto a los patios 1, 2 y 3 de la Acrópolis. Además debió cumplir una función residencial, al menos durante su segunda fase, al parecer de servidumbre o gente común, pues no se encontró evidencia de bienes suntuosos y los entierros carecieron de ofrendas (Entierro 79) o fueron muy pobres (Entierro 80). Tampoco su arquitectura es elaborada, de hecho es una plataforma baja con un relleno de muy mala calidad. Aun así, parece que se efectuó una especie de rito dedicatorio, pues a lo largo de los muros norte y sur, frente a su cara exterior, se encontró la mayor cantidad de figurillas recuperadas en la operación. Por el contrario fue casi nula la cantidad de estas encontradas en el interior de la estructura o sobre sus muros.

La cerámica obtenida en la operación 54A, indica una ocupación durante parte del periodo Clásico Temprano, desde la faceta tardía de Nabá, hasta casi 900 DC, en la fase Kumché, cuando al parecer fue abandonada, sin concluir su última etapa constructiva.

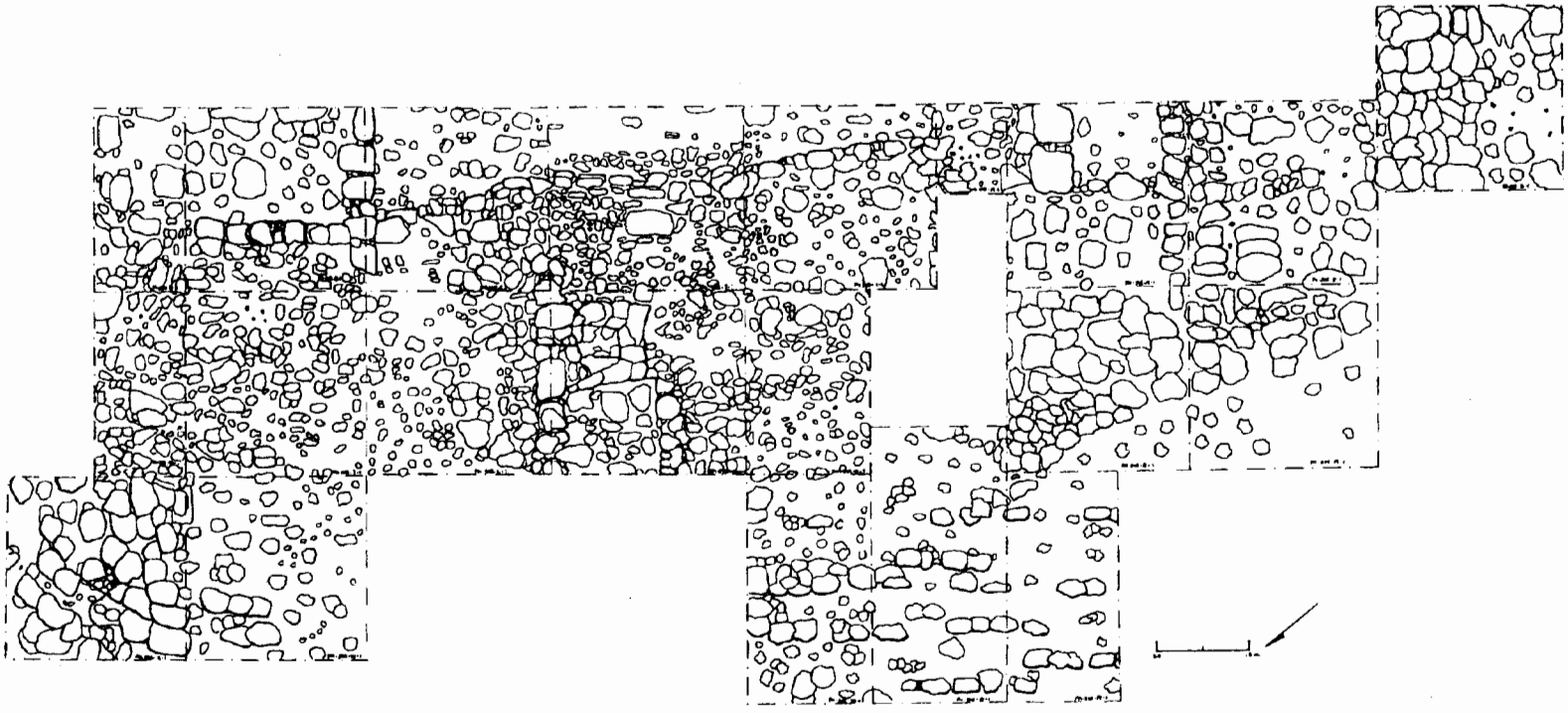


Fig. 1 PN 54A planta de excavación sobre la Estructura J-27

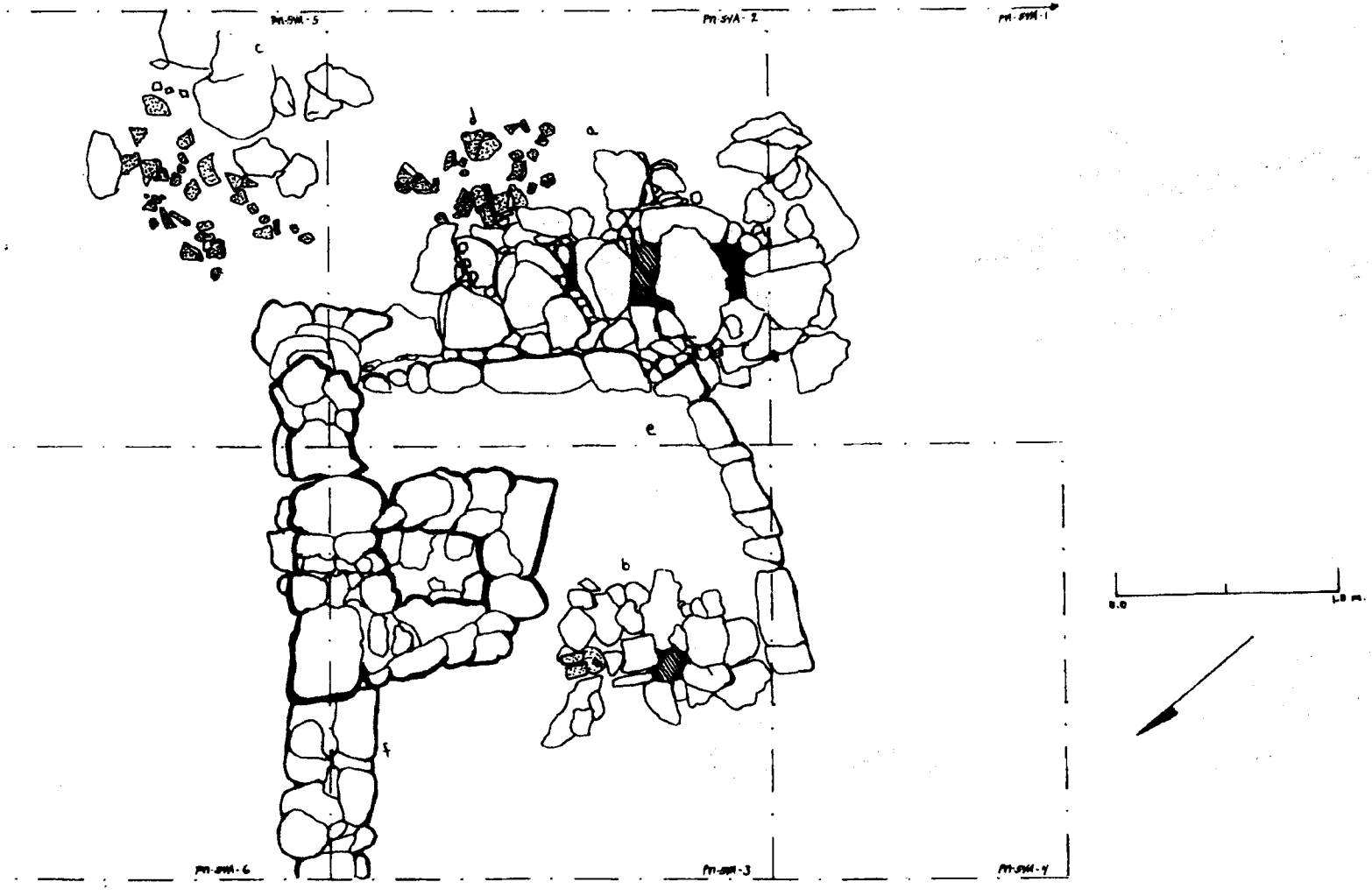


Fig. 2 PN 54A-3 planta de las cistas de los Entierros 79 y 80 y muros encontrados en PN 54A-3-2 (dibujo de Z. Hruby y F. Quiroa)

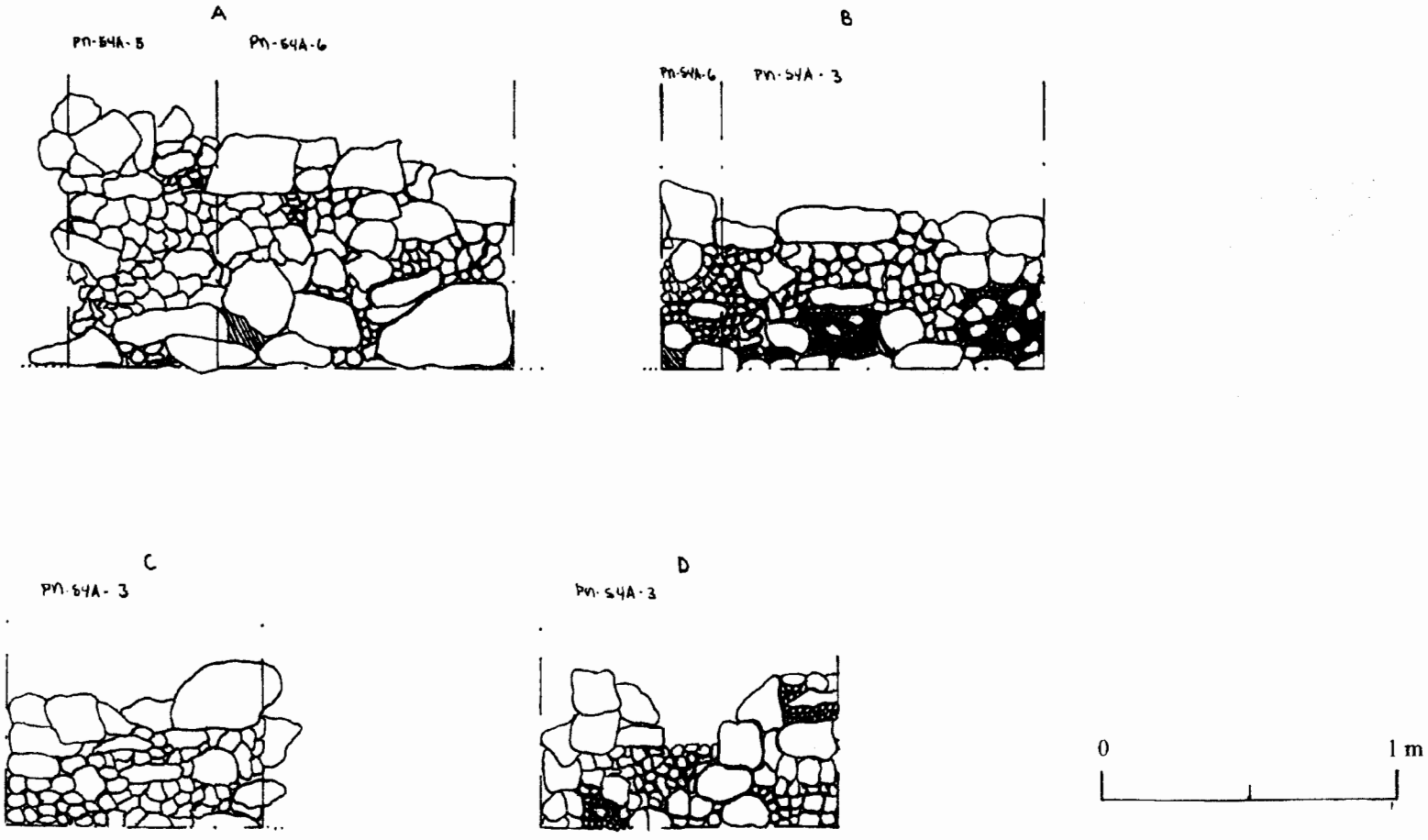


Fig. 3 PN 54A-3 perfiles del remate de la banca

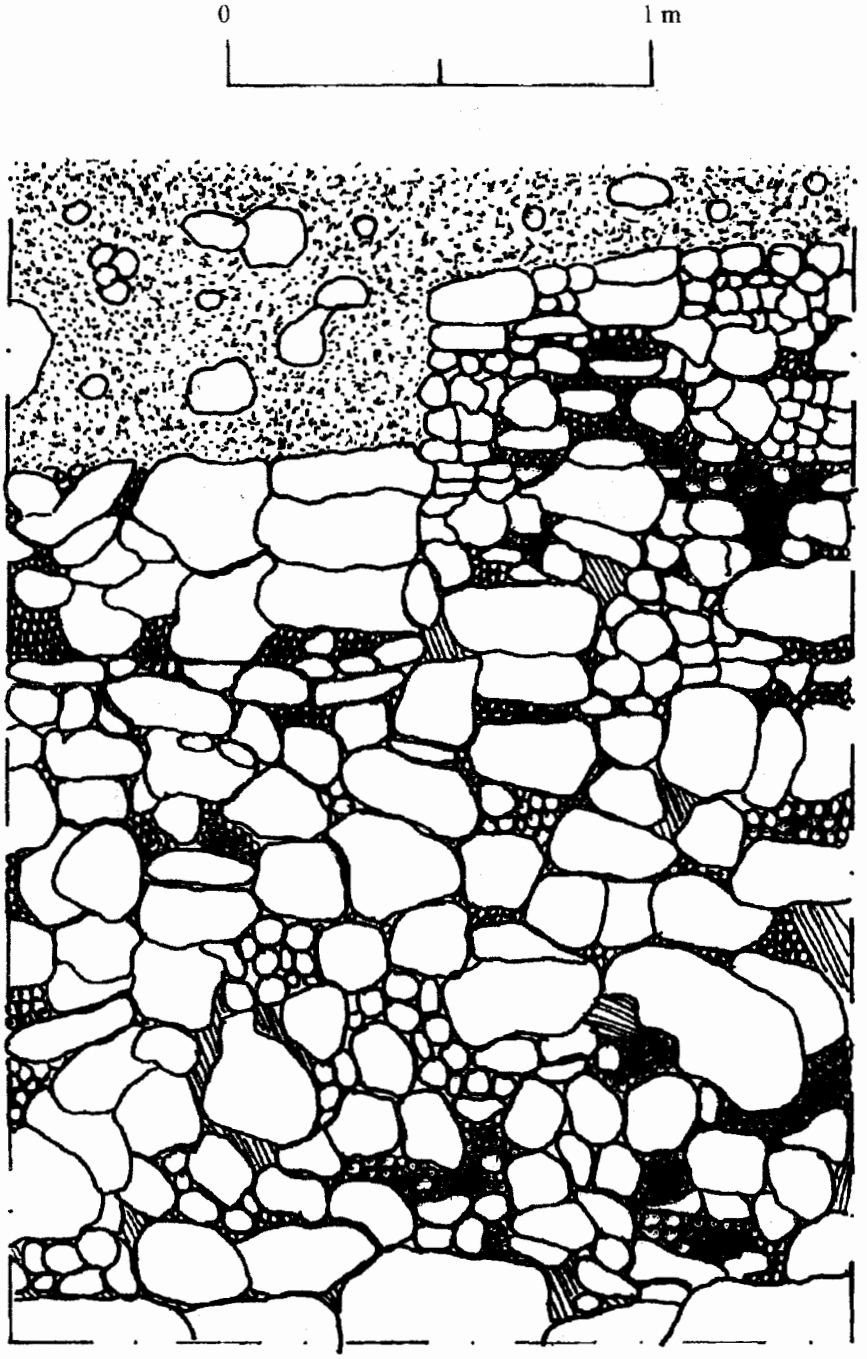


Fig. 4 PN 54A-3 perfil este de excavación

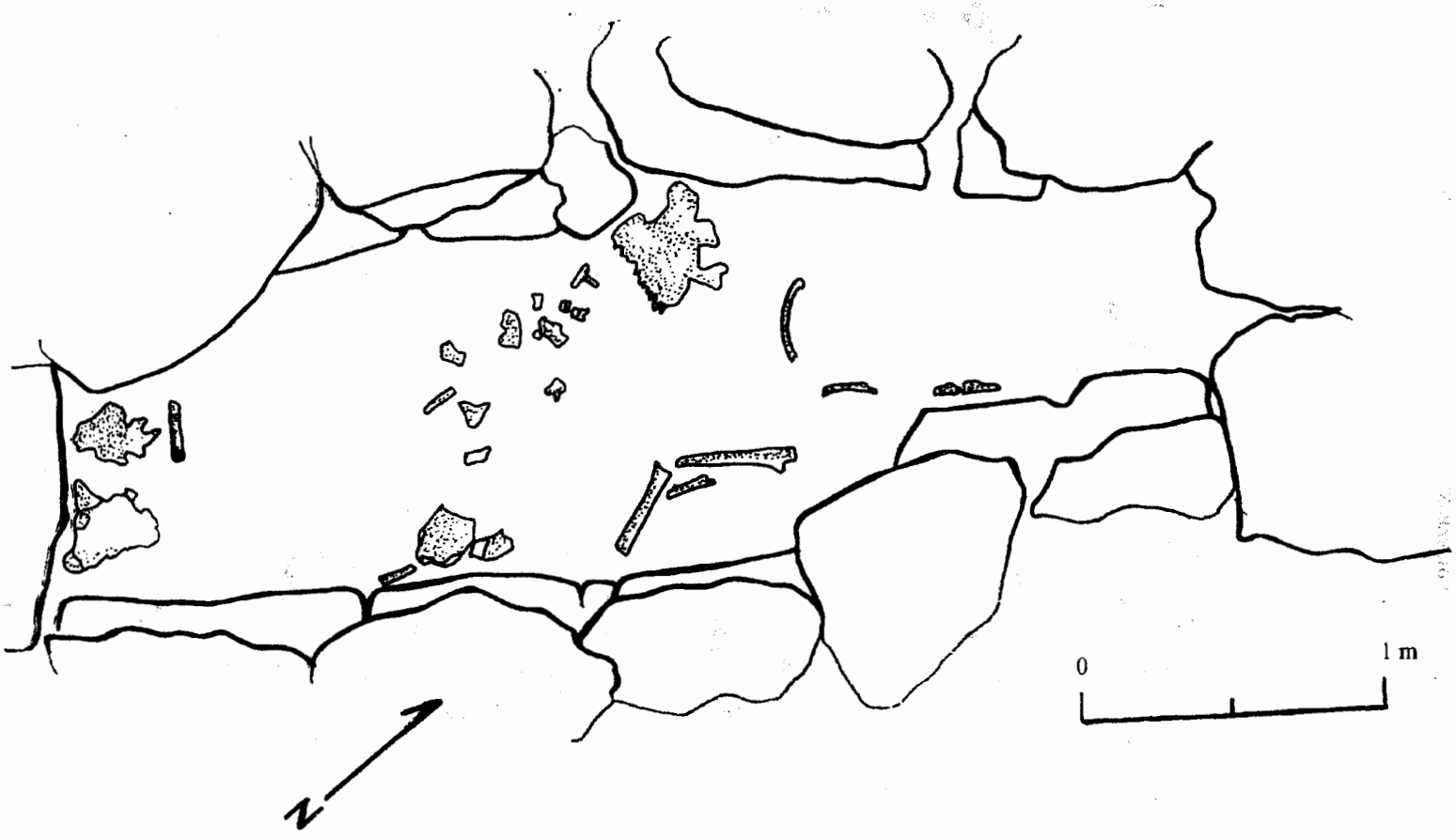


Fig. 5 Entierro 79 (dibujo de Z. Hruby)

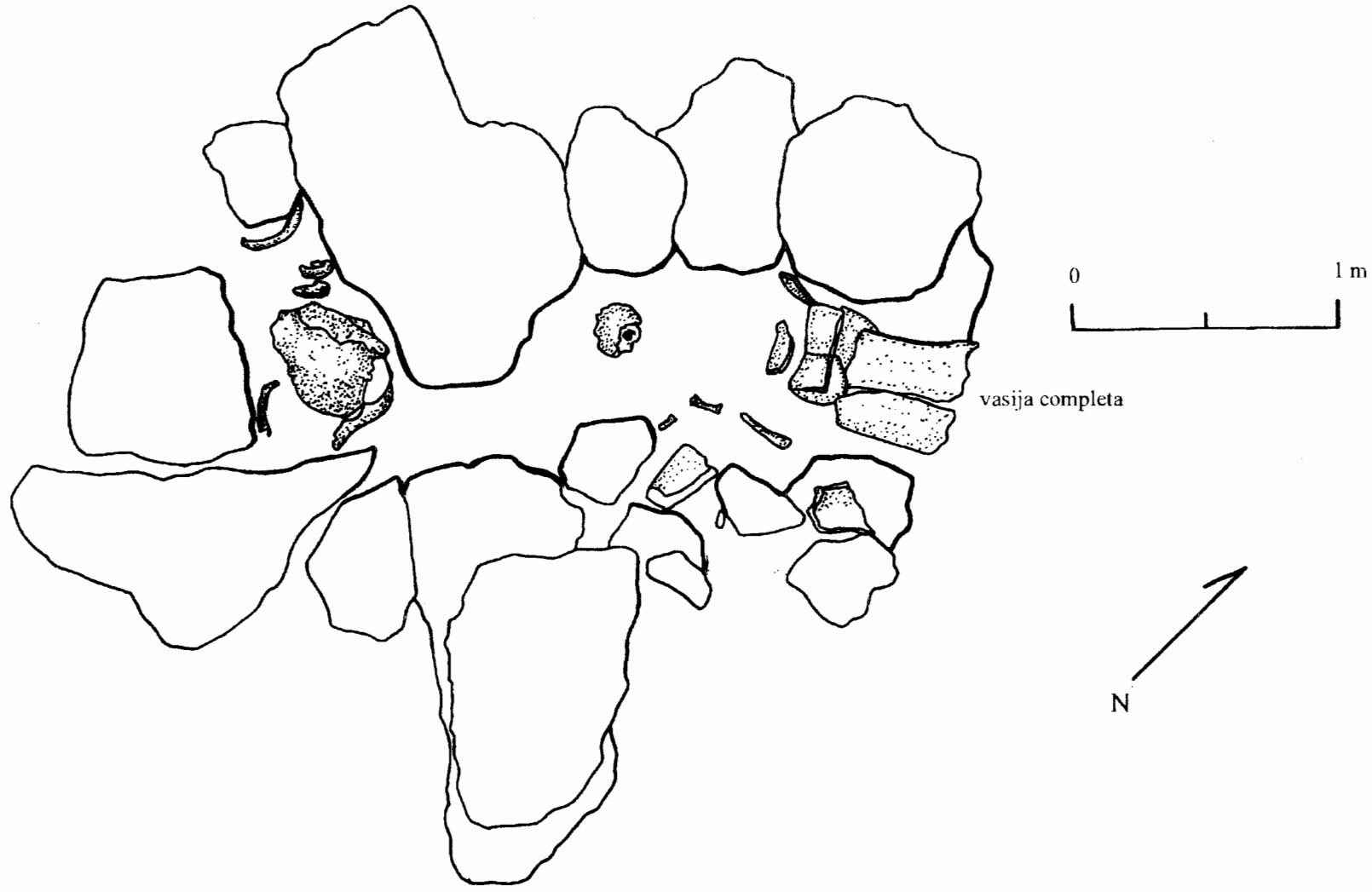


Fig. 6 Entierro 80 (dibujo de Z. Hruby)

CAPÍTULO 16

PN 55A: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA R-3 Y LA PLATAFORMA R-32

Jessica C. Child y Mark B. Child

Introducción

Uno de los edificios más tempranos e importantes de Piedras Negras es la Estructura R-3, colocada en el lado sur del Patio del Grupo Sur. Este templo cuenta con una secuencia constructiva muy compleja y varios monumentos asociados. Maler (1901) le llamó a este edificio el "Templo de las Tres Estelas", ya que se encontraron asociadas al mismo, las estelas 29, 42 y 44, las cuales fueron colocadas sobre la cima de la sub-estructura. Además, se encontró asociado a la parte superior de este edificio, el Panel 11 y a la parte inferior, en la Plataforma R-32 la Estela 31. En total se encontraron cinco monumentos relacionados con esta pirámide.

En los años treinta, durante los trabajos del Proyecto de la Universidad de Pennsylvania, se realizaron excavaciones en la Estructura R-3, las cuales estuvieron a cargo principalmente de J. Alden Mason y Linton Satterthwaite, sin embargo estas investigaciones nunca fueron publicadas. El único dato proveniente de estas excavaciones con que se cuenta es el análisis cerámico. Este análisis fue realizado por George Holley (1983:80-81) y presentó información sobre las fases constructivas de la estructura, revelando que dicha secuencia constructiva abarca desde el período Preclásico, hasta el Clásico Temprano.

Aunque las investigaciones en este edificio no fueron publicadas, es muy fácil ubicar las áreas donde se colocaron excavaciones ya que estas fueron evidentes tanto por su tamaño como por el hecho de que nunca fueron rellenadas. La más evidente fue una trinchera larga y abierta colocada en el eje longitudinal del edificio, la cual abarca toda la cámara del templo, el basamento frontal de la sub-estructura, y la mitad de la escalinata frontal. Todo esto fue prácticamente arrasado por la excavación de la gran trinchera.

Objetivos

El trabajo de campo efectuado por los autores durante la temporada del 2000, en Piedras Negras, consistió en investigaciones arqueológicas de la Estructura R-3 y la Plataforma R-32. Estos trabajos fueron realizados como parte del trabajo de tesis de licenciatura del autor principal de este capítulo.

Los objetivos planteados para esta investigación fueron tres: 1) limpiar el escombro dejado por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania para determinar los limites de sus excavaciones; 2) investigar la Estructura R-3 para entender la secuencia constructiva con relación a la Plataforma R-32; y 3) investigar este complejo para determinar la arquitectura del período preclásico, en base a material cerámico que pueda ser encontrado en contextos en contextos sellados y primarios.

Descripción de las Operaciones

Durante los meses de abril y mayo se realizaron 10 unidades de excavación dentro de la Estructura R-3 y la Plataforma R-32, con la ayuda de seis trabajadores. Las unidades de 1 a 5 pueden ser

vistas en el perfil de la sección de la Plataforma R-32 (Fig. 1), estas consistieron en una trinchera larga de 20 x 2 m, cuya longitud se extendía en dirección norte-sur. Las unidades 6 y 7 consistieron en el perfil de la sección de la Estructura R-3 (Fig. 2), siguiendo una trinchera de 15 x 2 m en dirección norte-sur. Las otras unidades, 8, 9 y10 consistieron de diferente tamaños y fueron abiertos para definir la arquitectura de la Plataforma R-32. Todo el material excavado fue cernido con cedazo 1/4 de pulgada.

PN 55A-1

Esta unidad comprendió un área de 2 x 2 m, ubicada enfrente de la escalinata megalítica, al nivel del Patio del Grupo Sur. Fue realizada para definir la base de la escalinata y el nivel de la plaza, tratando de determinar la secuencia cronológica.

El primer lote (0.00-0.13 m) estuvo compuesto por suelo guijarro de color café-obscuro, dándole una consistencia suelta. Cuando el humus fue eliminado, encontramos el nivel de piso del patio y la grada fonda de la escalinata asentada sobre este nivel. Fueron recuperados algunos tiestos fechados para el período Clásico Tardío.

El segundo lote (0.13-0.40 m) estuvo conformado por un relleno de piedrín mezclado con tierra de color café-canela, de consistencia compacta. En este relleno se recuperó una pequeña cantidad de tiestos fechados para el período Clásico Temprano, correspondiendo a un contexto sellado primario. La excavación terminó en este lote porque ya que se colocaba directamente sobre la caliza.

PN 55A-2

Esta unidad consistió de un área de 2 x 4.30 m sobre el centro de la escalinata megalítica en la Plataforma R-32. Esta unidad estuvo representada por cuatro lotes, en la cual los últimos tres lotes fueron realizados para entender las fases constructivas de dicha escalinata.

El primer lote (0.00-0.08 m) estaba formado por un nivel delgado de tierra sobre las escalinatas. Esta tierra consistió en humus de color café-obscuro, de consistencia suelta. Los tiestos recuperados en este lote se fecharon para el período Clásico Tardío. Con la remoción del humus, descubríamos cuatro gradas megalíticas y una grada normal.

El segundo lote (0.08-0.29 m) abarcó un área más pequeña que el primer lote, con dimensiones de 2 x 1 m. Este lote se componía de piedras grandes con tierra de color café obscuro, de consistencia suelta. Correspondió a un contexto sellado, donde se recuperaron dos piezas de obsidiana y tiestos fechados para el período Clásico Tardío. Cuando el relleno fue eliminado, apareció la escalinata anterior a la Plataforma R-32.

El tercer lote (0.29-0.46 m) comprendió las gradas de la escalinata mencionada arriba y el relleno debajo que se componía de piedras medianas con tierra de color café-canela, de consistencia suelta. Este lote correspondió a un contexto sellado en el que se recuperaron artefactos que consistieron en una pieza de obsidiana, dos fragmentos de lítica, tres huesos y tiestos que se fecharon para el período Clásico Temprano.

El cuarto lote (0.46-1.26 m) abarcó un área más pequeña que el segundo y tercer lote, con dimensiones de 2 x 0.75 m. Este lote consistió de piedras pequeñas mezcladas con una matriz de piedrín y tierra de color café claro, de consistencia compacta. Los artefactos consistieron de un fragmento de lítica y cerámica fechada para el período Preclásico Tardío. Cuando se retiro el relleno, se descubrió un muro en talud al lado sur del pozo, el cual se asentaba sobre la

caliza.

PN 55A-3

Esta unidad estuvo ubicada en un área de 2 x 3 m sobre el centro y la parte frontal de la Plataforma R-32, exactamente detrás de la escalinata megalítica. Estuvo representada por cinco lotes, que fueron excavados para poder entender las fases constructivas de la mencionada plataforma.

El primer lote (0.00-0.10 m) estuvo compuesto por la capa de humus de color café-obscuro, con consistencia suelta. Algunos tiestos fueron recuperados y fechados para el período Clásico Temprano. Cuando el humus fue quitado, encontremos un piso de piedras guijarros.

El segundo lote (0.10-0.22 m) estuvo conformado por un piso de piedras guijarros mezclado con una matriz de piedrín y tierra de color café claro, de consistencia compacta. En este relleno fueron recuperadas dos piezas de obsidiana, un hueso pequeño, un fragmento de lítica, y algunos tiestos fechados para el período Preclásico Tardío, correspondiendo a un contexto sellado primario. Cuando el piso fue eliminado, descubríamos la cima de la plataforma anterior con otro piso de piedras guijarros.

El tercer lote (0.22-0.91 m) abarcó una área más pequeña que el primer lote con dimensiones de 2 x 1.10 m, colocado directamente detrás del muro de la plataforma. Este lote fue realizado para recuperar tiestos del relleno de la plataforma anterior en un contexto primario sellado. El relleno de este lote estaba compuesto de tierra muy compacta de color café claro, la cual se asentaba sobre la caliza. Los tiestos de este nivel revelaron que la plataforma fue construida durante el período Preclásico Medio.

El cuarto lote (0.22-0.90 m) abarcó una área de 2 x 1.50 m, colocado directamente enfrente del muro de la plataforma anterior. Este lote fue realizado para recuperar tiestos del relleno enfrente de la plataforma en un contexto primario sellado. El relleno de este lote consistió en piedras pequeñas mezcladas con una matriz de piedrín y tierra de color café claro, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados fueron fechados para el Preclásico Tardío. Al retirar el relleno, se pudo detectar el muro de la plataforma baja, que se asentaba sobre un piso de tierra.

El quinto lote (0.90-0.98 m) consistió en tierra muy compacta de color café claro, que se asentaba sobre la caliza. Este piso fue nivelado en la cima del muro en talud mencionado en el lote anterior. Los tiestos de este nivel revelaron que el piso para la plataforma baja, con el muro en talud fue construido durante el período Preclásico Medio.

PN 55A-4

Esta unidad comprendió un área de 2 x 9 m sobre el centro de la Plataforma R-32, específicamente entre la escalinata megalítica y la Estructura R-3. Esta unidad fue representada por dos lotes y fue realizada para entender las fases constructivas de esta plataforma.

El primer lote (0.00-0.08 m) consistió de humus color café-obscuro, con consistencia suelta. Los artefactos recuperados en este nivel fueron tres piezas de obsidiana, tres fragmentos de lítica, y cerámica fechada para el período Clásico Temprano. Al final de la capa de humus apareció un piso de piedras guijarros.

El segundo lote (0.10-0.22 m) abarcó un área más pequeña que la del primero, con dimensiones de 2 x 4 m, y estuvo colocado al lado sur de esta trinchera. El relleno estuvo conformado por un piso de piedrín y piedras guijarros mezclado con una matriz de

tierra café clara, de consistencia compacta. En este relleno fueron recuperados tres fragmentos de lítica, y material cerámico proveniente de un contexto mixto, el cual fue fechado para el período Clásico Temprano y Preclásico Tardío.

Durante la excavación de la siguiente unidad, se pudo observar que el piedrín arriba de las piedras guijarros fue fechado para el período Clásico Temprano, mientras el relleno de piedras guijarros fechan para el Preclásico Tardío.

PN 55A-5

Esta unidad de excavación abarcó un área de 2 x 2 m y estuvo ubicada en la Plataforma R-32, directamente enfrente de la escalinata de la Estructura R-3. Esta unidad fue realizada para definir la base de la escalinata en relación al nivel de la plataforma, para determinar su secuencia cronológica. Dicha unidad contó con cuatro lotes hasta alcanzar la caliza.

El primer lote (0.00-0.14 m) estuvo compuesto por humus de color café-obscuro, de consistencia suelta. En este humus fue recuperada una pequeña cantidad de tiestos fechados para el período Clásico Temprano. Cuando el humus se retiro, encontramos un piso de piedrín.

El segundo lote (0.14-0.23 m) estuvo conformado por una capa de piedrín mezclado con una tierra de color café-canela, de consistencia muy compacta. En este relleno fue recuperada una pequeña cantidad de tiestos fechados para el período Clásico Temprano, estos provenían de un contexto primario sellado. Cuando el piso de piedrín fue eliminado, descubríamos un piso de piedras guijarros.

El tercer lote (0.23-0.33 m) comprendió a un piso de piedras guijarros mezclado con una matriz de piedrín y tierra de color café claro, de consistencia compacta. En este relleno fue recuperado un fragmento de lítica y algunos tiestos fechados para el período Preclásico Tardío. Este material proviene de un contexto primario sellado. Cuando el piso fue eliminado, se encontró un piso más de piedras guijarros, pero más grande.

El cuarto lote (0.33-0.68 m) consistió de un piso de piedras guijarros sostenido por un relleno de piedras grandes y tierra color café claro. Este lote fue realizado para recuperar tiestos del relleno de la plataforma anterior en un contexto sellado primario. Los artefactos de este nivel consistieron de dos piezas de obsidiana y cerámica fechada para el período Preclásico Medio. Nuestras investigaciones de este nivel revelaron que la primera fase de la Plataforma R-32 fue colocada directamente sobre la caliza y fue construida en una época más temprana a la que se tenía registro.

PN 55A-6

Esta unidad comprendió un área de 2 x 9 m sobre la parte central de la escalinata de la Estructura R-3. Esta área fue excavada con anterioridad por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania, por lo que el primer lote se consideró un contexto secundario. Esta unidad fue realizada para limpiar el escombro de la trinchera, y lograr definir los limites de las excavaciones de los años treinta. Además se pretendía recuperar tiestos en un contexto sellado primario para poder determinar la secuencia cronológica.

El primer lote (0.00-3.00 m) lo representaba un basurero de grandes piedras de relleno adentro de la escalinata y la sub-estructura de R-3. El material que presenta este escombro se compone de suelo de consistencia muy suelta. Los artefactos en este contexto secundario, fueron cuatro fragmentos de lítica, algunas piezas de estuco pintado, y cerámica fechada para el período Clásico Temprano, mezclada con algunos

tiestos del Preclásico Tardío. Nuestras investigaciones revelaron la preservación de ocho escalones de piedra abajo del templo, mientras que los escalones superiores, fueron destruidos. Cuando el escombro fue retirado, se detectó que las bases de los muros de la sub-estructura fueron perturbadas, y únicamente se conservó intacta la arquitectura Preclásica.

El segundo lote (3.00-3.20 m) abarcó una área con dimensiones de 2 x 4 m, y estuvo colocado al lado norte de la trinchera. Se compuso de relleno conformado por un piso de piedrín muy compacto mezclado con tierra de color café claro. Las bases de las sub-estructuras del Clásico Temprano y Preclásico, se asentaban sobre este nivel. Aunque los tiestos recuperados aquí fueron fechados para el período Preclásico Medio, algunas partes de este piso fueron perturbadas por las excavaciones del Proyecto de la Universidad de Pennsylvania, por lo que se le consideró como un contexto secundario. Sin embargo presentó datos, que revelaron que la primer fase de la Plataforma R-32 se extendió más adentro y abajo de la Estructura R-3 como un escalón y fue construida directamente sobre la caliza.

PN 55A-7

Esta unidad consistió de un área de 2 x 6 m sobre la parte central y frontal de la sub-estructura de R-3. Esta área fue excavada con anterioridad por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania, por lo que el primer lote se consideró un contexto secundario. Esta unidad fue realizada para limpiar el escombro de la trinchera, y lograr definir los limites de las excavaciones de los años treinta. Además se pretendía recuperar tiestos en un contexto sellado primario para poder determinar su secuencia cronológica.

El primer lote (0.00-1.26 m) se componía de escombro proveniente de las excavaciones de los años treinta, acumulado encima de la sub-estructura y adentro de la cámara del templo. Este escombro consistió de grandes piedras del relleno de la sub-estructura y tuvo una consistencia muy suelta. Los artefactos en este contexto secundario, consistieron de algunas piezas de estuco pintado, una pieza de obsidiana, y cerámica fechada para el período Clásico Temprano. Nuestra investigación reveló que la mayoría del piso adentro del templo había sido destruido. Cuando el escombro fue retirado, detectamos que el piso de la sub-estructura fue perturbado, mientras que la arquitectura del Preclásico permaneció intacta.

El segundo lote (1.26-5.00 m) consistió de escombro acumulado por las excavaciones del Proyecto de la Universidad Pennsylvania y relleno de la sub-estructura, que se componía de grandes piedras calizas y suelo de consistencia muy suelta. Este lote también fue tomado como un contexto secundario en el que se recuperaron artefactos como, piezas de estuco pintado, dos piezas de obsidiana, un fragmento de hueso, dos piezas de pómez, una figurilla, y cerámica fechada para el período Clásico Temprano. Cuando el escombro fue eliminado, se descubrió que la última fase de este templo (Clásico Temprano) fue construida sobre un nivel que no fue perturbado por las excavaciones de los años treinta, este contaba con un piso de estuco. Un rasgo arquitectónico de interés fue una columna redonda de 2 m de alto colocada en la esquina sureste de la trinchera y asentada sobre el piso de estuco.

El tercer lote (5.00-5.13 m) abarcó un área de 1 x 1.5 m, y estuvo colocado en el lado sur de la trinchera. Este lote fue realizado para recuperar tiestos en la arquitectura temprana y en contextos sellados para poder entender las fases constructivas. Este estuvo conformado por un piso de estuco bien preservado y grueso, en una matriz de piedrín y estuco muy compacta que contó con un color blanco amarillento. Los tiestos de este nivel se fecharon para el período

Preclásico Tardío, y provienen de un contexto sellado primario.

El cuarto lote (5.13-6.79 m) estaba compuesto por un relleno de piedras grandes mezclado con tierra café claro, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados en este relleno fueron fechados para el período Preclásico Tardío, correspondiendo a un contexto sellado primario. Cuando el relleno fue quitado, encontremos un piso amarillo de bajareque.

El quinto lote (6.79-6.87 m) correspondió a un piso amarillo de bajareque, muy compacto. Los tiestos de este nivel se fecharon para el período Preclásico Medio, correspondiendo a un contexto sellado primario.

El sexto lote (6.87-7.73 m) lo representaba el relleno de este rasgo arquitectónico más temprano del edificio, el cual consistió de piedras medianas mezcladas en tierra de color café-grisácea clara. Los tiestos recuperados en este relleno fueron fechados para el período Preclásico Medio, correspondiendo a un contexto sellado primario. Nuestras investigaciones de este nivel revelaron que este rasgo arquitectónico fue colocado directamente sobre la caliza y fue construido en una época más temprana de la que creíamos.

PN 55A-8

Esta unidad estuvo ubicada sobre la Plataforma R-32, directamente enfrente de la esquina noroeste de la sub-estructura de R-3. Dicha unidad consistió de una área de 2 x 2 m, y fue realizada para entender la secuencia constructiva de la parte central de la Plataforma R-32.

El primer lote (0.00-0.10 m) estaba formado por una capa de humus de color café-obscuro, de consistencia suelta. Los tiestos recuperados, estaban erosionados y por ende no pudieron ser fechados. Al eliminar la capa de humus, se encontró el piso de la plataforma.

El segundo lote (0.10-0.35 m) consistió de una matriz de tierra café mezclada con algunas piedras medianas en un contexto compacto. Los artefactos recuperados en este lote fueron, tres figurillas, una pieza de bajareque, y cerámica erosionada, a la que no se le pudo fechar. Estas investigaciones descubrieron que este nivel fue colocado directamente sobre la caliza, que se presentó como una superficie muy plana en esta unidad.

PN 55A-9

Esta unidad estuvo trazada en un área de 5 x 1 m sobre el lado oeste, en la parte frontal de la Plataforma R-32, exactamente detrás de la escalinata megalítica. Esta unidad estuvo representada por tres lotes, y fue realizada para encontrar la esquina noroeste de la plataforma más temprana que fecha para el período Preclásico Medio.

El primer lote (0.00-0.08 m) correspondió a la capa de humus de color café-obscuro, con consistencia suelta. El material fue recuperado en un contexto mezclado, donde se encontró cerámica fechada tanto para en el período Clásico Temprano como para el Clásico Tardío. Cuando se retiró el humus, aparecieron algunas piedras planas de la superficie del muro de la Plataforma R-32.

El segundo lote (0.08-0.70 m) abarcó un área de 5 x 0.5 m, colocada directamente enfrente del muro de la plataforma mencionada. Este lote fue realizado para seguir el muro hasta la esquina y recuperar tiestos que permitan fechar el relleno enfrente de la plataforma temprana. El relleno de este lote consistió en piedras pequeñas mezcladas en una matriz de piedrín y tierra de color café claro, de consistencia

compacta. Los tiestos recuperados fueron fechados para el período Preclásico Tardío. Al quitar todo el relleno, fue posible seguir el muro hacia el oeste, hasta encontrar la esquina de la plataforma. Este muro se asentando sobre un piso de tierra.

El tercero lote (0.70-0.80 m) correspondió a una tierra muy compacta de color de café claro, que se asentaba sobre la caliza. Este piso fue nivelado hasta la cima del muro en talud mencionado en el cuarto lote de la unidad dos. Los tiestos de este nivel revelaron que el piso para la plataforma del muro en talud fue construido durante el período Preclásico Medio.

PN 55A-10

Esta unidad estuvo ubicada en un área de 5.5 x 0.5 m sobre el lado este, en la parte frontal de la Plataforma R-32, exactamente detrás de la escalinata megalítica. Esta unidad fue representada por dos lotes y fue realizada para encontrar la esquina noreste de la plataforma más temprana fechada para el período Preclásico Medio.

El primer lote (0.00-0.10 m) correspondió a la capa de humus de color café-obscuro, con consistencia suelta. Los tiestos se recuperaron en un contexto mezclado, por lo que fecharon tanto para el período Clásico Temprano, como para el Clásico Tardío. Al retirar el humus, se encontraron algunas de las piedras planas pertenecientes a la superficie del muro de la Plataforma R-32.

El segundo lote (0.10-0.73 m) fue realizado para seguir el muro hasta la esquina y recuperar tiestos que permitieran fechar el relleno enfrente de la plataforma temprana. El relleno de este lote consistió estaba compuesto de piedras pequeñas mezcladas con una matriz de piedrín y tierra de color café claro, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados fueron fechados para el período Preclásico Tardío. Cuando fue removido todo el relleno, fue posible seguir el muro de la plataforma hacia el este hasta encontrar la esquina de la plataforma. Este muro se asentando sobre un piso de tierra, el cual correspondía al mismo piso encontrado en el tercer lote de la unidad 9.

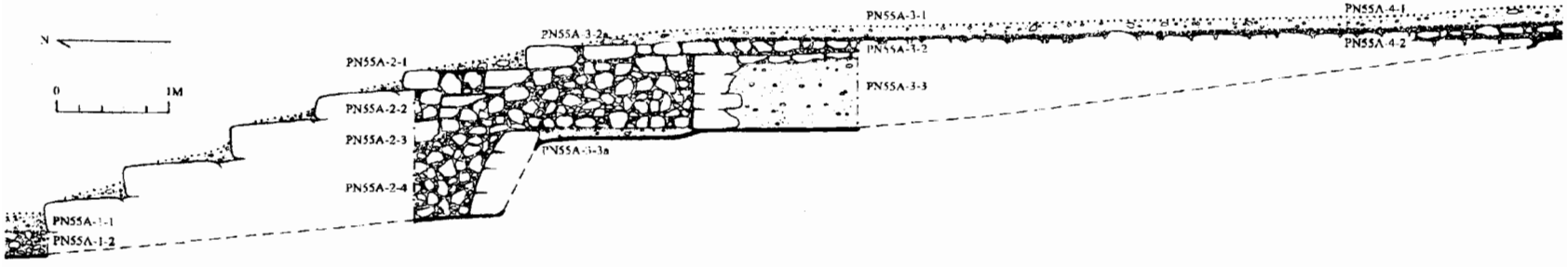


Fig. 1 Vista de perfil de la sección de la Plataforma 32

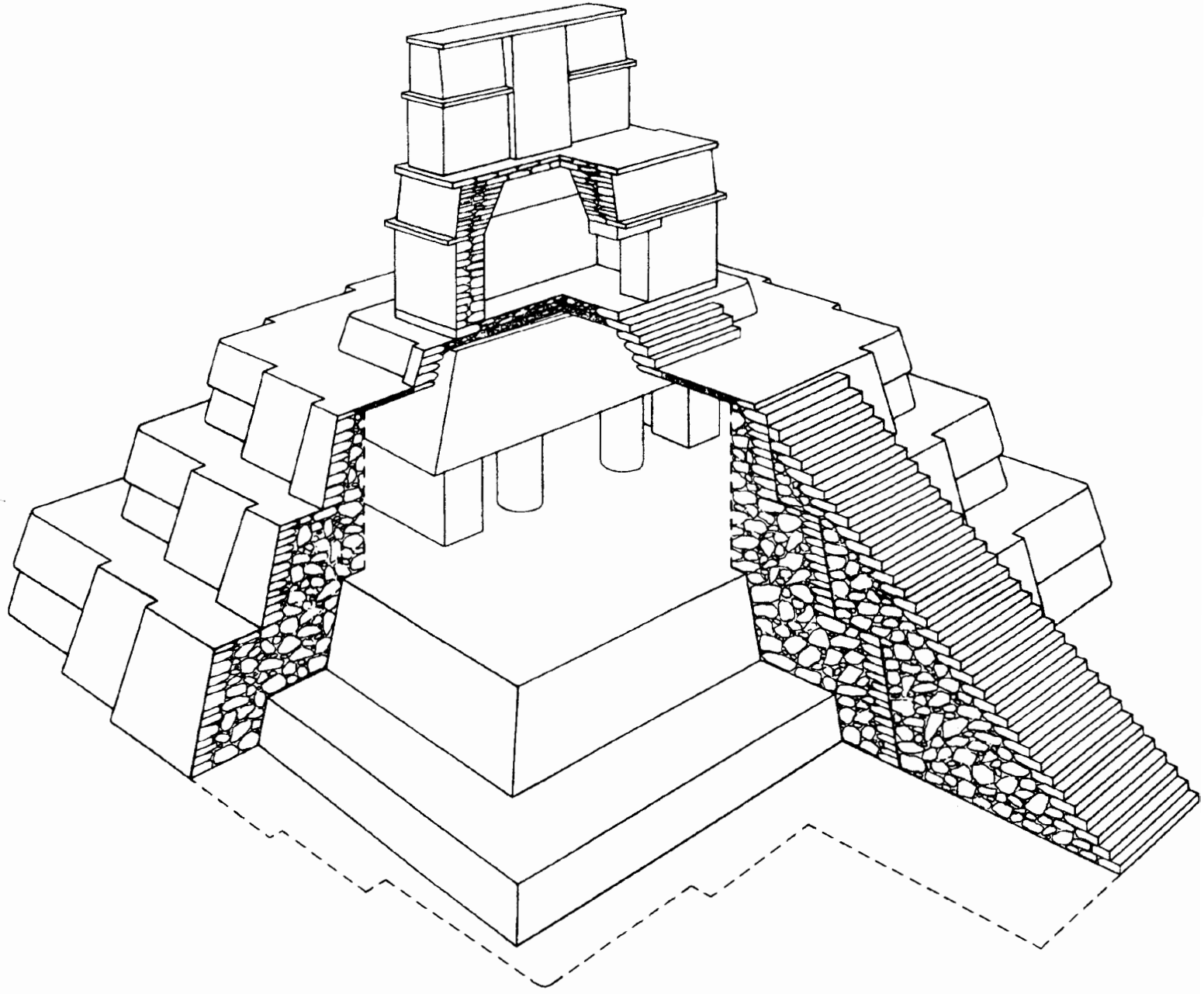


Fig. 2 Vista isométrica y perfil de sección del Templo R-3

CAPITULO 17

PN 56: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA R-2

Héctor L. Escobedo y F. Marcelo Zamora M.

Introducción

Las excavaciones en el Patio del Grupo Sur continuaron durante la temporada 2000. La Estructura R-2 es un edificio bien preservado del Clásico Temprano, que se localiza hacia el este de la Estructura R-3. Consiste en una plataforma pequeña con dos cuerpos, de apenas 1.76 m de alto, que incluía seis columnas altar en su terraza. Pese a sus pequeñas dimensiones, su ubicación sobre la Plataforma R-32, que sostiene a los templos R-3 y R-4 del Patio del Grupo Sur demuestra su importancia. Su arquitectura es interesante, pues es única en Piedras Negras, tiene cornisas elaboradas, paneles con retracción hacia los lados y una escalinata central con balaustradas al lado de la escalinata, así como una especie de tablero hacia los lados. De acuerdo con Houston (comunicación personal, 2000), R-2 puede ser una *witena*, o casa de fundador de linaje, y su apariencia "mexicanizada" tal vez refleja una especie de edificio "teotihuacanoide".

Excavaciones previas en la Estructura R-2

La Estructura R-2 fue parcialmente descombrada durante las investigaciones llevadas a cabo por el Museo Universitario de la Universidad de Pennsylvania en los treinta, pero infortunadamente no hay registros preservados de estas excavaciones. Alden Mason fue probablemente el responsable de estas operaciones, debido a que sus notas dejan mucho que desear en cuanto a su precisión.

Según Satterthwaite (1933:20-11), R-2 es una plataforma con muros de piedra de 1.50 m de alto, con una escalinata frontal central que se eleva entre balaustradas pesadas o, con mayor probabilidad, masas rectangulares con niveles superiores que se funden con la plataforma. Los muros fueron bien diseñados con una serie de molduras, la de la base en sección curvada, con una piedra labrada especializada para llevarlo alrededor de la esquina. Muros bajos muy arruinados sobre la parte superior parecen ser trazos de una pequeña cámara construida en su mayor parte de materiales perecederos. En el piso estucado (no abajo del mismo) saliendo del lado noroeste de la base de la plataforma, y cerca de la esquina frontal, se encontró un entierro, sin ornamentos y estructura funeraria exceptuando una laja colocada junto a las piedras y cubriendo la cabeza. El cuerpo fue colocado junto al muro, con la cabeza al suroeste.

Con base en los materiales recuperados en las excavaciones hechas por la Universidad de Pennsylvania, Holley (1983: 80-81) proporciona algunas ideas sobre la cronología de los edificios cercanos a la Estructura R-2: "*La construcción más temprana en R-3, R-3-4ta, parece descansar sobre la roca madre (Satterthwaite 1961) y podría fecharse para el Preclásico, mientras que las etapas posteriores 3ra y 2da corresponden a Nabá. Erigida sobre la gran*

plataforma, la Estructura R-32, que sostiene a los templos piramidales R-3 y R-4, la estela 30 se fecha para 9.5.0.0.0 y puede estar alineada con al menos una de las etapas en R-3. La Estela 29, colocada en la cima de R-3, se ha fechado de manera cuestionable para un katún más tarde en 9.6.0.0.0 y correspondería temporalmente con el fin de Nabá. Sin embargo, las asociaciones cerámicas son magras."

PN 56A: Excavaciones en la Estructura R-2

Las nuevas excavaciones en R-2 consistieron en 5 pozos de sondeo localizados en varios puntos dentro y fuera de la estructura. La unidad PN 56A-1 se trazó en el nivel de la Terraza R-32, frente a la escalinata central de R-2, en eje. PN 56A-2 se trazó en la parte posterior de R-2, en el nivel de plaza. Las unidades PN 56A-3 y 4 se trazaron dentro de R-2, en el centro y frente a la plataforma superior de la estructura, respectivamente. Por último, PN 56A-5 se trazó en la plazuela entre R-2 y R-3 y sobre la plataforma que sostiene ambas estructuras. El objetivo de estas excavaciones fue determinar la secuencia constructiva de R-2, así como su función, ya que como se ha indicado con anterioridad, el proyecto de la Universidad de Pennsylvania no publicó un informe específico sobre sus investigaciones en este edificio.

PN 56A-1: Excavaciones en la Plataforma R-32

Esta unidad de 1.50 x 2 m se trazó frente a la escalinata de R-2 (Fig. 1), sobre la Plataforma R-32, la cual se compone de cuatro gradas de 3.65 m de largo, 0.22 m de huella y 0.20 m de contrahuella. A ambos lados de la escalinata se localizaron balaustradas de 0.80 m de ancho. La altura de la plataforma basal, de la que forma parte la escalinata era de 1.28 m. Se pudo determinar que el frente del edificio no era simétrico, de modo que hacia la derecha del observador tenía de largo 2.20 m y en el izquierdo 1.20 m.

PN 56A-0-0

Lote correspondiente a los materiales que fueron recuperados al remover el escombro dejado por la Universidad de Pennsylvania enfrente, en el lado derecho y detrás de la Estructura R-2. Proporcionó 176 tiestos de la fase Chacalhaaz y 10 fragmentos de figurillas, 4 líticas y 4 obsidianas. Entre los materiales cerámicos también se registraron algunos tiestos Naranja Fino, así como uno del tipo Pabellón Modelado Tallado del Clásico Terminal.

PN 56A-1-1

Lote correspondiente a humus, tierra suave y suelta, de color café muy oscuro (10YR 2/2). Tuvo 0.17 m de espesor y proporcionó 14 tiestos de la fase Chacalhaaz y 1 fragmento de figurilla.

PN 56A-1-2

Lote correspondiente a un piso de piedrín y su relleno, con tierra suave y suelta de color café (10Y 4/3). Tuvo 0.42 m de espesor y proporcionó 10 tiestos Yaxché/Chacalhaaz. Luego de la remoción del humus apareció un muro de mampostería a 0.26 m de profundidad, que se localizó en la mitad sur del pozo, con una orientación disímil con respecto a la escalinata de R-2 (300°), la cual tiene 320° acimut. Este muro de contención es anterior a la construcción de R-2.

PN 56A-1-3

Lote correspondiente a un relleno compacto de tierra densa, de color café oscuro (10YR 3/3), con pequeñas piedras calizas. Este relleno se encontraba distribuido de forma irregular en el pozo, siendo más espesa su composición hacia el norte que el sur. Proporcionó 36 tiestos, 5 líticas, 3 obsidianas y una muestra de carbón. El muro de contención alcanzó 0.60 m de alto en este lote.

La cronología de los materiales cerámicos recuperados en este lote fue confusa, pues habían tiestos del periodo Preclásico y de las fases Nabá y Balché. Esta característica puede deberse a que algunos de los materiales de construcción utilizados en este relleno hayan formado parte de otras estructuras que fueron destruidas en alguna época cercana a la construcción de R-2.

PN 56A-1-4

Relleno de piedras calizas pequeñas con tierra color café oscuro (10YR 3/3), de consistencia suave y suelta, que iniciaba debajo de la base del muro de mampostería. El lote comenzó a 0.69 m y terminó en 1.66 m de profundidad, con un grosor de 0.97 m. Se recuperaron 26 tiestos, 5 líticas (pedernal) y un fragmento de cuerpo de figurilla quizá Preclásica, debido a su solidez y su estilo de manufactura. Se trata de un fragmento de abdomen, en cuyo extremo inferior se aprecian las marcas de donde le salían las piernas..Se efectuó una ampliación de 0.50 m hacia el norte, y de 0.30 hacia el sur en dirección a la escalinata. Las dimensiones del pozo fueron de 2.80 x 2.00.

PN 56A-1-5

Lote correspondiente a un relleno de tierra café amarillento oscuro (10YR 4/4), densa y compacta, con piedras calizas pequeñas, muy similar al relleno del lote 3 de esta misma unidad. Tuvo 0.34 m de grosor máximo y proporcionó 140 tiestos del Preclásico, 6 lascas de pedernal 1 navaja de obsidiana. La roca madre se alcanzó a 2.00 m en la esquina sur de la unidad.

PN 56A-1-6

Registro de 1.40 x 0.50 m de extensión, dentro del muro detectado en esta unidad. El objetivo de este registro fue recuperar cerámica para fechar la construcción del muro. Finalizó al encontrarse el lote 4 a 0.84 m de profundidad. El relleno del muro está compuesto por tierra café (10YR 5/3) suave y suelta, con piedras calizas pequeñas. Proporcionó 23 tiestos, 2 líticas y 1 obsidiana. Tuvo 0.64 m de espesor máximo. La función del muro fue la contención del relleno, y su cronología puede corresponder al Preclásico. Sin embargo, también se registraron algunos tiestos Aguila Naranja del Clásico Temprano dentro de este lote.

PN 56A-2: Excavaciones en la Parte Posterior

Esta unidad se localizó detrás de R-2, en línea con el eje del edificio (Fig. 1). Sus dimensiones fueron 2 x 1.50 m, y su objetivo fue localizar algún basurero asociado con R-2.

PN 56A-2-1

Escombro de las excavaciones de la Universidad de Pennsylvania, junto con humus. El suelo asociado con este lote fue suave y suelto, de color café muy oscuro (10YR2/2). Proporcionó 17 tiestos, mayoritariamente erosionados, y finalizó al encontrarse la base de R-2.

PN 56A-2-2

Lote correspondiente a escombro atrás de la parte posterior de la Estructura R-2, compuesto piedras calizas medianas y pequeñas, junto con tierra café grisáceo oscuro (10YR 4/2), de consistencia suelta y suave. Este lote terminó justo a la altura de la base de la parte posterior de R-2. Proporcionó 1 tiesto y 1 fragmento de figurilla, consistente en una cabeza masculina con una especie de diadema y orejeras circulares grandes. Este lote comenzó a 0.68 m y terminó en 1.13 m desde la superficie.

PN 56A-2-3

Lote correspondiente a un piso de piedrín con tierra de color café oscuro (10YR 3/3). Tuvo 0.20 m de grosor máximo y proporcionó 19 tiestos. Terminó a 1.38 m de profundidad.

PN 56A-2-4

Relleno de piedras calizas grandes y medianas, con tierra color café pálido (10YR 6/3), de consistencia suave y suelta. Tuvo 1 m de espesor máximo y proporcionó 29 tiestos y 2 líticas. Este relleno comenzó a 1.38 m y terminó a 2.32 m de profundidad.

PN 56A-2-5

Relleno de tierra café (10YR 4/3) de consistencia suave y semi-compacta, con piedras calizas pequeñas. Apareció a 2.32 m en asociación con un muro que corría norte-sur pegado al perfil oeste de la unidad, siguiendo una orientación de 40° acimut. Tuvo 1.08 m de largo y su parte superior estaba compuesta por tres piedras labradas. De alto tuvo 0.54 m de alto y se componía de tres hiladas de calizas labradas. Al parecer era un muro de contención similar al encontrado en la unidad PN 56A-1. El relleno de este lote sufría una transformación a 2.69 m de profundidad, en donde presentaba más tierra que piedras. Se alcanzó la roca madre a 3.34 m de profundidad (esquina NW). Se determinó un desnivel de 0.24 m en la roca madre, la cual descendía gradualmente desde la base de R-3 hasta la plaza del Grupo Sur, frente a R-1. Se recuperaron 150 tiestos y 2 cantos rodados.

La cronología de este lote correspondió a la fase Nabá del Clásico Temprano, pero también habían algunos materiales cerámicos del periodo Preclásico. Se registraron tiestos grandes correspondientes a una vasija Aguila Naranja con pestaña basal.

PN 56A-3: Excavaciones en la Terraza Superior

Unidad de 2 x 2 m, ubicada en la parte central de la terraza superior de la Estructura R-2 (Fig. 1). Su objetivo fue revelar la secuencia constructiva del edificio.

PN 56A-3-1

Humus consistente en tierra suave y suelta, de color café muy oscuro (10YR 2/2). Tuvo 0.17 m de espesor máximo y proporcionó 11 tiestos de la fase Chacalhaaz y 2 lascas de pedernal.

PN 56A-3-2

Relleno de piedras calizas grandes y medianas, con tierra color café (10YR 5/3), suave y suelta. Fue un lote estéril y tuvo 0.11 m de espesor máximo, terminando en 1.28 m desde la superficie.

PN 56A-3-3

Piso 1, de piedrín y tierra café grisáceo (10YR 5/2), de consistencia suave y suelta. Tuvo 0.10 m de grosor y proporcionó 6 tiestos.

PN 56A-3-4

Relleno de piedrín con tierra de color café (10YR 4/3), densa y suelta. Tuvo 0.56 m de espesor y proporcionó 16 tiestos y 2 cantos rodados, terminando en 2.04 m desde la superficie.

PN 56A-3-5

Piso 2, de estuco café pálido (10YR 6/3), duro y compacto. Tuvo 0.15 m de espesor y proporcionó solamente 3 tiestos del Clásico Temprano.

PN 56A-3-6

Relleno de piedras calizas grandes, con tierra suave y suelta, de color café (10YR 5/3). Se reveló la parte superior de un muro de contención, que corría en dirección N-S, con orientación de 40° acimut. Se ubicó en el centro de la unidad, desde donde se observaron tres piedras labradas que en conjunto tenían 1.38 m de largo. El ancho visible del muro desde la piedra central hasta el límite del perfil oeste de la unidad tuvo 0.77 m. Los materiales recuperados en este lote totalizaron 54 tiestos del Preclásico, 5 lascas de pedernal y un canto rodado.

PN 56A-3-7

Relleno correspondiente a tierra café (10YR 4/3), de consistencia suave y semi-compacta, con piedras calizas pequeñas. Su presencia está asociada con el muro reportado en el lote anterior. Este lote corresponde a los materiales que se recuperaron frente al muro de contención. La roca madre se alcanzó a 3.92 m de profundidad, y se recuperaron 21 tiestos del Preclásico.

PN 56A-3-8

Lote correspondiente al interior del muro de contención, localizado al excavarse el lote anterior. Está compuesto por tierra fina de color café oscuro (7.5YR 4/3), con piedras calizas pequeñas. En conjunto, el muro tuvo 0.62 m de altura, y estaba compuesto por tres hiladas de piedra. Se recuperaron 16 tiestos y 2 lascas de pedernal.

PN 56A-4: Excavaciones Frente a la Plataforma Superior

Unidad de 1.50 x 2 m localizada en el área entre las plataformas inferior y superior, es decir, entre PN 56A-1 y PN 56A-3, aunque no colinda con ninguna de ellas (Fig. 1). Su objetivo fue verificar la relación entre ambas plataformas.

PN 56A-4-1

Lote de humus de tierra suave y suelta, de color café muy oscuro (10YR 2/2). Tuvo 0.13 m de espesor, y proporcionó 5 tiestos erosionados, uno de ellos un soporte almenado con diseño inciso.

PN 56A-4-2

Relleno de piedras calizas grandes y medianas, con tierra color café (10YR 5/3), suave y suelta. Fue un lote estéril, al igual que su similar en PN 56A-3-2, y finalizó a 1.21 m de profundidad. Dentro de este relleno había un muro a 0.86 m de profundidad, el cual parece ser el límite de la plataforma de una subestructura, y está compuesta por un alineamiento de 4 piedras que se ubican hacia la parte sur de la unidad. Se trató de localizar la base de dicho muro. Este relleno comenzó a 0.13 m y terminó a 1.00 m de la superficie.

PN 56A-4-3

Relleno de tierra café rojizo (2.5YR 5/3), semi-compacta, con calizas pequeñas. Se localizó a la altura de una especie de muro, el segundo descubierto en esta unidad. Tuvo 0.30 m de espesor y no proporcionó materiales culturales. Terminó a 1.30 m de la superficie.

PN 56A-4-4

Piso 1 de piedrín asociado con tres muros bajos localizados en esta unidad. Este piso tuvo 0.20 m de grosor y tampoco proporcionó materiales culturales. La tierra asociada con este piso tiene las mismas características que la del lote anterior.

PN 56A-4-5

Relleno de piedras calizas pequeñas con tierra semicompacta de color café pálido (10YR 6/3). Tuvo 0.28 m de espesor y se localizaba debajo del lote 4. Tampoco proporcionó materiales culturales.

PN 56A-4-6

Relleno de tierra café (10YR 4/3), de consistencia suave y semicompacta, con piedras calizas pequeñas. Fue estéril y finalizó al encontrarse la roca madre.

PN 56A-5: Excavaciones Entre R-2 Y R-3

Unidad de 2 x 1 m, localizada entre el muro lateral este de la Estructura R-3 y el lado oeste de la Estructura R-2 (Figs. 3, 4 y 5). Su límite es un tanto irregular, ya que la presencia de molduras en la base de R-3 impiden que sea recto. El objetivo de esta unidad fue dilucidar la relación temporal-espacial entre R-3 y R-2, ya que aparentemente el primero es más antiguo que el segundo.

PN 56A-5-1

Lote correspondiente al Piso 1, descubierto en la superficie, así como a su relleno. El piso era de tierra compactada, de color café oliva claro, con un relleno de piedrín. Tuvo 0.61 m de espesor y proporcionó 17 tiestos de la fase Nabá.

PN 56A-5-2

Piso 2, de bajareque o barro quemado, de color amarillo rojizo o café encendido (7.5YR 5/6, 6/8), con relleno de tierra semi-compacta, de color café amarillento claro (10 (10YR 6/4), con piedras calizas pequeñas. Proporcionó 7 tiestos. Este piso estaba asociado con la base de una fase constructiva anterior de R-2, que fue cubierta por el piso reportado en el lote anterior. Tuvo un grosor de 0.20 m, y su cronología correspondió a la fase Nabá. Terminó a 0.81 m de la superficie.

PN 56A-5-3

Piso 3, estucado, de color rojo claro (2.5YR 6/6), así como su relleno de piedrín compacto y denso, de color blanco (10YR 8/1). Fue un relleno difícil de excavar debido a que la parte superior del mismo estaba compuesto por una mezcla de piedras calizas con calcita, lo que le dio una dureza singular. Fue un lote de 0.24 m de grosor, y proporcionó 2 tiestos. Se pudo observar que la base del muro este de R-3 se levantaba sobre este piso.

PN 56A-5-4

Relleno de tierra café (10YR 4/3), de consistencia densa y compacta, con piedras calizas pequeñas. Tuvo 0.38 m de grosor y proporcionó 38 tiestos del Preclásico Tardío, así como 1 lasca de pedernal, una muestra de estuco pintado de gris y 1 hueso.

PN 56A-5-5

Relleno de piedras calizas medianas con tierra suave y densa, de color café amarillento oscuro. Tuvo 0.60 m de grosor y proporcionó 79 tiestos del Preclásico Tardío y 2 líticas.

PN 56A-5-6

Relleno de tierra café (10YR 4/3), densa y compacta, con piedras calizas pequeñas. Tuvo 0.42 m de espesor y proporcionó 10 fragmentos de huesos de animal, 10 pedernales y 3 piedras de río. La excavación del lote finalizó al alcanzar la roca madre a 2.45 m de profundidad.

Conclusiones

Con base en los resultados de nuestras excavaciones, se considera que los dos primeros muros descubiertos en PN 56A-4 corresponden a una versión más temprana del edificio, mientras que el tercero debe ser un muro de contención, ya que su base no mostró ningún piso asociado. El primero tiene 0.30 m de alto y está compuesto por dos hileras de piedra labrada. El segundo tiene 0.20 m de alto, y está conformado por

dos hiladas de piedra. El tercero, más alto, tiene 0.40 m de elevación y está integrado por tres hileras de piedra.

Se demostró estratigráficamente que R-2 es posterior a la Pirámide R-3, así como que descansa sobre una alargada extensión de la Plataforma R-32 del Clásico Temprano. La secuencia constructiva definida consiste en tres estadios. El primero, el más antiguo, corresponde al Preclásico Tardío y es anterior a la construcción de R-2. Este nivel debe asociarse con una versión anterior de la Plataforma R 32 que sostiene a las estructuras R-2, R-3 y R-4. El segundo corresponde a la construcción de la Estructura R-2-Sub.1, cuya parte superior se reveló en la unidad PN 56A-3. Este edificio se fechó para el Clásico Temprano. La tercera, la más tardía, corresponde a ese mismo período y constituye la última versión de R-2. A través del tiempo, este edificio fue agrandado con una terraza más, que añadió longitud a su parte posterior.

El efecto estético total de la arquitectura de R-2 es bastante distinto al de otras estructuras de Piedras Negras y sugiere, con fortaleza, una influencia teotihuacana. Símbolos relacionados con la iconografía teotihuacana se encuentran presentes en varios monumentos de Piedras Negras. Por otra parte, en las excavaciones en la Estructura R-5, en el mismo Patio del Grupo Sur en donde se localiza R-2, se han localizado algunos artefactos normalmente asociados con Teotihuacán, tales como navajas de obsidiana verde y un candelero. Todos estos elementos sugieren un contacto estrecho entre Piedras Negras y Teotihuacán durante el periodo Clásico Temprano.

En cuanto a la función de R-2, no fue posible recuperar algún depósito especial en el edificio que ayudará a definir este aspecto. Sin embargo, considerando las características tan peculiares de su arquitectura, así como el hecho de localizarse cerca de dos pirámides rituales en lo que fuera el epicentro de Piedras Negras antes del Clásico Tardío, se sugiere que su naturaleza fue de índole ritual.

Por otra parte, la presencia de varias columnas altar en su cima, sin cistas asociadas, que aparentemente fueron traídas de otros lugares del sitio y depositadas allí durante el Clásico Terminal, refuerza esta interpretación.

TABLA 1

OP/SUBOP	LOTE	PROFUNDIDAD (m)	GROSOR (m)	COLOR DE TIERRA (munsell)	CONTEXTO
PN 56A-1	1	0.00-0.17	0.17	(10 YR 2/2)	Humus
	2	0.17-0.59	0.42	(10 YR 4/3)	Piso 1 y relleno
	3	0.59-0.69	0.10	(10 YR 3/3)	Relleno de tierra
	4	0.69-1.66	0.98	(10 YR 3/3)	Relleno de calizas
	5	1.66-2.00	0.34	(10 YR 4/4)	Relleno de tierra
	6	0.00-0.64	0.64	(10 YR 5/3)	Relleno de muro
PN 56A-2	1	0.00-0.68	0.68	(10 YR 2/2)	Humus/Escombro
	2	0.68-1.13	0.45	(10 YR 4/2)	Escombro detrás de R-2
	3	1.13-1.38	0.20	(10 YR 3/3)	Piso de piedrín
	4	1.38-2.32	0.96	(10 YR 6/3)	Relleno de calizas
	5	2.32-3.71	1.39	(10 YR 4/3)	Relleno de tierra
PN 56A-3	1	0.00-0.17	0.17	(10 YR 2/2)	Humus
	2	0.17-1.28	1.11	(10 YR 5/3)	Relleno de calizas
	3	1.28-1.38	0.10	(10 YR 5/2)	Piso 1 de piedrín
	4	1.38-1.89	0.51	(10 YR 4/3)	Relleno bajo el Piso 1
	5	1.89-2.04	0.15	(10 YR 6/3)	Piso 2 de estuco
	6	2.04-3.29	1.25	(10 YR 5/3)	Relleno bajo el Piso 2
	7	3.29-3.92	0.63	(10 YR 4/3)	Relleno de barro frente al muro
	8	3.00-3.62	0.62	(7.5 YR 4/3)	Relleno dentro del muro
PN 56A-4	1	0.00-0.13	0.13	(10 YR 2/2)	Humus sobre terraza basal de R-2
	2	0.13-1.00	0.87	(10 YR 5/3)	Relleno de calizas
	3	1.00-1.30	0.30	(2.5 Y 5/3)	Relleno de tierra
	4	1.30-1.50	0.20	(2.5 Y 5/3)	Piso 1, de piedrín
	5	1.50-1.78	0.28	(10 YR 6/3)	Relleno de calizas
	6	1.78-2.10	0.32	(10 YR 4/3)	Relleno de tierra
PN 56A-5	1	0.00-0.61	0.61	(2.5 Y 5/2)	Piso de superficie
	2	0.61-0.81	0.20	(7.5 YR 6/8, 5/6)	Piso de bajareque
	3	0.81-1.05	0.24	(2.5 Y 6/6)	Piso estucado
	4	1.05-1.43	0.38	(10 YR 4/3)	Relleno de barro café
	5	1.43-2.03	0.60	(10 YR 4/4)	Relleno de calizas
	6	2.03-2.45	0.42	(10 YR 4/3)	Relleno de barro

TABLA 2

OP/SUPOB	LOTE	ARTEFACTOS RECUPERADOS	UBICACION
PN 56A-1	0	176 tiestos, Clásico Tardío	Escombro de excavaciones anteriores
		10 fragmentos de figurillas	
		4 líticas	
		4 obsidianas	
	1	14 tiestos, Clásico Tardío	Humus
		1 fragmento de figurilla	
	2	10 tiestos, Clásico Tardío	Piso y relleno 1
	3	36 tiestos, Preclásico/Clásico Temp.	Relleno de tierra
		1 muestra de carbón	
		5 líticas	
		3 obsidianas	
	4	26 tiestos	Relleno de calizas
		1 figurilla preclásica?	
		5 lascas de pedernal	
	5	140 tiestos, Preclásico	Relleno de tierra
		6 lascas de pedernal	
		1 navaja de obsidiana	
	6	23 tiestos	Relleno de muro
		2 líticas	
		1 obsidiana	
PN 56A-2	1	17 tiestos	Humus
	2	1 tiesto	Escombro detrás de R-2
		1 fragmento de figurilla	
	3	19 tiestos	Piso de piedrín
	4	29 tiestos	Relleno de calizas
		2 líticas	
	5	177 tiestos, Preclásico/Clásico Temp.	Relleno de barro café
		2 piedras de río	
PN 56A-3	1	11 tiestos, Clásico Tardío	Humus
		2 líticas	
	2	Estéril	Relleno de calizas
	3	6 tiestos	Piso 1 de piedrín
	4	16 tiestos	Relleno bajo el Piso 1
		2 piedras de río	
	5	3 tiestos, Preclásico	Piso 2 de estuco
	6	54 tiestos, Preclásico	Relleno abajo de Piso 2
		5 pedernales	
		1 canto rodado	
	7	21 tiestos, Preclásico	Relleno de barro frente al muro
	8	16 tiestos	Relleno dentro del muro
		2 lascas de pedernal	

PN 56A-4	1	5 tiestos, Clásico Temprano	Humus
	2	Estéril	Relleno de calizas
	3	Estéril	Relleno de tierra
	4	Estéril	Piso 1 de piedrín
	5	Estéril	Relleno de calizas
	6	Estéril	Relleno de tierra
PN 56A-5	1	17 tiestos, Clásico Temprano	Piso de superficie
	2	7 tiestos	Piso de bajareque
	3	2 tiestos	Piso estucado
	4	38 tiestos	Relleno de barro café
		1 lítica	
		1 muestra de estuco	
		1 hueso	
	5	79 tiestos	Relleno de calizas
		2 líticas	
	6	10 fragmentos de huesos de animal	Relleno de barro
		10 pedernales	
		3 piedras de río	

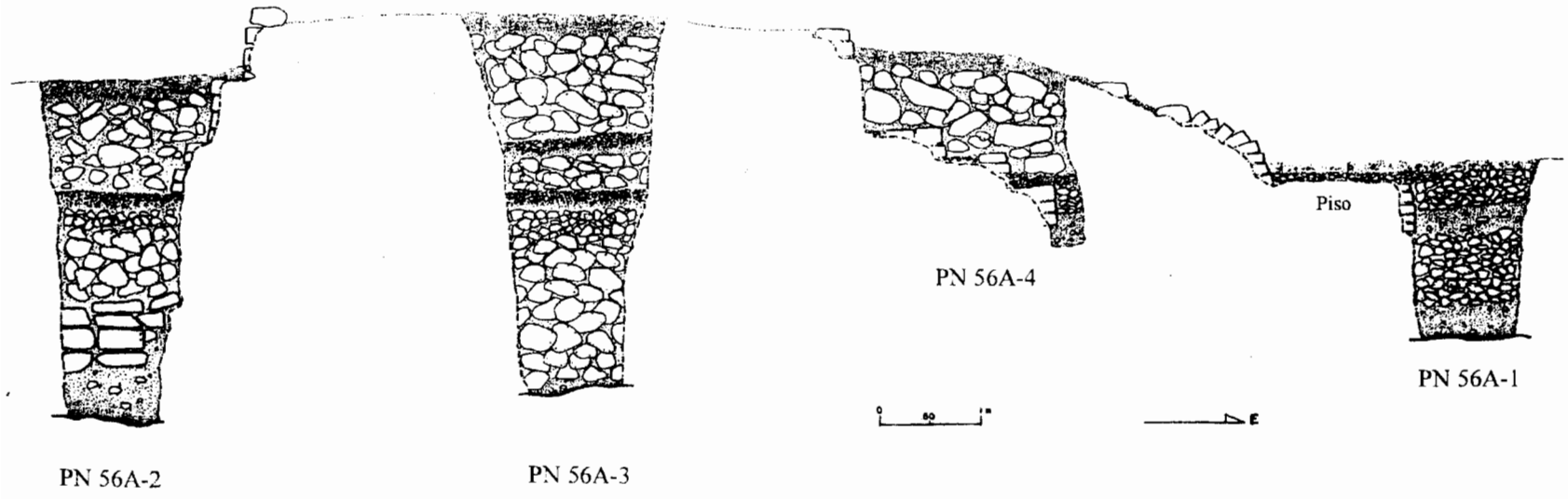


Fig. 1 Perfil norte de excavaciones en el eje de la Estructura R-32

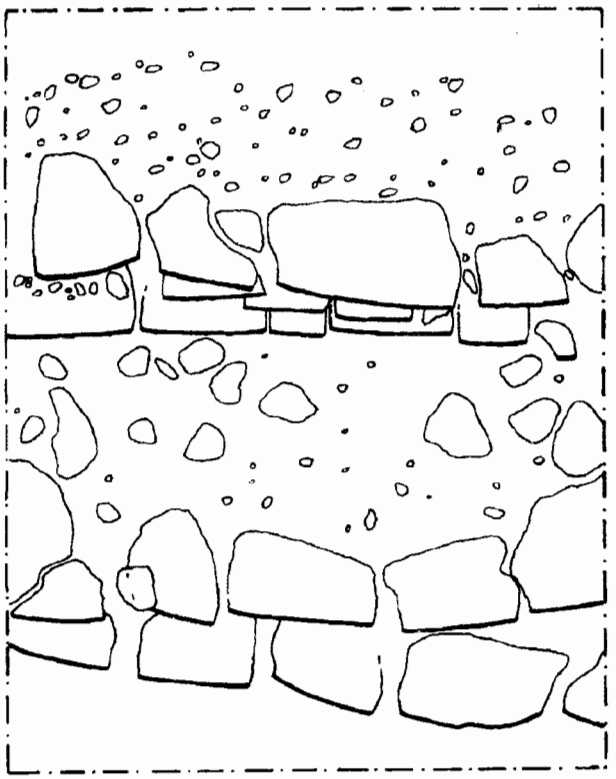


Fig. 2 PN 56A-4 planta de muros de contención dentro de la plataforma inferior de la Estructura R-2

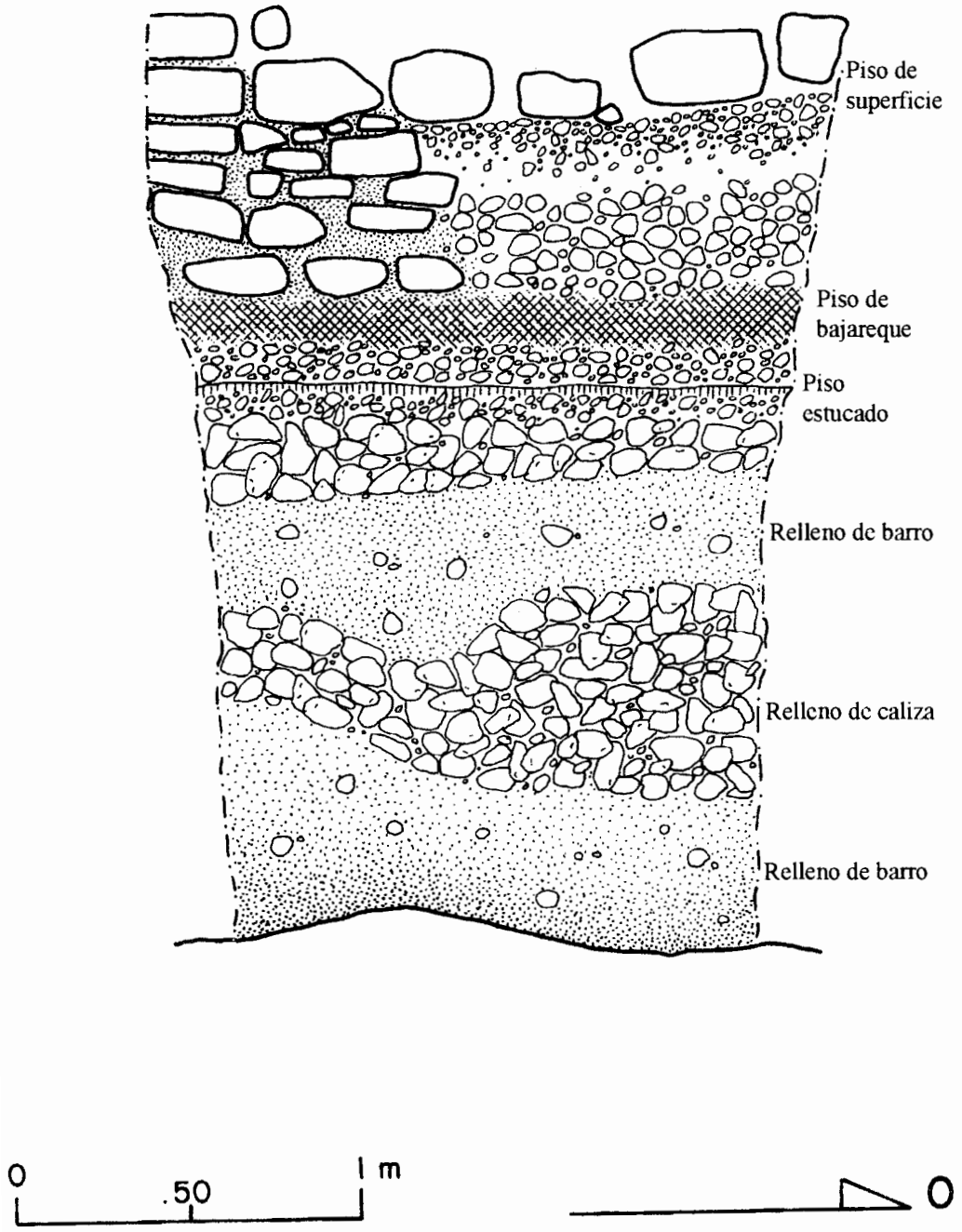


Fig. 3 PN 56A-5 perfil norte de excavación en la Plataforma R-32

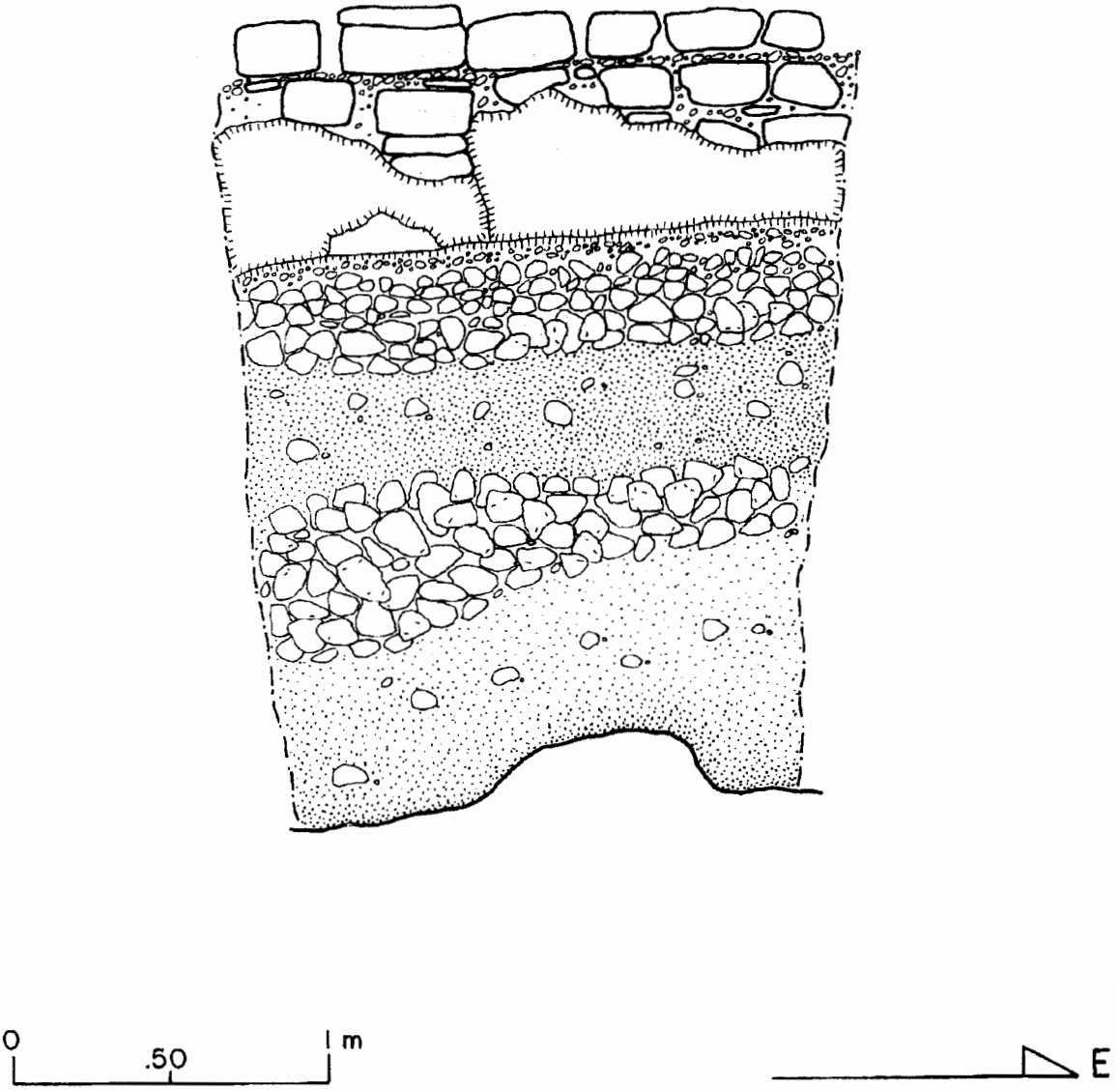


Fig. 4 PN 56A-5 perfil sur de excavación en la Plataforma R-32

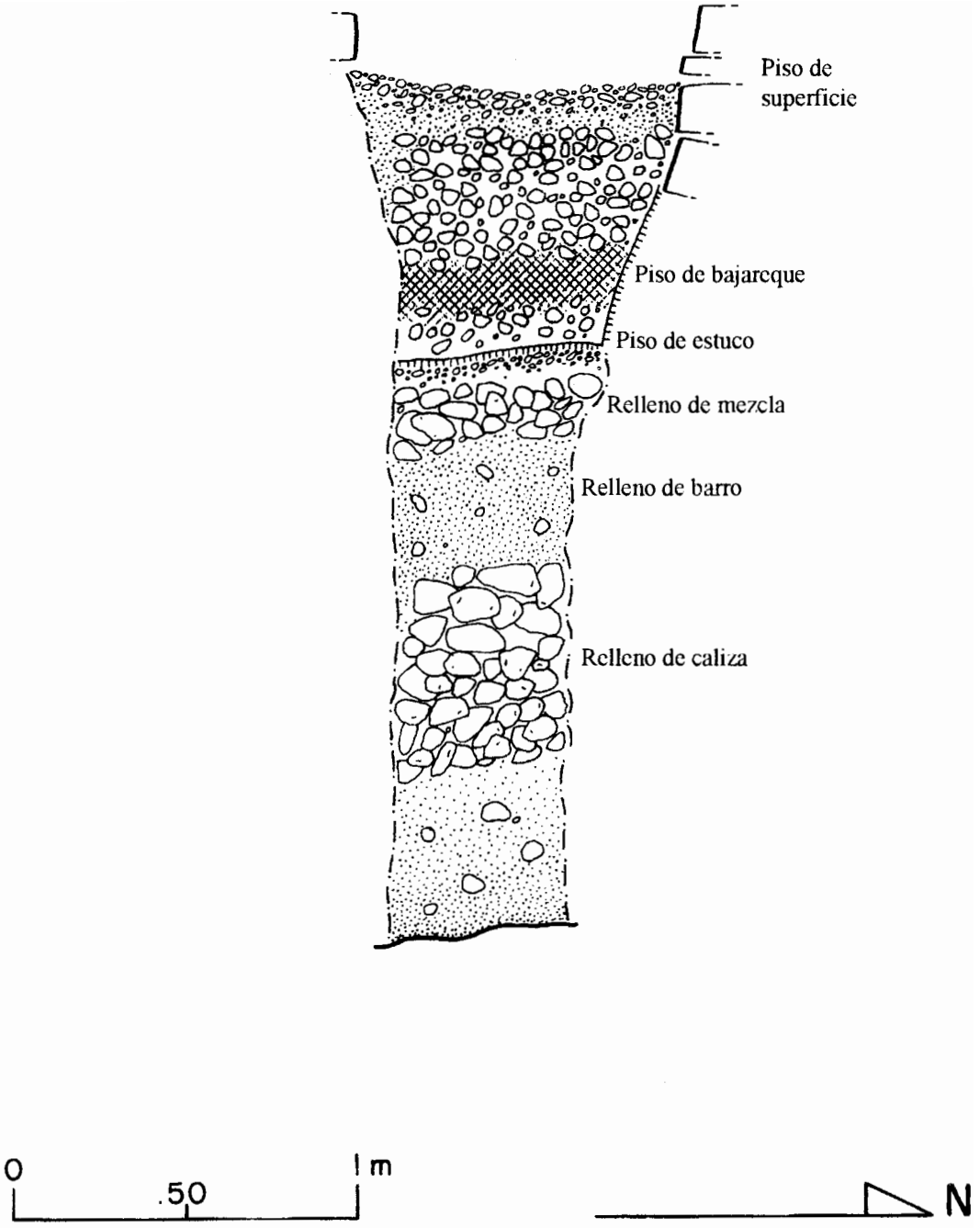


Fig. 5 PN 56A-5 perfil oeste de excavación en la Plataforma R-32

CAPÍTULO 18

PN 57: EXCAVACIONES EN EL CUADRANTE "V"

Alejandro Gillot Vassaux

Introducción

Este grupo, así como muchos otros localizados al sur del sitio, no fue cartografiado por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania. Sin embargo, como parte de los trabajos en el sitio, el Proyecto Arqueológico Piedras Negras debía actualizar y corregir el mapa hecho por la Universidad de Pennsylvania, para lo cual se debía incluir a los grupos alejados del epicentro. El encargado de realizar este trabajo fue Zachary Nelson, quien inició sus labores en la tercera temporada de campo (Nelson 1999:415).

Durante dicha temporada y con la ayuda de Zachary Nelson y John Jacob Parnell, se realizaron pruebas de suelo en este grupo, para lo cual se trazó una cuadrícula en el mismo y se extrajeron muestras a cada 5 m de distancia. Los análisis de estas pruebas revelaron niveles altos de fosfato, por lo que se decidió realizar excavaciones de sondeo, con base en dichos estudios y colocando excavaciones según los diferentes niveles de fosfato registrados.

57A: Excavaciones de sondeo en el área de V-41 a V-47

Este grupo comprende estructuras grandes localizadas al este del Grupo V, en este caso se trabajo en las estructuras V-43, V-44, V-45 y V-46 (Fig. 1). Como se mencionó antes, las excavaciones de la Suboperación 57A fueron planificadas con base en los puntos más altos de concentración de fosfato en el grupo, realizándose un total de cinco unidades; con el fin de encontrar depósitos de materiales acumulados.

PN 57A-1

La unidad 1 se trazó en el punto más alto de concentración de fosfatos, registrado en los análisis de suelo. Este punto se encontró localizado en la plataforma V-45. Se colocó un pozo de 2 x 2 con una orientación de 65° noreste, sobre la plataforma cerca del eje vertical de la misma, buscando el área de mayor concentración de fosfatos.

El lote 1 (0.00-0.12 m) se compuso de humus café grisáceo muy oscuro (10YR/2/1), mezclado con piedras entre 0.10 y 0.15 m de grosor, como parte del relleno de la estructura. Se obtuvo 100 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana y 2 huesos de animal (incluyendo una pequeña mandíbula, posiblemente de taltuza). La cerámica recuperada pertenece a la fase Chacalhaaz del periodo Clásico Tardío.

El lote 2 (0.12-0.26 m) consistió en tierra café muy oscura (10 YR/2/2), mezclada con el mismo tipo

de relleno encontrado en el lote anterior. El análisis de fosfatos se comprobó en este lote, ya que el material recuperado fue de 1,032 tiestos, 5 figurillas (incluyendo la cabeza de un felino con muchos detalles), 14 obsidianas, 8 pedernales, 2 piedras de río y 2 fragmentos de bajareque. La concentración de material se encontró mezclada con el relleno y su cercanía a la superficie indica que la muestra cerámica pertenece a la fase Chacalhaaz. No se encontró ningún rasgo arquitectónico en este lote.

El lote 3 (0.26-0.40 m) se compuso de tierra grisácea oscura (10 YR/3/1) de consistencia mediana, mezclada con piedras de menor tamaño a las encontradas en los dos lotes anteriores. Este relleno forma parte de una nivelación de piedras, en donde se siguió recuperando abundante cantidad de material, similar al del lote 2. Del lote 3 se obtuvo 1,073 tiestos, 3 figurillas, 18 obsidianas, 11 pedernales y 17 fragmentos de bajareque. También se encontraron 5 huesos, 1 aguja de hueso trabajado (la cual esta fragmentada) y 1 hueso de animal trabajado. La cerámica corresponde a la fase Yaxché/Chacalhaaz del Clásico Tardío.

El lote 4 (0.40-0.62 m) se compone de tierra café grisácea muy oscura (10 YR/3/2) mezclada con el mismo tipo de relleno encontrado en el lote anterior. El material recuperado fue el más alto de toda la unidad, obteniendo 1,232 tiestos, 4 figurillas, 34 fragmentos de obsidiana, 22 pedernales, huesos, bajareque y una cuenta de concha. Este lote presentó gran cantidad de material, siendo tres los lotes con mayor concentración de artefactos. El análisis preliminar de la cerámica indica que esta pertenece a la fase Yaxché. En este lote, hacia el lado norte de la unidad, se encontró la superficie de un muro de contención de 0.20 m de ancho y 1.85 m de largo; que corre en dirección este-oeste con una orientación de 120° noroeste. En este lote también se encontraron dos conjuntos de lajas: las primeras ubicadas hacia el noroeste de la unidad y el otro hacia el sur de la misma (Fig. 2). Ambos rasgos se trabajaron en el lote 5.

El lote 5 (0.62-0.82 m) consistió de tierra gris muy oscura (10 YR/3/1), mezclada con piedras pequeñas de caliza no compactas. La cantidad de material descendió notablemente, en comparación al encontrado en los lotes anteriores, debido a que el basurero o acumulación de artefactos se dio en el relleno encima de los entierros encontrados. En este lote se recuperó 374 tiestos, 3 figurillas, 6 obsidianas, 2 pedernales, 2 huesos, 5 fragmentos de bajareque y 1 caracol trabajado. La cerámica pertenece a la fase Yaxché del Clásico Tardío.

Se encontraron dos entierros de infantes en este lote, uno de ellos en una cista y el otro cubierto únicamente con dos lajas. Estos entierros fueron numerados como 86 y 89. Para trabajar el entierro 89 fue necesario hacer una extensión de 2 x 1.50 m en el perfil noreste de la unidad.

Entierro 86

En este lote se encontraron los restos de un infante de escasa edad, ya que pudo observarse los huesos frágiles y pequeños. El entierro fue colocado

directamente en el suelo, luego cubierto con dos lajas. No se encontró ningún tipo de construcción para la sepultura. Este entierro no se encontró completo, y solo se recuperaron algunas costillas, partes de los brazos y algunas vértebras (Fig. 3).

Entierro 89

Localizado en la misma unidad que el entierro 86, los restos pertenecían a otro infante solo que de mayor edad que el anterior. La construcción de la sepultura consistió de una cista de aproximadamente 1 m de largo por 0.40 m de ancho, cubierta por 4 lajas. Los restos del infante no se encontraron en buen estado de preservación, lo que dificultó un poco la excavación del mismo (Fig. 4).

El lote 6 (0.82-1.01 m) se registró debajo del Entierro 86, en donde la tierra cambió de textura y color, siendo esta una tierra café oscura grisácea de consistencia dura. El material recuperado fue similar al del lote anterior, siendo este de 480 tiestos de la fase Balché, 1 obsidiana, 11 pedernales, 3 huesos, carbón y bajareque.

El último lote de esta unidad fue el 7 (1.01-1.12 m) y el tipo de tierra fue café grisácea; encontrando la roca caliza a 1.12 m de profundidad. Ya no se obtuvo mucho material cerámico, mas que 161 tiestos, 6 pedernales, 2 obsidianas, 1 concha y bajareque. La cerámica indica que esta pertenece a la fase Nabá del Clásico Temprano.

PN 57A-2

Unidad ubicada a 1.50 m de la esquina norte de la Estructura V-44, siendo este el segundo punto más alto del grupo. Las dimensiones de la unidad fueron de 2 x 1 m y su orientación fue de 290° noroeste. Se trabajó un total de cinco lotes en esta unidad.

El lote 1 (0.00-0.20 m) se compuso de humus orgánico (10 YR/3/2) de consistencia granulada; el material obtenido fue escaso (43 tiestos).

El lote 2 (0.20-0.39 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR/3/3) de consistencia compacta y dura. La cantidad de material fue representativa, ya que se obtuvo una muestra de 505 tiestos, 1 figurilla, 2 obsidianas, 4 huesos (3 quemados), 4 pedernales y muestras de carbón. En cuanto a los artefactos podemos decir que estos se encuentran en un basurero, ya que la diferencia en la cantidad del lote anterior es notoria. Este lote presentó piedras pequeñas de relleno, pero en poca cantidad.

El lote 3 (0.39-0.56 m) consistió de tierra café oscura amarillenta (10 YR/3/4) mezclada con material de relleno formado de piedras más grandes a las encontradas en el lote anterior. A una profundidad de 0.43 m, hacia el oeste de la unidad, se presentó este tipo de piedras las cuales medían entre 0.15 y 0.20 m. El tipo de suelo en este lote es más compacto que el anterior, su consistencia es arcillosa y pegajosa. Tal vez formó un tipo de piso en el cual se encontró una nivelación de piedras pequeñas. El material obtenido

fue de 1,171 tiestos, 2 figurillas, 7 obsidianas, 10 pedernales, 2 huesos, 4 fragmentos de bajareque y muestras de carbón. El basurero se encontró en el lote 2 y 3 encima de la nivelación de piedras. El tipo de tierra apelmazada y las piedras del relleno sugieren que la acumulación del material se dio encima de este piso, ya que la densidad de artefactos recuperada en el siguiente lote no fue tan representativo como en este.

El lote 4 (0.56-0.67 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR/3/3) se presentó aún más compacta que la del lote anterior. Este lote se encontró debajo de la nivelación de piedras, siendo el relleno diferente al del lote 3, disminuyendo la cantidad de piedras utilizadas para el mismo. La cantidad de material cerámico descendió a 390 tiestos, 4 obsidianas, 5 huesos (uno de ellos trabajado), 11 pedernales, 2 fragmentos de bajareque y muestras de carbón. Se observó que la textura del suelo fue cambiando de lote en lote hacia una composición más dura y compacta.

El lote 5 (0.67-0.77 m) se compuso de tierra café oscura amarillenta igual a la del lote 3. Este tipo de suelo fue el más compacto en toda la unidad. El material recuperado fue solamente de 15 tiestos, 1 obsidiana y 1 pedernal, además de muestras de carbón.

PN 57A-3

Unidad de excavación ubicada a 2 m del lado suroeste de la Estructura V-46, cuyas dimensiones fueron de 2 x 1 m con una orientación de 320° noroeste. Se trabajaron cinco lotes en esta unidad.

El lote 1 (0.00-0.15 m) se compuso de humus orgánico (10 YR/3/2), el cual presentó una buena cantidad de material en este estrato. Se obtuvo 204 tiestos, 1 obsidiana y 1 pedernal. La cerámica pertenece a la fase Chacalhaaz.

El lote 2 (0.15-0.30 m) se compuso de tierra café obscura (10 YR/3/3) mezclada con muy pocas piedras pequeñas del relleno. Este lote fue el que mayor densidad de material presentó, encontrándose 925 tiestos, 3 figurillas, 3 obsidianas, 3 huesos, 7 pedernales, bajareque y muestras de carbón.

El lote 3 (0.30-0.40 m) presentó un cambio en la tierra, volviéndose ésta un poco más clara (10 YR/4/3). La cantidad de artefactos disminuyó a 560 tiestos, 3 obsidianas, 5 pedernales y muestras de carbón. Este lote también presentó cerámica de la fase Chacalhaaz.

El lote 4 (0.40-0.60 m) fue de tierra café amarillenta (10 YR/5/4), obteniendose 167 tiestos, 2 huesos (uno de ellos quemado y trabajado), 3 pedernales y muestras de carbón. La cerámica pertenece a la fase Yaxché/Chacalhaaz, al igual que los dos lotes siguientes.

El lote 5 (0.60-0.76 m) se compuso de tierra café oscura amarillenta (10 YR/4/6). La cantidad de material obtenido fue similar a la del lote anterior, siendo éste de 125 tiestos, 1 figurilla, 3 obsidianas, 2 pedernales y 3 huesos.

El último lote trabajado fue el lote 6 (0.76-

0.88 m) y se compuso de tierra café oscura amarillenta (10YR/4/4). De este lote solamente se obtuvieron 78 tiestos y ningún otro artefacto.

PN 57A-4

Esta unidad fue una extensión de PN 57A-1 en su perfil sureste y su objetivo fue el de abarcar el Entierro 89 y la cista del mismo en su totalidad . Se realizó la extensión de 2 x1.50 m y se registraron 6 lotes en la misma (Fig. 5).

El lote 1 (0.00-0.20 m) se compuso de humus orgánico (10 YR/3/2) de consistencia granulada, mezclado con piedras de aproximadamente 0.20 m de ancho. Hacia el lado sureste de la unidad el humus presentó un mayor grosor en comparación al lote 1 de PN 57A-1 al igual que en la cantidad de material. Se obtuvo 531 tiestos, 1 figurilla, 2 obsidianas, 4 pedernales, 1 hueso trabajado y 9 fragmentos de bajareque. La cerámica pertenece a la fase Chacalhaaz.

El lote 2 (0.20-0.29 m) se compuso de tierra café muy oscura mezclada con piedras de relleno en mayor cantidad que las encontradas en el lote 2 de la unidad 1. Al igual que la densidad de artefactos en esta unidad fue mucho menor. Pues únicamente se obtuvieron 338 tiestos (de la fase Chacalhaaz), 2 obsidianas, 8 pedernales, 1 hueso quemado y 4 fragmentos de bajareque.

El lote 3 (0.29-0.40 m) fue de tierra gris muy oscura (10 YR/3/1) mezclada con un relleno, sin compactar, lo que la hizo bastante inconsistente. Se recuperaron 490 tiestos, 8 obsidianas, 2 figurillas, 1 espejo de pirita y 2 fragmentos de carbón. La cerámica pertenece a la fase Yaxché/Chacalhaaz.

El lote 4 (0.40-0.61 m) estuvo compuesto por tierra café grisácea muy oscura (10 YR/3/2) mezclada con las piedras pertenecientes al relleno de la estructura. Se obtuvo una cantidad de 421 tiestos, 13 obsidianas, 14 pedernales, 2 figurillas, 5 huesos, una pequeña muestra de cinabrio, 1 cuenta de concha, 1 malacate de piedra y 11 fragmentos de bajareque. A una profundidad de 0.42 m se encontró un hueso largo, posiblemente un húmero, el cual se registró como Entierro 87 por indicaciones de Andy Scherer (comunicación personal, 2000). Este hueso se encontró mezclado en el relleno de la parte sur de la plataforma V-45. Se trabajo en los alrededores sin encontrar más evidencia de restos.

El lote 5 (0.61-0.97 m) consistió de tierra café oscura grisácea (10 YR/4/2). En este lote se encontró la concentración más grande de la unidad, obteniendose 1,050 tiestos, una buena muestra de 14 obsidianas, 20 pedernales, 9 figurillas, un fragmento de cinabrio, 1 jute de río y bajareque.

El lote 5 se inició a una profundidad de 0.61 m justo al nivel de las lajas del Entierro 89. Se observó que hacia el lado este de las lajas existe un pequeño muro divisor, de entre 0.20 y 0.24 m de ancho, el cual corría en dirección suroeste-noreste. Este muro separa claramente el área en donde se encuentra el relleno no compacto y el área de los dos entierros en la unidad 1. Así mismo se encontró un pequeño muro hacia el

noreste de la unidad, el cual tiene la misma orientación al encontrado en PN57A-1-4, pero este mismo debe ser más temprano; perteneciendo a alguna remodelación en la estructura (Fig.2).

Hacia el lado suroeste de la unidad se encontró un conjunto de lajas, que por falta de tiempo no se pudieron trabajar. Estas seguramente pertenecían a los restos de algún individuo, ya que las mismas presentaban el patrón funerario de Piedras Negras. En este lote, hacia el centro de la unidad, se encontró otro hueso largo; perteneciente a un brazo. Al igual que el encontrado en el lote anterior, a este se le denominó Entierro 88. Este hueso también se encontró mezclado con el relleno de la plataforma. Se terminó el lote completo sin registrar más restos humanos.

El ultimo lote que se trabajó fue el lote 6 (0.97-1.44 m) compuesto por tierra gris oscura (10 YR/4/1). Se llegó a la roca caliza a una profundidad de 1.44 m, distinta a la encontrada en la unidad 1. Se obtuvo 390 tiestos, 9 fragmentos de bajareque y 2 jutes de río.

PN 57A-5

Esta unidad se ubicó a 1 m de la esquina este de la estructura V-43. La unidad fue de 2 x 1 m y su orientación fue de 25° noreste. Se trabajaron seis lotes completos, obteniendo una muestra cerámica representativa concentrada en los primeros cuatro lotes.

El lote 1 (0.00-0.25 m) fue de humus orgánico (10 YR/2/1), presentando un total de 625 tiestos, 2 figurillas, 3 obsidianas, 2 pedernales y fragmentos de bajareque.

El lote 2 (0.25-0.36 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR/2/2) de consistencia dura. La cantidad de artefactos fue significativa, siendo la mayor cantidad en toda la unidad; 974 tiestos, 3 figurillas, 3 obsidianas, 8 pedernales, fragmentos de bajareque y huesos de animal.

El lote 3 (0.36-0.46 m) fue un estrato de tierra café grisácea muy oscura (10 YR/3/2), de textura parecida a la encontrada en el lote anterior. La cantidad de material fue alta, obteniendo 802 tiestos, 5 figurillas, 1 obsidiana, 5 pedernales y 2 huesos (uno de ellos quemado).

El lote 4 (0.46-0.68 m) fue de tierra café oscura grisácea (10 YR/4/2) de consistencia dura. De este lote se recuperó 700 tiestos, 3 pedernales, 3 obsidianas, 1 cuenta de concha y 20 fragmentos de bajareque.

El lote 5 (0.68-0.81 m) fue de tierra café grisácea muy oscura (10 YR/3/2) presentando una menor cantidad de materiales. Se obtuvo 310 tiestos, 2 obsidianas, 6 pedernales, 2 huesos y fragmentos de bajareque.

El lote 6 (0.81-0.92 m) fue el último lote trabajado y este fue de tierra gris muy oscura (10 YR/3/1). En este estrato solamente se obtuvo 2 tiestos, presentado la acumulación de materiales en los lotes

anteriores.

Conclusiones

De nuevo podemos ver que las pruebas de fosfato facilitan la identificación de basureros (veáse Gillot 1999:151) ya que los puntos más altos presentaron una buena cantidad de materiales, incluyendo cerámica policroma fina.

Las unidades PN57A-1 y 4, fueron las más importantes del grupo, obteniendo una continuidad cerámica en cada lote. La unidad 1 presentó un total de 3,420 tiestos, 75 obsidianas y 60 pedernales; siendo esta la unidad con mayor presencia de obsidiana y pedernal en todo el grupo. Se podría sugerir la posible existencia de un basurero de producción, o bien, la cercanía de algún taller de producción a este grupo. El análisis de lítica en el 2001, podrá aclarar un poco la función de esta en las áreas de la periferia.

En cuanto a la cerámica se encontraron algunos tipos diagnósticos también para la unidad PN57A-1, siendo estos: Encanto Estriado (fase Chacalhaaz), Portal Aislado, Palmar Policromo (Chacalhaaz/Yaxché), Santa Rosa Policromo, Culebra Estriado (Yaxché), Tzac Policromo (Balché/Yaxché), Eq bicromo (Balché), Aguila Orange, Dos Arroyos (Nabá/Balché), Pucte Café (Nabá).

Como se mencionó antes, el nivel de fosfatos puede agilizar la búsqueda de concentraciones altas de materiales, facilitando así la metodología de excavaciones. Siendo esto así, es interesante observar que muchas veces las unidades con altos puntos de fosfato están acompañadas de entierros.

Tanto en la operación 62 (ver capítulo 23, en este informe), la suboperación 41C (Gillot 1999:151) y esta operación, han demostrado que la frecuencia de entierros se da en las áreas de mayor concentración de fosfatos. Encontrar un patrón por medio de la combinación de estos dos elementos, no sólo facilitarían la búsqueda de ellos, sino también permitiría invertir más tiempo en el estudio del patrón funerario.

Se puede concluir que los objetivos de la operación 57 tuvieron éxito, ya que se obtuvo una cantidad de material diagnóstico para comprender mejor la visión de este grupo, ubicado en el lado sur de Piedras Negras.

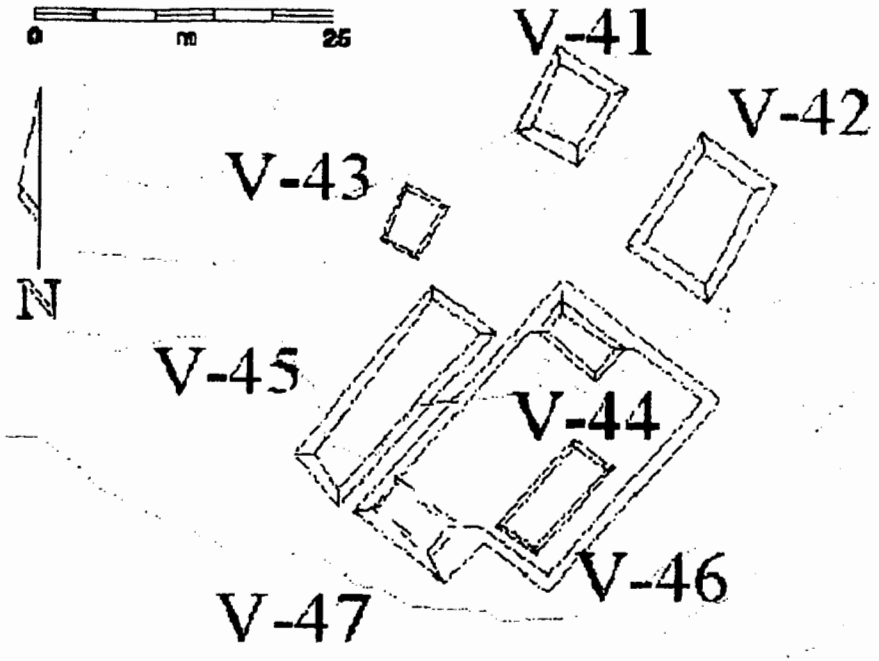


Fig. 1 Mapa de los Grupos V-41 a V-47 (realizado por Z. Nelson, 1999)

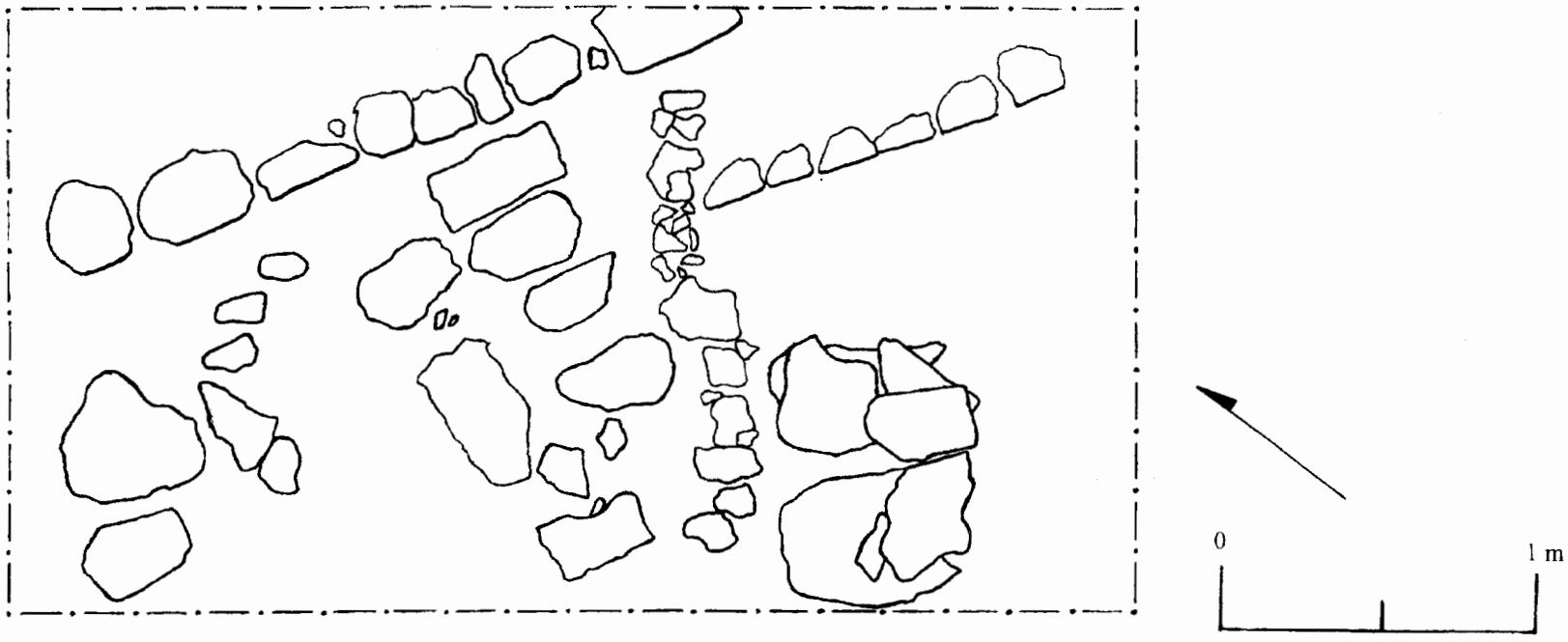


Fig. 2 PN 57A-1-4 planta de excavación

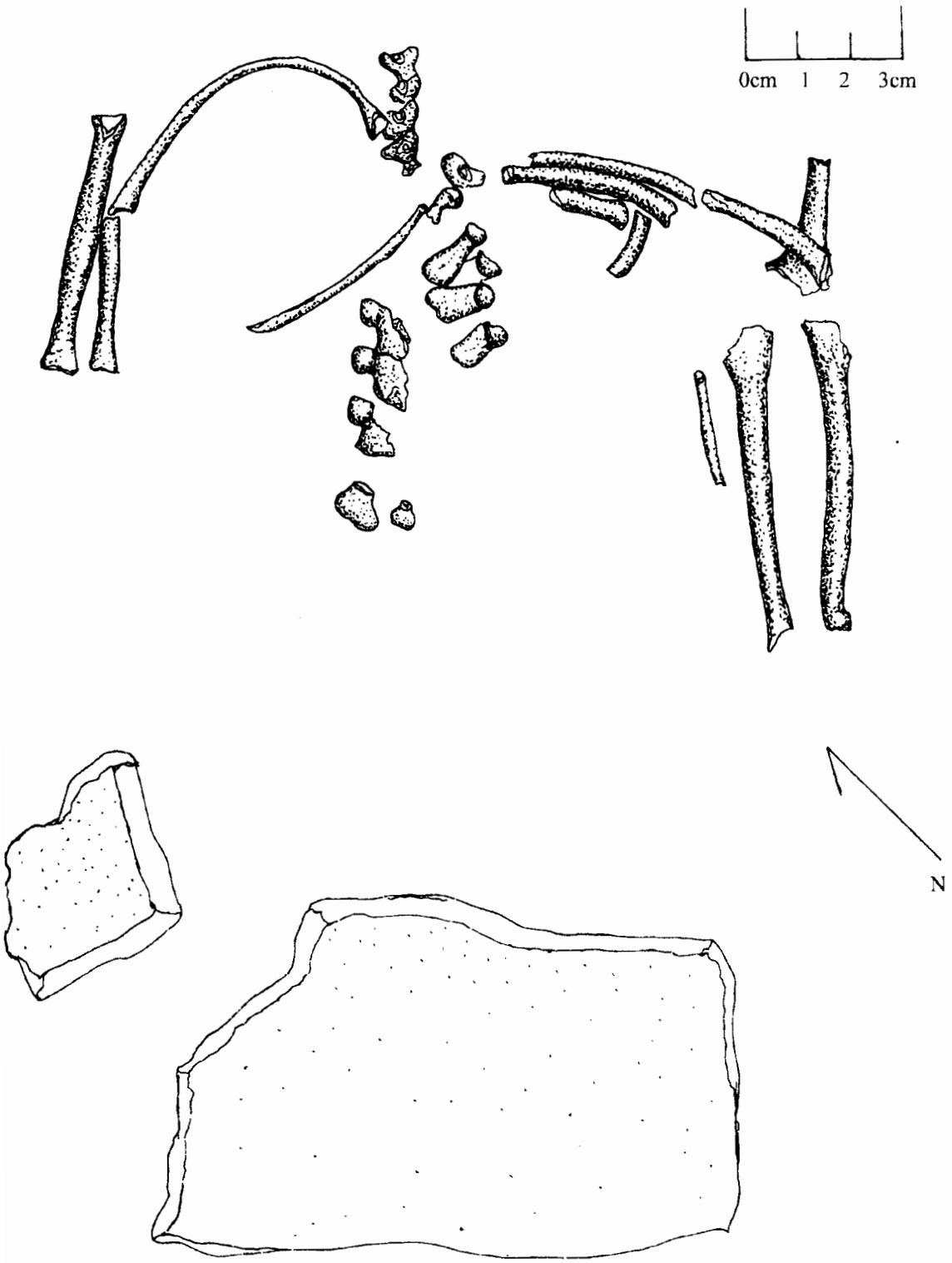


Fig. 3 Entierro 86 (dibujo de Z. Hruby)

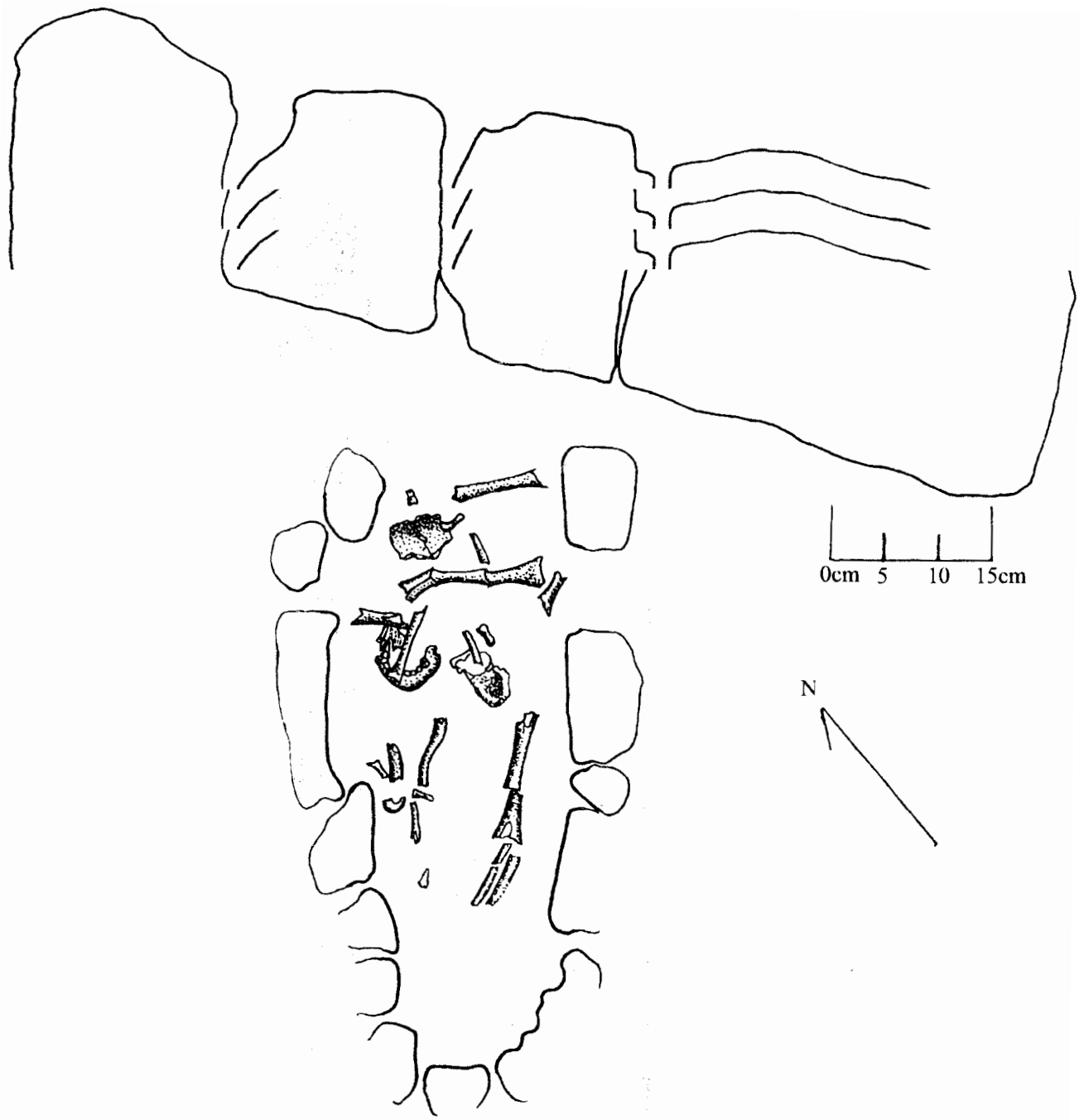


Fig. 4 Entierro 89 (dibujo de Z. Hruby)

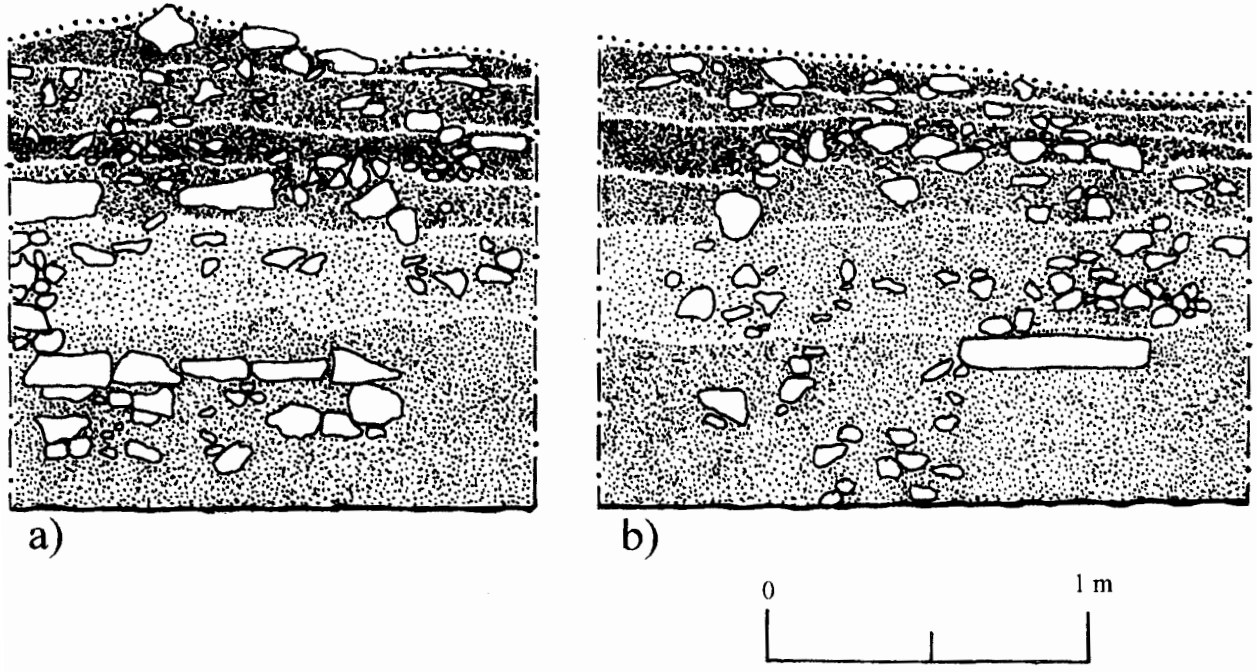


Fig. 5 PN 57A-4 perfiles noreste y sureste

CAPÍTULO 19

PN 58: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA R-16

Héctor L. Escobedo y F. Marcelo Zamora M.

Introducción

La Estructura R-16 es un imponente edificio piramidal que se localiza a un lado de la calzada que conduce del Patio del Grupo Sur a la Plaza del Grupo Este. La fachada de este edificio tiene una escalinata central amplia que conduce desde su cima hasta una amplia terraza frontal baja. Aunque esta es una característica típica de los templos de Piedras Negras, esta terraza difiere de las otras de su tipo. Su distinción principal es que la orientación de los muros de contención tienen poca relación con la del frente de la pirámide. La parte norte está alineada con la vecina Estructura O-2 y es paralela a las estructuras R-15 y O-1 ubicadas sobre el lado opuesto del corredor. La parte sur es algo paralela al Juego de Pelota R-11 y al límite noroeste de la opuesta Estructura R-7. Posiblemente la terraza frontal continúa alrededor del lado derecho de la pirámide. Esta es la única pirámide de la cual la terraza inferior no corre cuando menos de manera aproximada con el frente de la pirámide. Un monumento liso, la Estela 41, descansa sobre el límite sur de la terraza frontal (Satterthwaite 1933:15).

El emplazamiento mismo de la pirámide es peculiar, pues enfrenta el sureste y su orientación corresponde sólo en una forma muy general con cualquiera de las otras estructuras vecinas. Pese a que no hay un rasgo aparente de la terraza que podría haber determinado su orientación, tal vez es significativo que si su eje medial, del frente a la parte posterior, se prolonga lo suficiente, podría ser bastante similar a la Estructura J-23, localizada en la parte más alta de la Acrópolis (Satterthwaite 1933:15).

En la parte superior de la pirámide se encuentra un templo arruinado, que consiste en una cámara con dos pórticos que aún pueden distinguirse por la base de sus muros. El templo se yergue 18.00 m sobre la terraza frontal, que a su vez se eleva entre 0.70 a 4.50 m sobre el piso de la calzada, que se inclina hacia el suroeste. La parte superior está muy destruida, al punto de que ya ha desaparecido el muro posterior del templo.

Durante la temporada 2000 se efectuaron excavaciones de sondeo en el área de la plaza frente a R-16 (PN 58A), así como en el templo y áreas circunvecinas en la parte superior de la estructura (PN 58B). Los objetivos de las excavaciones de la suboperación PN 58A fueron revelar la escalinata del templo, buscar la base de la Estela 41 y obtener una muestra cerámica para conocer la cronología de R-16. Las excavaciones de la suboperación PN 58B tuvieron por objeto la recuperación de escondites rituales dentro del templo y establecer la secuencia constructiva de R-16.

Trabajos Previos en la Estructura R-16

Aunque el proyecto de la Universidad de Pennsylvania llevó a cabo algunas exploraciones superficiales en la Estructura R-16, no hay ninguna publicación que reporte la naturaleza y alcance de sus trabajos. La única información disponible se localiza en el reporte de Coe (1959) sobre los artefactos de Piedras Negras. Allí se describen de manera breve los datos más relevantes de un escondite descubierto en R-16.

Según Coe (1959:98), el Escondite R-16-1 fue probablemente descubierto en un contenedor cerámico ubicado debajo de una pequeña columna-altar de piedra, que no pudo ubicarse durante nuestras investigaciones, sobre el piso del templo. Contenía 4 excéntricos de pedernal y 3 de obsidiana.

PN 58A: Excavaciones Frente a la Escalinata Central y la Terraza Frontal

PN 58A-1: Excavaciones Frente a la Escalinata Central

Trinchera cruciforme de 7.40 x 1.20 m y 3.30 x 2 m, ubicada en el eje de la base de la escalinata de la Estructura R-16 (Figs. 1 y 2). Su objetivo fue buscar la base de las gradas y explorar la posibilidad de descubrir algún panel.

PN 58A-1-1

Lote correspondiente a humus, tierra suave y suelta de color café grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2). Tuvo 0.13 m de espesor y proporcionó 15 tiestos de la fase Nabá del Clásico Temprano y 1 pómez.

PN 58A-1-2

Escombro de la escalinata de la Estructura R-16, integrado por piedras calizas y tierra suave de color café grisáceo oscuro (10 YR 4/2). La remoción de este escombro reveló las tres primeras gradas de la escalinata de la Estructura R-16, que se orientan 60° acimut. Solamente las tres primeras gradas de la escalinata se encontraban bien conservadas.

En general la escalinata se encontraba en mal estado de preservación. Este lote tuvo 0.47 m de grosor, y se recuperaron 71 tiestos.

PN 58A-1-3

Lote correspondiente a un relleno de piedras calizas grandes y tierra compactada de color café (10 YR 5/3). Su consistencia era extremadamente dura, debido a la presencia de calcita que sirvió como amalgama para las piedras calizas de este relleno. Este tipo de rasgo constructivo se ha reportado en las excavaciones efectuadas en la Acrópolis. También se encontró un muro de piedras labradas que tienen una orientación diferente a la de la escalinata (15° acimut), que corría desde debajo de las gradas hasta afuera de ellas, y parece representar un muro de contención, pues no se asoció con la presencia de algún piso en su base. Este relleno apareció a 0.60 m y terminó a 1.86 m de la superficie. Se recuperaron 16 tiestos.

PN 58A-1-4

Relleno de barro café oscuro (7.5 YR 4/2), compacto, mezclado con piedras calizas pequeñas. Incluyó restos de bajareque. Tuvo 0.42 m de grosor, comenzando en 1.86 m y terminando a 2.28, cuando se alcanzó la roca madre. Se recuperaron 231 tiestos de la fase Nabá, obsidiana, 2 líticas, un hueso de animal y una muestra de bajareque.

PN 58A-2: Excavaciones Frente a la Estela 41

Unidad de 1.50 x 1.50 m trazada frente al fragmento mayor de la Estela 41, un monumento liso o muy erosionado, localizada sobre la terraza frontal inferior de R-16. Su objetivo fue la búsqueda de la cista en donde se encontraba la espiga de la estela y explorar la posibilidad de que haya tenido un escondite.

PN 58A-2-1

Lote correspondiente a humus de tierra suave y suelta de color café grisáceo muy oscuro (10 YR 3/3) . Tuvo 0.13 m de espesor y proporcionó 34 tiestos del periodo Preclásico y de la fase Nabá.

PN 58A-2-2

Relleno de piedras calizas medianas y grandes con tierra suave y semicompacta de color café (10 YR 5/3). Tuvo 1.07 m de grosor y proporcionó una navaja de obsidiana verde, de Pachuca, México. Terminó a 1.20 m de profundidad.

PN 58A-2-3

Relleno de tierra color café amarillento claro (10 YR 6/4), densa y compacta, mezclada con piedras calizas. También contenía caliza pulverizada, compacta y muy suave de color gris claro (10 YR 7/2). Fue un lote estéril.

PN 58A-2-4

Relleno de tierra café oscuro (7.5 YR 4/2), de consistencia compacta, mezclado con piedras calizas pequeñas. También se presentó un nivel de bajareque no uniforme, de color amarillo rojizo (7.5 YR 6/6). Además, cerca de la roca madre se observó nuevamente el nivel de caliza pulverizada, justo al final de este lote. El lote tuvo 0.35 m de espesor y proporcionó 153 tiestos, 3 lascas de pedernal, 1 fragmento de hachuela, 1 fragmento bifacial de obsidiana, 1 lasca de obsidiana, 1 navaja de obisidiana, 4 piedras de río y una muestra de carbón. La excavación de esta unidad finalizó al localizarse la roca madre.

PN 58A-3: Excavaciones Frente a la Escalinata Central

Unidad de 1 x 1 m, localizada a 0.80 m hacia el suroeste de la base de la estela 41, y sobre la terraza frontal inferior de R-16. Su objetivo fue buscar la cista de dicho monumento.

PN 58A-3-1

Humus consistente en tierra suave y suelta,

de color café oscuro, asociado con piedras de escombro, (10 YR 3/3). Proporcionó 6 tiestos de la fase Nabá.

PN 58A-3-2

Relleno de piedras calizas grandes y medianas con tierra suave y suelta, de color café oliva. Tuvo 1.69 m de espesor y proporcionó 52 tiestos del Clásico Temprano, 1 canto rodado y un fragmento de hueso. Por falta de espacio se decidió no continuar esta excavación.

PN 58B: Excavaciones en el Templo

PN 58B-1

Unidad de 3.40 x 2.00 m trazada dentro de la cámara del templo de la Estructura R-16, la cual corrió desde el pórtico derecho hasta el interior de la cámara (Fig. 3). Su objetivo fue verificar si el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania había excavado dentro del templo, o bien si habían efectuado una limpieza del escombro.

PN 58B-1-0

Lote correspondiente a humus localizado sobre el piso de la cámara del templo. Se trata de tierra suave y suelta, con algunas piedras de escombro. Se le dio el numeral 0 debido a que se trata de un contexto perturbado por las excavaciones de Pennsylvania. Proporcionó un excéntrico de obsidiana que debió haber formado parte del Escondite R-16-1, descubierto por el Proyecto Pennsylvania. También se recuperaron tres tiestos y una placa de metal dejada seguramente por el proyecto de Pennsylvania.

PN 58B-1-1

Este lote correspondió al piso de estuco de la cámara del templo R-16, de color gris rosado (10 YR 7/2). Su consistencia es dura y compacta, y presentaba piedrín como relleno. Estaba deteriorado en la mayor parte de la unidad, pero se conservaba muy bien en algunos sectores.

No pareció haber sido perforado por la Universidad de Pennsylvania, a excepción de la parte N de la excavación, donde no se registró la presencia del piso, aunque aparecían sus trazos en los perfiles de la unidad. Tuvo 0.08 m de espesor y no proporcionó materiales culturales. Terminó a 0.18 m de profundidad desde la superficie.

PN 58B-1-2

Relleno de calizas grandes y medianas con tierra suave y poco compacta, de color gris rosado (10 YR 7/2), con piedras calizas pequeñas. Tuvo 1.32 m de espesor y finalizó al encontrarse un segundo piso, así como un muro de contención colocado para dar apoyo a los muros de la cámara, el cual estaba compuesto por tres hiladas de piedra, de 0.40 m de alto por 1.20 de largo visible. En conjunto, dicho muro estaba asentado sobre un segundo piso estucado.

La excavación de este lote proporcionó 3 tiestos y una placa de metal dejada por la Universidad de

Pennsylvania, idéntica a la reportada en el lote 0. Esto demostró que los arqueólogos de dicho proyecto penetraron en alguna sección del piso. Al removerse el muro de contención se localizó la base de un muro estucado, que debió corresponder a una subestructura que fue cubierta al construirse la última versión de R-16.

PN 58B-1-3

Lote correspondiente a un muro de contención dentro del relleno, asociado con un piso de tierra. La remoción del muro demostró que su base descansaba sobre dicho piso. Este lote tenía tierra del mismo color que la de PN 58B-1-2 (10 YR 6/2), aunque más compacta y densa. La altura del muro fue de 0.42 m. No proporcionó materiales culturales.

PN 58B-1-4

Este lote corresponde a un piso de tierra compactada (Piso 2), de 0.05 m de espesor, con un relleno de piedrín y tierra suave, semicompacta, de color café amarillento claro (2.5 Y 6/4). El color del Piso 2 fue café oliva claro. No proporcionó ningún artefacto.

PN 58B-1-5

Lote correspondiente a relleno de piedras calizas grandes y medianas asociadas a un estrato de tierra suave y semicompacta de color café amarilento claro (2.5 Y 6/3) , mezclado con piedras pequeñas. La tierra en el relleno fue abundante, aunque solamente se recuperó un tiesto erosionado. El relleno tuvo 0.90 m de espesor y no se excavó más abajo del mismo. También se registró un muro estucado (10 YR 6/2) a 1.50 m de profundidad, que no fue excavado por falta de espacio (lote 6).

PN 58B-2

Unidad de 1.50 x 2 m, colocada en la entrada izquierda del templo. No pudo tener la misma extensión que PN 58B-1, debido a la presencia de un árbol grande que creció en el interior de la cámara del templo. Su objetivo fue detectar la presencia de un escondite del Clásico Temprano.

PN 58B-2-1

Lote correspondiente a humus, tierra suave y suelta, de color café grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2). En el perfil norte se registró un montículo de escombro dejado por los arqueólogos de la Universidad de Pennsylvania. En el perfil oeste se encontró el muro oeste del templo de R-16. Ambos rasgos presentaban un nivel de humus muy grueso, aunque en el pozo solamente registrara 0.15 m de espesor. Se recuperaron 3 tiestos del Preclásico y de la fase Nabá, así como 2 nódulos de pedernal.

PN 58B-2-2

Relleno de piedras calizas grandes y medianas, con tierra suave y densa de color café claro gris (10 YR 6/2), mezclada con piedras pequeñas. Tuvo 1.10 m de espesor, y proporcionó 6 tiestos de la fase Nabá.

PN 58B-2-3

Relleno de lajas delgadas que se encontraron en el centro de la unidad. Bajo las mismas se encontraron tres lajas grandes, las cuales fueron extraídas. La tierra asociada a este lote era de color café grisáceo (10 YR 5/2), y tenía consistencia semicompacta y suave, mezclada con piedras pequeñas y medianas Debajo de las mismas se encontró la esquina de un muro de subestructura, que corría en dirección E-O. Fue un lote estéril.

PN 58B-2-4

El muro de la subestructura se asociaba con el relleno del lote 2, el cual siguió saliendo en toda la unidad. La tierra de este lote tenía una consistencia suave y densa, mezclada con piedras medianas. Esta tierra se recuperó en el pórtico de la entrada a una cámara posterior. Este lote no se excavó.

PN 58B-3

Unidad de 2 x 2 m, trazada sobre el centro de la terraza donde culminaba la escalinata central de la Estructura R-16. Su objetivo fue conocer la conformación de la terraza y obtener una muestra cerámica para fechar la construcción del edificio.

PN 58B-3-1

El lote 1 consistió en humus, tierra suave y suelta, de color café grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2). Proporcionó 3 tiestos de la fase Nabá.

PN 58B-3-2

Relleno de piedras calizas grandes, con tierra suave y semicompacta, mezclada con piedras calizas pequeñas, de color rojo pálido (2.5 Y 5/2). Se decidió finalizar su excavación debido a la inestabilidad del relleno en la unidad. Fue un lote estéril y tuvo 1.72 m de espesor.

PN 58B-4

Unidad de 2 x 2 m, trazada frente al templo de R-16, a un lado de la escalinata de acceso al mismo (Figs. 4 y 5). Su objetivo fue explorar la arquitectura y cronología de la terraza intermedia que se encuentra entre el templo de R-16 y la terraza donde culminaba la escalinata central de dicha estructura. Fue preciso efectuar varias extensiones a la unidad, la que totalizó un largo de 4.20 m x 3.50 m de ancho (dimensiones máximas) en una trinchera con forma de L.

PN 58B-4-1

Este lote correspondió a humus, tierra suave y suelta de color café oscuro (10 YR 3/2), mezclada con piedras pequeñas y escombro de los muros del templo. Tuvo 0.15 m de espesor y proporcionó 4 tiestos.

PN 58B-4-2

Relleno de calizas grandes y medianas con tierra suave y poco compacta, color café grisáceo muy oscuro (2.5 Y 3/2). Tuvo 0.28 m de espesor y

fue estéril. Recubría una cámara y un muro en talud correspondiente a la Subestructura R-16-sub.1. Al efectuar una extensión de la excavación se detectaron varias lajas asentadas sobre un relleno de tierra café grisáceo (2.5 Y 5/2), denso y compacto. Sobre las lajas se encontraron restos de estuco o mezcla con piedrín, muy densa y compacta. Al parecer conformaban un alineamiento semejante a un muro de tres hiladas de piedras.

PN 58B-4-3

Corresponde a un alineamiento de lajas de piedra caliza que representaba el muro de una subestructura, cuya base descansaba sobre un piso de tierra y piedrín.

PN 58B-4-4

Piso 1 de piedrín localizado encima de un segundo muro de piedras labradas en talud. Estaba compuesto por piedrín y tierra semicompacta, de color rojo polvoriento (2.5 YR 3/2). Tuvo 0.30 m de grosor y no fue excavado a profundidad.

PN 58B-4-5

Corresponde al muro de una subestructura, que se extiende más hacia debajo de la unidad en forma de talud. Se detectaron algunos fragmentos de estuco blanco, un de ellos modelado, que debieron haber recubierto su superficie.

PN 58B-4-6

Lote correspondiente a la excavación de un muro de contención compuesto de tres hiladas de caliza burda, que hacía esquina con el muro en talud encontrado en PN 58B-4-5, localizado al removerse los fragmentos de estuco localizados en el relleno frente al muro en talud. Se detectó a 2.15 m de profundidad, asociado a una matriz de tierra compacta y poco densa, café oliva claro (2.5 Y 5/3). En la esquina sureste de la unidad se localizaron 7 fragmentos de estuco modelado que debieron forma parte de la decoración del templo.

PN 58B-4-7

Relleno de tierra amarillenta (2.5 Y 7/6) semicompacta y poco densa, asociada a un relleno de piedras calizas grandes y medianas. Al continuar la limpieza del talud se recuperaron varios fragmentos de estuco café rojizo claro (2.5 YR 6/4), que también formaban parte de la decoración del mismo. También se recolectaron 4 fragmentos de bajareque y 3 tiestos. Debajo de este nivel apareció un relleno de calizas grandes, por lo que se decidió detener las excavaciones en este nivel.

PN 58B-4-8

Relleno de piedrín que debió corresponder a un piso de estuco destruido, el cual se asoció a partes de la base del muro/talud. También apareció debajo de una especie de cista hecha con piedras cortadas localizada debajo del nivel de estuco de PN 58B-4-6 (muro de contención). Al remover las piedras se encontró un piso de tierra con el relleno de piedrín,

probablemente el mismo que se encontró en la base del muro, aunque sin estuco.

PN 58B-5

Pozo de 1 x 1 m, localizado en la parte posterior del templo, dentro de la cámara, es decir, entre las unidades PN 58B-1 y 2 (Fig. 6). Su objetivo fue recuperar algún escondite del Clásico Temprano asociado a algún rasgo arquitectónico dentro del templo. Fue necesario efectuar una extensión a la unidad, de manera que sus dimensiones finales fueron de 1.50 x 2 m.

PN 58B-5-1

Humus, tierra suelta y suave, de color café oscuro (10 YR 3/2). Tuvo 0.20 m de espesor y proporcionó 5 tiestos de la fase Nabá.

PN 58B-5-2

Relleno de piedras calizas grandes y medianas, con tierra suave y semicompacta de color café grisáceo (2.5 Y 5/2), mezclada con piedras calizas pequeñas. No fue posible detectar el piso estucado de la cámara, que al parecer fue destruido. El lote finalizó a 1.70 m, cuando apareció un piso estucado.

PN 58B-5-3

Piso estucado (2.5 Y 6/3) de 0.08 m de espesor (Piso 1), con relleno de piedrín. Al penetrar el piso, cerca de la esquina sur de la unidad, se localizó una concentración de cerámica naranja muy delgada, que se extendía afuera de una aglomeración de piedras. Aproximadamente a 0.30 m al este de la cerámica se recuperó una muestra de carbón, piedras quemadas y tiestos, que aparentemente formaban parte de un ritual de terminación de alguna subestructura. En el piso se recuperó un tiesto de incensario.

PN 58B-5-4

Al comenzar a excavar las piedras que cubrían los tiestos, se identificó una capa de estuco blanco (10 YR 8/2), que cubría una parte de la concentración de cerámica. Al penetrar el estuco se identificó una vasija fragmentada con un excéntrico de pedernal zoomorfo en el centro. A continuación se procedió a limpiar la parte del escondite que se encontraba dentro del perfil sur de la unidad, la cual se localizaba cerca de una laja rectangular de caliza muy grande.

Escondite R-16-2

El Escondite R-16-2 fue localizado debajo de una especie de piso de estuco hundido, dentro de una vasija con engobe naranja, similar a otras encontradas en escondites de Piedras Negras (Fig. 7). Dentro de este cuenco fragmentado se localizó un excéntrico, que quizá imitaba la forma de un venado (Excéntrico 1), y se encontraba fragmentado. Al remover algunas piedras del perfil oeste se recuperó un posible fragmento de la base de una columna-altar, con evidencia de quema. Es posible que este escondite estuviera marcando el eje de la subestructura R-16-sub.1.

Al excavar y limpiar el Escondite R-16-2 se pudo notar la presencia de otro excéntrico (Excéntrico 2) debajo del primero. Al excavar el centro del escondite se encontró una capa de tierra fina. Al remover la primera capa del escondite fue necesario romper parte del piso hundido que se encontraba encima del escondite, para ampliar la excavación hacia el sur, cerca de 0.10 m.

La segunda capa incluyó cerca de once excéntricos más apilados uno sobre otro, en un área de 0.15 x 0.14 m debajo del Excéntrico 1. Se registraron los excéntricos de pedernal del 2 al 10, siendo el 5 una parte fragmentada del 1. También se incluyeron los excéntricos de obsidiana 1 al 3. Todos los excéntricos presentaban evidencia de cinabrio y otros materiales orgánicos. Además, se localizaron otros fragmentos de la vasija que contenía los excéntricos (algunos con restos de carbón, cinabrio y otros materiales orgánicos), así como una especie de objeto indeterminado de estuco localizado sobre el límite sur del muro. También se recuperó una esfera de piedra, y 1 lasca de obsidiana adherida a un tiesto, 1 objeto de piedra con cinabrio y restos de estuco.

Aparentemente, el escondite fue colocado dentro de una especie de cista conformada por piedras calizas pequeñas, y yacía directamente debajo del piso estucado de R-16-sub.1, que mostraba evidencia de quema. Además, sobre el piso se localizaban algunos tiestos grandes de cántaros estriados, sin engobe, que también mostraban evidencia de quema. Una concentración de carbón se localizó en la parte sureste del escondite, directamente abajo del piso estucado. Se recuperaron muestras de carbón y de suelo para su análisis.

PN 58B-5-5

Relleno de piedras calizas grandes y medianas, asociadas a tierra color café grisáceo (10 YR 4/4), de consistencia semicompacta y suave. Este lote no se excavó en su totalidad, sino solamente 0.46 m del mismo, á fin de encontrar algún artefacto proveniente del Escondite R-16-2 que hubiera caído dentro del relleno. Fue un lote estéril.

Conclusiones

Dos puntos importantes para la interpretación del Escondite R-16-2 son los siguientes:

1) Su fechamiento: aunque no se recuperaron tiestos diagnósticos, el Escondite R-16-2 debe corresponder al Clásico Temprano, ya que toda la cerámica recuperada en las excavaciones en el templo de R-16 solamente proporcionaron materiales cerámicos de la fase Nabá. Por tanto, R-16-1 y R-5-6 constituyen los únicos escondites del Clásico Temprano excavados por nuestro proyecto (para una discusión de R-5-6 ver el Capítulo 7 en este volumen). Esta temporalidad quizá explica la diferencia entre algunas de las formas de los excéntricos recuperados en R-16-2, con respecto a otros del Clásico Tardío. También su tecnología parece ser menos acabada que los de sus similares posteriores.

2) Su contexto: el escondite fue localizado abajo del piso de R-16-sub.1, el cual tenía

gran evidencia de quema en su superficie. Aún es prematuro definir si la quema se debe a un ritual de terminación o bien a que era el lugar dentro del templo en donde se quemaba copal. Fue interesante que la mayoría de los excéntricos tenían gran evidencia de restos orgánicos o de cinabrio.

Se considera que los arqueólogos de Pennsylvania excavaron el interior de la cámara sólo a nivel del piso del templo, así como la parte frontal de la terraza superior. Una hondonada directamente debajo de dicha terraza sugiere la existencia de otra terraza hasta donde hipotéticamente pudo haber llegado la escalinata central. De ser así, una escalinata adicional sería la que conduciría hasta la cámara del templo. Sin embargo, otra posibilidad es que Pennsylvania haya creado dicha hondonada al excavar en busca de paneles.

En un plano de Piedras Negras reproducido por Mathews (1992:78-79), la planta de R-16 se presenta algunas incongruencias. Por ejemplo, la cámara del templo contaba con dos pórticos en vez de uno, o tres como aparece en el mapa hecho por la Universidad de Pennsylvania.

En otras palabras, el templo de R-16 sería más similar al de R-5 que al de R-3. Tampoco puede descartarse que en una época este templo haya tenido un solo pórtico y que posteriormente se le haya añadido la columna central, lo cual parece sugerir la naturaleza de la escalinata de acceso, que no se distribuye a lo largo de los dos pórticos, sino solamente entre la parte central de ambos. La parte derecha de la cámara es la mejor conservada. La de la izquierda está sumamente destruida por la presencia de un árbol muy grande en el centro de la misma. Es por esta razón que las medidas de dicha sección no corresponden a las de la derecha, como se esperaría por el principio de simetría. Otro árbol más, localizado en la parte frontal central de la cámara ha destruido la columna altar y uno más su escalinata de acceso. Por otro lado, no hay evidencia alguna de bóveda.

Nuestras excavaciones demostraron que R-16-sub.1 tuvo un templo abovedado, lo cual se afirma por la presencia de grandes lajas delgadas en el escombro encima del piso estucado, debajo del cual apareció el Escondite R-16-2. Es importante notar que el templo de la última época constructiva de R-16 no tuvo bóveda, lo cual contradice la supuesta evolución de edificios sin bóveda a abovedados, propuesta por Satterthwaite (1961).

En cuanto a la temporalidad del edificio, según Coe (1959:98), la Estructura R-16 corresponde a un templo sin bóveda y por tanto tal vez anterior a 9.10.0.0.0 (633 DC) una "fecha supuesta" para la introducción de la bóveda. Nuestras investigaciones han confirmado esta interpretación, ya que sin duda R-16 fue construida en el periodo Clásico Temprano.

Es un hecho interesante el que en todas las excavaciones en R-16 no se haya recuperado ni un solo tiesto del Clásico Tardío. Aunque no puede descartarse la posibilidad de que la ausencia de materiales de dicha época pueda estar vinculada con las excavaciones previas que hicieron los arqueólogos de la Universidad de Pennsylvania en R-16, consideramos como más plausible proponer que el

templo fue abandonado al finalizar el periodo Clásico Temprano. De ser así, el abandono de R-16 podría estar relacionado con los eventos catastróficos que acontecieron en el sitio como resultado de la derrota que sufrió Piedras Negras a manos de Pomoná durante el Clásico Temprano (para una discusión de este evento ver el Capítulo 39 en este volumen). Vale apuntar que evidencia de la destrucción de edificios monumentales en esa época se ha registrado en las excavaciones en la Acrópolis y en la Plaza del Grupo Oeste.

Aunque Piedras Negras resurgió en el Clásico Tardío como una potencia regional en la cuenca media del Usumacinta, la Estructura R-16 no volvió a ser remodelada por razones desconocidas. Es probable que excavaciones futuras en este edificio puedan verificar esta interpretación que es por ahora un tanto tentativa.

TABLA 1

OP/SUBOP	LOTE	PROFUNDIDAD (m)	GROSOR (m)	COLOR DE TIERRA (munsell)	CONTEXTO
PN 58A-1	1	0.00-0.13	0.13	(10 YR 3/2)	Humus
	2	0.13-0.60	0.47	(10 YR 4/2)	Escombro de calizas y tierra
	3	0.60-1.86	1.26	(10 YR 5/3)	Relleno de calizas
	4	1.86-2.28	0.42	(7.5 YR 4/2)	Relleno de barro café
PN 58A-2	1	0.00-0.13	0.13	(10 YR 4/2)	Humus/escombro
	2	0.13-1.20	1.07	(10 YR 5/3)	Relleno de calizas
	3	1.20-1.50	0.30	(7.5 YR 4/2)	Releno de barro café
	4	1.50-1.85	0.35	(10 YR 6/4)	Relleno de barro café amarillento
PN 58A-3	1	0.00-0.16	0.16	(10 YR 3/3)	Humus
	2	0.16-1.85	1.69	(2.5 Y 4/3)	Relleno de calizas
PN 58B-1	0	0.00-0.10	0.10	(10 YR 3/3)	Humus sobre piso, en cámara
	1	0.10-0.18	0.08	(10 YR 7/2)	Piso 1, de estuco
	2	0.18-1.50	1.32	(10 YR 6/2)	Relleno de calizas
	3	1.50-1.60	0.20	(2.5 Y 5/3)	Piso 2 de tierra
	4	1.08-1.50	0.42	(10 YR 6/2)	Muro de contención
	5	1.60-2.50	0.90	(2.5 Y 6/3)	Relleno de calizas
	6	1.60-2.16	0.56	(10 YR 7/2)	Muro estucado
PN 58B-2	1	0.00-0.15	0.15	(10 YR 3/2)	Humus
	2	0.15-1.35	1.20	(10 YR 6/2)	Relleno de calizas
	3	1.35-1.65	0.30	(10 YR 5/2)	Relleno de lajas
	4	1.65-1.22	0.57	(2.5 Y 4/3)	Muro de cámara
PN 58B-3	1	0.00-0.18	0.18	(10 YR 3/2)	Humus
	2	0.18-1.90	1.72	(2.5 Y 5/2)	Relleno de calizas
PN 58B-4	1	0.00-0.15	0.15	(10 YR 3/2)	Humus
	2	0.15-1.70	1.55	(2.5 Y 3/2)	Relleno de calizas
	3	0.26-0.60	0.36	no fue excavado	Lajas de piedra sobre piso
	4	0.60-0.70	0.10	(2.5 Y 4/3)	Piso 1
	5	0.70-2.47	1.67	no fue excavado	Muro/talud
	6	2.15-2.64	0.49	(2.5 Y 5/3)	Muro de contención
	7	1.70-2.26/2.46	0.76	(2.5 Y 6/6)	Relleno de tierra amarilla y caliza
	8	2.26-2.74	0.48	(2.5 Y 6/3)	Relleno de piedrín/piso estucado?
PN 58B-5	1	0.00-0.20	0.20	(2.5 Y 5/2)	Humus
	2	0.20-1.70	1.50	(7.5 YR 6/8, 5/6)	Relleno de calizas
	3	1.70-1.91	0.21	(2.5 Y 6/6)	Piso 1, de estuco
	4	1.85-2.06	0.21	(10 YR 4/3)	Escondite R-16-2
	5	1.91-2.37	0.46	(10 YR 4/4)	Relleno de calizas

TABLA 2

OP/SUPOB	LOTE	ARTEFACTOS RECUPERADOS	UBICACION
PN 58A-1	1	15 tiestos, Clásico Temprano	Humus
		1 piedra pómez	
	2	71 tiestos	Escombro de caliza
	3	16 tiestos, Clásico Temprano	Relleno de calizas
	4	231 tiestos, Clásico Temprano	Relleno de barro café
		2 líticas	
		1 obsidiana	
		1 hueso de animal	
		1 muestra de bajareque	
PN 58A-2	1	34 tiestos, Preclásico/Clásico Temp.	Humus
	2	153 tiestos	Relleno de calizas
		1 navaja distal de obsidiana verde	
		3 lascas de pedernal	
		1 fragmento de hachuela	
		1 fragmento bifacial de obsidiana	
		1 lasca de obsidiana	
		1 navaja de obsidiana	
		4 piedras de río	
		1 muestra de carbón	
	3	Estéril	Relleno de barro café amarillento
PN 58A-3	1	6 tiestos, Clásico Temprano	Humus
	2	52 tiestos	Relleno de calizas
		1 fragmento de hueso	
		1 piedra de río	
PN 58B-1	0	3 tiestos	Humus
		1 excéntrico de obsidiana	
		1 placa de metal	
	1	Estéril	Piso 1, estucado
	2	3 tiestos	Relleno de calizas
		1 placa de metal	
	3	Estéril	Piso 2 de tierra
	4	Estéril	Muro de contención
	5	1 tiesto	Relleno de calizas
	6	no excavado	Muro estucado
PN 58B-2	1	3 tiestos, Clásico Temprano	Humus
		2 núcleos de pedernal	
	2	6 tiestos, Clásico Temprano	Relleno de calizas
	3	Estéril	Relleno de lajas
	4	no excavado	Muro de cámara

PN 58B-3	1	3 tiestos, Clásico Temprano	Humus
	2	Estéril	Relleno de calizas
PN 58B-4	1	4 tiestos	Humus
	2	Estéril	Relleno de calizas
	3	no excavado	Lajas de piedra sobre piso
	4	no excavado profundamente	Piso 1, de tierra
	5	no excavado	Muro/Talud de subestructura
	6	14 fragmentos de estuco	Muro de contención
	7	3 tiestos	Relleno de tierra amarillenta y caliza
		5 fragmentos de estuco	
		7 fragmentos de bajareque	
	8	6 tiestos	Relleno de piedrín/piso estucado?
		muestra de piso estucado	
PN 58B-5	1	5 tiestos, Clásico Temprano	Humus
	2	11 tiestos quemados, Clásico Temp.	Relleno de calizas
	3	Estéril	Piso 1, estucado
	4	10 excéntricos de pedernal	Escondite R-16-2
		3 excéntricos de obsidiana	
		1 esfera de piedra	
		1 lasca de obsidiana en tiesto	
		1 objeto de piedra con cinabrio	
		1 muestra de estuco	
		34 tiestos con engobe naranja	
		1 objeto de estuco	
	5	Estéril	Relleno de calizas

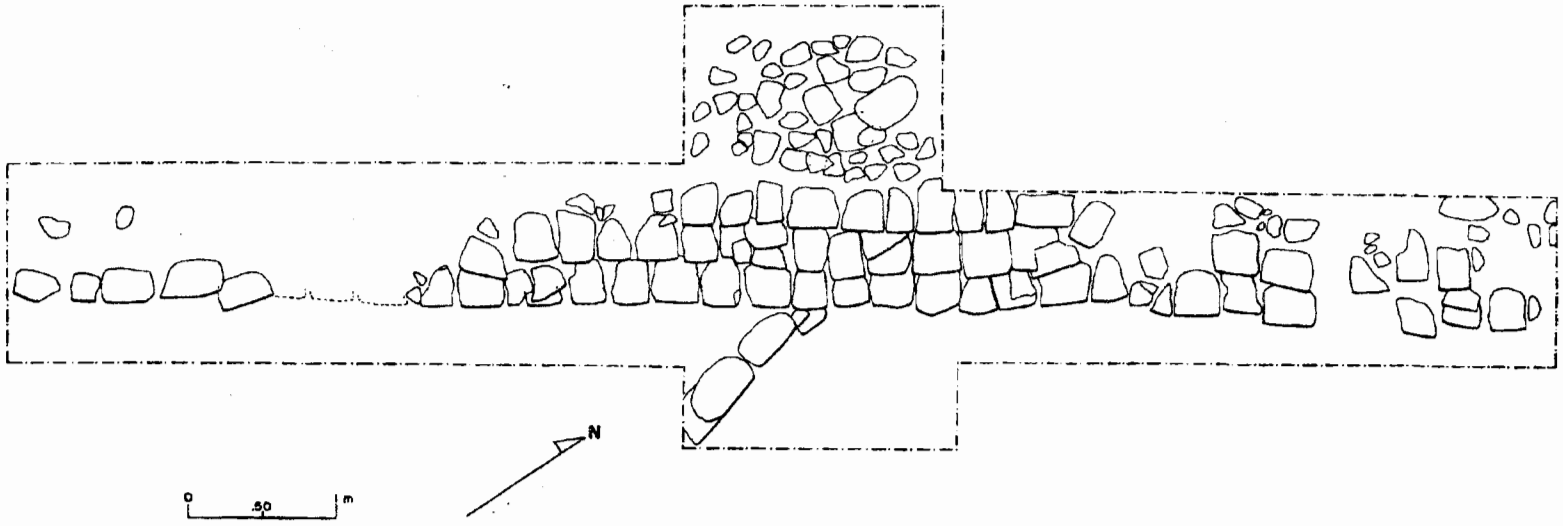


Fig. 1 Planta de excavación frente a la Escalinata Central de R-16

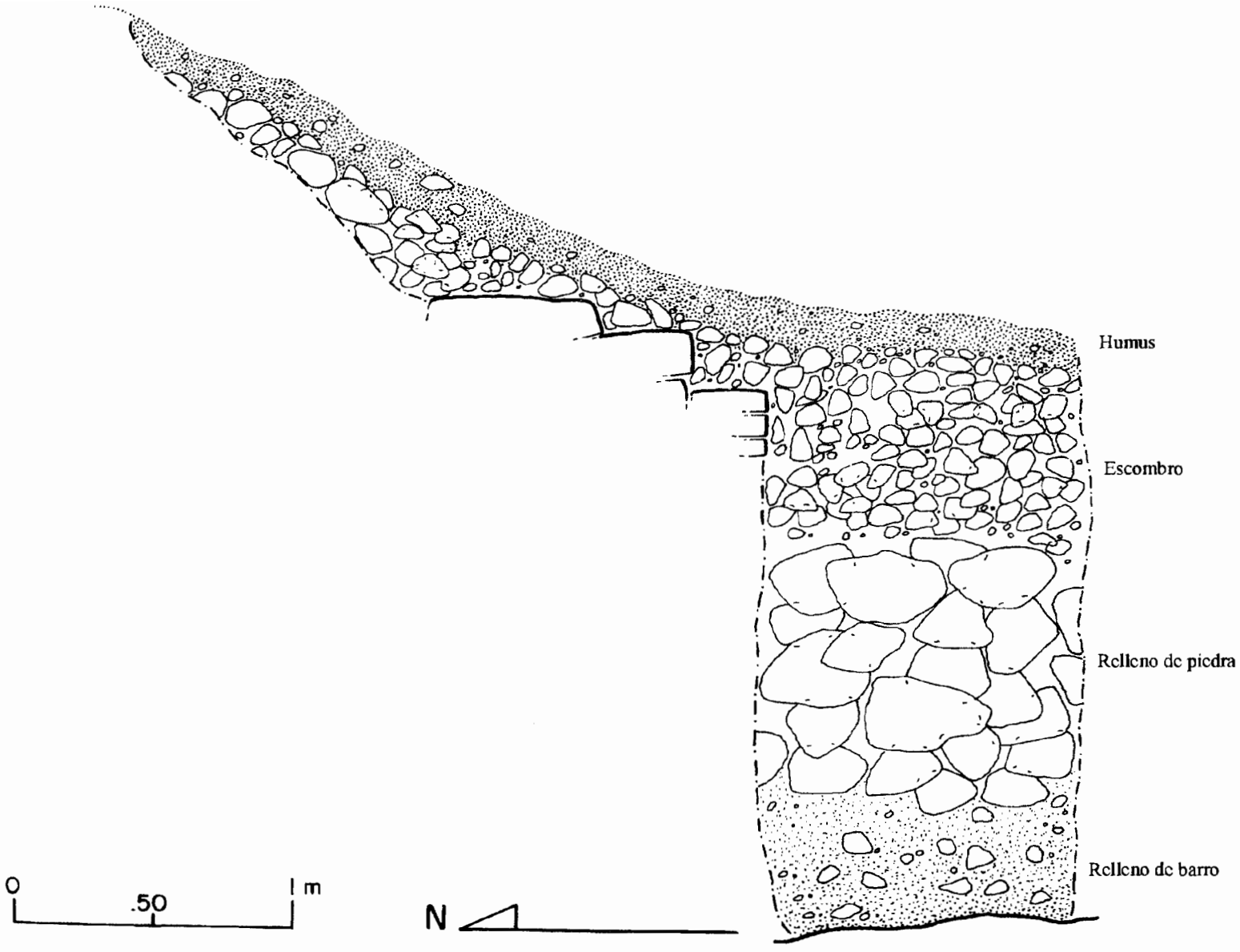


Fig. 2 PN 58A-1 perfil este de excavación frente a la Escalinata Central de la Estructura R-16

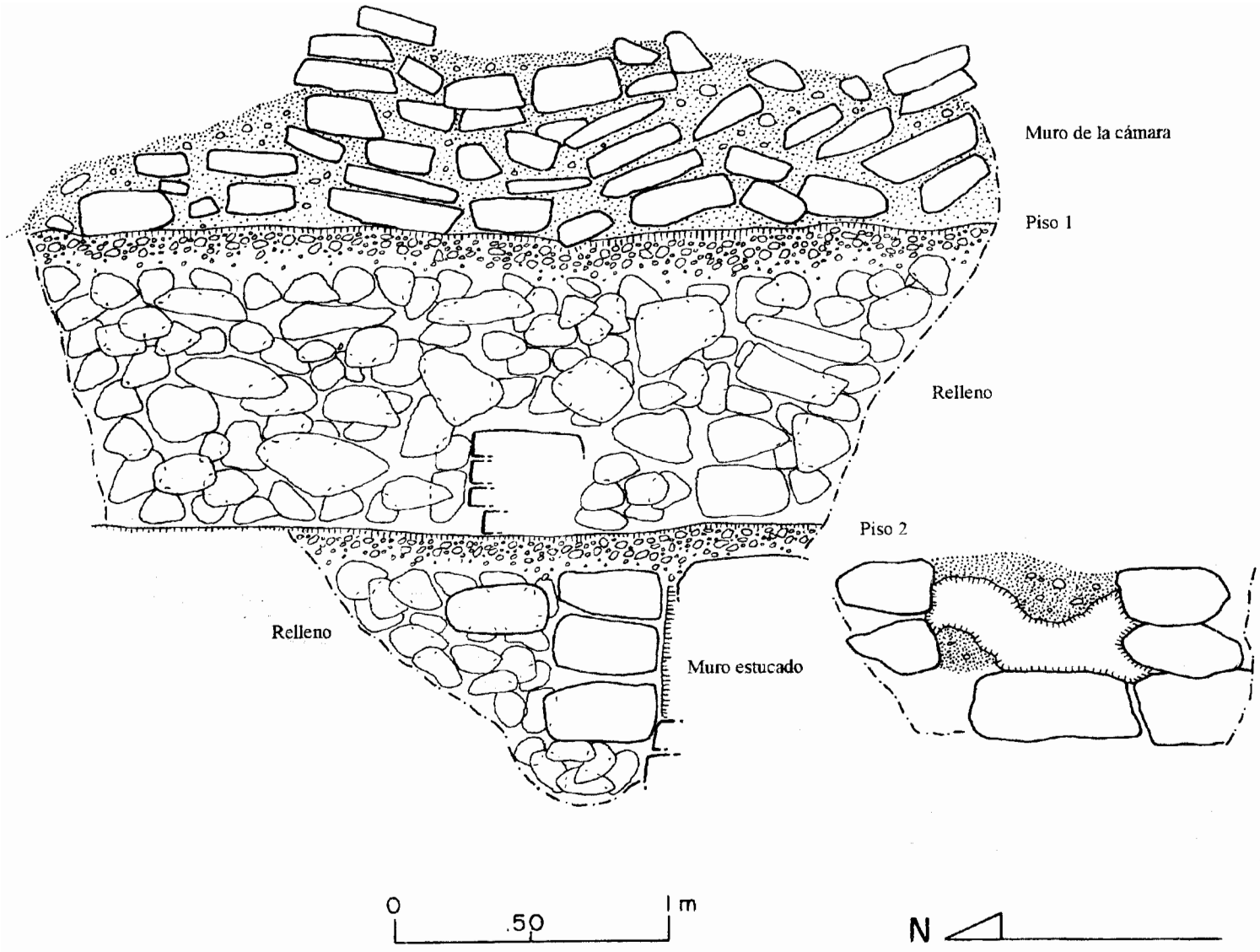


Fig. 3 PN 58B-1 perfil de excavación en la parte superior de la Estructura R-16 y elevación del muro estrucado

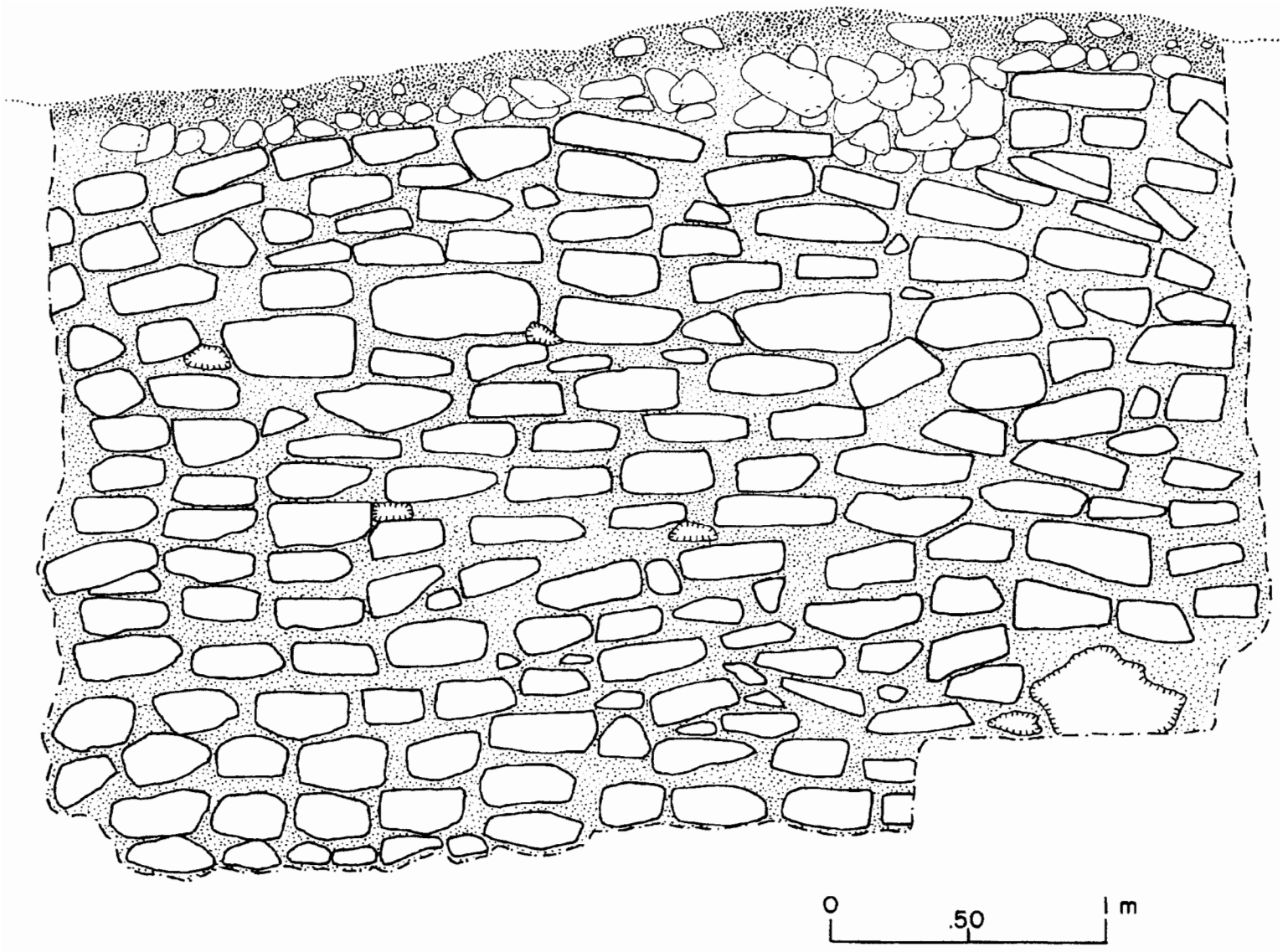


Fig. 4 PN 58B-4 elevación de talud en la parte superior de la Estructura R-16

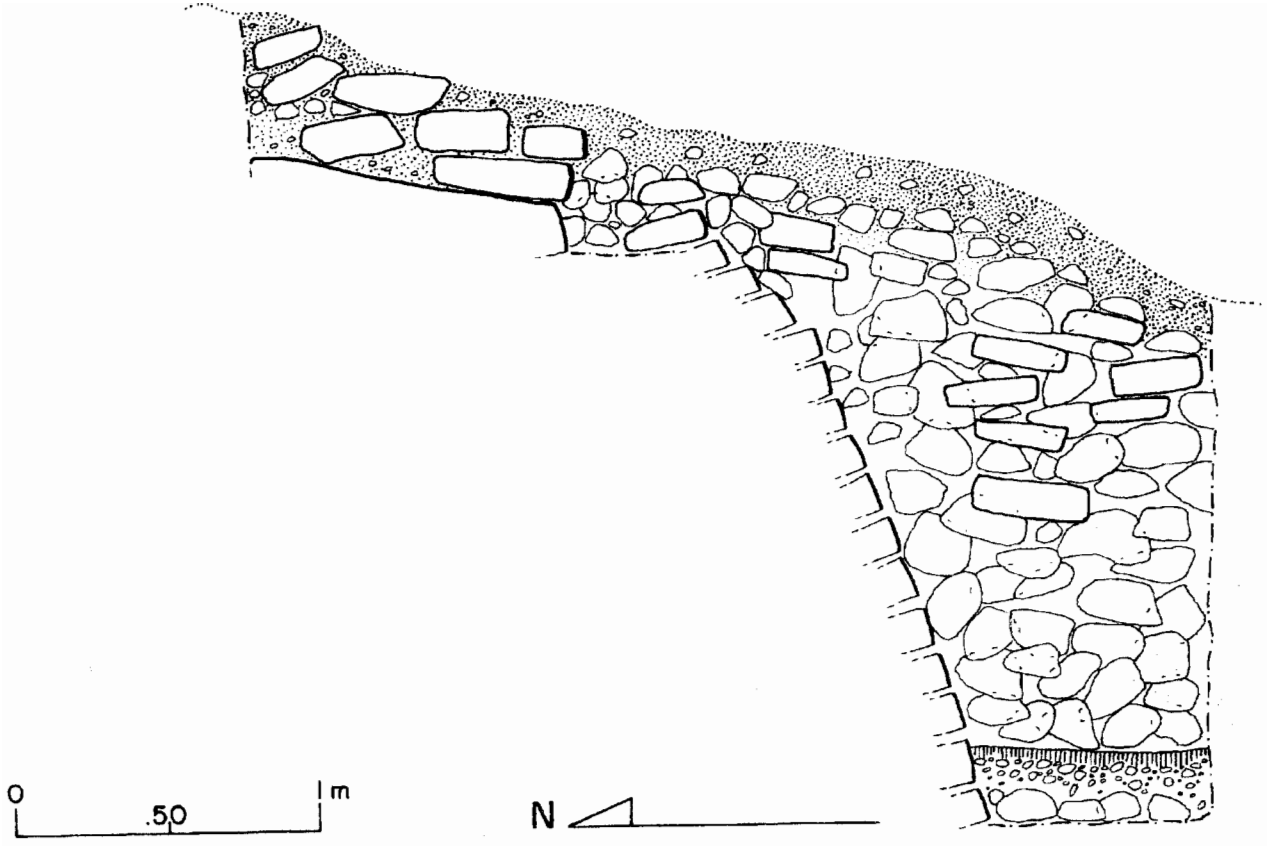


Fig. 5 PN 58B-4 perfil este de excavación en la parte superior de la Estructura R-16

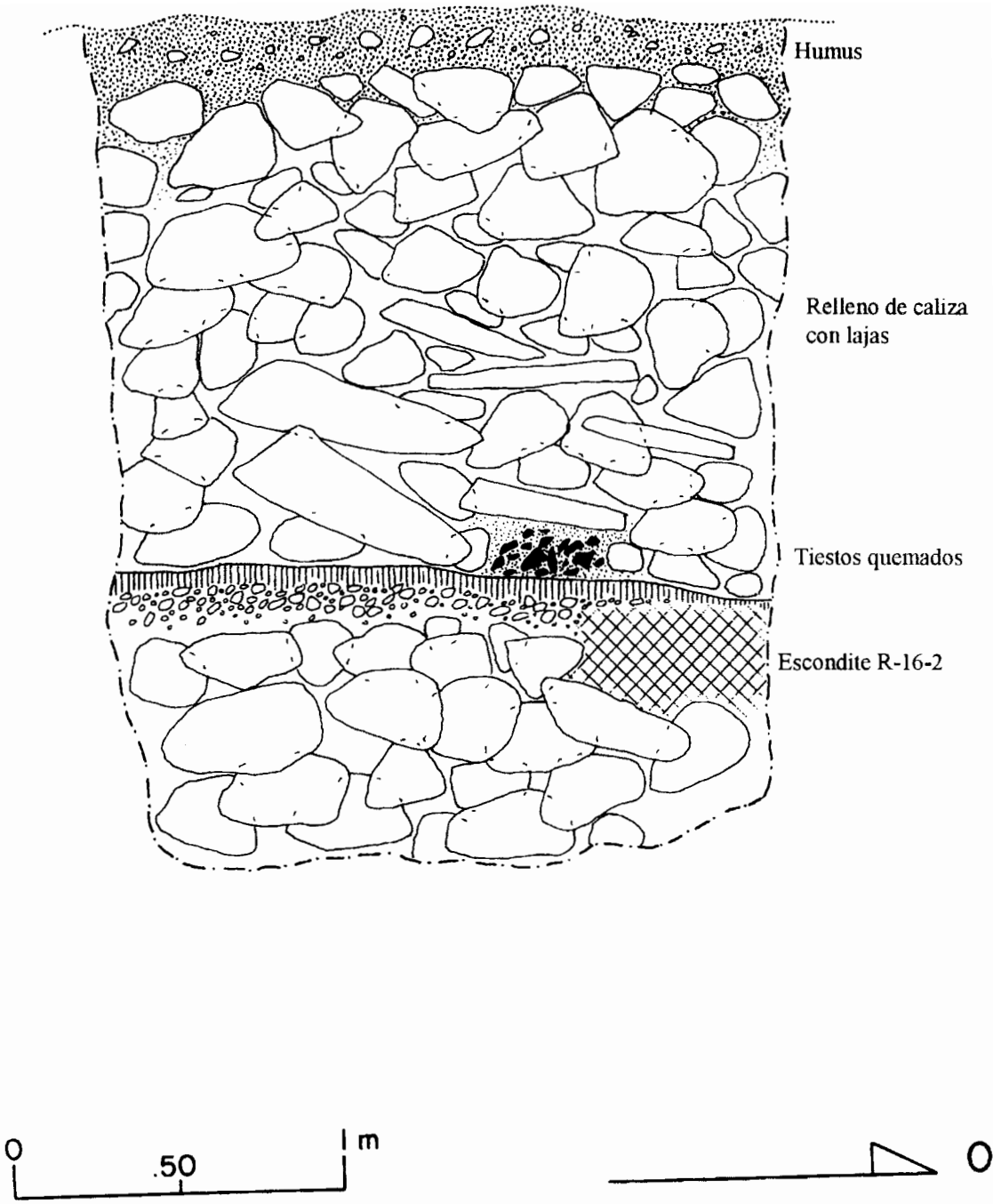


Fig. 6 PN 58B-5 perfil sur de excavación en la parte superior de la Estructura R-16

Fig. 7 PN 58B-5-4 Planta de Escondite R-16 (dibujo de H. Hurst)

CAPÍTULO 20

PN 59A: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA R-8

Mark B. Child y Jessica C. Child

Introducción

Al norte del Patio del Grupo Sur se localizan algunos edificios en un patio que al parecer no recibió mucha atención durante las excavaciones del proyecto de la Universidad de Pennsylvania. Este patio esta delimitado por montículos, uno de ellos es el baño de vapor más temprano del sitio, conocido como Estructura R-13. Durante la primer temporada de campo se iniciaron excavaciones en el sector las cuales fueron realizadas por los autores, en dicha oportunidad los trabajos se limitaron a la excavación del mencionado baño de vapor, (ver Child 1997b). Sin embargo después de estas excavaciones el patio y los edificios que lo conforman, no volvieron ha ser objeto de estudio, siendo hasta la temporada del 2000, cuando se decide excavar uno de los edificios más intrigantes, que rodean dicho patio, tanto por su arquitectura, como por su planta en forma de "L", el cual es conocido como Estructura R-8. A continuación se mencionarán las excavaciones hechas en esta estructura.

Objetivos

El trabajo de campo efectuado por los autores consistió en investigaciones arqueológicas de arquitectura monumental. Específicamente se realizaron estudios en edificios asociados con el baño de vapor R-13. Estos trabajos fueron realizados como parte del trabajo de tesis doctoral del autor principal de este capítulo. Los objetivos planteados para esta investigación fueron tres: 1) Estudiar los edificios asociados con los baños de vapor para entender sus funciones, 2) Conocer la arquitectura de los edificios, y 3) Obtener materiales cerámicos para poder ubicarlos cronológicamente.

Descripción de las Operaciones

Durante el mes de mayo se realizaron 18 unidades de excavación en la Estructura R-8, con la ayuda de seis trabajadores (Fig. 1). Las unidades 1, 3, 5, 8, 11, y 17 fueron parte de una larga trinchera de 17.5 x 1.5 m, cuya longitud se extendía en dirección este-oeste para delimitar el perfil de sección. Las unidades 4, 5, 6, 10,12, 16, y 18, a su vez formaron parte de otra larga trinchera de 25.5 x 1.5 m que siguió una dirección perpendicular a la anterior , en dirección sur-norte para poder determinar el perfil de la sección cruzada. Las otros unidades consistieron de diferentes tamaños y fueron realizadas para definir la arquitectura del edificio.

Un rasgo interesante en estas excavaciones fue el hallazgo de una tumba real en la unidad 15, la cual fue encontrada al final de la temporada, por lo que se tubo que trabajar hasta en las noches para poder terminar de excavarla.

PN 59A-1

Esta unidad comprendió un área de 1.5 x 5.9 m sobre la parte central y frontal del montículo, específicamente sobre el lado oeste de la escalinata. Esta unidad fue realizada para definir la base de la escalinata y el nivel de la plaza.

El primer lote (0.00-0.25 m) estuvo

compuesto por escombro mezclado con tierra de color café obscuro. Los artefactos recuperados de este nivel consistieron en seis figurillas y tiestos cerámicos fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. El escombro fue retirado hasta descubrir la escalinata, la cual contó con 8 escalones, los cuales medían 0.30 m de altura promedio cada uno. Estos se asentaban sobre el piso del patio.

El segundo lote (0.25-0.59 m) correspondió a una área con dimensiones de 1.5 x 1.5 m y fue situado directamente enfrente de la escalinata en el piso del patio. Este lote consistió en un piso en mal estado de preservación, mezclado con piedrín, piedras medianas, y tierra café-grisácea muy compacta. Los tiestos de este lote fueron fechados para el Clásico Tardío, específicamente para la fase Chacalhaaz.

El tercer lote (0.59-0.84 m) tenía las mismas dimensiones (1.5 x 1.5 m) que el anterior. Este nivel estaba compuesto de un relleno muy compacto de piedrín mezclado con tierra de color grisácea. Aunque no se recuperaron materiales cerámicos en este lote, éste correspondió al mismo nivel del lote 11 de la unidad 11 (Preclásico Tardío) además contó con el mismo color y consistencia.

PN 59A-2

Esta unidad consistió de un área de 4.3 x 1.5 m sobre la parte central y frontal del montículo, específicamente sobre el lado oeste de las primeras gradas de la escalinata. Esta unidad fue realizada para seguir los escalones del fondo hasta encontrar la esquina de la escalinata. Dicha unidad estuvo representada por un solo lote, ya que únicamente se limpió el escombro.

El primer lote (0.00-0.25 m) estuvo compuesto por un escombro mezclado con una tierra de color café obscuro. En este escombro, se recuperemos algunos tiestos que fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. El escombro fue retirado hasta descubrir la esquina de la escalinata, detectándose que esta, corre perpendicularmente a la escalinata de la Estructura R-7.

PN 59A-3

Esta unidad correspondió a un área de 3.5 x 2.1 m colocada en la parte central y frontal de la superestructura del edificio. Esta unidad fue realizada para limpiar el escombro, y poder definir la última fase de arquitectura restante, además de recuperar cerámica en un contexto sellado primario que permita fechar, y poder determinar la secuencia constructiva del edificio.

El primer lote (0.00-0.10 m) se componía de humus de color café-obscuro. Los artefactos recuperados de este lote consistieron en dos piezas de bajareque, dos fragmentos de pómez, dos piezas de obsidiana, un hueso trabajado, tres fragmentos de lítica, y material cerámico fechado para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Al retirar la tierra, el escombro de las piedras del muro fueron perturbadas.

El segundo lote (0.10-0.31 m) estuvo compuesto del escombro compuesto por las piedras del muro, mezcladas con una tierra café obscuro. Los artefactos en este lote correspondieron a dos figurillas, tres huesos quemados, dos piezas de obsidiana, y tiestos que fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando el escombro fue retirado, se encontró el piso de la estructura que compuesto por lajas y piedrín.

El tercer lote (0.31-0.51 m) estuvo formado por el relleno del piso, que presentó lajas y piedrín mezclados en una matriz de tierra de color café-

grisácea con piedras pequeñas, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados en este contexto sellado primario fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Chacalhaaz Tardío. Al retirar todo el relleno fue encontrado un piso de estuco bien preservado, el cual topaba en la superficie de una sub-estructura más temprana.

El cuarto lote (0.51-0.66 m) abarcó una área más pequeña que la de los primeros tres lotes, contó con dimensiones de 3 x 1.9 m. Este lote estuvo colocado directamente en el lado este y enfrente de la sub-estructura temprana mencionada, asentada sobre el piso de estuco. Este lote consistió en un piso muy compacto de piedrín, en una matriz de estuco de color blanco-grisáceo. Los tiestos de este nivel sellado primario fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases de Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano.

El quinto lote (0.66-1.24) correspondió al relleno localizado abajo del piso mencionado en el lote anterior, el cual consistió de piedras grandes calcificadas en una matriz de tierra de color café-grisáceo, con una consistencia muy compacta como cemento. Los tiestos recuperados en este relleno fecharon para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases de Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Cuando el relleno fue eliminado, se descubrió que el muro de la sub-estructura temprana tuvo una inclinación como talud y fue sentada sobre otra terraza que terminó 0.60 m al oeste.

El sexto lote (1.24-1.75 m) abarcó un área con dimensiones de 3 x 1.1 m. Este lote estuvo colocado directamente enfrente de la terraza al fondo de la sub-estructura temprana y consistió en relleno de piedras grandes en una matriz de tierra de color café-grisácea, de consistencia muy compacta. Los tiestos recuperados en este relleno fecharon para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases de Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano.

El séptimo lote (1.75-2.82 m) abarcó una área más pequeña que el lote anterior porque el muro de la terraza contaba con una inclinación, que le daba una forma talud. Este lote tuvo las siguientes dimensiones 3 x 1 m, y consistió de relleno de piedras medianas en una matriz de tierra de color café-grisácea, de consistencia muy compacta. Los tiestos recuperados en este relleno fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente, para el tiempo transitorio entre las fases de Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Cuando el relleno fue quitado de este nivel, se encontró una matriz de tierra color café-canela, y el muro de la sub-estructura no se asentando sobre este nivel.

El octavo lote (2.82-3.21 m) abarcó una área más pequeña que el lote anterior porque el muro de la terraza continuaba con su inclinación en talud. Este lote tuvo las siguientes dimensiones 3 x 0.6 m, y consistió de tierra muy compacta de color café-canela. Los tiestos recuperados en este nivel fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Cuando ese retiró el relleno, se descubrió que el muro de la terraza del fondo estuvo asentado sobre un piso de estuco bien preservado.

El noveno lote (3.21-3.45 m) estuvo compuesto de un piso de estuco muy grueso y compacto. Este piso se componía de estuco blanco mezclado en una matriz de piedrín y tierra de color café-grisácea. Los artefactos recuperados en este nivel consisten en algunas piezas de estuco amoldado y pintado y tiestos cerámicos, fechados para el período Clásico Temprano. Cuando se retiró el relleno, se

descubrió una matriz de tierra color café-amarillenta. La excavación concluyó en este lote, porque ya no se contaba con espacio para continuar excavando, sin embargo esta matriz se registrará de mejor forma en la unidad 11.

PN 59A-4

Esta unidad consistió en un área de 1.6 x 1.9 m, ubicada en el interior de la última fase del edificio, directamente enfrente y en el lado oeste de la banqueta central. Esta unidad fue realizada para definir el tamaño de la banqueta y entender la secuencia constructiva de la Estructura R-8.

El primer lote (0.00-0.11 m) estuvo compuesto de humus de color café-obscuro. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Al retirar el humus, fueron perturbadas las piedras de la superficie y la cara de la banqueta.

El segundo lote (0.11-0.69 m) correspondió al escombro con las piedras del muro mezcladas en una tierra café obscuro. Los artefactos de este lote representaron dos figurillas, un molde de figurilla, una pieza de obsidiana, dos fragmentos de lítica, y tiestos fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando el escombro fue retirado, se encontró el piso de la última fase de la estructura compuesto por lajas y piedrín.

El tercer lote (0.69-1.12 m) estuvo conformado por el relleno del piso, el cual representó lajas y piedrín mezclado en una matriz de tierra de color café-grisácea con piedras pequeñas, de consistencia compacta. Los artefactos recuperados en este contexto sellado primario consistieron en dos conchas, tres piezas de obsidiana, ocho fragmentos de lítica, y material cerámico fechado para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Chacalhaaz Tardío. Cuando se eliminó el relleno, se encontró un piso de estuco bien preservado el cual topaba en la superficie de una sub-estructura más temprana.

El cuarto lote (1.12-1.22 m) estuvo colocado directamente en el lado sur de la sub-estructura temprana, sobre el piso de estuco. Este lote se componía de un piso de piedrín muy compacto en un estuco de color blanco-grisáceo. Los tiestos de este nivel sellado primario fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano.

El quinto lote (1.22-1.91) correspondió al relleno abajo del piso, el cual consistió en piedras grandes calcificados en una matriz de tierra de color café-grisácea, de consistencia muy compacta como cemento. Los tiestos recuperados en este relleno fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Al eliminar el relleno, se descubrió que el muro de la sub-estructura temprana contaba con una inclinación de talud, además se asentada sobre otra terraza en talud. Se terminó la excavación en este nivel porque no se contaba con el espacio suficiente para continuar excavando, en medio de la arquitectura restante de la segunda fase constructiva de este edificio.

PN 59A-5

Esta unidad comprendió un área de 1.5 x 2.3 m, colocada en el interior de la última fase del edificio, directamente enfrente y en el lado oeste de la banqueta central. Esta unidad fue realizada para definir el tamaño de la banqueta y entender la secuencia constructiva de la Estructura R-8.

El primer lote (0.00-0.12 m) estuvo

compuesto de humus de color café-obscuro. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Al retirar el humus, aparecieron las piedras de la superficie y la cara de la banqueta, las cuales estuvieron perturbadas en este nivel, sin embargo la cara de la parte central de la banqueta se encontró fija en comparación a la muestra del lote 1 de la unidad 4.

El segundo lote (0.12-0.59 m) estaba compuesto por el escombro provocado por las piedras del muro, mezcladas en una tierra café obscuro. Los tiestos recuperados de este escombro fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando el escombro fue retirado, se encontró el piso de la última fase de la estructura que consistió en lajas y piedrín.

El tercer lote (0.59-0.93 m) se componía de relleno del piso, conformado por lajas y piedrín, mezclado en una matriz de tierra color café-grisácea con piedras pequeñas, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados en este contexto sellado primario fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Chacalhaaz Tardío. Cuando se eliminó el relleno, se encontró un piso de estuco bien preservado que topaba ala superficie de una sub-estructura más temprana.

PN 59A-6

Esta unidad fue trazada en un área de 6.3 x 2.1 en el interior de la última fase del edificio, directamente enfrente y hacia el lado oeste de la banqueta central. Esta unidad fue realizada para definir el tamaño de la banqueta y la última fase de la Estructura R-8, contó con un lote ya que únicamente se limpio el escombro.

Este lote (0.00-0.20 m) estuvo compuesto de humus de color café-obscuro, mezclado con el escombro y piedras del muro. Los tiestos recuperados fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Al retirar el escombro, se observó que las piedras del frente de la banqueta estaban perturbados, además se asentaba sobre el piso de la última fase de la estructura, el cual estaba compuesto por lajas y piedrín.

PN 59A-7

Esta unidad fue colocada en un área de 1.6 x 2.6 m sobre el lado norte de la banqueta de la última fase de esta estructura. Estuvo representada por un solo lote, ya que únicamente se limpio el escombro acumulado sobre la banqueta para definir sus limites.

Este lote (0.00-0.09 m) consistió en humus de color café-obscuro, de consistencia suelta. Los artefactos recuperados consistieron de tres piezas de obsidiana, tres fragmentos de lítica, y cerámica fechada para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando la tierra fue eliminada, las piedras de la superficie de la banqueta aparecieron perturbados.

PN 59A-8

Esta unidad fue trazada en un área de 1.5 x 3.5 m sobre la parte central de la banqueta de la última fase constructiva de la estructura. Estuvo representada por un solo lote, ya que únicamente se limpio el escombro atrás y sobre la banqueta para definir sus límites.

Este lote (0.00-0.08 m) se compuso de humus de color café-obscuro, de consistencia suelta. Los tiestos recuperados en este nivel fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Al eliminar el humus, aparecieron las piedras de la superficie de la banqueta perturbadas, y el muro superior de la banqueta se asentaba sobre otro nivel, en

contraste al piso localizado enfrente de la banqueta.

PN 59A-9

Esta unidad fue trazada en un área de 1.6 x 3.8 m sobre el lado sur de la banqueta de la última fase constructiva, fue realizada para definir el tamaño de la banqueta y entender la secuencia constructiva de la Estructura R-8.

El primer lote (0.00-0.10 m) estuvo compuesto de humus de color café-obscuro, mezclado con el escombro del muro. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Al retirar la tierra , se descubrió que las piedras de la superficie y el muro superior de la banqueta fueron perturbados.

El segundo lote (0.10-0.92 m) se compuso del relleno de la banqueta, que presentó piedras grandes en una matriz de tierra y piedrín de color café-grisáceo, de consistencia compacta. Los artefactos recuperados en este contexto sellado primario consistieron en tres piezas de bajareque, dos piezas de pedernal, dos juegos cerámicos, y tiestos fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Chacalhaaz Tardío. Al eliminar el relleno, se encontró un piso de estuco bien preservado que topaba con la superficie de una sub-estructura más temprana.

El tercer lote (0.92-1.20 m) fue colocado directamente en el lado sur de la sub-estructura temprana, sobre el piso de estuco. El relleno de este lote consistió en un piso muy compacto de piedrín y estuco de color blanco-grisáceo. Los tiestos de este nivel sellado primario fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano.

PN 59A-10

Esta unidad fue ubicada en una área de 3.5 x 1.5 m sobre el lado sur del interior de la última fase constructiva, específicamente en el sur de la trinchera de la sección cruzada. Esta unidad fue realizada para encontrar el muro exterior de la última fase y definir los límites del edificio

El primer lote (0.00-0.13 m) correspondió a la capa de humus de color café-obscuro. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. El escombro de las piedras del muro se encontraron perturbados en este nivel.

El segundo lote (0.13-0.42 m) se compuso del escombro de las piedras del muro mezcladas con una tierra café obscuro. Los artefactos recuperados en este lote fueron, algunos fragmentos de bajareque, tres piezas de obsidiana, tres fragmentos de lítica, y tiestos que fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Al retirar el escombro, se encontró un piso de estuco de la segunda fase constructiva de esta estructura.

El tercer lote (0.42-1.11 m) correspondió al relleno del piso, conformado por piedrín y estuco de color blanco-grisáceo, sostenido por piedras grandes, de consistencia compacta. Los artefactos recuperados en este contexto sellado primario consistieron en, un fragmento de estuco pintado y cerámica fechada para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Cuando el relleno fue eliminado, se descubrió un muro en talud hacia el lado sur del pozo y un cambio de suelo.

El cuarto lote (1.11-2.13 m) abarcó una área más pequeña que los primeros dos lotes, con dimensiones de 2 x 1.5 m, colocado en el lado sur del

pozo a un lado del muro en talud. Este lote fue realizado para seguir el muro hacia abajo y definir la secuencia constructiva de esta estructura. El relleno de este lote consistió de piedras medianas mezcladas con una tierra de color café-grisácea, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Temprano.

El quinto lote (2.13-3.50 m) consistió en relleno de piedras medianas mezcladas en una tierra de color café-grisácea, de consistencia compacta. Los artefactos recuperados en este nivel consistieron de una pieza de obsidiana verde, de Pachuca y cerámica fechada para el período Clásico Temprano. Cuando se quitó el escombro, se encontró que el muro en talud se asentaba sobre un piso de estuco.

PN 59A-11

Esta unidad comprendió un área de 18.3 x 2 m ubicada enfrente y en la parte exterior de la última fase del edifico, específicamente sobre la escalinata de la plataforma. Esta unidad fue realizada para limpiar el escombro de la escalinata de la plataforma y definir los límites y la secuencia constructiva del edificio.

El primer lote (0.00-0.13 m) estuvo compuesto de humus, color café-obscuro. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Al quitar la tierra, se perturbo el escombro de las piedras del muro.

El segundo lote (0.13-0.49 m) se compuso de escombro de las piedras del muro mezcladas con una tierra café obscuro. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando el escombro fue retirado, se encontró la esquina del edificio y algunas piedras formadas, pertenecientes a las bases de cuatro columnas de la estructura.

El tercer lote (0.49-0.59 m) abarcó una área más pequeña que la de los primeros dos lotes, con dimensiones de 3 x 1.5 m, colocado sobre la puerta central del edificio, específicamente en la trinchera de la sección. Este lote fue realizado para abrir más espacio que permitiera continuar excavando la unidad tres, para recuperar más datos que nos permitan entender la secuencia constructiva del edificio. El relleno de este lote consistió de una matriz de tierra de color café-grisácea con piedras pequeñas, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados en este contexto sellado primario se fecharon para el período Clásico Terminal, correspondiendo a la fase Chacalhaaz Tardío. Cuando el relleno fue eliminado, se localizó un piso de estuco.

El cuarto lote (0.59-0.99 m) consistió un piso de estuco de color blanco-grisáceo, sostenido por piedras grandes en un contexto calcificado y compacto, como cemento. Los tiestos recuperados en este nivel sellado primario fecharon para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases de Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano.

El quinto lote (0.99-1.50 m) correspondió al relleno antes mencionado, el cual consistió en piedras grandes calcificados en una matriz de tierra de color café-grisácea, dándole una consistencia muy compacta como cemento. Los tiestos recuperados en este relleno fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano.

El sexto lote (1.50-2.04 m) estuvo compuesto por el relleno de piedras grandes en una matriz de tierra de color café-grisácea, dándole una consistencia muy compacta. Los tiestos recuperados en este relleno fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las

fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano.

El séptimo lote (2.04-2.57 m) consistió en un relleno de piedras medianas en una matriz de tierra de color café-grisácea, dándole una consistencia muy compacta. Los tiestos recuperados en este relleno se fecharon para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Cuando el relleno fue quitado de este nivel, se encontró una matriz de tierra de color café-canela.

El octavo lote (2.57-2.96 m) consistió de tierra muy compacta de color café-canela. Los tiestos recuperados en este relleno fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Cuando el relleno fue quitado, apareció un piso de estuco en buen estado de preservación.

El noveno lote (2.96-3.20 m) estuvo compuesto de un piso de estuco muy grueso y compacto. Este piso consistió de estuco blanco mezclado en una matriz de piedrín y tierra de color café-grisácea. Los artefactos recuperados en este nivel consistieron en algunas piezas de estuco amoldadas y pintadas, además de tiestos fechados para el período Clásico Temprano. Cuando el relleno fue eliminado, se descubrió una matriz de tierra de color café-amarillento.

El décimo lote (3.20-3.26 m) se compuso de una matriz delgada de tierra de color café, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados en esta matriz fueron fechados para el período Clásico Temprano.

El undécimo lote (3.26-3.41 m) consistió en un piso compacto de piedrín muy fino, mezclado con una tierra de color café-grisáceo. Los tiestos recuperados en este piso fueron fechados para el período Preclásico Tardío, representando primer evidencia de contextos Preclásicos en el patio norte del Grupo Sur.

El duodécimo lote (3.41-3.48 m) comprendió un piso compacto de piedrín medianamente fino, mezclado en una tierra de color café-amarillo. Los tiestos recuperados en este piso se fecharon para el período Preclásico Tardío.

El decimotercer lote (3.48-3.55 m) consistió de un piso suelta de piedrín grande mezclada en una tierra de color café. Los tiestos recuperados de este piso fecharon al período Preclásico Tardío.

El decimocuarto lote (3.55-3.67 m) se compuso de una matriz de tierra de color café-rojo, de consistencia suelta. Los tiestos recuperados en este piso se fecharon para el período Preclásico Tardío, el cual incluye fragmentos de una vasija.

El decimoquinto lote (3.67-4.02 m) estuvo compuesto de una matriz de relleno calizo de color blanco, muy similar al estuco. Su consistencia fue suave y compacta e incluyó algunas piedras pequeñas. La cerámica de este nivel fue fechada para el período Preclásico Tardío.

El decimosexto lote (4.02-4.40 m) se compuso de una matriz de tierra de barro café muy obscuro, de consistencia pastosa y densa. Los tiestos recuperados de este relleno fueron fechados para el período Preclásico Medio. Al retirar el relleno, apareció la roca caliza, ya que fue colocado directamente sobre ella.

PN 59A-12

Esta unidad fur trazada en una área de 6 x 1.5 m sobre el lado sur de la Estructura R-8, específicamente en la trinchera de la sección cruzada. Se realizó para definir los límites de la sub-estructura

1999 RS 27: Excavaciones en la Periferia de Piedras Negras. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):319-334. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Wells, E. Christian

1998a PN 33: Excavaciones en el Área Habitacional del Cuadrante U. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):197-241. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1998b PN 26: Excavaciones en el Área Habitacional en la Plaza del Grupo Noroeste, Estructura F-2. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):143-156. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1999 PN 33: Investigaciones en un Conjunto Residencial del Cuadrante U. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston): 65-104. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Willey, Gordon R.

1956 Problems Concerning Prehistoric Settlement Patterns in the Maya Lowland. En *Prehistoric Settlement Patterns in the New World* (editado por G.R. Willey):107-114. Viking Fund Publications, New York.

1973 *The Altar de Sacrificios Excavations, General Summary and Conclusions.* Papers of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology Papers, Vol. 64, No. 3. Harvard University Press, Cambridge.

Woodbury, Richard B. y Aubrey S. Trik

1953 *The Ruins of Zaculeu, Guatemala.* 2 Vols. The William Byrd Press, Inc., Richmond.

baja y recuperar cerámica en un contexto sellado primario para la cronología del edificio.

El primer lote (0.00-0.15 m) consistió de humus de color café-obscuro. Los artefactos de este lote consistieron de algunos fragmentos de bajareque y tiestos fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando fue retirado el humus, se perturbo a un piso de piedrín y piedras.

El segundo lote (0.15-0.45 m) abarcó un área con dimensiones de 3 x 1.5 m, colocado atrás del muro en talud. Este lote fue realizado para continuar con la definición de la secuencia constructiva de esta estructura. Este lote consistió de un relleno de piedras calizas grandes mezcladas en una tierra de color café-grisáceo, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados se fecharon para el período Clásico Temprano.

El tercer lote (0.45-0.85 m) comprendió el relleno de piedras grandes mezcladas con una tierra de color café-grisácea, de consistencia compacta. Los artefactos recuperados de este nivel consistieron de tres fragmentos de estuco y tiestos cerámicos, fechados para el período Clásico Temprano.

El cuarto lote (0.85-1.20 m) se compuso de una matriz de tierra de color amarillo-grisáceo de consistencia pastosa y densa, mezclada con algunas piedras grandes y pequeñas. Los tiestos recuperados en este relleno fueron fechados para el período Clásico Temprano.

PN 59A-13

Esta unidad estuvo ubicada en una área de 6.3 x 2 m en el interior, sobre la parte frontal norte de la estructura de la última fase. Dicha unidad fue realizada para encontrar el muro exterior y la esquina del edificio. Además, esta unidad fue realizada para recuperar cerámica en un contexto sellado primario adentro de la sub-estructura.

El primer lote (0.00-0.11 m) estuvo compuesto por humus de color café-obscuro. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando la tierra fue retirada, se perturbó el escombro de las piedras del muro.

El segundo lote (0.11-0.42 m) correspondió al escombro de las piedras del muro mezcladas en una tierra café obscuro. Los artefactos recuperados en este lote consistieron de cuatro piezas de bajareque, tres fragmentos de lítica, y cerámica fechada para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando el escombro fue retirado, se detectó la esquina del edificio y algunas piedras que formaron las bases de dos columnas de la estructura.

El tercer lote (0.42-0.53 m) consistió de una matriz de tierra de color café-grisácea de consistencia compacta, mezclada con piedras pequeñas. Los tiestos recuperados en este contexto sellado primario fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Chacalhaaz Tardío. Este lote se asentaba sobre un piso.

El cuarto lote (0.53-0.81 m) correspondió al relleno del piso, el cual se componía de piedrín en un estuco de color blanco-grisáceo, sostenido por piedras grandes, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados en este contexto sellado primario fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Al finalizar este lote, se encontró la superficie de una sub-estructura más temprana.

El quinto lote (0.81-1.30 m) correspondió al mismo relleno del lote anterior, el cual consistiá de

piedras grandes en una matriz de tierra color café-grisácea, de consistencia muy compacta. Los artefactos recuperados en este relleno consistieron de dos piezas de bajareque y cerámica fechada para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Al retirar el relleno, se detectó que parte del muro de la sub-estructura temprana se encontraba destruido, además contaba con una inclinación hacia abajo, prolongandose al norte.

El sexto lote (1.30-1.95 m) abarcó un área de 6.3 x 0.75 m, se colocó directamente enfrente de la terraza del fondo de la sub-estructura temprana y fue realizado para seguir el muro hasta encontrar su esquina. Este relleno estuvo compuesto de piedras grandes en una matriz de tierra de color café-grisáceo, de consistencia muy compacta. Los tiestos recuperados en este relleno fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases de Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Cuando el relleno fue eliminado, se detectó la esquina de la sub-estructura temprana.

PN 59A-14

Esta unidad se ubicó en un área de 2.1 x 4.1 m sobre la plataforma de la estructura, específicamente en el lado norte en la trinchera de la sección. Dicha unidad fue realizada para definir las bases de la plataforma y entender su secuencia constructiva.

El primer lote (0.00-0.10 m) estuvo compuesto por humus de color café obscuro, de consistencia suelta. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Al retirar el humus, se perturbó el escombro de las piedras del muro.

El segundo lote (0.10-0.36 m) se compuso del escombro de las piedras del muro mezcladas en una tierra café obscuro. Los artefactos recuperados en este lote consistieron de dos piezas de obsidiana, un fragmento de lítica, y cerámica que fecha para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando se retiró el escombro, apareció la base de la plataforma.

El tercer lote (0.36-0.84 m) abarcó un área de 1.3 x 4.1 m, fue colocado en el interior de la plataforma Este lote fue realizado para recuperar cerámica de la plataforma en un contexto sellado primario para entender su secuencia constructiva. Consistió en relleno conformado por piedras grandes de consistencia compacta, mezcladas en tierra de color café-grisácea. Los tiestos recuperados en este contexto sellado primario fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano.

El cuarto lote (0.84-1.86 m) correspondió al mismo del lote anterior, el cual consistió de piedras grandes en una matriz de tierra de color café-grisácea, de consistencia muy compacta. Los artefactos recuperados en este relleno consistieron de dos piezas de bajareque y cerámica fechada para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Al retirar el relleno, se detectó que parte del muro de la sub-estructura temprana se encontraba destruido, además contaba con una inclinación hacia abajo, prolongándose al norte

El quinto lote (1.86-2.50 m) abarcó un área de 0.5 x 1.5 m. Este lote estuvo colocado directamente enfrente de la terraza del fondo de la sub-estructura temprana y fue realizada para seguir el muro hasta encontrar su esquina. Este relleno estuvo compuesto de piedras grandes en una matriz de tierra de color café-grisácea, de consistencia muy compacta. Los tiestos recuperados en este relleno se fecharon para el período

Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases de Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Al retirar todo el relleno se detectó la esquina de la sub-estructura temprana.

PN 59A-15

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada sobre el eje de la sub-estructura temprana. Después de haber descubierto las esquinas de la sub-estructura se decidió colocar este pozo sobre el eje de la misma, el cual llegaría hasta la roca madre para tener un registro completo de la estratigrafía y la secuencia constructiva, sin embargo al haber excavado 4.5 m de profundidad, y en el costado este del pozo, se descubrió una bóveda, la cual contenía una tumba real, para la cual fue necesario abrir otra excavación, por lo tanto los detalles de esta tumba serán descritos en la unida 19.

El primer lote (0.00-0.08 m) estuvo compuesto por una capa de humus de color café-obscuro, de consistencia suelta. Los tiestos fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché.

El segundo lote (0.08-0.42 m) se compuso del escombro de las piedras del muro mezcladas en una tierra café obscuro. Los artefactos de este lote representaron tres fragmentos de lítica, cuatro piezas de obsidiana, un fragmento de bajareque, y tiestos fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando el escombro fue retirado, se encontró el piso de la estructura que consistió en lajas y piedrín.

El tercer lote (0.42-0.51 m) correspondió al relleno del piso, compuesto por lajas y piedrín mezclado en una matriz de tierra de color café-grisáceo con piedras pequeñas, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados en este contexto sellado primario se fecharon para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Chacalhaaz Tardío. Cuando se eliminó el relleno, apareció un piso de estuco bien preservado.

El cuarto lote (0.51-0.78 m) consistió en un piso muy compacto de piedrín y estuco de color blanco-grisáceo. Los tiestos se recuperaron en un contexto sellado primario y fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Cuando se eliminó el relleno, se encontró el piso de piedrín y piedras de la sub-estructura más temprana.

El quinto lote (0.78-1.23 m) correspondió al piso de piedrín y relleno de piedras grandes mezcladas en una tierra de color café-grisácea, de consistencia compacta. Los artefactos recuperados en este nivel consistieron en una concha, un fragmento de estuco pintado, y cerámica fechada para el período Clásico Temprano.

El sexto lote (1.23-2.03 m) consistió en el mismo relleno del lote anterior, compuesto por piedras grandes en una matriz de tierra color café-grisácea, de consistencia compacta. Los artefactos recuperados en este nivel consistieron de dos piezas de bajareque y cerámica fechada para el período Clásico Temprano.

El séptimo lote (2.03-2.94 m) correspondió al mismo relleno de los lotes anteriores, compuesto de piedras grandes en una matriz de tierra color café-grisácea, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados en este nivel fueron fechados para el período Clásico Temprano.

El octavo lote (2.94-3.56 m) contó con el mismo relleno de los lotes anteriores, compuesto de piedras grandes en una matriz de tierra color café-grisácea, de consistencia compacta. Los tiestos recuperados de este nivel fueron fechados para el

período Clásico Temprano.

El noveno lote (3.56-4.25 m) consistió de un relleno diferente, compuesto por piedras medianas, mezcladas en una tierra de color café, de consistencia muy compacta. Los tiestos recuperados en este nivel fueron fechados para el período Clásico Temprano.

El décimo lote (4.25-4.53 m) correspondió al mismo relleno del lote anterior, compuesto por piedras medianas en una tierra color café, pero además en la parte este del pozo, se encontraron algunas lajas grandes con señas de construcción sobre cada una. Se removieron algunas de estas lajas, y se descubrió que se trataba de la parte posterior de una bóveda, que contenía una tumba real, por lo que se decidió terminar en este nivel, la unidad, para luego abrir una nueva, que permitiera la excavación de la tumba.

PN 59A-16

Esta unidad cubrió un área de 1.75 x 1.5 m y fue ubicada en el lado norte de la plataforma exterior, específicamente en la trinchera de la sección. Dicha unidad fue realizada para definir el muro exterior y averiguar el nivel donde esta asentado, para poder relacionarlo al nivel del piso del patio.

El primer lote (0.00-0.10 m) estuvo compuesto por humus de color café obscuro, de consistencia suelta. Los tiestos recuperados en este lote se fecharon para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché.

El segundo lote (0.10-0.67 m) se compuso del escombro de las piedras del muro mezcladas en una tierra café obscuro. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando el escombro fue retirado, se localizó la base del muro de la plataforma asentado sobre un piso de piedrín.

El tercer lote (0.67-0.80 m) consistió en un piso de piedrín muy compacto de color blanco-grisáceo. Los tiestos de este nivel fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente durante el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano.

PN 59A-17

Esta unidad cubrió un área de 3.3 x 1.9 m y fue ubicada sobre la plataforma posterior de la estructura, específicamente en el lado este de la trinchera de la sección. Dicha unidad fue realizada para definir las bases de la plataforma y entender su secuencia constructiva.

El primer lote (0.00-0.60 m) estuvo compuesto por tierra de color café obscuro de consistencia suelta, mezclada con escombro de muro. Los tiestos recuperados en este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Cuando el escombro fue quitado, se encontró un piso de estuco con la base de la plataforma.

El segundo lote (0.60-1.32 m) se compuso del relleno de la plataforma y fue realizado para recuperar tiestos en un contexto sellado primario que permitieran fecharla. El relleno consistió de una capa de piedrín en estuco de color blanco-grisáceo, mezclado en una matriz de piedras grandes de consistencia compacta. Los artefactos de este lote consistieron en una pieza de obsidiana y tiestos fechados para el período Clásico Tardío, específicamente durante el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano.

El tercer lote (1.32-1.91) correspondió al mismo relleno del lote anterior, compuesto de piedras grandes mezcladas en una matriz de tierra de color café-grisácea, con consistencia muy compacta. Los tiestos recuperados en este relleno fueron fechados

para el período Clásico Tardío, específicamente durante el tiempo transitorio entre las fases Yaxché Tardío y Chacalhaaz Temprano. Cuando el relleno fue eliminado, se descubrió la esquina de la sub-estructura temprana.

PN 59A-18

Esta unidad cubrió un área de 5 x 1.5 m y fue ubicada sobre la plataforma frontal de la estructura, específicamente al sur en la trinchera de la sección cruzada. Esta unidad fue realizada para definir la base de la plataforma y encontrar las gradas de la escalinata en el lado sur de la sub-estructura.

El único lote (0.00-0.36 m) estuvo compuesto por tierra de color café obscuro mezclado con escombro de muro, con consistencia suelta. Los tiestos recuperados de este lote fueron fechados para el período Clásico Terminal, correspondiente a la fase Kumché. Al retirar el escombro se descubrieron tres escalones de la plataforma frontal.

PN 59A-19

Esta unidad fue realizada para excavar la sepultura real encontrada en el décimo lote de la unidad 15, aproximadamente a 4.5 m de profundidad, a partir de la superficie del edificio y a 1 m al este del eje de la sub-estructura más temprana fechada para el período Clásico Temprano.

Primero se retiraron algunas de las lajas de la bóveda desde el décimo lote de la unidad 15,con lo cual se pudo entrar al recinto por la esquina sur-oeste. Las dimensiones de la sepultura fueron de 3 x 1 m, donde la longitud sigue una dirección norte-sur. El muro norte fue utilizado como una puerta de piedras la cual no sostenía la bóveda, si no que únicamente fue construida para tener acceso a la sepultura en fechas posteriores. Se observó que la bóveda inició 0.90 m arriba del piso de caliza y su altura fue 0.60 m hasta las piedras del coronamiento, para una altura total de 1.5 m. En adición, el muro oeste contó con dos nichos los cuales medían 0.45 m de ancho, 0.45 m de alto, y 0.85 m de profundidad. Al principio se pensó, que se encontrarían vasijas en estos nichos, sin embargo se encontraban vacíos. Esta unidad solamente consistió de dos lotes, en los cuales se encontraba el entierro, designado como 110 (Fig. 2), que fue colocado directamente sobre la caliza.

El primer lote (4.95-5.30 m) estuvo compuesto de un nivel de 0.35 m de tierra de color café claro, de consistencia muy suelta como arena. Este cieno se filtró por el relleno arriba de la bóveda durante muchos años. No se recuperó ningún artefactos en este nivel. Cuando el cieno fue retirado, apareció un nivel de tierra muy compacta, de color más obscuro.

El segundo lote (5.30-5.40 m) se compuso de un nivel de 0.10 m de una matiz de tierra café obscura muy compacta, mezclada con muchos fragmentos de estuco que se desprendieron de los muros. En esta matriz, se encontraron dos individuos sepultados sobre la roca caliza. El primero, designado como Entierro 110b (Fig. 2), fue sepultado en posición flexionada sobre el lado izquierdo. Este individuo fue colocado en el lado norte, específicamente enfrente de la puerta de piedras, mirando hacia el norte. La edad estimada para este individuo fue alrededor de 15 años, fue encontrado en buen estado de preservación.

El segundo individuo, designado como Entierro 110a (Fig. 2), fue sepultado en posición decúbito dorsal extendido. Este era el individuo principal de la sepultura y fue situado con la cabeza hacia el lado sur, y el cuerpo extendido hacia el norte. Los restos de este entierro correspondían a un individuo adulto, en edad senil, en muy mal estado de preservación. El esqueleto se encontró incompleto, resultado posiblemente de algún sacrificio o una

perturbación posterior a la sepultura. Los artefactos recuperados, y asociados al entierro, consistieron en lo siguiente:

- Artefacto 1: un cilindro cerámico, negro, de 1.5 cm de altura .
- Artefacto 2: dos fragmentos de un cilindro cerámico inciso, de color café, de 3 cm de longitud.
- Artefacto 3: un cilindro cerámico completo inciso, de color café, de 3 cm de longitud.
- Artefacto 4: una concha, rueda dentada, de color blanco, de 5 cm de diámetro.
- Artefacto 5: una concha rueda dentada, de color blanco, de 5 cm de diámetro.
- Artefacto 6: una concha espiral del mar, de color blanco, de 21 cm de longitud.
- Artefacto 7: una concha caracol del mar, de color blanco, de 8 cm de longitud.
- Artefacto 8: una concha *spondylus*, trabajada redonda, de color naranja, de 7 cm de diámetro.
- Artefacto 9: una concha *spondylus*, trabajada redonda, de color naranja, de 7 cm de diámetro.
- Artefacto 10: una concha *spondylus* natural, de color naranja, de 8 cm de diámetro.
- Artefacto 11: cinco fragmentos de concha en rueda dentada vacío, de color blanco, de 4 cm de diámetro.
- Artefacto 12: una concha caracol del río, de color blanco, de 3 cm en longitud.
- Artefacto 13: una concha *spondylus*, trabajada con una cruz *k'an*, de color naranja, de 3 cm de diámetro.
- Artefacto 14: un tiesto negro del Clásico Temprano.
- Artefacto 15: una concha completa en rueda dentada vacía, de color blanco, y 1.5 cm de diámetro.
- Artefacto 16: un mosaico inciso con que contenía 54 fragmentos de jade, 8 fragmentos de *spondylus*, 3 fragmentos de pirita y 15 fragmentos de concha.
- Artefacto 17: un carapacho de tortuga inciso fragmentado en 27 partes.
- Jades: 4 piezas pequeñas de jade embutido en el Artefacto 13.
- 2 cuentas de jade de 1 cm de diámetro.
- 2 tubulares vacíos de jade de 6 cm de longitud.
- 2 orejeras cuadradas de jade de 2.5 cm.
- 22 cuentas de piedra verde de diferente tamaños.

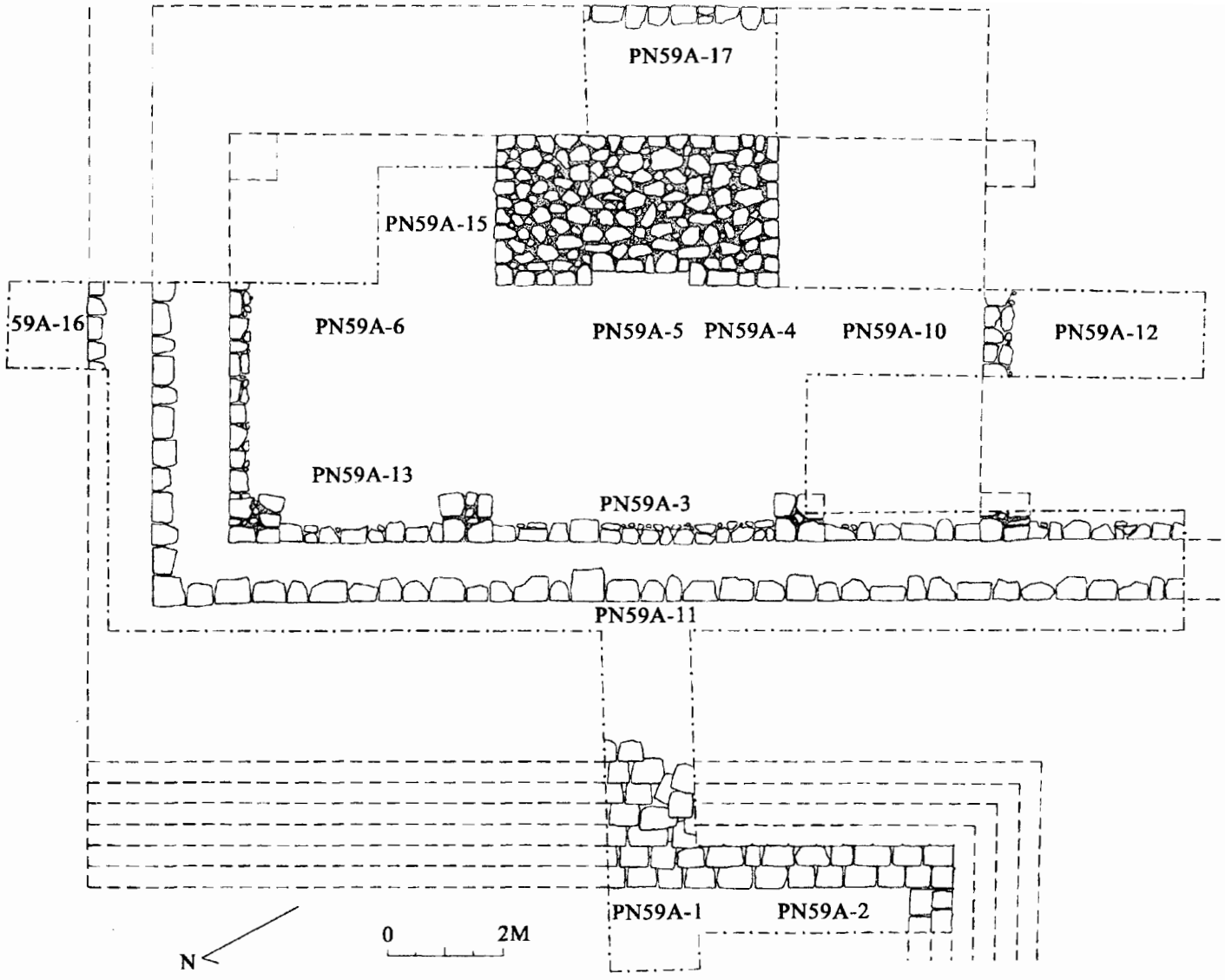


Fig. 1 Planta de unidades de excavación en la Estructura R-8

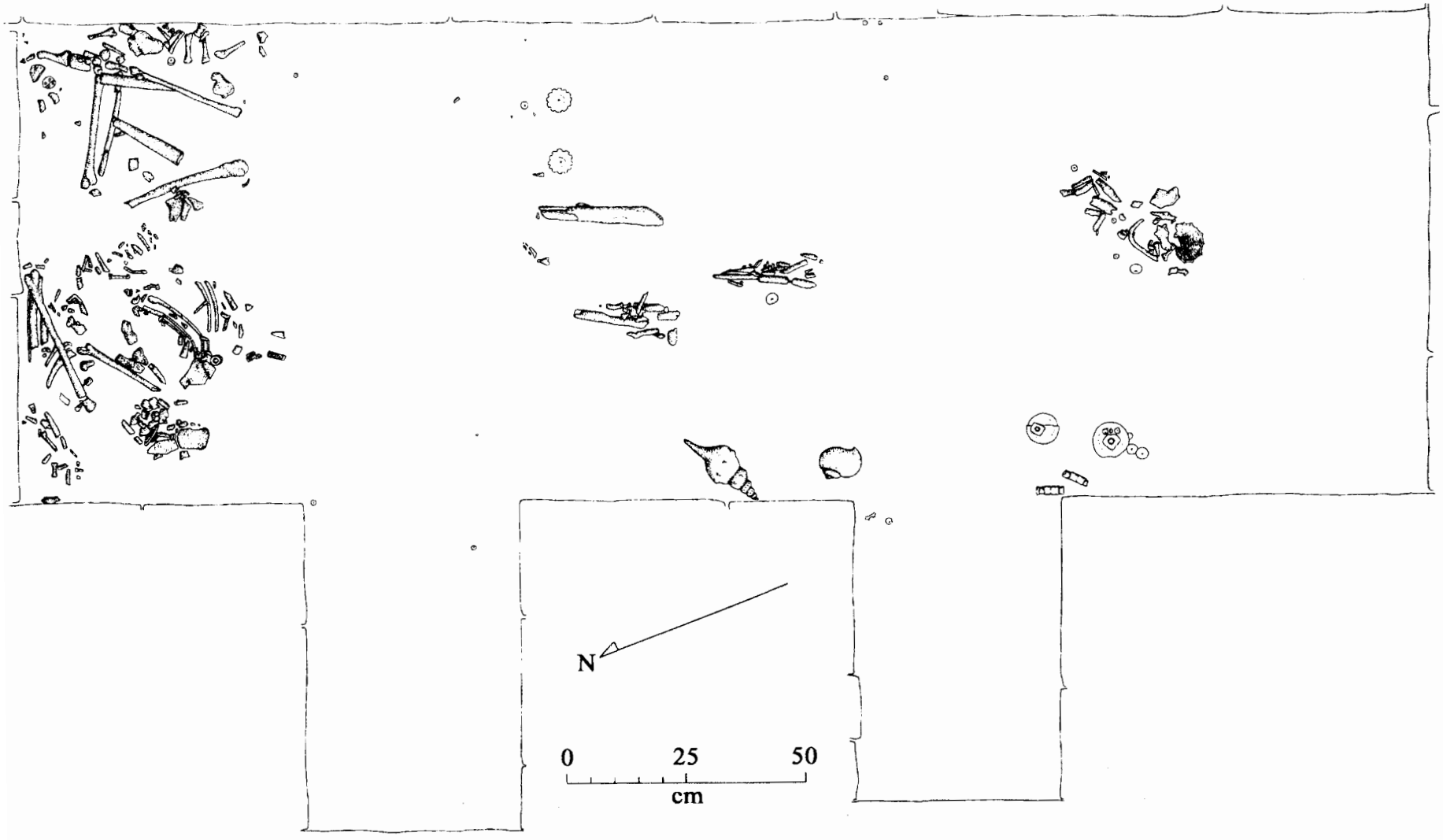


Fig. 2 Entierro 110

CAPÍTULO 21

PN 60A: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA R-14

Mark B. Child y Jessica C. Child

Introducción

Esta operación corresponde a las excavaciones realizadas en la Estructura R-14, al norte del Grupo Sur, en un patio rodeado por varios edificios, entre los que se encuentran R-8, y R-13. Este patio no cuenta con investigaciones, previas, ya que no llamó la atención del proyecto de la Universidad de Pennsylvania, por lo tanto las primeras investigaciones se iniciaron en 1997, cuando los autores, excavaron la Estructura R-13, el baño de vapor más temprano del sitio (ver Child 1997b). En las siguientes temporadas, no fue posible seguir con las excavaciones en este patio, siendo hasta la temporada del 2000, que se decide investigar las estructuras R-8 y R-14. A continuación se describirán las excavaciones realizadas en la Estructura R-14.

Objetivos

El trabajo de campo efectuado por los autores consistió en investigaciones arqueológicas de arquitectura monumental. Específicamente se realizaron estudios en edificios asociados con el baño de vapor R-13. Estos trabajos fueron realizados como parte de las investigaciones de tesis doctoral del autor principal de este capítulo. Los objetivos planteados para esta investigación fueron: 1) Estudiar los edificios asociados con los baños de vapor para entender su función, 2) Conocer la arquitectura de los edificios, y 3) Obtener material cerámico para poder fechar.

Descripción de las Operaciones

A finales de mayo del 2000, se realizaron 2 unidades de excavación en la Estructura R-14, con la ayuda de seis trabajadores. Las unidades 1y 2, pueden ser vistas en el perfil de la sección, consistieron de una trinchera de 6.5 x 1.5 m, cuya longitud se extendía en dirección este-oeste (Fig. 1). Las excavaciones en estas operaciones no fueron extensivas porque encontramos una tumba real, en la Estructura R-8 durante la última parte de la temporada, invirtiendo el mayor tiempo posible, el la excavación de esta.

PN 60A-1

Unidad de excavación que comprendió un área de 1.5 por 1.5 m, colocada en la parte frontal del montículo, específicamente sobre el lado oeste, donde entra el muro. Esta unidad estuvo representada por un solo lote ya que únicamente se limpió escombro.

El primer lote (0.00-0.82 m) estuvo compuesto por piedras grandes del muro mezcladas con una tierra de color café obscuro. Al retirar todo el escombro se encontró un piso, descubriéndose, que el muro se asentando sobre este piso. Los tiestos recuperados en este contexto se fecharon para el período Clásico Tardío, específicamente para la fase Chacalhaaz.

PN 60A-2

Esta unidad abarcó un área de 1.5 por 1.5 m, colocada sobre la cima central del montículo,

posiblemente donde se encontraban los cuartos centrales. Esta unidad contó con cinco lotes, donde se evidencia que la Estructura R-14 fue edificada durante la última fase constructiva del baño de vapor R-13. Se descubrió un rasgo arquitectónico, en esta unidad, adentro del cuarto posterior, posiblemente se trate de una banqueta.

El primer lote (0.00-0.20 m) estuvo compuesto de piedras canteadas de muro y tierra de humus de color café obscuro de consistencia muy suelta. En este relleno, se recuperó algunos tiestos que datan del período Clásico Tardío, específicamente de la fase Chacalhaaz. Cuando el relleno fue eliminado, se descubrió la cima de una banqueta central, sobre la cual se encontró una pieza de obsidiana.

El segundo lote (0.20-1.50 m) se dividió en dos partes: una banqueta de 0.40 m y el relleno del piso central de 0.90 m, tanto la banqueta como el piso, se encontraron en mal estado de preservación, por lo que al principio fue muy difícil reconocerlos. Además, el relleno de la banqueta y el piso de la sub-estructura fueron los mismos que consistieron de piedras grandes mezcladas en una tierra café-canela muy compacta. Los tiestos de este lote fueron recuperados en un contexto sellado primario, y se fecharon para el período al Clásico Tardío, específicamente para la fase de transición entre Yaxché y Chacalhaaz.

El tercer lote (1.50-1.65 m) se compuso por relleno muy compacto de piedrín y tierra de color café-amarillo. Este lote estuvo colocado directamente sobre un piso de estuco en bueno estado de preservación, el cual corresponde al mismo nivel de la plaza. Los tiestos fueron fechados al igual que los del segundo lote, para el Clásico Tardío para la transición entre Yaxché y Chacalhaaz.

El cuarto lote (1.65-1.78 m) se compuso de un relleno compacto, compuesto de piedrín y estuco. Este nivel consistió de un piso en buen estado preservación con tierra color blanco-grisácea, de consistencia compacta. Los tiestos se recuperaron en un contexto sellado primario, y fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para la fase Yaxché Temprano.

El quinto lote (1.78-3.40 m) estuvo compuesto por un relleno de piedras grandes mezcladas en una tierra de color café-grisácea. La consistencia del suelo fue suelta, y los tiestos recuperados fueron fechados para el período Clásico Tardío, y al igual que el cuarto lote, para la fase Yaxché Temprano. Además se recuperó un artefacto interesante, que corresponde a un fragmento de un mascarón de cerámica de 0.13 m de alto, y 0.08 m de ancho. Concluimos esta excavación en este lote, ya que por falta de tiempo no fue posible continuar con las investigaciones en este edificio.

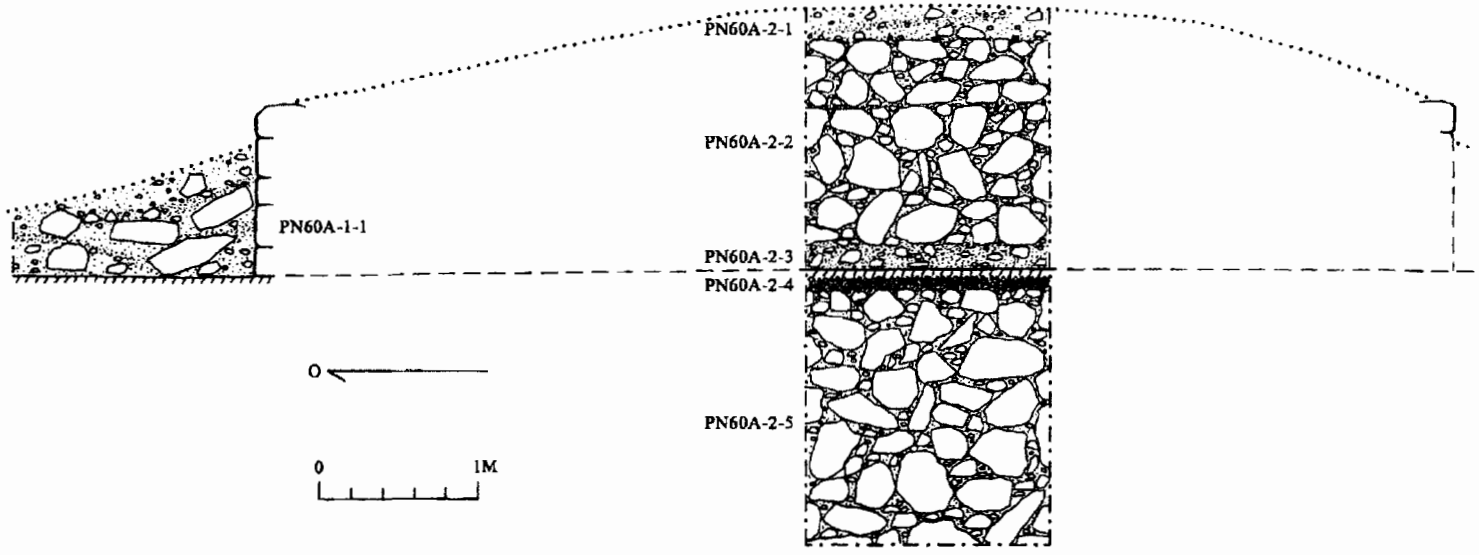


Fig. 1 PN 60 Vista de perfiles en la sección de la Estructura R-14

CAPÍTULO 22

PN 61: EXCAVACIONES EN LAS ESTRUCTURAS S-5 Y S-7

Lilian Garrido

Introducción

Durante el mes de mayo del 2000 se llevaron a cabo excavaciones en la estructuras S-5 y S-7 situadas en el cuadrante "S" en el Grupo Sur de Piedras Negras. Estas estructuras forman una pequeña plaza que sirve de acceso a otra más cerrada conformada por los edificios S-8, S-9, S-10, S-11, S-12 y S-13 (Fig. 1).

Estas dos estructuras no habían sido excavadas en las temporadas anteriores, y podrían proporcionar información necesaria para fechar y completar los datos referentes a la parte noreste del Grupo Sur. Aunque durante la primer temporada se realizaron algunos pozos de sondeo en la pequeña plaza (ver Urquizú 1997), estos no proporcionaron mayor información. Durante esta temporada se excavó extensivamente ambas estructuras, cuadriculando la mitad sur de cada una de ellas, con pozos de 2 x 2 m.

Esta operación fue designada como PN 61, la cual se dividió en PN 61A y PN 61B. Los trabajos en estas dos estructuras, consistieron en limpiar la vegetación, y remover el humus y escombro para exponer el edificio, en los pozos sobre la plaza, la excavación llegaría hasta el piso de la última época. La excavación extensiva se combinó con algunas excavaciones intensivas, como es el caso de PN 61A-19 y PN 61A-34, las cuales servirían para recolectar una muestra cerámica más completa.

Objetivos

Exponer la mitad sur de cada uno de los edificios para definir su forma, rasgos y secuencia arquitectónica, así como recolectar una muestra cerámica que permita ubicarlos cronológicamente.

PN 61A

La operación PN 61A, corresponde a las excavaciones en la Estructura S-5. En el sur de la estructura se detectó una trinchera hecha por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania, esta trinchera, dejó expuesto el muro sur del edificio, observándose las esquinas sur-este y sur-oeste, lo que hizo más fácil definir sus dimensiones para encontrar el eje este-oeste. Se trata de una estructura rectangular de 19 x 9 m, con el eje central a 9.50 m. Pudo observarse también que este edificio se componía de dos cuerpos, mientras que en las esquinas aún eran visibles los restos de una moldura en forma de delantal, y en la parte frontal la base que sostenía la escalinata.

Se Trazaron ejes paralelos a cada 2 m, hasta completar 6 ejes, luego se trazaron 7 ejes norte-sur, con lo cual quedaron 30 cuadrantes de 2 x 2 m, cubriendo toda la mitad sur del edificio, que representa un área de 60 m cuadrados. Sin embargo en la parte frontal del edificio fue necesario colocar 3 pozos más, para poder exponer la escalinata y el piso de la plaza, colocando posteriormente otro pozo de 2 x 2 m en la parte posterior del edificio, siguiendo el eje central este- oeste sobre la plaza. En total la operación PN 61A, contó con 34 unidades de excavación de 2 x 2 m (Fig. 2).

PN 61A-1

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada en la esquina sur-este de la Estructura S-5, sobre la plaza, para descubrir la base del talud este y la parte frontal del edificio. Se inició limpiando todo el humus y el escombro que se había caído de la parte superior.

El lote 1, correspondió a la capa de humus acumulada en las piedras derrumbadas en esta esquina y sobre el piso de la plaza. Consiste en tierra negra (10 YR 2/2) muy suelta y mezclada con muchas raíces. En este lote no se encontró material cerámico.

El lote 2 consistió en tierra café clara (10 YR 4/6) mezclada con piedrín de caliza y con las piedras del colapso de la parte superior de la estructura. Abajo de este lote se encontró un apisonado o piso muy mal preservado, sobre el cual se asienta la estructura. Esta nivelación se encontró a 0.80 m de alto desde el muro y a 0.20 m de profundidad desde la superficie actual. Este piso se compone de barro amarillento con piedrín calizo, muy destruido, a causa de la caída de piedras del derrumbe de la parte superior del edificio. Al descubrir la base del talud, pudo observarse que cuenta con una esquina redondeada, un talud bien trabajado, de 0.80 m de alto, que termina en una cornisa de piedras talladas, ubicada estéticamente en la esquina. A partir de esta cornisa se inicia una moldura en forma de delantal, que llega hasta el segundo cuerpo del edificio (Figs. 2 y 3). Se encontraron 55 tiestos pertenecientes al Clásico Tardío.

PN 61A-2

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada a la par de la unidad 1, para continuar descubriendo el muro hacia el norte. Contó con 2 lotes.

El lote 1 se compuso de humus, tierra negra (10 YR 2/2) suelta, mezclada con raíces, acumulado sobre el talud y las piedras del derrumbe. No se encontró material cerámico.

El lote 2 correspondió a tierra café clara (10 YR 4/6) revuelta con piedras del derrumbe. Se encontraron 160 tiestos y una figura en forma de pico de ave que parece haber formado parte de un incensario. Al igual que la excavación anterior finalizó en la nivelación o piso de la plaza.

PN 61A-3

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocado a

la par de la unidad 2, siguiendo el muro hacia el norte. Esta excavación únicamente contó con un lote.

El lote 1 consistió en humus, tierra negra (10 YR 2/2) mezclada con raíces y piedras de la estructura. A 0.20 m de iniciada la excavación y a 4.20 m de la esquina del edificio, se encontró un embono pegado al talud, que se componía de lodo mezclado con piedrín calizo, se removió este embono y a 4.50 m de la esquina aparecieron unas piedras bien trabajadas las cuales forman una especie de plataforma perpendicular al talud de la estructura, se trataba de la plataforma o base de la escalinata frontal del edificio. Esta plataforma se encontraba pegada al talud este de la estructura y se asentaba sobre la misma nivelación del piso de la plaza. Se observó que el ancho de esta, continuaba más allá de los 2 m, por lo que se decidió colocar otra operación a en el perfil este de la unidad, para poder encontrar la esquina de la misma y determinar su ancho. Se encontraron 70 tiestos en este lote.

PN 61A-4

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada al este de la unidad 3, para encontrar la esquina de la base que sostenía la escalinata de acceso al edificio. Esta excavación también se compone de un solo lote, ya que como se mencionó anteriormente dicha plataforma se asienta sobre la nivelación de la plaza, por lo que la profundidad oscila entre los 0.30 y 0.50 m.

El lote 1 consistió en humus, compuesto de tierra negra (10 YR 2/2) mezclada con piedrín y piedra caliza, acumulado sobre la plataforma y el piso de la plaza. En este lote se encontraron 24 tiestos pertenecientes al Clásico Tardío. A 1 m de iniciada la excavación, hacia el este, se encontró la esquina de la plataforma la cual continuaba hacia el norte de manera paralela al talud del edificio. Se descubrió que las dimensiones de la plataforma son de 3 m de ancho por 10 m de largo. En cuanto a la altura, en la parte hacia el este, se compone de dos hileras de piedras que miden entre 0.30 m y 0.50 m, pero hacia el norte ésta se compone de una sola hilera de piedras y únicamente cuenta con 0.20 m de alto (Figs. 2 y 3).

PN 61A-5

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada al norte de la unidad 4, para continuar descubriendo la plataforma. Al igual que la excavación anterior solo contó con un lote.

El lote 1 se compuso de humus, tierra negra (10 YR 2/2) mezclada con piedrín calizo y escombro, únicamente se encontraron 12 tiestos cerámicos. Después de haber quitado el humus y las piedras pudo observarse los restos de un escalón sobre la plataforma, pero este se encontraba muy destruido. Terminó al igual que la excavación anterior en el nivel del piso de la plaza.

PN 61A-6

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada al norte de la unidad 5, para continuar exponiendo la

base de la escalinata, y poder detectar los escalones o lo que queda de ellos.

El lote 1 consistió de humus, (10 YR 2/2) acumulado sobre las piedras. Al remover el material orgánico, apareció un escalón muy destruido y la base de la plataforma, junto con varias piedras de derrumbe, las cuales también fueron removidas para poder encontrar las piedras trabajadas que formaban el primer escalón. Al quitar dichas piedras, se pudo observar de mejor forma el inicio de la escalinata, se encontraron 22 tiestos pertenecientes al Clásico Tardío. Esta excavación finalizó en la nivelación del piso, a 0.20 m de la superficie actual. Con esta excavación se terminó de descubrir la base de la plataforma y el primer escalón, llegándose además al eje central este-oeste de la estructura, por lo tanto se continuaría excavando hacia el oeste, en la parte alta del edificio (Fig. 3).

PN 61A-7

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada al oeste de la unidad 6, sobre las gradas. Al igual que las excavaciones anteriores solo contó con un lote. Este lote, correspondió al humus (10 YR 3/2) acumulado sobre lo que aún puede observarse de las gradas y las piedras del derrumbe, las cuales fueron removidas junto con la tierra para poder definir de mejor forma los escalones. En este lote solo se recuperaron 3 tiestos.

PN 61A-8

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada al sur de la unidad 7, quedando entre esta excavación y PN 61A-3. Con este pozo se terminarían de descubrir lo que aun quedaba de las gradas. Esta unidad también contó con un solo lote, el cual consistió en humus (10 YR 3/2) acumulado sobre las piedras de derrumbe. Al retir dicho material, se encontraron 10 tiestos. Aunque es muy difícil poder observar o definir los escalones, ya que se encuentran muy destruidos, bien puedo deducirse que se componía de 5 escalones los cuales contaban con un ancho de 0.70 m y la altura se tuvo que promediar a 0.25 m.

PN 61A-9

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada hacia el oeste de PN 61A-7, y contó con un solo lote. El lote 1correspondió a la capa de humus (10 YR 2/2) acumulada sobre las piedras del edificio en el cual se encontraron 9 tiestos. En esta unidad únicamente se quitó todo el material orgánico, así como algunas piedras rodadas, hasta que se observó tierra más clara y las piedras que corresponden a la construcción de la parte alta del edificio.

PN 61A-10

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada en el perfil sur de la unidad 9. Este pozo contó con las mismas características que el anterior, componiéndose de un solo lote, que corresponde al humus (10 YR 2/2) en el cual se recolectaron 25 tiestos.

PN 61A-11

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada en el perfil sur de la unidad 10, también contó con un solo lote, que tiene las mismas características que los anteriores, recuperándose 25 tiestos.

PN 61A-12

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada en el perfil sur de la unidad 11, al igual que las anteriores, se compone de un lote, el cual consiste en humus (10 YR 2/2) acumulado sobre las piedras, se encontraron 6 tiestos.

PN 61A-13

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada en el perfil sur de la unidad 12. Estos dos pozos quedaron sobre la moldura y parte de la cornisa del edificio, con los cuales se terminó de definir una línea de piedras que parecía los restos de una grada, lo que nos da indicios a creer que otro grupo de escalones cubrió la moldura, en el frente, hasta llegar al segundo cuerpo o la parte más alta del edificio.

PN 61A-14, 15, 16, 17 y 18

Unidades de excavación de 2 x 2 m colocadas al oeste de la unidad 9, estas unidades también presentaron las mismas características que las demás, pues únicamente se quitó todo el humus y basura que se había acumulado sobre las piedras. Estos pozos se localizan en fila en el eje norte-sur número 4 (Fig. 2), los cuales no presentaron rasgos particulares, pues en todos el humus es de color 10 YR 2/2, variando nada más la cantidad de tiestos En PN 61A-14 se encontraron 10 tiestos, en PN 61A-15 se encontraron 16 tiestos, en PN 61A-16, 5 tiestos, en PN 61A-17, solamente 2 tiestos, mientras que en PN 61A-18 no se encontró ninguno. Al terminar las unidades de excavación de este eje, se pudo observar, como se mencionó anteriormente que posiblemente el edificio tuvo 5 escalones más sobre la moldura de delantal, es decir que en total contó con una escalinata con 10 escalones, 5 de estos se encuentran sobre la base o plataforma para subir al primer cuerpo, la cual cubre el talud este del edificio, iniciando desde el piso de la plaza, y los otros 5 escalones inician en la moldura hasta el piso alto.

PN 61A-19

Unidad de excavación de 2 x 2 m, ubicado en el centro del edificio, por lo que se decidió tomarlo como pozo de sondeo y excavarlo hasta la roca madre. Se excavaron 4 lotes, con el objetivo de poder definir las fases constructivas de la Estructura S-5.

El lote 1 (0.15 y 0.20 m) consistió en humus acumulado en las piedras del edificio, el color es de (10 YR 2/2). Después de remover algunas piedras del colapso, se encontró una tierra más clara, con restos de piedrín, por lo que se decidió cambiar de lote. No se encontró material cerámico únicamente 1 hueso de animal.

El lote 2 (0.20-1.30), se componía de piedrín calizo mezclado con tierra café oscura (10 YR 4/2) de consistencia suelta, pareciera tratarse de una nivelación pero sin un piso definido, luego aparecieron unas enormes piedras de relleno, sin un cambio en las características de la tierra por lo que continuó como lote 2. En este lote se recuperó poco material cerámico.

El lote 3 (1.30–2.80 m) consistió en una nivelación de tierra café clara (10 YR 6/3) compactada con caliza. Al igual que en el lote anterior, inmediatamente después de esta nivelación apareció otro relleno de enormes piedras calizas blancas. El relleno es de muy mala calidad, pues colapsaba con facilidad, haciendo la excavación peligrosa. En este lote se recuperó poco material cerámico, únicamente 19 tiestos.

El lote 4 (2.80-4.80), consistió en barro amarillento (10 YR 5/6) muy fino y suave, mezclado con pequeños gránulos y polvo de caliza. Después de haber excavado 0.20 m de este barro, y a 3 m de la superficie, apareció un muro, que justo marcaba la mitad oeste del pozo atravesándolo de norte a sur. Este muro se componía de pierdas grandes bien trabajadas y fue cubierto con el barro amarillento. A 0.20 m abajo de donde inicia este muro, se descubrió otro paralelo al primero justamente en el perfil este del pozo, los dos muestran evidencia de haber estado estucados. Estos dos muros en forma de talud, continuaban paralelos, hasta llegar a un punto en que fue imposible seguir excavando pues se fueron juntando y el espacio se redujo considerablemente, imposibilitando la excavación después de los 4 m de profundidad, por lo que se decidió concluir a 4.80 m. Sin embargo el relleno de barro y los dos muros aun continuaban, pero de acuerdo a cálculos realizados tomando como base los datos de PN 61A-34, y un dibujo de perfil del montículo pudo detectarse que la roca se encuentra como a 1 m más abajo (Fig. 4). Además, en la mayoría de operaciones después de este barro aparece la caliza, y posiblemente los taludes continúan hasta asentarse sobre la misma. En cuanto al material cerámico este fue escaso contando únicamente con 16 tiestos del Clásico Temprano, 2 huesos de animal, un hueso trabajado en forma de espátula y un fragmento de obsidiana.

PN 61A-20, 21, 22 y 23

Unidades de excavación de 2 x 2 m. Al igual que en las anteriores únicamente se excavó el primer lote, que consistía en humus de color Munsell 10 YR 2/2. Se procedió a limpiar la basura y el humus, a sí mismo se removieron las piedras del colapso dejando libres las del edificio para poder ver mejor la forma del mismo. En estas excavaciones no se encontró cerámica, solo en PN 61A-23 aparecieron 7 tiestos y una figurilla. Estos pozos se localizan en el eje central norte-sur del edificio, pero no se encontró ningún rasgo especial. Tan solo abajo de las piedras, la tierra era más clara con algunos restos de polvo calizo, posiblemente los restos del piso del edificio, aunque ya no puede observarse debido al colapso sufrido por el mismo.

PN 61A -24, 25, 26, 27 y28

Unidades de excavación de 2 x 2 m colocadas sobre la moldura y parte del talud oeste del edificio, en la parte posterior del mismo. En este sector podía observarse muy bien como colapsó la estructura, al parecer toda la parte superior del mismo se derrumbó hacia esta parte, pues el deslizamiento de piedras se registraba en toda la moldura hasta el nivel de la plaza. En estas excavaciones al igual que en las anteriores solo se limpió la basura y el humus (10 YR 2/2), pero no se removió mayor cantidad de piedras, únicamente las necesarias, pues remover todo el escombro requería de mucho tiempo y cuidado, ya que no se podían definir bien las piedras de la moldura, que sufrió serios daños al derrumbarse las paredes. Por otro lado era innecesario remover el escombro, si no se pensaba consolidar el edificio, únicamente se provocaría más destrucción. Además ya se había definido el frente, teniendo claro, que se trata de una estructura rectangular y simétrica, con lo que es fácil suponer que la parte posterior no difiere mucho de la frontal. Sin embargo, en este sector no se detectaron gradas ni adornos arquitectónicos, únicamente la moldura, que fue expuesta en la esquina sur-oeste, contando también con piedras talladas y redondeadas al igual que las del frente. En estos pozos no se encontró material cerámico.

PN 61A-29, 30, 31, 32 y 33

Unidades de excavación de 2 x 2 m. Estas excavaciones forman la última línea de pozos colocada en el edificio, y que abarcan por completo el muro oeste, donde se acumuló gran cantidad del escombro de la parte alta del edificio, al igual que en las excavaciones anteriores, no se removió el escombro para descubrir el talud, pues eso implicaba el riesgo de que este colapsará definitivamente junto con la moldura. Además, ya se contaba con los datos de la parte frontal, con los que fue posible conocer la altura del muro el inicio de la moldura y la altura a que se encontraba la parte alta o segundo cuerpo del edificio. Estos datos eran suficientes para hacer un dibujo reconstructivo de la estructura, el cual fue realizado por Heather Hurst. Por lo tanto, únicamente se decidió quitar el humus y luego realizar otra excavación, pero en la superficie de la plaza, que abarcara el eje central este-oeste del edificio, alineado a A19 y A6.

PN 61A-34

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada en el eje central este oeste del edificio, separada 2 m del talud posterior, esta excavación contó con 6 lotes hasta la roca madre. Con esta unidad se pretendía recolectar una mayor muestra cerámica que permitiera definir en cierta forma las nivelaciones de la plaza en la parte posterior del mismo (Fig. 4).

El lote 1 (0.00-0.30) fue un poco complicado definirlo ya que este pozo se localiza en una hondonada hallando muchas capas de sedimentación, compuestas de piedrín y arena. En este lote el humus formaba una capa muy delgada, de menos de una pulgada de grosor, por lo que se decidió no tomarlo como un lote aparte, además aparece mezclado con arena y una tierra café muy clara, (10 YR 5/4) esta

tierra puede pertenecer al derrumbe del edificio. El lote medía 0.30 m de grosor, y la tierra que lo componía era de consistencia suelta, aunque a 0.18 m de excavación, esta apareció más compacta mezclada con gránulos y piedrín calizo. El material cerámico fue muy escaso.

El lote 2 (0.30-0.76 m) consistió en una nivelación la cual pude representar la base del piso de la plaza de la última época. Esta nivelación consiste en piedrín calizo y barro café oscuro (10 YR 3/6) con gránulos calizos lo que le daba una consistencia compacta, contó con un grosor de 0.46 m, donde se recolectaron 197 tiestos, 3 fragmentos de figurillas, un tubo pequeño de cerámica y una espátula de hueso.

El lote 3 (0.76-0.93 m), consistió en piedrín calizo mezclado con arena, lo cual parece ser otra capa aluvial. Este lote contó con un color Munsell 10 YR 5/4 y con 0.17 m de grosor, en el que se recuperaron 146 tiestos, 1 fragmento de figurilla y 2 fragmentos de obsidiana.

El lote 4 (0.93-1.60 m) consistió en un relleno de tierra café claro, (10 YR 6/6) mezclada con mucho piedrín y pequeños bloques de pedernal, entre los que se encontraron varios nódulos, algunos desechos y gran cantidad de macrolascas. En este lote también fue notable otra capa de sedimentación. Se encontró un basurero en este lote, en el cual se recolectaron 5 bolsas de material cerámico con un total de 1,074 tiestos, 1 fragmento de concha *spondylus*, 23 fragmentos de figurillas, 15 huesos y una muela de animal, 15 fragmentos de navajas de obsidiana, y dos núcleos de pedernal. La cerámica de este basurero, parece localizarse entre las fases Balché-Yaxché de finales del Clásico Temprano y principios del Clásico Tardío.

El lote 5 (1.60-2.40 m) consistió en un barro amarillento (10 YR 5/8) mezclado con arena muy fina, este barro por lo general aparece en los rellenos del Clásico Temprano. Al haber excavado 0.40 m de este barro se detectó otra incrustación de arena y piedrín fino, que representan capas aluviales , luego continuo el mismo barro, prolongandose este lote a 0.80 m de grosor. En este lote se recuperaron 237 tiestos pertenecientes al Clásico Temprano, dos huesos de animal y 6 fragmentos de navajas de obsidiana.

El lote 6 (2.40-2.60 m) consistió en un barro café obscuro casi negro (10 YR 2/2), bien compacto, mezclado con piedra caliza. Este lote era tan compacto que fue muy difícil de excavar, más parecía una formación natural, además no se encontró ningún tiesto cerámico, pero como a 0.20 m de excavación empezó a aparecer la roca madre, terminando el pozo a 2.60 m de profundidad (Figs. 2 y 4).

Resultados

Con las 34 excavaciones realizadas en esta estructura, se terminó de definir la forma y temporalidad, descubriendo que se trata de un edificio rectangular de 19 x 9 m, que cuenta con muros en forma de talud, los cuales miden entre 0.90 y 1m de alto, hasta la primer nivelación y en la parte alta termina en una cornisa formada por una moldura en

forma de delantal. Esta moldura se extiende hasta la parte alta del edificio, en la que alcanza dos metros de alto. La parte frontal del edificio se encuentra en el este donde se descubrieron los restos de una plataforma o base de la escalinata. Esta se componía de cinco escalones hasta la cornisa y luego contaba con cinco más sobre la moldura hasta la parte alta, al parecer esta escalinata fue destruida primeramente por los mayas, y luego por el colapso del edificio, quedando de ella únicamente unas cuantas piedras en su posición original. La base de la escalinata cuenta con 10 m de largo y 3m de ancho. Este edificio fue muy bien construido, con acabados muy finos, y varios adornos arquitectónicos representativos del período Clásico Temprano en Piedras Negras, sin embargo parece ser que fue remodelado, algunas veces, ya que al principio sólo contó con un cuerpo luego se le agregó la moldura con piedras calizas bien trabajadas

PN 61B

La suboperación PN 61B corresponde a las excavaciones realizadas en la Estructura S-7. Se trata de una estructura rectangular de 13 x 6.50 m a la cual primero se le expuso la esquina sur-este, para poder encontrar el eje central este-oeste, que se localizó a 6.50 m de dicha esquina. luego se trazaron 3 ejes paralelos, y otros 3 ejes norte-sur, hasta cuadricular toda la mitad sur del edificio, quedando un total de 13 cuadrantes o unidades de excavación de diferentes dimensiones, 2 de 3 x 3 m, 4 de 2 x 2.50 m, 1 de 2 x 3 m y los restantes 6 de 2 x 2 m (Fig. 2).

PN 61B-1

Unidad de excavación de 3 x 3 m, ubicada en la esquina sur-oeste de la Estructura S-7. El objetivo de esta excavación era exponer la esquina para poder definir el eje central del edificio y así poder cuadricular toda la estructura, además de encontrar donde se asentaba el muro sur de la plataforma, para poder descubrir sus fases constructivas. Al principio se inicio un pozo de 2 x 2 m, pero al descubrir la esquina, ésta quedo justo en el perfil oeste del pozo, por lo que se le agregó un metro más hacia cada lado, quedando de 3 x 3 m (Fig. 2). Este pozo contó con dos lotes.

El lote 1(0.00-0.22 m) correspondió a la capa de humus, tierra negra (10 YR 2/2) acumulada sobre las piedras del derrumbe y sobre la nivelación del piso de la plaza de la última época, el cual se encuentra a 0.22 m. Sin embargo al hacer un pequeño registro, se pudo observar que en la parte sur del pozo el muro sur de la estructura continuaba más abajo de la primer nivelación por lo que se decidió cambiar de lote. En este lote se encontraron 68 tiestos.

El lote 2 (0.22-0.60 m) consistió en un relleno de tierra café clara, de color 10 YR 5/4 mezclada con piedrín calizo y algunas piedras grandes. Este lote cuenta con 0.44 m de grosor, donde se recuperaron 50 tiestos 1 figurilla, 2 puntas de pedernal y dos huesos de animal. Este lote termina en otra nivelación a 0.60 m de profundidad, y sobre esta se asienta el muro sur del edificio (Fig. 5), por lo que se decidió finalizar esta excavación, hasta la segunda nivelación, donde se descubrió la base del muro, después de esta únicamente

se observó un relleno de enormes piedras calizas.

PN 61B-2

Unidad e excavación de 2 x 3 m. localiza al Este de PN 61B-1, para continuar exponiendo el muro sur del edificio. Esta excavación contó con dos lotes.

El lote 1(0.00-0.22) consistió en la capa de humus (10 YR 2/2) que se encuentra sobre la superficie y sobre las piedras del edificio y del derrumbe. En este lote se encontraron 60 tiestos. Al final de este lote se encontró la nivelación del piso de la última época, que se encontró un poco irregular debido a la destrucción ocasionada por derrumbe que tenía encima.

El lote 2 (0.22-0.40 m) consiste en un barro café claro (10 YR 5/4) mezclado con piedrín calizo. Se recolectaron 40 tiestos, y al llegar a la segunda nivelación se decidió terminar la excavación.

PN 61B-3

Unidad de excavación de 3 x 3 m ubicada al este de PN 61B-2, para terminar de descubrir el muro hacia esta dirección, con este pozo se pretendía descubrir la esquina sureste del edificio. Contó con 2 lotes.

El lote 1 (0.00-0.22) consistió en humus (10 YR 2/2) acumulado sobre las piedras del derrumbe y la primer nivelación, se recolectaron 104 tiestos. Como a 0.90 m al este, se encontró un deslizamiento de piedras del edificio, estas se salieron de la plataforma y se acumularon sobre la primer nivelación, este escombro fue removido y como a 2.80 m de iniciada la excavación se encontró la segunda esquina, o esquina sureste, la cual se encontraba a 6.50 de la primer esquina.

El lote 2 (0.22-0.44) consistió en tierra café clara (10 YR 4/4) mezclada con piedrín calizo, la cual corresponde a la tierra del derrumbe, se recolectaron 44 tiestos y 2 fragmentos de navajas de obsidiana. Con la excavación de este pozo se expuso todo el muro sur de la estructura, el cual tiene 6.50 m de largo por 0.70 m de alto hasta la primer nivelación, y 1 m de alto hasta la segunda (Fig. 5).

PN 61B-4

Unidad de excavación de 2 x 2 m, colocada en el perfil norte de PN 61B-3, sobre el muro posterior o muro este de la estructura (Fig. 2), colocado en este sector para descubrir el muro este, que continúa hacia el norte. Esta unidad solamente contó con dos lotes.

El lote 1 (0.00-0.22) consistió en humus (10 YR 2/2) acumulado sobre la superficie de la plaza y sobre las piedras de la plataforma, se recolectaron 95 tiestos. En este lote pudo observarse que algunas piedras se encontraban colocadas en línea como formando una grada, las cuales se asentaban sobre el piso de la primer nivelación .

El lote 2 (0.22-0.38) consistió en el relleno de la nivelación, el cual se compone de tierra café

amarillenta (10 YR 4/4) con gránulos calizos. En este lote se encontró otra línea de piedras, que formaban una segunda grada, sin embargo aún no podía asegurarse que se trataba de una pequeña escalinata hasta realizar la siguiente excavación (B8) donde ya pudiera observarse por lo menos la mitad de dichas gradas. Se encontraron 34 tiestos cerámicos.

PN 61B-5

Unidad de excavación de 2 x 2 m colocada al oeste de PN 61B-4, y al norte de PN 61B-2 (Fig. 2). Este pozo quedo sobre la parte alta de la plataforma, por lo que contó con un solo lote.

El lote 1 correspondió a la capa de humus (10 YR 2/2) acumulada sobre las piedras de la plataforma, recolectándose 14 tiestos. Únicamente se removió esta capa de humus, la basura de la vegetación y algunas piedras caídas, para poder descubrir la forma de la estructura.

PN 61B-6

Unidad de excavación de 2 x 2 m, colocada al oeste de PN 61B-5 y al norte de PN 61B-2, con la cual se pretendía terminar de descubrir la parte alta de la plataforma, y al igual que la anterior solamente contó con un lote.

El lote 1 consistió en la capa de humus (10 YR 2/2) acumulada sobre la parte alta de la plataforma, el material cerámico fue muy escaso. Con esta unidad se reveló la parte alta de la plataforma, observándose una línea de piedras que se dirigía hacia el norte, las cuales marcaba muy bien la parte alta (Fig. 5).

PN 61B-7

Unidad de excavación de 2 x 2 m, colocada al oeste de PN 61B-6 y al norte de PN 61B-1 (Fig. 2). Esta excavación se localiza en la pendiente de la parte alta, hacia el muro de la plataforma baja, pues se encuentra justo en el perfil del muro oeste del edificio, al igual que las excavaciones anteriores solo contó con un lote, que consistió en humus (10 YR 2/2) acumulado sobre las piedras de la estructura y las que se deslizaron de la parte alta, no se encontró material cerámico.

PN 61B-8

Unidad de excavación de 2 x 2.50 m, ubicada en la parte norte de PN 61B-4. Esta excavación se encuentra en el tercer eje trazado en esta estructura, con el cual se llegaba al eje central este-oeste. Con esta excavación se terminaría de exponer el muro este del edificio (Fig. 5), además se podría detectar si la estructura contó con una pequeña escalinata de acceso a la plataforma. Se excavaron dos lotes.

El lote 1consistió en el humus acumulado en las piedras de la plataforma y sobre la nivelación de la plaza en la parte posterior del edificio. En el perfil Oeste del pozo, donde se encuentra el muro se puedo observar el derrumbe de la parte alta, las piedras únicamente se deslizaron y cayeron sobre el piso, el

cual fue destruido casi completamente, mientras el muro continuaba hacia el norte, y algunas piedras aun alineadas abajo de este, continuaban formando las gradas mencionadas. El color es 10 YR 2/2 y se encontraron 250 tiestos.

El lote 2 consistió en tierra café clara mezclada con gránulos y piedrín calizos, con restos del derrumbe, el color es 10 YR 3/6, encontrándose 34 tiestos. Como se mencionó en el lote anterior, las líneas de piedras no fueron precisamente una escalinata, pero si puede decirse que se trata de los vestigios de una escalinata pequeña, la cual fue destruida. Esta iniciaba a 1.50 m de la esquina sureste, y se componía de dos escalones pegados al muro sobre las dos nivelaciones y tres escalones más para la plataforma alta, componiéndose de cinco en total (Fig. 4).

PN 61B-9

Unidad de excavación de 2 x 2.50 m ubicada al oeste de PN 61B-8 (Fig. 2), colocada después del muro este ya sobre la plataforma. Este únicamente contó con un lote. El lote 1 corresponde al humus acumulado sobre las piedras de la plataforma, el cual se limpió, al igual que algunas de las piedras que se encontraban deslizadas, descubriendo parte de la nivelación de la plataforma alta y dos especie de gradas. El color es 10 YR 2/2, y se encontraron 8 tiestos. Con este pozo se terminó de descubrir el límite este de la plataforma alta, el cual sirvió de último escalón para subir a ella.

PN 61B-10

Unidad de excavación de 2 x 2.50 m, ubicada al oeste de PN 61B-9, colocado en el centro de la plataforma alta (Fig. 2), por lo que junto con el humus pueden observarse restos de piedrín perteneciente a la nivelación de la misma. Al igual que la anterior solo contó con un lote. El lote 1 consiste en la capa de humus acumulado sobre la plataforma, mezclado con un poco de piedrín, el color es 10 YR 2/2, se recolectaron 25 tiestos.

PN 61B-11

Unidad de excavación de 2 x 2.50 m ubicada al oeste de PN 61B-10, con el cual se terminaba de definir la parte alta de la plataforma, descubriéndose el límite oeste (Fig. 2), llegando hasta el perfil del muro oeste de la estructura. Esta excavación también contó con un solo lote. El lote 1 consiste en la capa de humus acumulada sobre la plataforma, se encontraba mezclado con piedrín de la nivelación de la misma y fue necesario remover algunas piedras caídas para poder exponerla, el color es 10 YR 2/2 y se encontraron 25 tiestos. Con este pozo se terminó de definir la parte alta de la plataforma, ahora se colocarían dos pozos más sobre la plaza para seguir descubriendo el muro oeste del edificio.

PN 61B-12

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada sobre la plaza frente a S-5, y en la parte oeste frente al edificio, hacia el norte de PN 61B-1 y al oeste de PN

61B-11 (Fig. 2), para continuar descubriendo el muro oeste hacia el norte. Se registraron dos lotes.

El lote 1 correspondió a la capa de humus acumulada sobre el muro y sobre la primer nivelación, el color es 10 YR 2/2, se recolectaron 55 tiestos. Se observó que el muro en este sector se asentaba sobre la primer nivelación como a 0.22m y luego las piedras grandes desaparecían dando lugar a un relleno, el cual se tomó como lote 2.

El lote 2 consistió en un relleno de piedrín y piedra caliza pequeña, se excavaron como 0.26m más y como el muro no continuaba, pues en su lugar aparecieron piedras de relleno más grandes sobre las cuales se empezó a construir se decidió dejar la excavación en este lote como a 0.48m de profundidad, ya que el relleno continuaba y muy cerca de esta unidad se encuentra un pozo de sondeo de 1997, el cual nos sirvió de referencia para la estratigrafía de la plaza. Además nuestro objetivo era definir el tamaño del muro, el cual contaba con 0.30m de alto en este sector (Fig. 5). En esta unidad de excavación no se encontró material cerámico.

PN 61B-13

Unidad de excavación de 2 x 2 m ubicada al norte de PN 61B-12. Esta unidad debía quedar unida a PN 61B-12, pero justo en el lugar donde pensaba trazarse había un árbol, por lo que se corrió 2 m, hacia el norte (Fig. 2). Con esta excavación se pretendía continuar descubriendo el muro hacia el Norte. Se registraron 2 lotes.

El lote 1 consistió en la capa de humus acumulado sobre la superficie de la nivelación y el muro en el perfil este del pozo, este humus se encontró mezclado con piedrín calizo, es de color 10 YR 2/2, se recolectaron 20 tiestos, 4 figurillas, y un fragmento de hueso de animal. Después del humus se llegó a la primer nivelación, como a 0.28 m de profundidad, pero el muro ya no continuaba pues en esta excavación este fue muy irregular y antes de llegar a la primer nivelación desapareció entre un relleno de piedras y piedrín de caliza.

El lote 2 se componía de un relleno de piedrín calizo y tierra café clara, mezclada con polvo de caliza. En este lote ya no se observaron rasgos del muro, y el material cerámico era muy escaso, por lo que se decidió dejar de excavar a este nivel a 0.70 m de profundidad.

Resultados

Las excavaciones realizadas en esta estructura nos permitieron descubrir, un edificio rectangular de 13 x 6.50m, el cual cuenta con una plataforma baja y una alta de 9 x 4.50, además contaba con una escalinata de cinco escalones en el este del edificio, de los cuales dos se encontraban pegados al muro, sobre la plaza, y los otros dos en el intermedio de las dos plataformas, sirviendo la plataforma alta de último escalón, contaba con dos nivelaciones de plaza, la primera se encuentra a 0.22 m y corresponde al piso de la última época, sobre la cual se asentaba el muro oeste del edificio, y la segunda se encuentra a 0.76 m, hasta donde llegan los muros sur y este. En el sector este se

encuentra el frente de la estructura con la pequeña escalinata de acceso, la cual inicia a 1.50 de la esquina sureste, por lo que se supone que cuenta con 10.50m de largo. No cuenta con ningún adorno arquitectónico, ni con rasgos especiales, además se trata de un edificio pequeño no muy alto, pues la plataforma alcanza 1m de alto, también puede decirse que es un edificio muy tardío y de mala construcción.

Conclusiones

La Estructura S-5 es un edificio que cuenta con una arquitectura común para el Clásico Temprano, en el sitio, pues cuenta con taludes muy bajos de 1m de alto, con una saliente en las esquinas formando una cornisa que luego se convierte en una moldura de delantal, además contaba con una escalinata saliente en el este, para la cual fue construida una base de 10 x 3m, y sobre esta se colocó la escalinata la cual propiciaba el acceso hasta la parte alta del edificio, donde culminaba la moldura y se encontraba el piso sobre el cual se asentaban los cuartos posiblemente de material perecedero. Al parecer este edificio fue construido en el Clásico Temprano, sobre unas plataformas aun más tempranas, como se observa en PN 61A19 (Fig. 4), luego por alguna razón, este fue abandonado, y en el Clásico Tardío fue utilizado nuevamente para lo cual se le realizaron algunas remodelaciones, como crear la parte alta, pues el relleno encontrado en PN 61A-19, pertenece al Clásico Tardío, sin embargo siguió conservando sus rasgos arquitectónicos más tempranos.

Esto puede deducirse del análisis cerámico, pues sobre el edificio todo el material encontrado pertenece al Clásico Tardío, al igual que el primer relleno de PN 61A-19, pero abajo de este, sobre las plataformas el material es Clásico Temprano. Al igual que en PN 61A-34, donde se encontró un basurero, toda la cerámica de los tres primeros lotes corresponde al Clásico Tardío mientras que la de los restantes es Clásico Temprano. Además en el Grupo Sur se encontraron otros edificios que conservan la arquitectura del Clásico Temprano, y se siguieron utilizando en el Clásico Tardío, conservando su arquitectura inicial.

En cuanto a la Estructura S-7, todo el material encontrado en ella pertenece al Clásico Tardío, con material de la fase más tardía registrada para este período en el sitio. Por lo tanto parece que fue creado durante esta época, dada la mala calidad de su construcción, y lo burdo de sus muros, podría decirse que fue construido cuando se dio una construcción masiva en todo el sitio, durante la última fase de construcción, en la que no importaba la calidad constructiva de los edificios, además no parece tener una función especifica si no únicamente sirvió para cerrar un espacio y restringir el acceso a otra plaza hacia el norte y a un edificio en forma de palacio hacia el este.

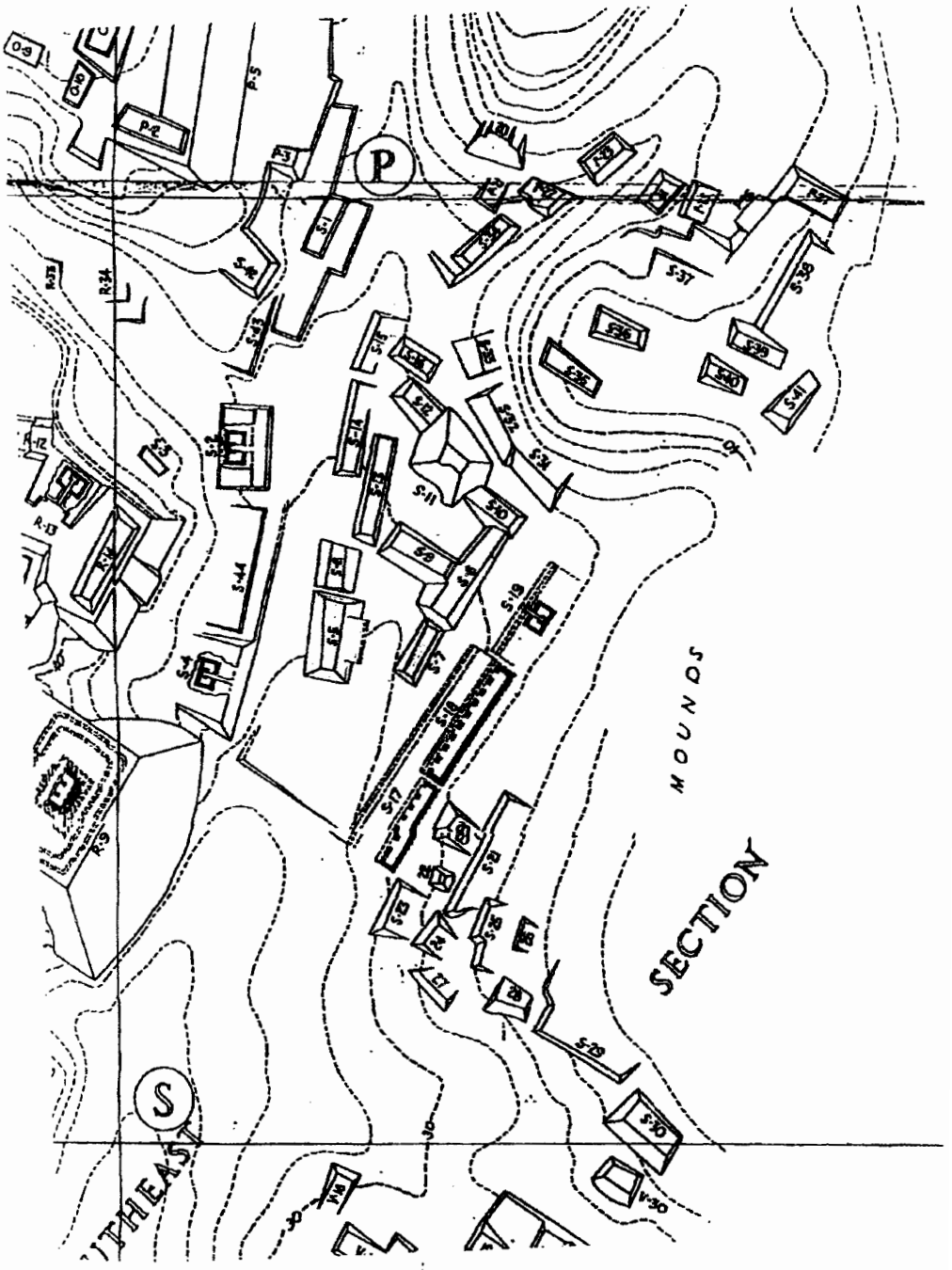


Fig. 1 Mapa de Piedras Negras que muestra las estructuras excavadas

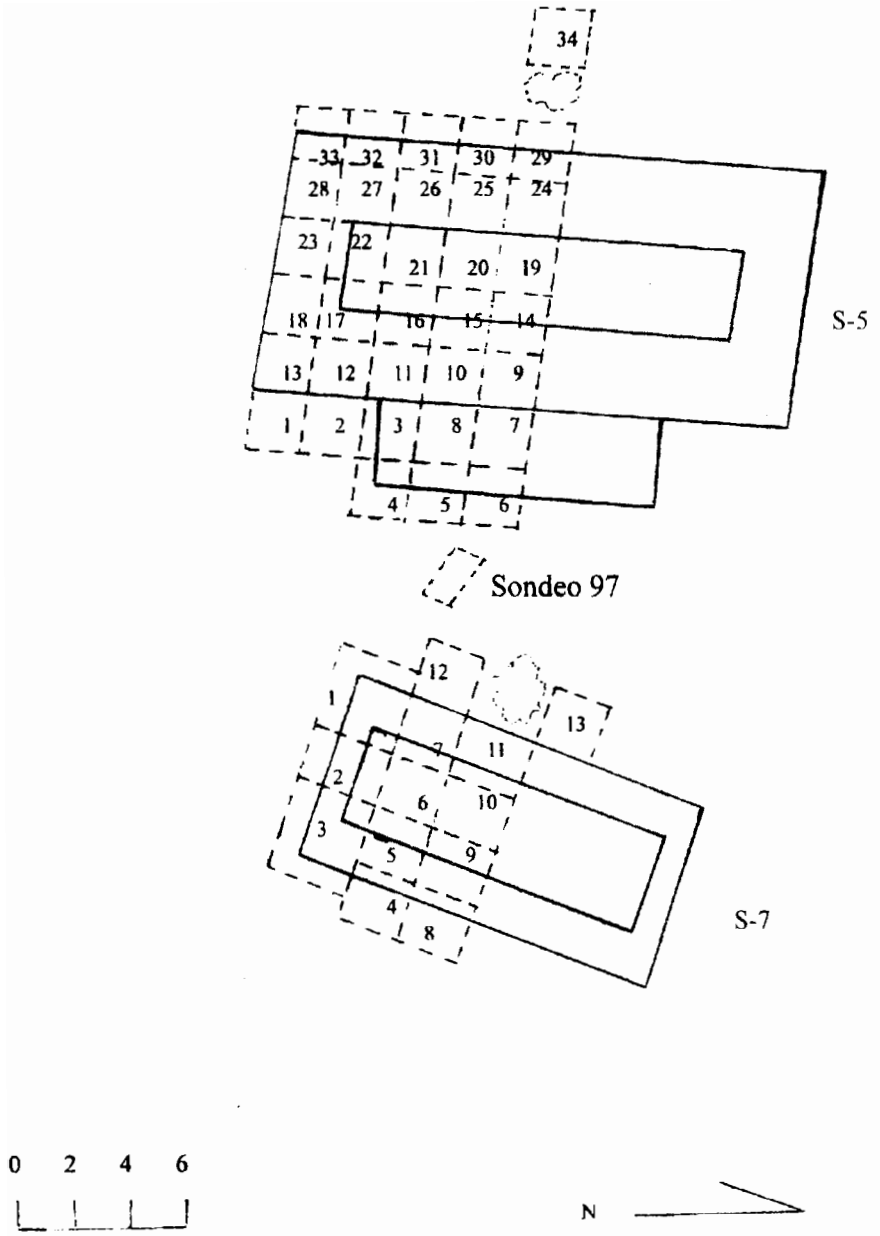
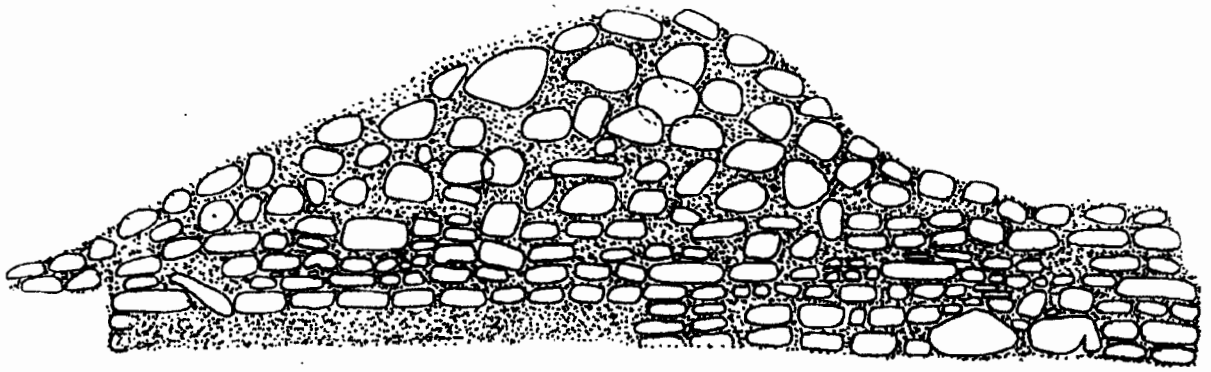
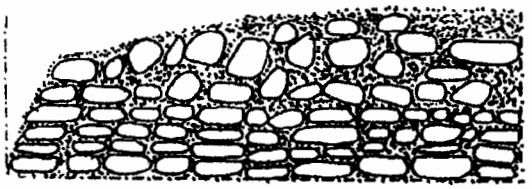


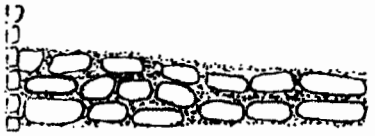
Fig. 2 Planta de las estructuras y ubicación de excavaciones



Talud Sur



Talud Este



Base de la Escalinata

0 05 1 m

Fig. 3 PN 62A perfiles de muros y perfil de plataforma de escalinata en la Estructura S-5

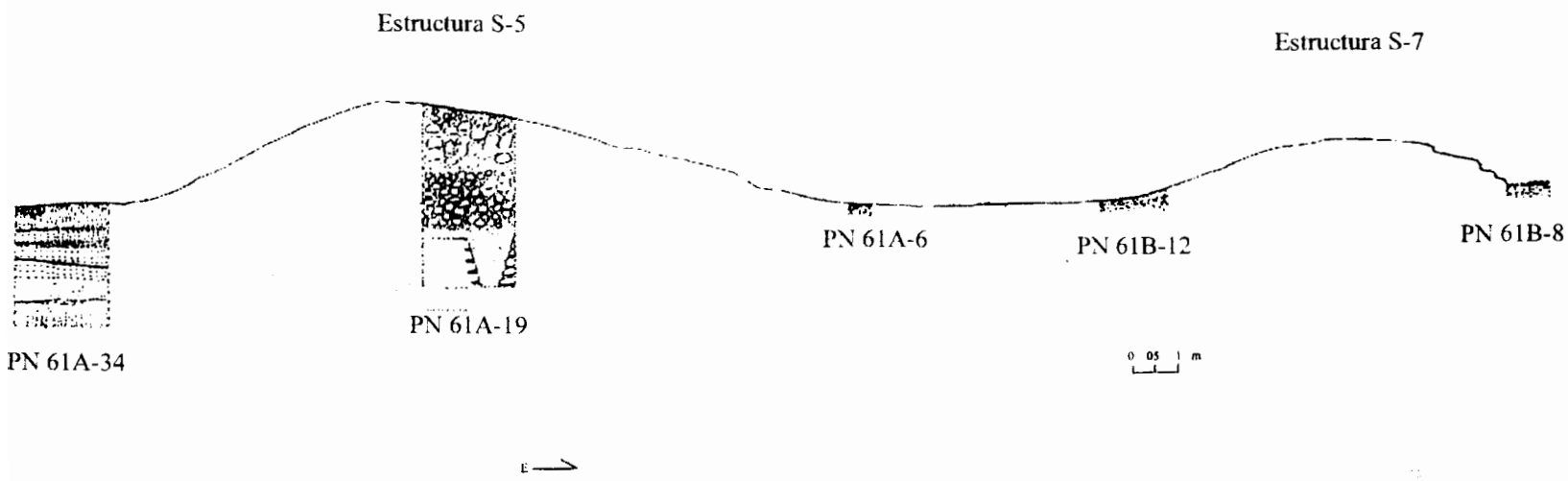
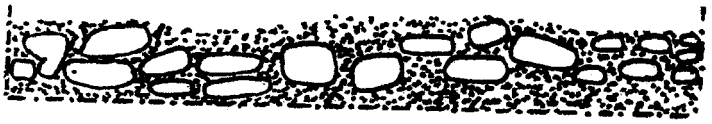
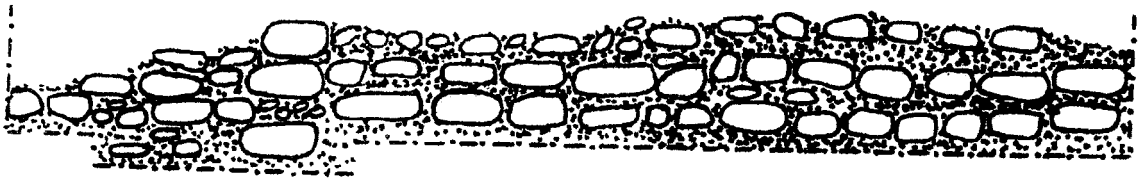


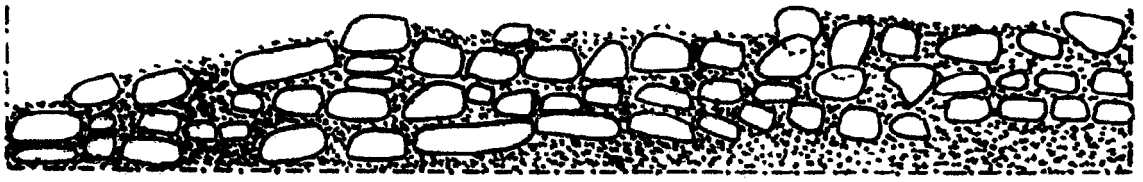
Fig. 4 Perfil de estructuras y unidades de excavación PN 61A-19 y PN61 A-34



Muro Oeste



Muro Sur



Muro Este

0 05 1 m

Fig. 5 PN 61B perfil de muros de la Estructura S-7

CAPÍTULO 23

PN 62: EXCAVACIONES DE SONDEO EN LOS GRUPOS G Y H

Alejandro Gillot Vassaux

Introducción

Al igual que en la operación PN 57 (ver Capítulo 18 en este volumen), la región sur del sitio fue cartografiada por Zachary Nelson (1999:415) en la temporada pasada, por lo que este año se decidió realizar unidades de sondeo en este grupo.

Estos dos grupos se encuentran localizados en la periferia sur de Piedras Negras, hacia el lado sur del arroyo que pasa por el petroglifo de la tortuga. Esta es un área residencial muy rica en artefactos, ya que en la superficie se encuentra gran cantidad de material cultural, como cerámica, obsidiana y figurillas. Con la ayuda de Nelson y la colaboración de John Jacob Parnell en el análisis de suelos, fueron tomadas muestras de suelo a cada 5 m; las cuales registraron altos niveles de fosfato.

PN 62A: Descripción y objetivos

El área de las excavaciones abarcó las estructuras G-1, G-2, G-3, G-6, H-2 y H-4 (Fig. 1). Debido a la ubicación de ambos grupos y a la alta concentración de materiales, se decidió sondearlos, utilizando la misma metodología empleada en la suboperación 57A (ver Capítulo 18 en este volumen), utilizando los mapas realizados por Parnell y Nelson.

Se realizó un total de 11 unidades, con el objetivo de encontrar basureros, empleando el método de fosfatos altos. Todas las unidades fueron trazadas sobre los puntos de mayor concentración de fosfatos, siendo significativa la cantidad de material recuperado; encontrando basureros en todas las unidades.

PN 62A-1

Unidad ubicada sobre la plataforma H-4, con dimensiones de 2 x 1m y con una orientación de 50° noreste. Se trabajaron cinco lotes completos (Fig. 2), encontrando el entierro de un infante y parte de otro entierro adulto.

El lote 1 (0.00-0.15 m) consistió en humus orgánico de consistencia granulada. De este lote se obtuvo un total de 549 tiestos, 2 figurillas, 4 obsidianas y 4 pedernales.

El lote 2 (0.15-0.29 m) se componía de tierra café grisácea muy oscura (10 YR/3/2) de consistencia mediana. Este lote presentó una buena muestra cerámica de 900 tiestos, 4 figurillas, 6 obsidianas, 3 pedernales, 1 hueso y fragmentos de bajareque. No se registro ningún rasgo arquitectónico.

El lote 3 (0.29-0.46 m) se compuso de tierra café oscura grisácea (10 YR/4/2) de consistencia mediana, mezclada con piedras de relleno. Este lote fue el que más materiales presentó, obteniendo 970 tiestos (de la fase Yaxché/Chacalhaaz), 2 figurillas, 7 obsidianas, 8 pedernales, 1 hueso de animal y fragmentos de bajareque. Se localizaron además los restos del entierro 91.

Entierro 91

El Entierro 91 se encontró asociado a la Estructura H-4, siendo este el primero de tres en la misma estructura. Este entierro se encontró hacia el norte de la unidad (Fig. 3).

Los restos del entierro pertenecían a un infante de escasa edad, ya que los huesos eran pequeños y frágiles. El cráneo se encontró muy fragmentado y en mal estado de conservación, al igual que el resto del cuerpo. No se encontró ningún tipo de construcción para la sepultura, registrándose únicamente una laja encima del cuerpo del infante. La orientación de la sepultura fue este-oeste, con la cabeza hacia el este. La cerámica asociada al entierro pertenece a las fases Yaxché/Chacalhaaz.

El lote 4 (0.46-0.61 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR/3/3) mezclada con pequeñas piedras de relleno. Se recuperaron 563 tiestos, fragmentos de figurilla (uno de ellos con tocado, elementos de Tlaloc y restos de pintura azul), 2 obsidianas, 3 pedernales (incluyendo núcleos) y fragmentos de bajareque.

El lote 5 (0.61-0.82 m), fue el último lote trabajado, pues en este se encontró parte del entierro 102. El lote consistió en tierra café oscura grisácea (10 YR/4/2), en donde se recuperó 200 tiestos (algunos de la fase Balché), 1 obsidiana, 11 pedernales (1 punta) y bajareque.

Debido a que solamente una parte del entierro 102 se encontró en esta unidad, fue necesario realizar una extensión en el perfil este; a esta unidad se le denominó PN 62A-7.

PN 62A-2

Unidad ubicada en la esquina sur de la estructura H-2. Sus dimensiones fueron de 2 x 1 m, con una orientación de 310° noroeste. Se trabajaron cuatro lotes, llegando a una profundidad de 0.60 m, con evidencia de material cultural, pues se continuo excavando hasta una profundidad de 5 m, pero ya no hubo presencia de artefactos.

El lote 1 (0.00-0.14 m) se compuso de humus orgánico granulado. En este lote se recuperó 446 tiestos, 1 obsidiana, 4 pedernales, 2 huesos y una pequeña mandíbula de animal.

El lote 2 (0.14-0.35 m) consistió en tierra café oscura (10 YR/3/3), mezclada con pequeñas piedras de relleno. Este lote contó con la mayor cantidad de artefactos, con un total de 950 tiestos, 2 figurillas, 3 pedernales, 2 huesos de animal y 1 piedra trabajada. La cerámica pertenece a la fase Chacalhaaz incluyendo un tiesto gris fino.

El lote 3 (0.35-0.42 m) se compuso de tierra café oscura amarillenta (10 YR/3/4), mezclada con el mismo tipo de relleno encontrado en el lote anterior. En este lote se presentó una nivelación de piedrín, encontrándose un basurero sobre esta nivelación. La presencia de materiales aún fue alta, obteniendo 746 tiestos, 6 figurillas, 3 obsidianas, 10 pedernales, fragmentos de bajareque y 1 hueso de animal. Este fue el último lote con las características de un basurero, ya que en el siguiente lote la cantidad de artefactos no fue representativa. La cerámica pertenece a la fase Yaxché/Chacalhaaz.

El último lote con presencia de artefactos fue el lote 4 (0.42-0.60 m) compuesto por tierra café (10 YR/4/3). Donde solamente se encontraron 82 tiestos, 1 obsidiana y 2 pedernales; es interesante observar que este lote se encuentra debajo de la nivelación de piedrín encontrada en el lote anterior. A esto se debe la poca concentración de materiales, ya que el basurero se encontró encima de la nivelación de piedrín.

El siguiente lote no presentó ningún artefacto, aunque se trabajo hasta una profundidad a más de 5 metros, únicamente se encontró tierra estéril, con ausencia completa de cualquier artefacto cultural. No se encontró la roca caliza a pesar de la profundidad del pozo, pero sí un relleno de piedras pequeñas no muy compactas, el cual, lastimosamente tampoco contenía artefactos, por lo que se decidió finalizar la excavación.

PN 62A-3

Unidad ubicada en la esquina norte de la estructura G-3. Las dimensiones de esta fueron de 2 x 1 m, con una orientación de 50° noreste. Se trabajaron nueve lotes completos hasta llegar a la roca caliza alcanzando una profundidad de 2.50 m.

El lote 1 (0.00-0.22 m) consistió en humus orgánico (10 YR/2/1) con una buena cantidad de cerámica, obteniendo 390 tiestos (fase Chacalhaaz), 1 figurilla, 7 obsidianas y 3 pedernales.

El lote 2 (0.22-0.29 m) se compuso de tierra café grisácea muy oscura (10 YR/3/2), mezclada con un relleno más compacto, presentándose el mismo al sur de la unidad. La cantidad de artefactos fue de 272 tiestos, 2 figurillas, 11 obsidianas y 2 pedernales.

El lote 3 (0.29-0.48 m) fue de tierra café oscura grisácea (10 YR/3/3), encontrando ya una alta densidad de cerámica. Se obtuvo 920 tiestos (fase Yaxché), 1 figurilla, 14 obsidianas, 9 pedernales, 1 piedra trabajada, 1 hueso, muestras de carbón y de bajareque.

El lote 4 (0.48-0.65 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR/3/2), obteniendo una alta concentración de artefactos. Se recolectaron 808 tiestos, 1 figurilla, 8 obsidianas (1 núcleo), 10 pedernales, 10 huesos totalmente quemados (posiblemente del cráneo), 10 huesos humanos, 1 fragmento de pirita y 1 malacate de cerámica. En este lote se encontró los restos de un individuo a una

profundidad de 0.60 m, por lo que se realizó una extensión en el perfil noreste, denominada PN 62A-5.

El lote 5 (0.65-0.93 m) consistió en tierra gris muy oscura (10 YR/3/1) de consistencia dura y difícil de trabajar. Este fue el lote de mayor densidad cerámica. Se recuperó 1466 tiestos (fase Nabá), 4 obsidianas, 5 pedernales, 4 huesos de animal quemados (posiblemente trabajados), 2 conchas, 1 mano de piedra de moler, muestras de carbón y fragmentos de bajareque.

El lote 6 (0.93-1.22 m) se componía de tierra café clara amarillenta (10 YR/6/4) compacta, pero no como se presentó en el lote anterior. La densidad de artefactos diminuyó a 396 tiestos (fase Nabá), 1 obsidiana, 4 pedernales, 1 piedra trabajada y fragmentos de bajareque.

El lote 7 (1.22-1.80 m) fue prácticamente de tierra estéril, al igual que los dos lotes siguientes, siendo esta café amarillenta (10 YR/5/4). Se encontró cerámica de la fase Nabá y 1 figurilla.

El lote 8 (1.80-2.10 m) fue de tierra café oscura amarillenta (10 YR/4/4), sin ningún artefacto.

El último lote trabajado fue el 9 (2.10-2.50 m) hasta llegar a la roca caliza. Este lote fue de tierra estéril, café amarillenta.

PN 62A-4

Esta unidad se ubicó a 1.50 m de la unidad 1 en su lado noroeste, con una orientación de 50° noreste; con el objetivo de recuperar material cerámico fuera de la estructura, pero adentro del área de alto fosfato. Se trabajaron cinco lotes en esta unidad.

El lote 1 (0.00-0.19 m) se compuso de humus orgánico (10 YR/2/2) el cual tuvo un grosor parecido al de las unidades cerca de ella. La densidad de material recuperado fue regular, siendo esta de 200 tiestos, 3 obsidianas y 2 pedernales. Hacia el suroeste de la unidad se encontraron varias rocas grandes, las cuales deben de haber pertenecido a la Estructura H-4.

El lote 2 (0.19-0.36 m) consistió de tierra café oscura (10 YR/3/3) y fue el lote donde se encontró mayor cantidad de material: 875 tiestos, 5 figurillas, 6 obsidianas, 14 pedernales y 2 huesos de animal. Como se mencionó antes este fue el lote con mayor densidad de artefactos, estando este muy cerca de la superficie.

El lote 3 (0.36-0.45 m) fue de tierra café oscura amarillenta con un grosor de 0.09 m. La cantidad de material descendió a 535 tiestos, 8 obsidianas, 12 pedernales y 2 huesos. Tanto en el lote anterior como en este, fue en donde se encontró la mayor concentración de obsidiana y pedernal de toda la unidad.

El lote 4 (0.45-0.56 m) se componía de tierra café (10 YR/4/3) mezclada con piedras de caliza pequeñas. El material recuperado fue de solamente 29 tiestos, 2 obsidianas y 1 pedernal.

El último lote trabajado fue el lote 5 (0.56-

0.67 m) compuesto por tierra barrosa, en este lote ya no se encontró ningún artefacto.

PN 62A-5

Esta unidad fue una extensión de la unidad 3, colocada en el perfil noreste de la misma, con el objetivo de descubrir en su totalidad el entierro 92, encontrado en ambas unidades. La unidad tuvo dimensiones de 1.90 m de largo por 0.60 m de ancho.

El lote 1 (0.00-0.30 m) consistió de humus orgánico (10 YR/2/2) el cual cubría varias rocas grandes hacia el sureste de la unidad; estas rocas pertenecían a la Estructura G-1-3. El material recuperado fue de 145 tiestos y 2 obsidianas

El lote 2 (0.30-0.39 m) se compuso de tierra café grisácea muy oscura mezclada con piedras del relleno. Se obtuvo un total de 200 tiestos, 2 obsidianas y 1 hueso quemado.

El lote 3 (0.39- 0.50 m) presento una tierra café oscura grisácea (10 YR/3/3), igual a la de la unidad 3. La cantidad de material fue mucho menor a la encontrada en el lote anterior, ya que solamente se encontraron 89 tiestos (fase Chacalhaaz), 2 obsidianas y 2 fragmentos de pedernal. Hacia el lado noreste de la unidad se encontró una laja de 0.40 m de largo x 0.23 m de ancho, la cual estaba ubicada directamente encima de la cabeza del individuo del Entierro 92.

El lote 4 (0.50-0.72m) se compuso de tierra café oscura (10 YR/3/2) y en este lote el material encontrado aumento considerablemente, obteniendo 550 tiestos, 8 figurillas, 5 obsidianas y 11 fragmentos de bajareque. Se observó una nivelación de barro quemado, encima de la cual se encontraba el entierro 92. Entre la cerámica recuperada se encontraron varios tiestos diagnósticos como 1 tiesto Chablekal pasta gris fino y engobe negro; 1 tiesto Pacal Inciso, restos de engobe crema; 1 tiesto Lucha Inciso, pasta roja y restos de engobe café con incisiones verticales. La densidad de material coincide con la encontrada en el lote 4 de la unidad PN 62A-3, ya que las dos forman parte del mismo basurero en donde se encontró el Entierro 92.

Entierro 92

Este entierro se encontró asociado a la Estructura G-3, ubicado hacia el lado norte de la unidad. El entierro se encontró en una de las unidades más importantes del grupo, debido a su alta concentración de materiales (Fig. 4).

El entierro se encontró en una dirección este-oeste con la cabeza en el este, las piernas se encontraron cruzadas. Se encontró en posición decúbito dorsal extendido, constituyendo así un entierro primario articulado. No se encontró ningún tipo de construcción para la sepultura, registrando solamente una laja encima de la cabeza. El cráneo del individuo se encontró muy fragmentado y dañado, al igual que la pelvis. Las extremidades se encontraron mejor preservadas, aunque también se encuentran fragmentadas. No se pudo determinar la orientación de la cara debido a su mal estado de conservación.

El lote 5 (0.72-1.03m) estuvo compuesto por tierra gris muy oscura (10YR/3/1), encontrando 5 figurillas (debajo del entierro), 6 obsidianas, 4 pedernales, 9 huesos quemados, carbón y 18 fragmentos de bajareque pertenecientes a la nivelación antes mencionada.

El lote 6 (1.03-1.35m) fue él ultimo lote trabajado en esta unidad, se componía de tierra café amarillenta clara (10YR/6/4). Al igual que el lote anterior el material fue escaso, encontrando 3 figurillas, 3 obsidianas, 8 pedernales y 2 fragmentos de bajareque.

PN 62A-6

Unidad de 2 x 1m ubicada en otra de las áreas de alta concentración de fosfatos. Su orientación fue de 5° noreste. Esta unidad se localiza entre las estructuras G-1 y G-2 y su objetivo fue el de seguir encontrando altas concentraciones de cerámica. Se trabajaron 9 lotes completos en esta unidad hasta encontrar la roca caliza a una profundidad de 1.53 m (Fig. 5).

El lote 1 (0.00-0.18 m) se compuso de humus orgánico (10YR/3/2) mezclado con piedras grandes, en el cual se obtuvo una cantidad alta de cerámica, más de lo esperado, siendo esta de 700 tiestos, 4 figurillas, 8 obsidianas y 2 pedernales.

El lote 2 (0.18-0.31 m) presentó una mayor cantidad de piedras de relleno mezcladas con tierra café oscura (10YR/3/3), siendo este lote el más importante en densidad cerámica. Se encontraron 1150 tiestos (fase Chacalhaaz), 6 figurillas, 6 obsidianas, 5 pedernales, 1 mano de piedra de moler y 6 huesos de animal. Una de las piezas de pedernal parece ser importada del sitio El Cayo, según Hruby (comunicación personal, 2000).

El lote 3 (0.31-0.46 m) consistió en tierra café grisácea muy oscura (10 YR/3/2) mezclada con piedras pequeñas como parte del relleno, encima de una nivelación encontrada en el siguiente lote. De este lote se obtuvo un total de 930 tiestos (fase Chacalhaaz), 8 figurillas (una de ellas la cabeza de un venado), 12 obsidianas (una pieza probablemente de México, según Hruby comunicación personal, 2000) y 7 pedernales.

El lote 4 (0.46-0.58m) se componía de tierra café (10 YR/4/3), esta presentó el mismo relleno encontrado en el lote anterior. Este relleno forma parte de una nivelación de piedras pequeñas en donde fue depositado el material. Se encontró 625 tiestos, 5 figurillas, 1 obsidiana y 2 piedras de moler fragmentadas.

En el lote 5 (0.58-0.69 m) disminuyó notablemente la cantidad de piedras de relleno encontradas en los dos lotes anteriores, no estando del todo ausentes; estas mismas estaban mezcladas con tierra café oscura amarillenta (10 YR/4/4). El material encontrado fue similar al del lote anterior, siendo este todavía parte del basurero: 620 tiestos, 4 figurillas, 3 obsidianas y 13 pedernales. En este lote también se encontró la parte inferior de una piedra de moler incrustada en el perfil noroeste de la unidad.

El lote 6 (0.69-0.85 m) estuvo compuesto por tierra café amarillenta (10YR/5/4) con muy pocas piedras mezcladas, el cambio en la textura del suelo fue significativo ya que a partir de este lote el color de la tierra fue aclarándose constantemente. De igual forma la densidad en el material bajo significativamente a 285 tiestos y 5 pedernales, demostrando que la concentración del basurero se encontraba en la nivelación de piedras. El resto de la piedra de moler encontrada en el lote anterior se descubrió en este lote. La piedra estaba boca abajo y sus dimensiones eran de 0.42 m de largo por 0.20 m de alto, fue imposible sacar la piedra ya que esta estaba incrustada en el perfil. Esta misma fue colocada debajo del relleno de piedras de los lotes anteriores, formando parte del basurero.

El lote 7 (0.85-1.05 m) fue de tierra café amarillenta (10 YR/5/6) de textura diferente, siendo esta dura y compacta. El material fue escaso encontrando 59 tiestos y piedras de río.

El lote 8 (1.05-1.26 m) fue de tierra café amarilla (10 YR/6/6) más suave que la del lote anterior. Se obtuvo un total de 120 tiestos (incluyendo muestras grandes), 2 obsidianas, 1 pedernal, bajareque y muestras de carbón.

El último lote fue el 9 (1.26-1.53 m) y este se trabajo hasta llegar a la roca caliza. Este lote fue de textura suave compuesto por tierra café amarillenta (10 YR/5/6). Se obtuvo 9 tiestos, muestras de carbón, 2 pedernales y bajareque.

PN 62A-7

Unidad localizada sobre H-4, como extensión de la unidad PN 62A-1 en su perfil sureste. Las dimensiones de la unidad fueron de 1.50 x1 m y su objetivo fue el de descubrir en su totalidad el Entierro102. Se trabajaron cinco lotes (Fig. 2).

El lote 1 (0.00-0.19 m) se compuso de humus orgánico, mezclado con rocas de regular tamaño, pertenecientes al relleno de la estructura. La densidad de material cerámico fue regular siendo esta de 200 tiestos, 1 figurilla, 1 obsidiana, 3 pedernales y 1 fragmento de bajareque.

El lote 2 (0.19-0.28 m) se compuso de tierra café grisácea muy oscura (10YR/3/2) mezclado con el mismo tipo de rocas de regular tamaño encontradas en el lote anterior. La cantidad de material fue de 370 tiestos, 2 figurillas, 6 obsidianas, 6 pedernales y 1 fragmento de bajareque.

El lote 3 (0.28-0.43 m) estuvo compuesto por tierra café oscura grisácea (10 YR/4/3) mezclada con piedras de regular tamaño, siendo este relleno igual al de la unidad 1. La cantidad de material ascendió un poco con relación al lote anterior, obteniendo un total de 513 tiestos, 2 figurillas, 3 obsidianas, 12 pedernales y 2 jutes de río.

El lote 4 (0.43-0.67 m) se compuso de tierra café oscura (10 YR/3/3). En este lote se encontraron las lajas pertenecientes al entierro 102, junto con estas se encontró un fragmento de piedra de moler.

El último lote trabajado en esta unidad fue el lote 5 (0.67-0.72m) compuesto por tierra café grisácea oscura con solamente 30 tiestos. El lote fue de muy poco grosor, pero fue en este donde se encontró los restos del Entierro 102.

Entierro 102

Este entierro también se encontró asociado a la Estructura H-4 (Fig. 6). Los restos se encontraron en una cista de piedras trabajadas de 1.20 m de largo por 0.40 m de ancho, en dirección este-oeste. El techo consistió en lajas y un fragmento de piedra de moler, sugiriendo que los restos pertenecían a un individuo de sexo femenino, como interpretó Urquizú (1997) con respecto a otro entierro similar encontrado en el un grupo residencial cercano a la Plaza del Grupo Oeste.

El suelo adentro de la sepultura consistió de tierra café grisácea oscura (10 YR/4/2) de consistencia dura y compacta. La posición del individuo fue decúbito dorsal extendido, con su brazo derecho sobre la pelvis; constituyendo así un entierro primario articulado.

Existen indicaciones de disturbios en el entierro, ya que no se encontraron las piernas del mismo, aunque sí se encontraron varios de los dedos de los pies. De igual forma las piedras que formaban parte de la cista, a la altura de las piernas, no se encontraron; lo que indica algún tipo de disturbio posiblemente efectuado por los mayas. En esta unidad también se encontraron los restos de otro individuo, por lo que fue necesario realizar una extensión denominada PN 62C-8.

PN 62A-8

Unidad de 1.50 x1 m localizada en el perfil sureste de la unidad PN 62A-7, como extensión de la misma; su objetivo fue el de trabajar en su totalidad los restos del entierro 99.

El lote 1 (0.00-0.16 m) se compuso de humus orgánico de consistencia granulada. Se obtuvo un total de 218 tiestos, 1 figurilla y 1 núcleo de pedernal.

El lote 2 (0.16-0.30 m) consistió de tierra café grisácea muy oscura (10 YR/3/2) mezclada con piedras pequeñas de relleno. A una profundidad de 0.20 m se encontró 1 laja y una piedra de moler, las cuales estaban asociados al Entierro 99; ya que estos se encontraron directamente encima de la cabeza del mismo. En este mismo lote, pero hacia el lado noroeste de la unidad se encontró la única ofrenda asociada al entierro. Esta ofrenda constaba de una pequeña vasija fragmentada, sin ningún tipo de contenido, su asociación con las lajas y con el entierro fue directa. Así mismo, la cantidad de material fue mayor en este lote obteniendo 329 tiestos, 2 figurillas, 2 fragmentos de piedra de moler, 1 obsidiana, 5 pedernales y 4 fragmentos de bajareque.

El lote 3 (0.30-0.47 m) fue solamente material de relleno mezclado con tierra café oscura grisácea (10YR/4/3) con un total de 381 tiestos, 1 figurilla, 8 obsidianas y 7 pedernales.

El lote 4 (0.47-0.62 m) se compuso de tierra café oscura (10YR/3/3) mezclada con piedras de regular tamaño como parte del relleno. En este lote se encontró otro fragmento de piedra de moler cubriendo parte de la caja torácica y brazo derecho del individuo. El material recuperado fue de 260 tiestos, 1 obsidiana, 1 pedernal y 1 fragmento de bajareque.

Entierro 99

Este entierro fue el tercero encontrado en la Estructura H-4. El entierro se encontró mezclado con rocas y material del relleno de la estructura; debido a esto, los huesos se encontraron muy fragmentados. El cráneo sí presenta un buen estado de conservación, y se encontró casi completo.

El techo de la sepultura consistió de 1 laja y 1 piedra de moler fragmentada, colocadas ambas encima de la cabeza del individuo. Se encontró una segunda piedra de moler por encima de la caja torácica y brazo derecho. Este entierro comparte con el 102 la presencia de piedras de moler encima del individuo.

El entierro se encontró en dirección este-oeste, con la cabeza al este y la cara mirando hacia arriba. El entierro pertenece a un adulto de sexo femenino, dispuesto en posición decúbito dorsal extendido.

La determinación del sexo se dio basándose en la morfología de la órbita de los ojos. Apoyándonos en la interpretación de Urquizú (1997), mencionada con anterioridad, sobre la relación de las piedras de moler utilizadas en entierros y su asociación con la mujer, comprobamos en el Entierro 99 que este patrón sí se puede dar con regularidad. Es muy probable que el Entierro102 sea también de sexo femenino, teniendo que esperar el análisis osteológico del mismo.

PN 62A-9

Las tres últimas unidades de este grupo tuvieron como objetivo el descubrir en su totalidad al individuo del Entierro 108. La unidad original fue la 9, ubicada entre las estructuras G-6 y G-3; pero debido a la ubicación del entierro, fue necesario realizar dos extensiones más para poder descubrirlo en su totalidad. La unidad de excavación tuvo dimensiones de 2 x 1 m, con una orientación de 45° noreste. Estos tres pozos fueron poco profundos, trabajando un total de tres lotes en cada unidad.

El lote 1 (0.00-0.15 m) se compuso de humus orgánico y la cantidad de material recuperado fue muy significativa, obteniendo así 900 tiestos, 3 figurillas, 2 obsidianas, 5 pedernales y 3 huesos de animal.

En el lote 2 (0.15-0.25 m) se encontró una pequeña laja hacia el lado sur de la unidad, indicando la presencia del entierro antes mencionado. El lote se compuso de tierra café grisácea muy oscura mezclada con pequeñas piedras de relleno. La cantidad de material, de nuevo, comprobó la presencia de un basurero en esta área a muy poca profundidad de la superficie. Se obtuvo un total de 834 tiestos, 3 figurillas, 7 obsidianas, 5 pedernales, 5 huesos, 1 diente de animal y 1 diente humano.

El último lote trabajado fue el 3 (0.25-0.47 m) compuesto por tierra café oscura grisácea. De este estrato se obtuvo un total de 448 tiestos (de la fase Chacalhaaz) y 4 obsidianas. A una profundidad de 0.47 m, se encontraron los primeros restos del entierro, siendo estos los del brazo izquierdo del individuo. Debido a la posición del entierro fue necesario realizar dos extensiones más.

PN 62A-10

La unidad 10 fue una extensión de la unidad 9 en su perfil noreste, con dimensiones de 1 x 1 m. Al igual que en la unidad anterior, en esta solamente se trabajaron tres lotes siguiendo la misma estratigrafía, que fue muy similar.

El lote 1 (0.00-0.18 m) presentó menos material, recuperando 380 tiestos, 7 huesos y 4 pedernales.

El lote 2 (0.18-0.32 m) presentó una mayor cantidad de material, obteniendo 522 tiestos, 1 figurilla, 8 obsidianas y 1 fragmento de bajareque. El relleno de este lote se dio igual que en la unidad anterior, formando así una nivelación de piedras pequeñas, sobre las cuales se encontraba el basurero. La cerámica encontrada pertenece a la fase Yaxché/Chacalhaaz.

El último lote trabajado fue el 3 (0.32-0.41 m) y de igual forma en este lote se encontraron los restos del Entierro 108. Debido a la posición del mismo fue necesario realizar una última extensión hacia el lado noreste de esta unidad.

PN 62A-11

Ultima unidad realizada en este grupo. Sus dimensiones fueron de 1 x 0.50 m sobre el perfil noreste de la unidad PN 62A-10. Se trabajaron tres lotes completos hasta llegar a descubrir en su totalidad los restos del individuo.

El lote 1 (0.00-0.18 m) se compuso de humus orgánico y el material recuperado fue de 225 tiestos, 2 obsidianas, 1 pedernal y 1 hueso.

El lote 2 (0.18-0.30 m), fue de tierra café grisácea muy oscura mezclada con piedras pequeñas de relleno. Se obtuvo un total de 464 tiestos, 3 figurillas, 3 obsidianas y 4 pedernales.

El lote 3 (0.30-0.51m) fue el último trabajado y de nuevo el material fue representativo obteniendo así 344 tiestos, 1 figurilla, 2 obsidianas y 5 pedernales. En este lote se descubrió en su totalidad el Entierro 108.

Entierro 108

Este entierro también se encontró en un punto de alta concentración de materiales. Los restos oseos estaban dispuestos en dirección este-oeste, con la cabeza al oeste. Se encontró en posición decúbito dorsal extendido constituyendo así un entierro primario articulado (Fig. 7).

Solamente se encontraron dos lajas fragmentadas, colocada encima de las piernas del individuo. Los restos pertenecen a un adulto. El cráneo se encontró en mal estado, al igual que la caja torácica. Los brazos y las piernas mostraron un buen estado de conservación, en especial estas últimas. Al lado del cráneo se encontró un hueso grande de algún animal. En la región de la pelvis se encontraron varios fragmentos de obsidiana.

Conclusiones

Las excavaciones de sondeo realizadas en el área de los grupos G y H proporcionaron importante información sobre el área de la periferia sur de Piedras Negras. Por medio de los análisis de suelo se obtuvo muestras de niveles altos de fosfato, facilitando la búsqueda de basureros.

Las excavaciones de sondeo permitieron encontrar altas concentraciones no solo de cerámica, sino de artefactos en general. Recuperándose una buena muestra de material cerámico diagnóstico, que incluía tiestos de la fase Chacalhaaz, Yaxché, Balché y Nabá., identificados en un análisis preliminar, por lo que ahora únicamente queda esperar los resultados del análisis de laboratorio, para poder observar el desenvolvimiento de este grupo en la esfera de todo el sitio.

Se encontraron cinco entierros, 4 adultos y 1 infante, obteniendo una vez más una relación entre los niveles altos de fosfato, la acumulación de materiales y entierros.

La obsidiana y el pedernal se encontraron en buena cantidad, incluyendo piezas de pedernal importadas de sitios como El Cayo y México (Hruby, comunicación personal, 2000), en el caso de la obsidiana, el análisis se llevará a cabo en las próximas temporadas. Aunque nuevamente se propone el análisis de basureros de producción en el área oeste de igual forma la existencia de talleres en las regiones cercanas.

Es importante observar que el área que comprende estos grupos forma una especie de valle, por lo que la acumulación de sedimentos es notable. La unidad PN 62A-2 llegó a una profundidad de más de cinco metros sin encontrar roca caliza. Lastimosamente no se recuperó ningún artefacto para poder fechar, pero este tipo de depósitos son los que pueden ayudar al estudio de suelos y las actividades agrícolas de Piedras Negras.

Hay que señalar que la ubicación de los grupos trabajados es importante, ya que estos se encontraban a las orillas del arroyo que pasa por el petroglifo de la tortuga. Golden hace referencia a la importancia del petroglifo en el informe preliminar de la primera temporada, indicando que mucho radica en las investigaciones futuras en las áreas que rodean al mismo para conocer su significado.

Existiendo la posibilidad que este arroyo fuera una de las entradas al sitio, el control de estos grupos, de la periferia les permitía estar primero en contacto con los excedentes y con los visitantes que provenían de fuera, antes de que estos llegaran a la ciudad.

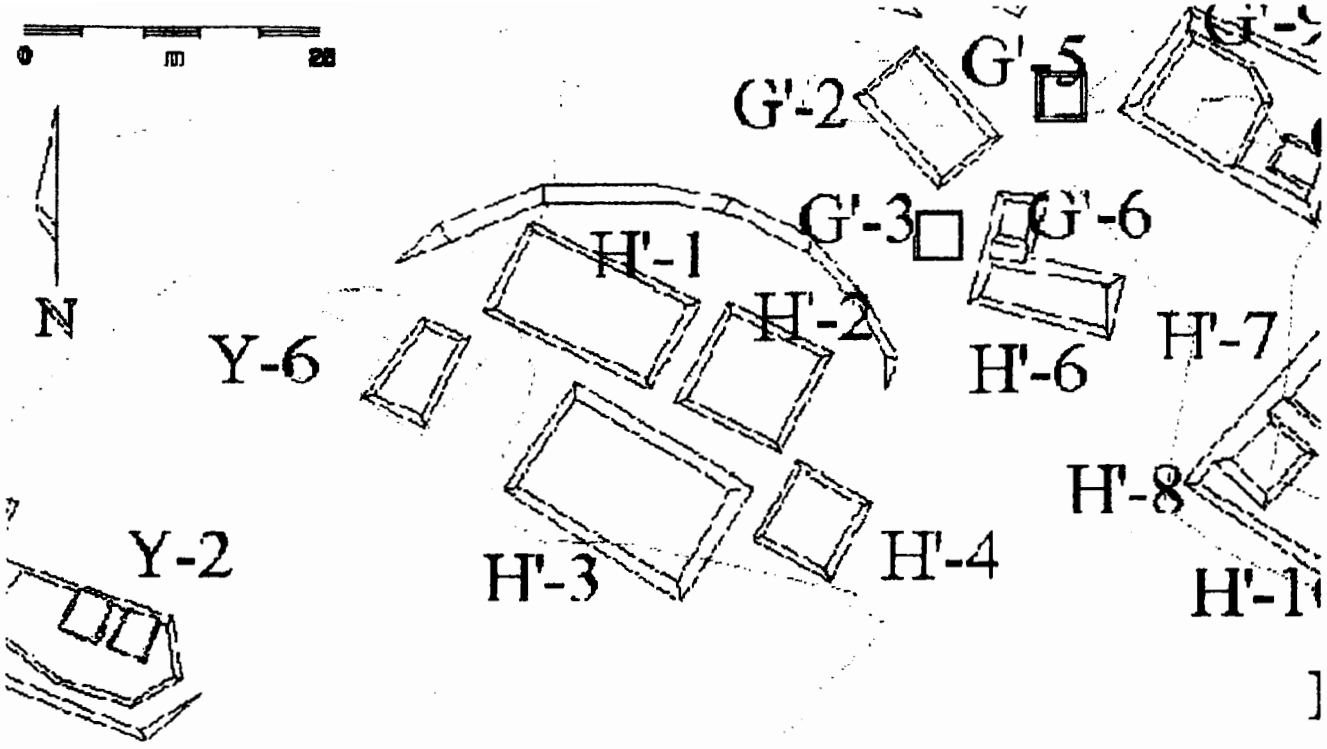


Fig. 1 Mapa que muestra las estructuras excavadas (realizado por Z. Nelson, 1999)

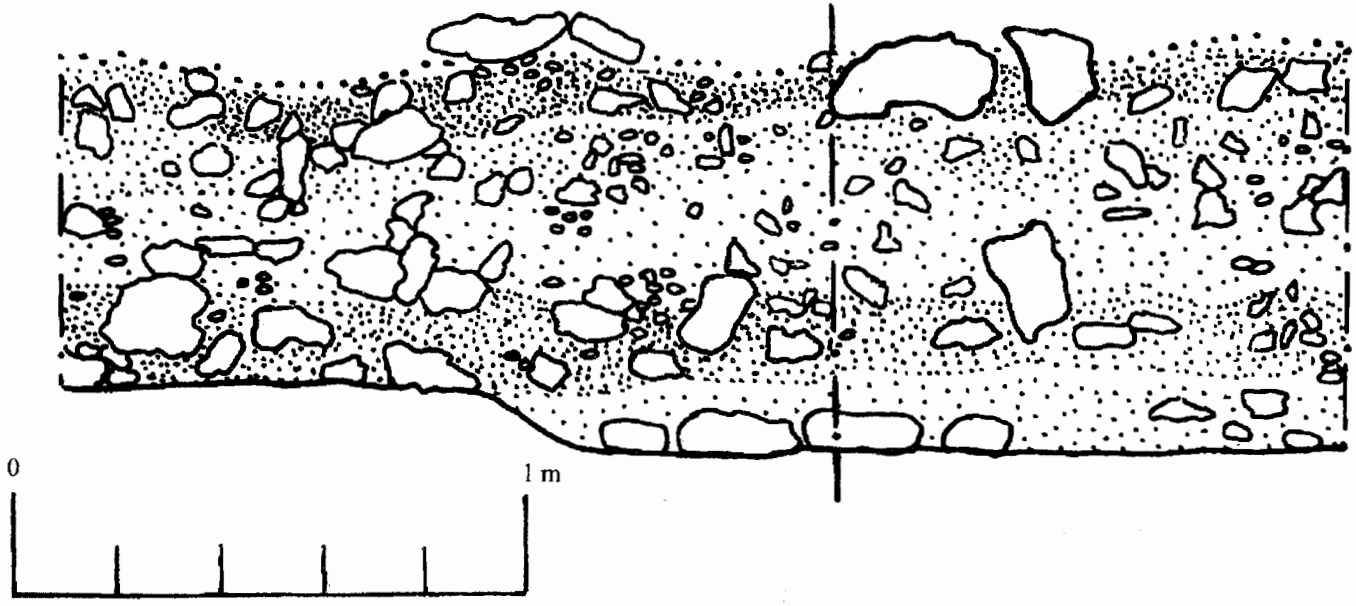


Fig. 2 PN 62A-1-7 perfil sur de excavación

Fig. 3 Entierro 91 (dibujo de Z. Hruby)

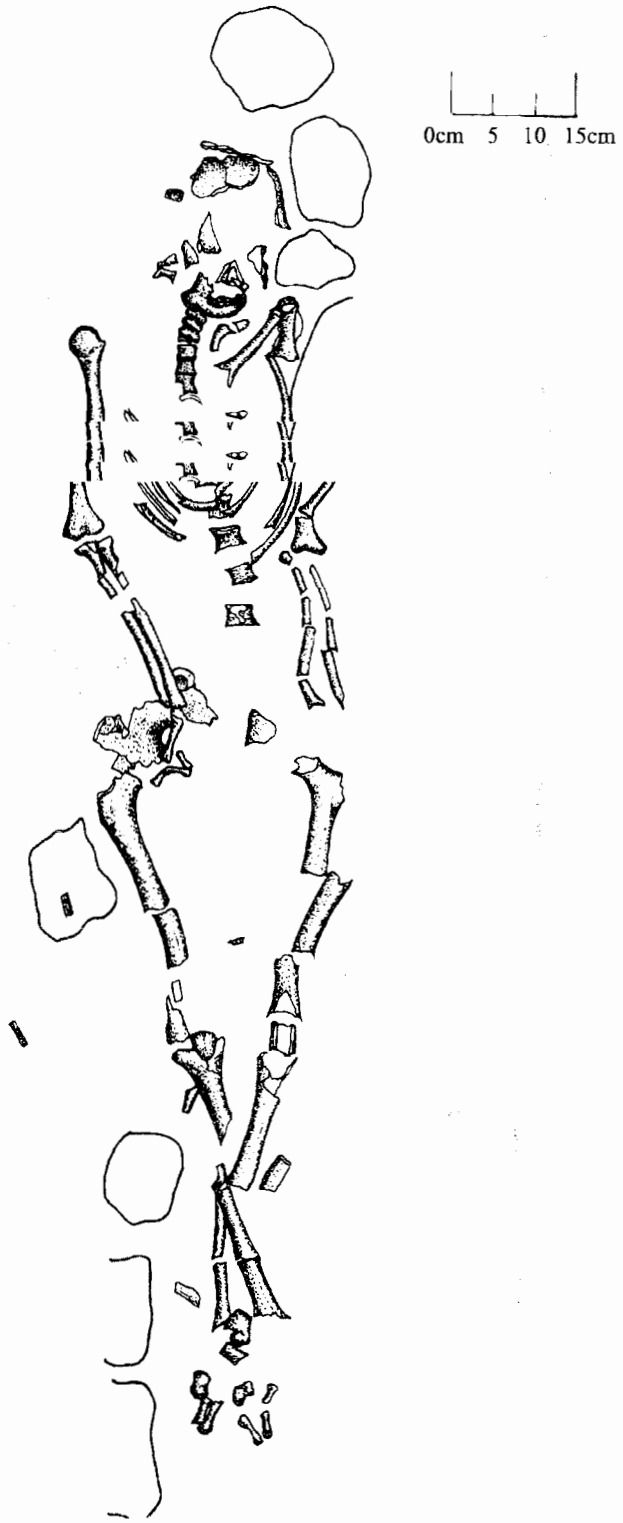
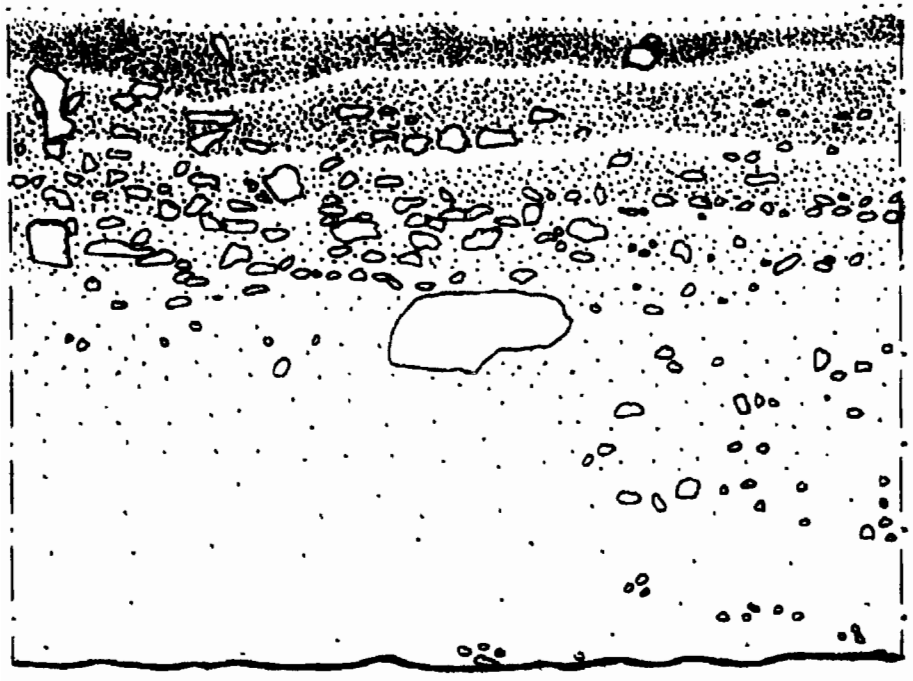


Fig. 4 Entierro 92 (dibujo de Z. Hruby)



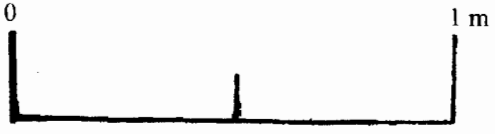


Fig. 5 PN 62A-6 perfil noroeste de excavación

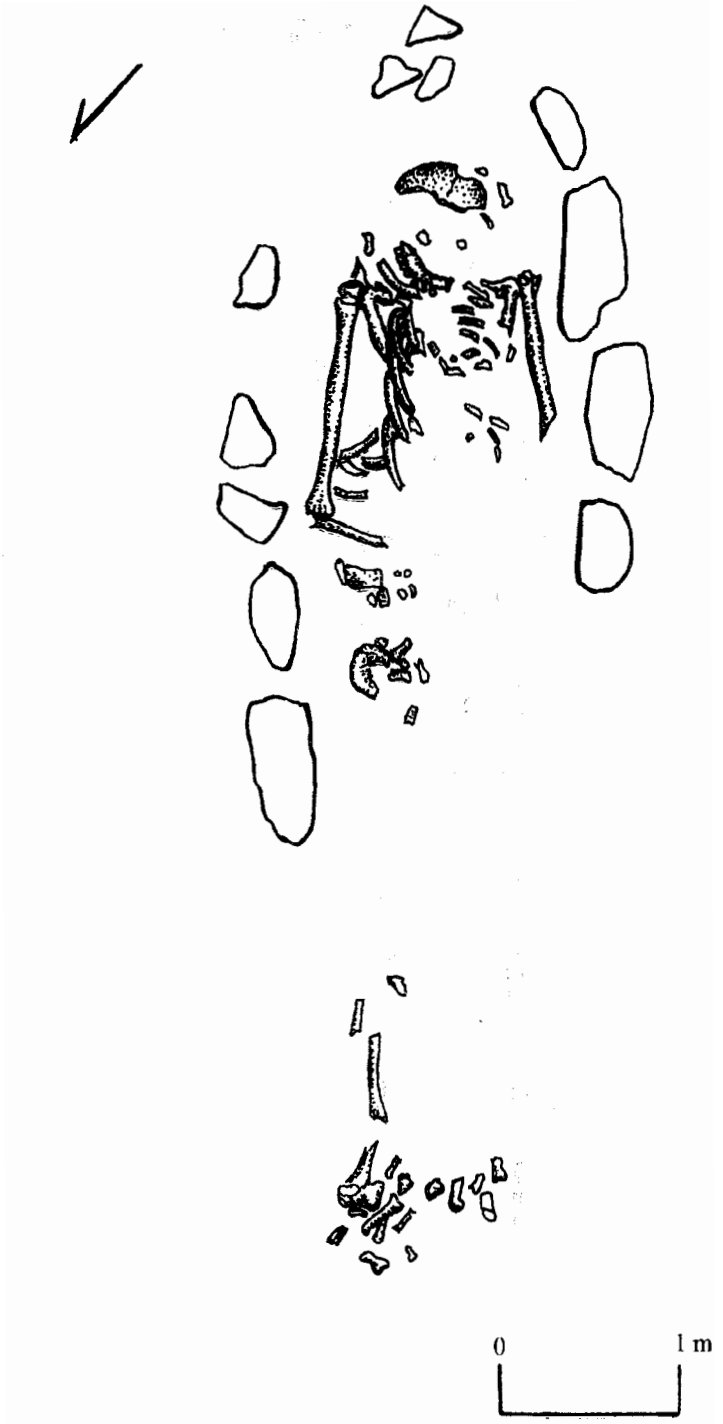


Fig. 6 Entierro 102 (dibujo de A. Gillot y Z. Hruby)

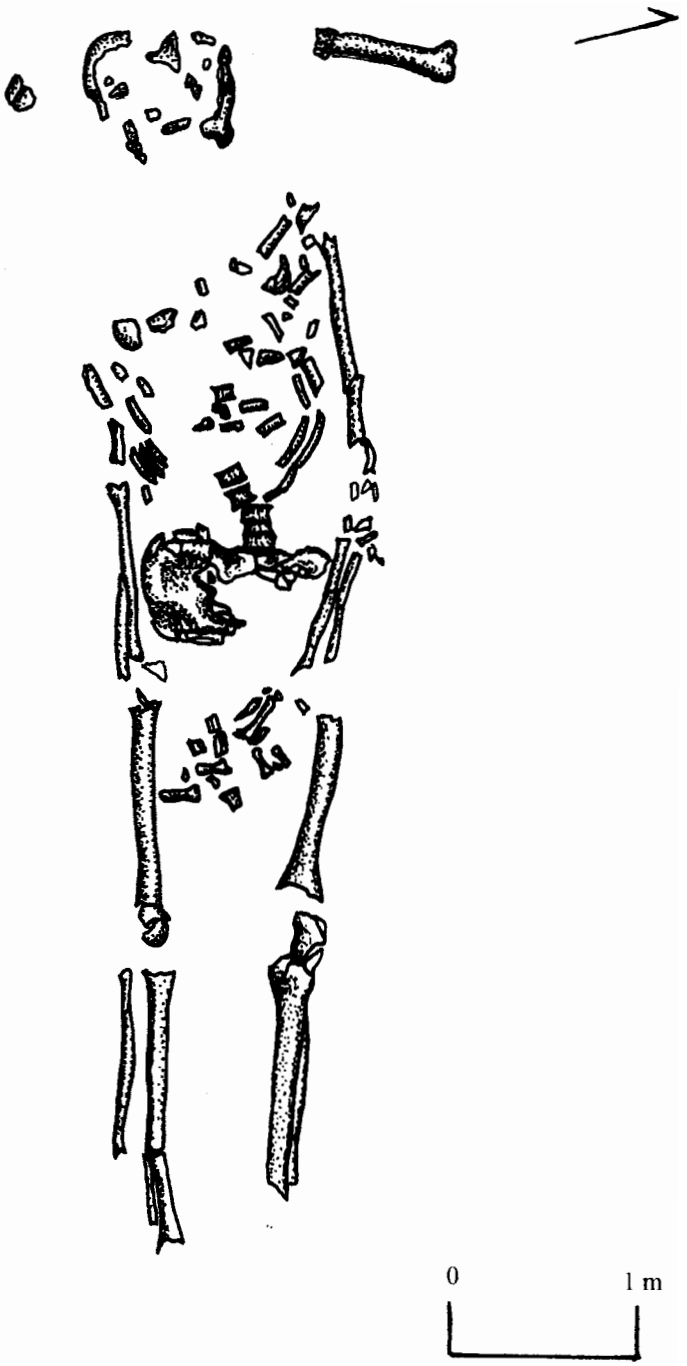


Fig. 7 Entierro 108 (dibujo de A. Gillot y Z. Hruby)

CAPÍTULO 24

PN 63: EXCAVACIONES EN LA ESTRUCTURA O-12

Héctor L. Escobedo y F. Marcelo Zamora M.

Introducción

La Estructura O-12 se localiza cerca del Baño de Vapor P-7, en la zona sureste de la Plaza del Grupo Este de Piedras Negras. Su basamento piramidal sigue la conformación general de los edificios de su tipo en Piedras Negras, pues tiene una sola escalinata frontal ancha que conduce hacia una terraza amplia en su base. Sin embargo, En este caso hay dos terrazas basales, la primera, inferior, se asienta sobre el nivel de la plaza y la segunda, superior, frente a la base del edificio. La terraza superior es obviamente una adaptación al terreno natural más inclinado hacia el extremo norte del edificio. Ambas terrazas corren de manera paralela al frente de la pirámide.

Sobre una terraza en la cima de la pirámide, se localiza un templo bastante destruido, cuyo piso se eleva 17 m sobre el nivel de la plaza frente a la Estructura O-13. No cabe duda que desde esta altura se lograba una vista excelente de las plazas de los grupos Este y Oeste, hasta la Acrópolis, a la cual enfrenta en términos generales. Al igual que otras tres pirámides del Grupo Sur, la elevación de su parte posterior se ve imponente desde el Grupo Sureste. Como en aquellas pirámides, su parte posterior descansa sobre una depresión natural, lo que la hace ganar mayor altura que la parte frontal. Su orientación parece ser independiente a la disposición de la elevación natural sobre la cual se encuentra (Satterthwaite 1933:18).

Dos monumentos esculpidos fragmentados, se encuentran frente a la Estructura O-12: la Estela 22 (9.16.5.0.0, 8 Ahau 8 Zotz, 756 DC) que se localiza sobre la terraza frontal cerca del límite noreste, y la 23 (9.14.15.0.0, 11 Ahau 18 Zac, 726 DC) que se ubica mucho más lejos del frente, cerca de la Estructura O-13, sobre un pequeño declive de la superficie de la plaza, casi opuesta al centro de la pirámide.

Excavaciones previas en la Estructura O-12

La base de la parte frontal de O-12 fue limpiada considerablemente por el proyecto de la Universidad de Pennsylvania en los treinta, para buscar dinteles que no fueron encontrados. Las gradas inferiores se encontraban intactas en algunos lugares, con estuco sólido sobre las partes adyacentes de la terraza superior. También se limpió el interior del templo, lo que reveló una imponente cámara con tres pórticos, que se levanta sobre una terraza arriba del basamento piramidal. Un sillar estrecho, difícilmente una banca, corría a los largo del muro posterior en la parte interior del edificio. El ancho del cuarto, incluyendo el sillar, fue de 1.80 m. Los muros eran gruesos y variaban entre 1.10 m (frente) a 1.50

m (posterior) de espesor. El techo posiblemente tuvo una bóveda de piedra, aunque no se encontró ninguna evidencia de ella (Satterthwaite 1933:18).

Nuestras investigaciones revelaron evidencia de las excavaciones hechas por la Universidad de Pennsylvania, dado que se encontró una trinchera abierta con gran cantidad de escombro en la terraza donde descansa la escalinata central en la parte superior del edificio. También se observó un pozo abierto dentro de la cámara del templo, justamente en el eje del edificio, y debajo de un árbol muy grueso, cuyas raíces dificultaron los sondeos dentro de la cámara.

PN 63A-1: Excavaciones Frente a la Escalinata Central de la Pirámide

Este pozo de 2 x 2 m se trazó en el eje central de la pirámide, frente a la escalinata central de la pirámide de la Estructura O-12, sobre la superficie de la segunda terraza basal (Fig. 1). Su objetivo fue recolectar una muestra cerámica para entender la cronología de la base de la estructura, así como el sondeo de la estratigrafía en la segunda terraza. Fue necesario efectuar una limpieza en el frente del edificio. Aquí se localizaron restos de escombro proveniente de la escalinata.

PN 63A-1-1

Lote correspondiente a humus de 0.11 m de espesor, compuesto de tierra suave y suelta, mezclada con escombro proveniente de la escalinata central. El color de la tierra fue café oscuro (10 YR 3/2) y sorpresivamente se recuperaron 6 tiestos del periodo Preclásico. Se detectó la escalinata central, aunque fue preciso excavar un poco más para encontrar su base.

PN 63A-1-2

Lote correspondiente a un relleno de tierra suave y semi-compacta de 0.19 m de grosor, ubicado frente al nivel de la escalinata. Sin embargo, no se pudo detectar la base de la misma. La matriz de la tierra presentaba color café oscuro (10 YR 4/3), mezclado con piedra caliza pequeña. Se recuperaron 8 tiestos del periodo Preclásico.

PN 63A-1-3

Piso 1 de barro, de 0.13 m de espesor, mezclado con caliza pulverizada, de color café amarillento claro (10 YR 6/4). Sobre esta nivelación se asentaba la escalinata central. La consistencia del suelo fue compacta, densa y suave, y debajo del mismo apareció un relleno de caliza muy compacto y duro. Se recuperó una navaja de obsidiana. Es probable que este piso haya correspondido al nivel superior de la segunda terraza donde se asentaba la Estructura O-12.

PN 63A-1-4

Relleno de 0.65 m de espesor, consistente en piedras calizas grandes y medianas mezcladas en una amalgama de calcita, de consistencia muy dura y compacta. Se encontraba mezclado con tierra arenosa y densa de caliza pulverizada de consistencia muy suave. Presentaba color café muy pálido (10 YR 7/4), y se recuperaron 5 tiestos del Preclásico antes de llegar a la roca madre, la cual se localizó a 0.90 m de la superficie.

PN 63A-2: Excavaciones en el Templo

Este pozo se trazó dentro de la cámara del Templo de 0-12, en el ala sureste (Fig. 2). Tuvo 1.40 x 2.80 m, y su objetivo fue recuperar algún depósito ritual dentro de la cámara del templo, así como el sondeo de la arquitectura, cronología y estratigrafía del templo.

PN 63A-2-1

Capa de humus de 0.12 m de espesor, consistente en tierra suave y suelta, asociada a escombro de los muros de la cámara. También aparecieron lajas de la bóveda, y se evidenció el corte del piso de la última etapa constructiva, probablemente por la Universidad de Pennsylvania. Se recuperaron 4 tiestos de la fase Nabá.

PN 63A-2-2

Relleno de calizas grandes y medianas, con abundante tierra suave y semi-compacta, de color café amarillento claro (2.5 Y 6/3). Se recuperaron 6 tiestos de la fase Nabá y 1 lasca de pedernal.

PN 63A-2-3

Piso 1, de estuco blanco (10 YR 8/2: 0.04 m de espesor), de consistencia compacta, con un relleno de piedrín de 0.09 m de espesor. El relleno de piedrín se asoció a tierra compactada y suave, poco densa. Se recuperaron 2 tiestos de la fase Nabá y un fragmento de bajareque.

PN 63A-2-4

Relleno de piedras calizas pequeñas y medianas asociado a tierra suave, densa y semi-compacta de color café pálido (10 YR 6/3), mezclada con piedras pequeñas. No se terminó de excavar este lote pues solamente pudo profundizarse hasta 0.65 m de relleno excavado. Por falta de tiempo, la excavación se detuvo a 1.25 m de la superficie. Sin embargo, se recuperaron 5 tiestos de la fase Nabá.

Conclusiones

Aunque solamente se excavaron dos pozos en la Estructura O-12, sus resultados preliminares son muy interesantes. En primer lugar, el pozo excavado en la segunda terraza basal sobre la Plaza del Grupo Este, proporcionó cerámica del periodo Preclásico. En segundo lugar, en el pozo excavado dentro del templo se recuperó solamente cerámica de la fase Nabá del Clásico Temprano.

Estos materiales constituyen evidencia de que la construcción de la Estructura O-12 es más temprana de lo que se suponía. Satterthwaite (1961) suponía que O-12 había sido construida durante la parte final del periodo Clásico (fase Chacalhaaz), a juzgar por sus características arquitectónicas y por las fechas registradas en las estelas 22 y 23. Holley (1983:198) fue aún más lejos, pues consideró que la construcción de O-12 aconteció durante la parte temprana del complejo Tamay del Clásico Terminal.

Sin embargo, las fechas más tempranas proporcionadas por los nuevos materiales recuperados en O-12, no son tan sorprendentes si se considera su relativa proximidad con el Grupo Sur, el primer epicentro de Piedras Negras. Las excavaciones

llevadas a cabo durante la temporada del 2000 en R-16, un templo un tanto cercano a O-12, produjeron resultados similares a los de esta última (ver Capítulo 19 en este volumen). Allí se recuperó evidencia de que la construcción se inició desde el periodo Preclásico y de que su arquitectura monumental se edificó durante el Clásico Temprano.

Los materiales recuperados en la excavación de la segunda terraza basal sugieren la posibilidad de que el interior de la Estructura O-12 albergue alguna subestructura preclásica. Por otra parte, la presencia exclusiva de materiales del Clásico Temprano en el templo, indica que la última versión de O-12 fue construida durante dicho periodo. De ser así, las estelas 22 y 23 habrían sido colocadas en tiempos posteriores, sin involucrar modificaciones arquitectónicas significativas en O-12. De cualquier forma, es indispensable realizar exploraciones más intensivas y extensivas en la Estructura O-12 para determinar su cronología con mayor precisión.

TABLA 1

OP/SUBOP	LOTE	PROFUNDIDAD (m)	GROSOR (m)	COLOR DE TIERRA (munsell)	CONTEXTO
PN 63A-1	1	0.00-0.11	0.11	(10 YR 3/2)	Humus frente a escalinata de O-12
	2	0.11-0.30	0.19	(10 YR 4/3)	Relleno de calizas
	3	0.30-0.43	0.13	(10 YR 6/4)	Piso 1 de caliza blanca/barro
	4	0.43-0.90	0.47	(10 YR 7/4)	Relleno de caliza
PN 63A-2	1	0.00-0.12	0.12	(10 YR 3/2)	Humus dentro de la cámara del templo
	2	0.12-0.47	0.33	(2.5 Y 6/3)	Relleno de tierra y calizas
	3	0.47-0.60	0.13	(10 YR 8/2)	Piso 1 de estuco
	4	0.60-1.25	0.65	(10 YR 6/3)	Relleno de caliza

TABLA 2

OP/SUPOB	LOTE	ARTEFACTOS RECUPERADOS	UBICACION
PN 63A-1	1	6 tiestos, Preclásico	Humus frente a escalinata de O-12
	2	8 tiestos, Preclásico	Relleno de calizas
	3	1 navaja de obsidiana	Piso 1 de caliza blanca/barro
	4	5 tiestos	Relleno de caliza
PN 63A-2	1	4 tiestos, Clásico Temprano	Humus dentro de la cámara del templo
	2	6 tiestos, Clásico Temprano	Relleno de tierra y calizas
		1 lasca de pedernal	
	3	2 tiestos, Clásico Temprano	Piso 1 de estuco
		1 fragmento de bajareque	
	4	5 tiestos, Clásico Temprano	Relleno de calizas

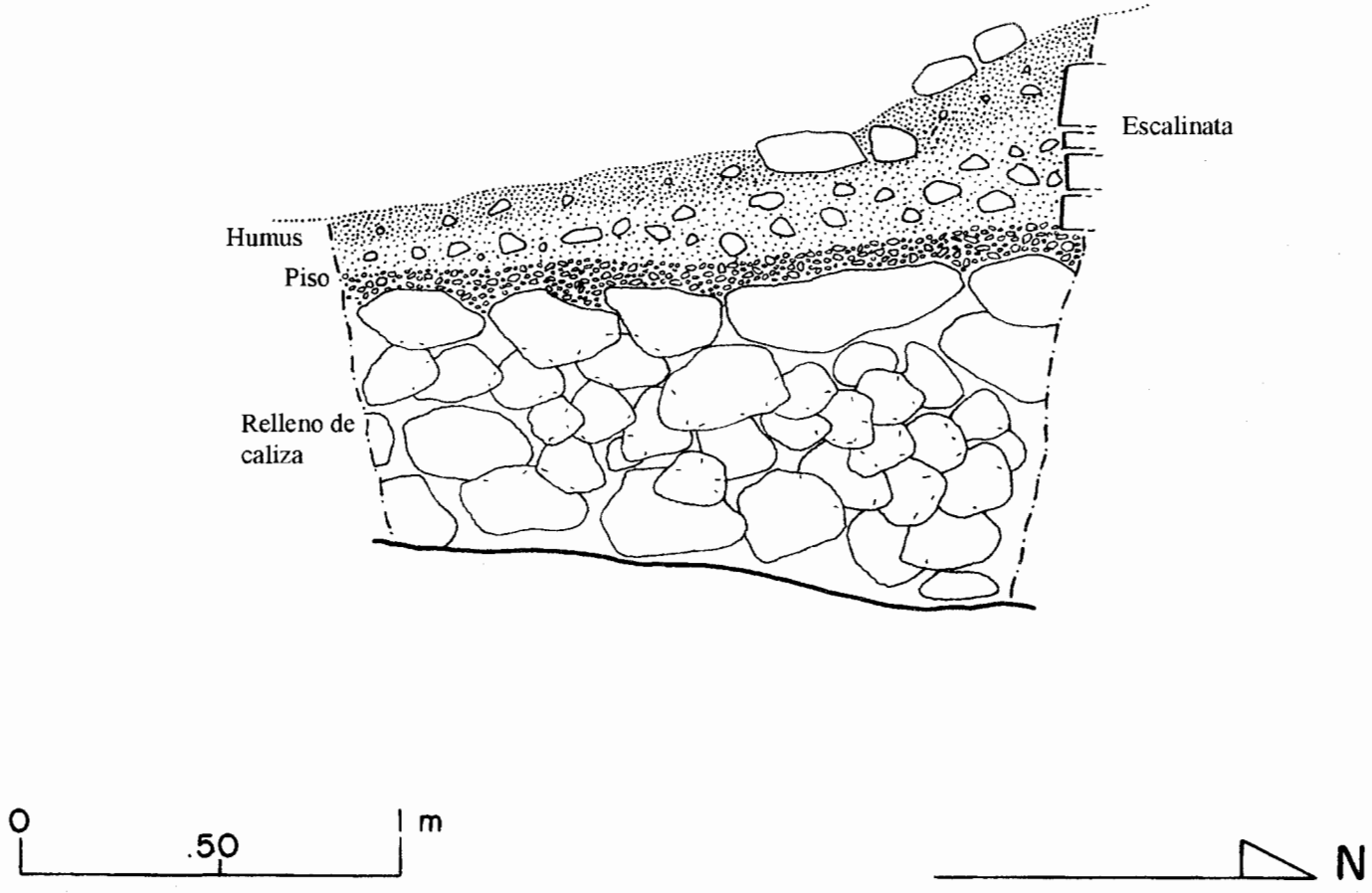


Fig. 1 PN 63A-1 perfil este de excavación frente a la Escalinata Central de la Estructura O-12

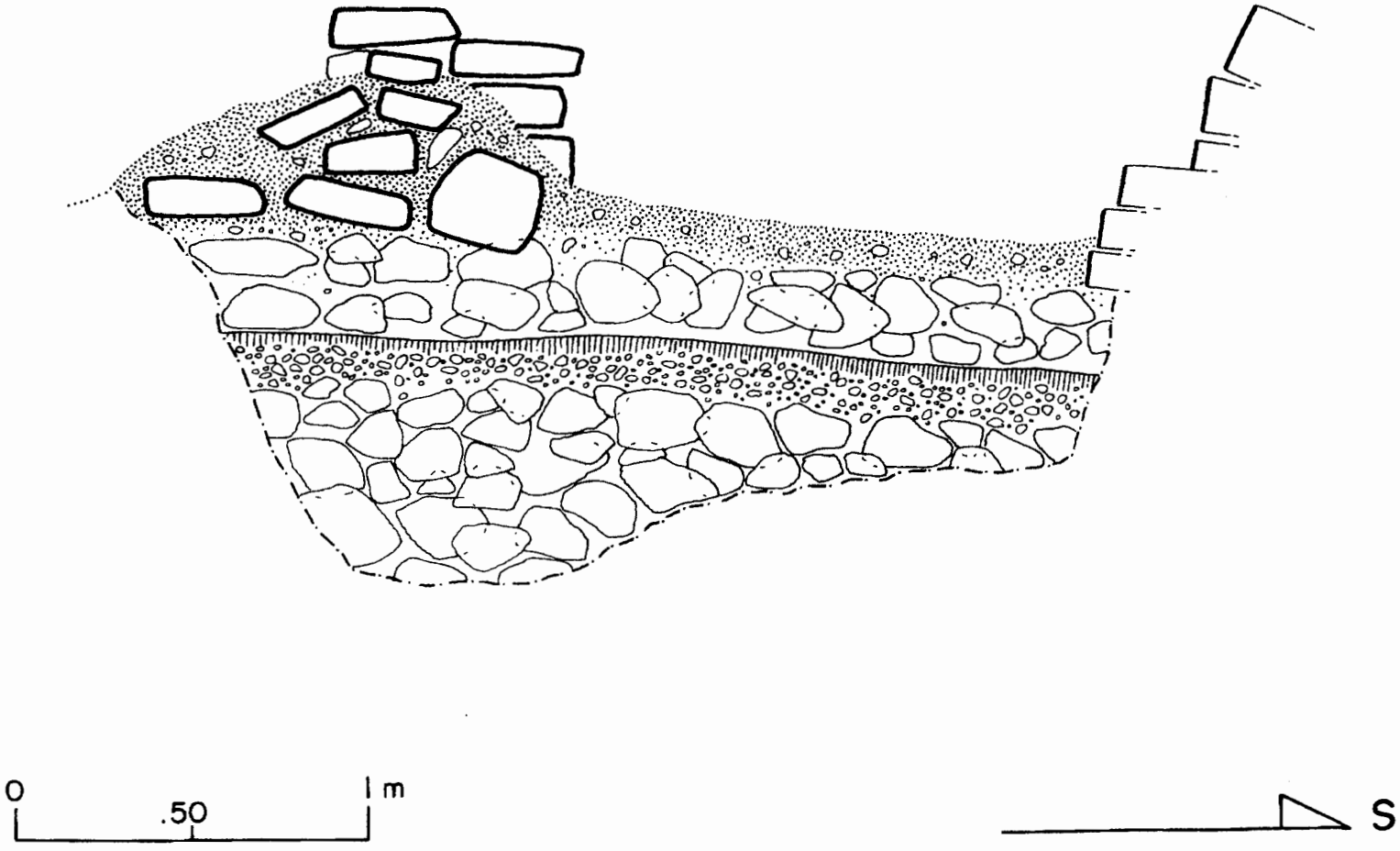


Fig. 2 PN 63A-2 perfil este de excavación en el templo de la Estructura O-12

CAPÍTULO 25

RS 27: EXCAVACIONES EN LA PERIFERIA DE PIEDRAS NEGRAS

David Webster y Amy M. Kovak

Introducción

Entre el 25 de Abril y el 5 de Mayo del 2000, regresamos al Grupo BS 27 que se ubica en el UTM 685 756E 1898 003N. El objetivo fue finalizar las investigaciones en este grupo que no pudieron completarse en el año anterior.

Objetivos

Continuamos con las excavaciones en la periferia con los mismos objetivos de otras temporadas.

1) Confirmar la naturaleza doméstica del grupo
2) Adquirir una colección de artefactos domésticos de un sitio en la periferia.
3) Corregir las muestras de suelo.
4) Comprender la adaptación humana al ambiente tropical y cárstico.

Además la experiencia obtenida en este trabajo de investigación permitirá efectuar futuras excavaciones domésticas en la periferia.

Descripción de Excavaciones

RS 27A-3

El segundo lote de la unidad 3 consistió en el derrumbe de una pared que se localizaba enfrente del muro de la escalera al sur. Este lote midió 0.50 x 0.50 m. La base del lote tuvo una nivelación de 128.4 m. En esta unidad solo se recuperó material cerámico.

RS 27A-8

El segundo lote de la unidad 8 midió 2 x 3 m y consistió en el nivel del derrumbe de la pared enfrente del muro oeste de la banca en la esquina sureste de la Estructura 1. La base del lote tuvo una nivelación de 129.46 m. El tercer lote consistió en el relleno de la banca sureste de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 10 YR 4/4 de consistencia fina. El lote midió 1.3 x 1.6 m. El cuarto lote correspondía al relleno de la Estructura 1 abajo de la banca sureste. El suelo tuvo color Munsell 7.5YR 3/2. La base del lote se encontraba sobre la caliza, y contó con 128.76 m de elevación. Se encontraron 2 bolsas de cerámica.

RS 27A-12

El segundo lote de la unidad 12 midió 2 x 2 m. y correspondió al nivel de un piso interior que estaba compuesto por un suelo de color Munsell 10 YR 5/3 de consistencia fina. Desdichadamente un gran árbol que se encontraba en el centro del pozo había destruido la mayor parte del piso. Se recuperó una

bolsa de cerámica.

RS 27A-13

El segundo lote de la unidad 13 consistió en el derrumbe de un muro colocado encima del piso interior del cuarto 1. Este derrumbe contó un suelo de color Munsell 10 YR 4/3 de consistencia fina. La base del lote tuvo una nivelación de 128.95 m. El tercer lote consistió en el relleno de la banca 1 de la Estructura 2. El relleno contaba con un suelo de color Munsell 10 YR 3/2 de una consistencia fina. Se recuperaron dos bolsas de cerámica. El cuarto lote consistió en el relleno de la Estructura 2. El suelo tuvo color Munsell 10 YR 5/3 de consistencia fina. Se recuperaron otras dos bolsas de cerámica.

RS 27A-15

El segundo lote consistió en un piso interior con suelo de color Munsell 10 YR 5/3, de consistencia fina. Solamente se encontraron 4 fragmentos de metates, 2 fragmentos de obsidiana, 2 líticas, concha y un malacate.

RS 27A-16

El tercer lote de la unidad 16 midió 2 x 3 m. El lote consistió en el relleno de la banca 2 de la Estructura 2. El piso tuvo una nivelación de 128.91 m. Se recupero una bolsa de cerámica y un fragmento de obsidiana.

RS 27A-17

El segundo lote correspondió al piso interior y al relleno abajo de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 10 YR 5/3 de consistencia fina. Se encontraron 2 fragmentos de obsidiana, 2 líticas y cerámica. El tercer lote midió 2 x 1.5 m y consistió en el relleno de la Estructura 1, al norte del muro oeste y encima del rasgo 2 que se componía de piedras para recubrimiento. El suelo tuvo color Munsell 10 YR 5/3 de consistencia fina. Se encontró cerámica y una figurilla. El cuarto lote midió 0.4 x 1.4 m. El suelo tuvo color Munsell 10 YR 5/3 y una consistencia fina. El nivel de las piedras fue 128.81 m. Solamente se encontró un pedazo de cerámica y un hueso.

RS 27A-18

El segundo lote fue problemático. Consistió en relleno o posible material de un piso interior, aunque no se esta seguro del contexto exacto del lote. El suelo tuvo color Munsell 10 YR 5/3 y se recuperó una bolsa de cerámica.

RS 27A-20

El tercer lote midió 2 x 0.50 m y consistía en el derrumbe de la escalera incluyendo además el relleno atrás de la misma. La base del lote midió 128.58 m. Se encontraron pocos artefactos que incluyeron cerámica, lítica y un altar cilíndrico. El cuarto lote consistía en relleno de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 10YR 5/3 con una consistencia fina. Se recuperó una bolsa de cerámica.

RS 27A-22

El segundo lote de la unidad 22 midió 1 x 1 m. Y al parecer correspondía a un piso o algún derrumbe cerca de la esquina suroeste de la Estructura 1. La base del lote midió 128.10 m. Se recuperó una bolsa de cerámica y un fragmento de obsidiana.

RS 27A-23

El tercer lote corresponde al material de derrumbe del muro oeste de la Estructura 1. Este derrumbe contaba con un suelo de consistencia fina, que presentó un color Munsell 10 YR 5/3. Se encontró poco material cultural, que incluía únicamente cerámica y lítica. El cuarto lote midió 1 x 0.8 m y consistía en relleno de la terraza. Se encontró cerámica, un fragmento de obsidiana y 2 líticas.

RS 27A-29

El segundo lote de la unidad 29 correspondía al relleno de la banca 3 en el cuarto 1 de la Estructura 2. El lote midió 1.8 x 1.5 m. El suelo tuvo color Munsell 10 YR 3/3 y presentó una consistencia fina. Se encontraron pocos artefactos que incluyeron cerámica y un fragmento de obsidiana.

RS 27A-32

El segundo lote de la unidad 32 consistió en relleno localizado abajo del piso de la parte sur del cuarto 1 en la Estructura 2. Se encontró material cultural, como cerámica y 2 fragmentos de obsidiana.

RS 27A-33

El tercer lote de la unidad 33 midió 2 x 1.5 m y corresponde al relleno de la parte oeste del cuarto 2 en la Estructura 2. La base del lote fue la caliza. En este lote se recuperaron muchos artefactos que incluyeron 7 bolsas de cerámica, 10 fragmentos de obsidiana, y 3 líticas.

RS 27A-36

El segundo lote de la unidad 36 correspondía al relleno encima de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 7.5YR 3/10 con una consistencia fina. Se recuperó cerámica y lítica.

Interpretación de los Resultados

Las excavaciones de la Estructura 1 fueron reanudadas durante la temporada del 2,000 y con ellas pudimos agregar algunos detalles a los rasgos ya conocidos en las temporadas anteriores (Fig. 1).

Con estas excavaciones fue posible rastrear las líneas de los muros y bancas (Fig. 2), pudiendo determinarse que las estructuras 1 y 2, fueron construidas directamente sobre la caliza. Sin embargo, la superficie antigua y la caliza fueron sacadas. No se detecto evidencia de construcciones tempranas en las estructuras, aunque si pudo observarse evidencia de pequeñas modificaciones como la adición de la banca 3 a la banca 2. Los artefactos son semejantes a los

encontrados en los años anteriores.

Se localizó un entierro en la unidad de excavación 17 a una elevación de 128.81 m. Durante la excavación se observó primeramente un nivel de cuatro lajas que contaban con una orientación de 285 grados (Figs. 3 y 4). Estas lajas medían 1.32 m de largo por 0.70 m de ancho. Debajo de las lajas se encontraba una cripta formal que midió 1.27 x 0.40 m. La cripta fue rellenada con una tierra café muy fina de color Munsell 10YR 5/3. Los únicos elementos que contenía el entierro fueron un diente y un fragmento de hueso probablemente humano y quizá quemado (Fig. 5).

Durante esta temporada se determinó que el rasgo pequeño del abrigo rocoso es un baño de vapor. Este rasgo fue excavado por Mark y Jessica Child. Ellos encontraron restos de vasijas largas, concha y un fragmento de un espejo pintado que reforzó la interpretación. Parece ser que la construcción del baño de vapor precede la construcción de las estructuras 1 y 2. Es posible que el abrigo rocoso fuese usado antes de la construcción de las estructuras cercanas. El baño de vapor también sugiere que hay una complejidad de actividades en la periferia.

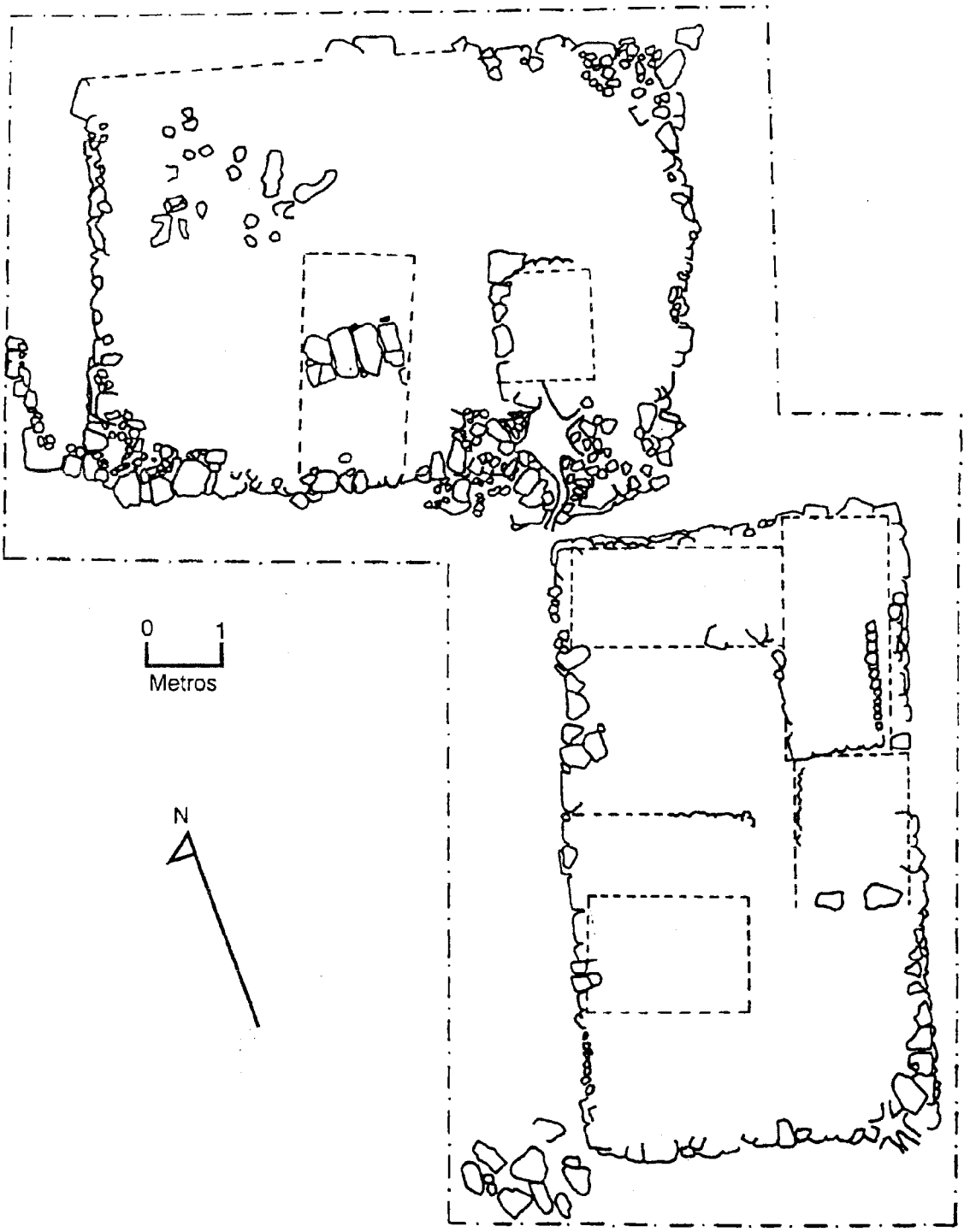
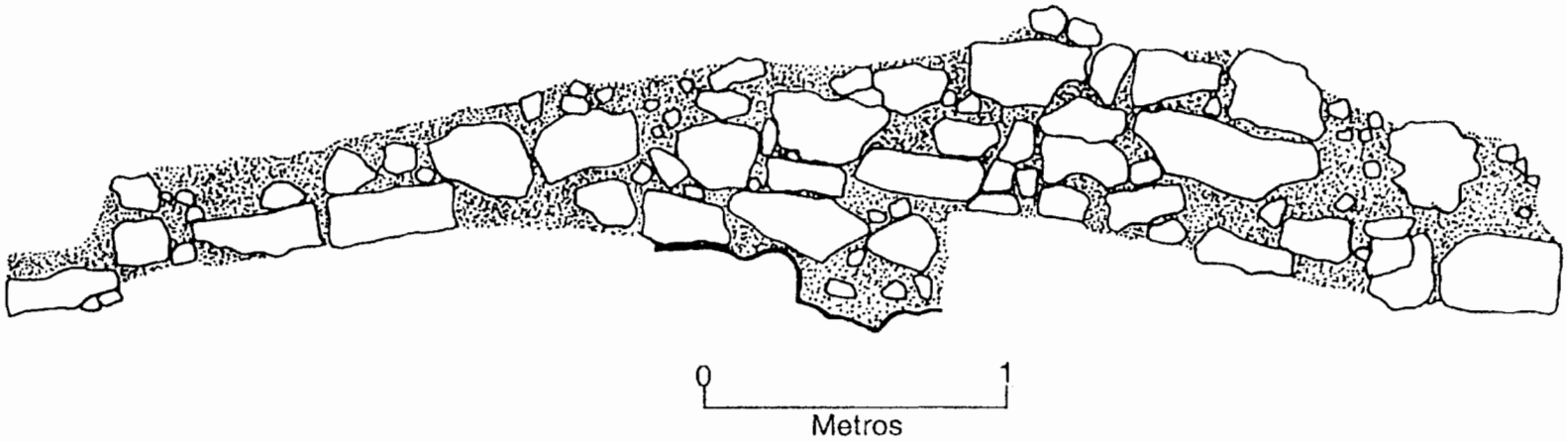


Fig.1 Planta del Grupo BS 27



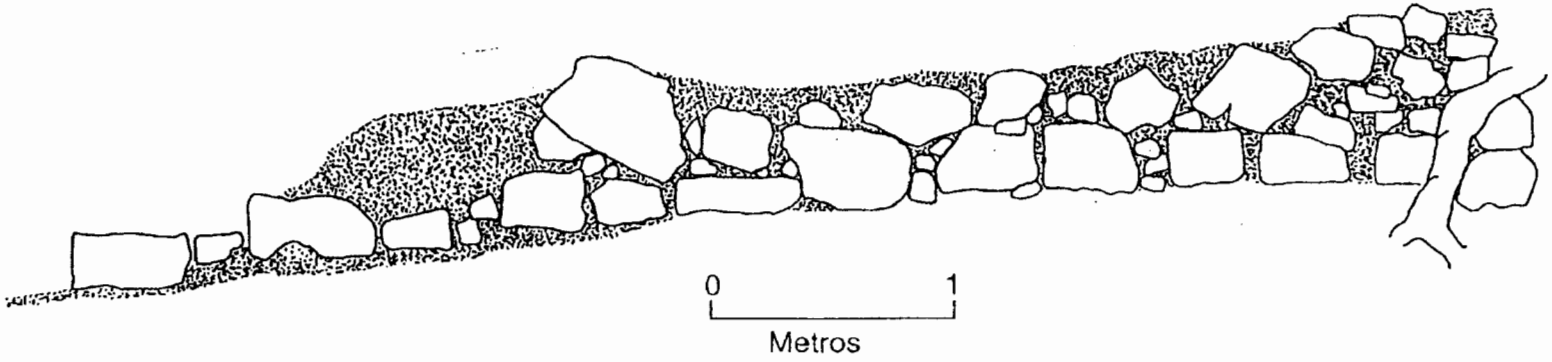
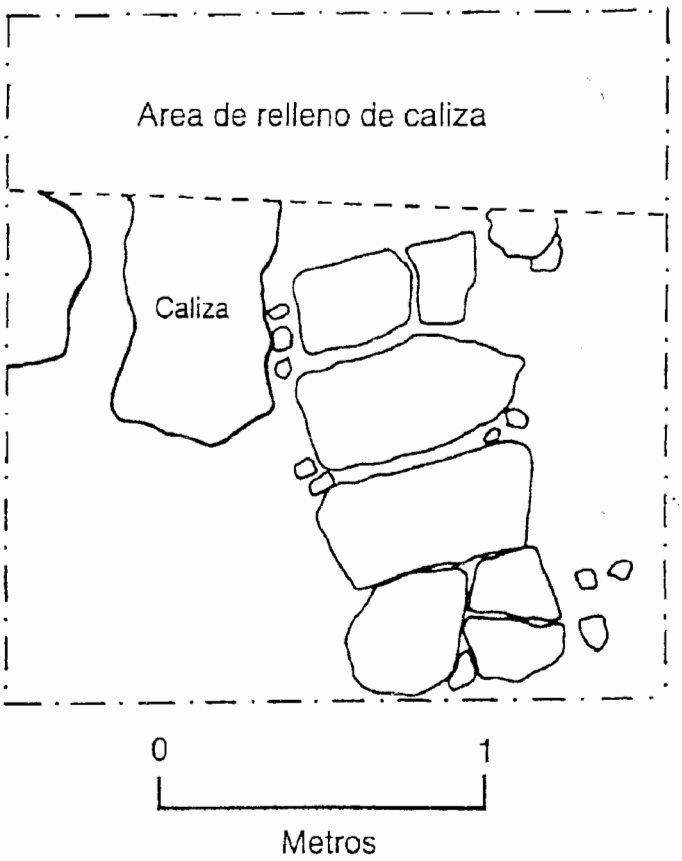


Fig. 2 Perfiles del interior del muro oeste y su de Estructura 1



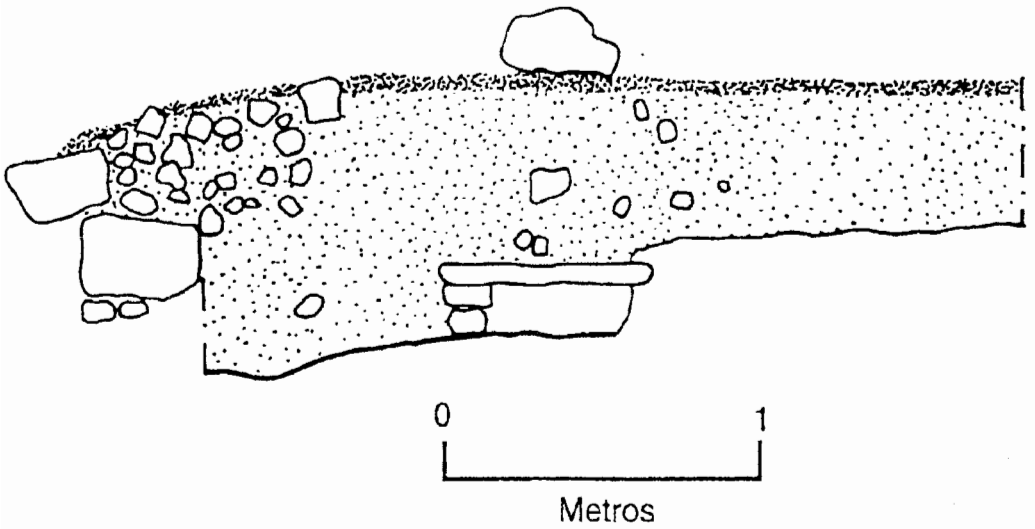


Fig. 3 Planta del rasgo # 2 y perfil del muro oeste de la Estructura 1

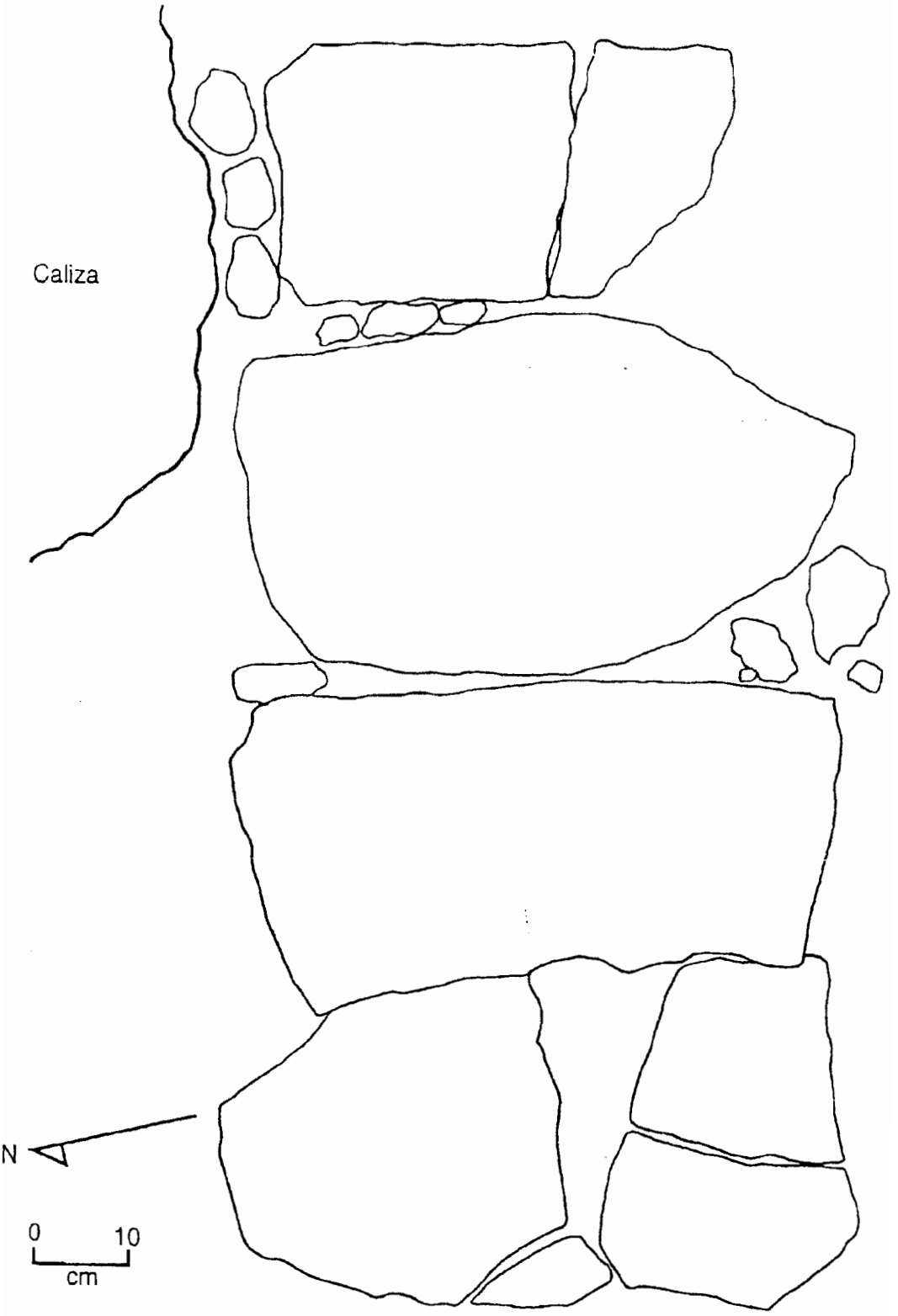


Fig. 4 Lajas sobre el entierro 115

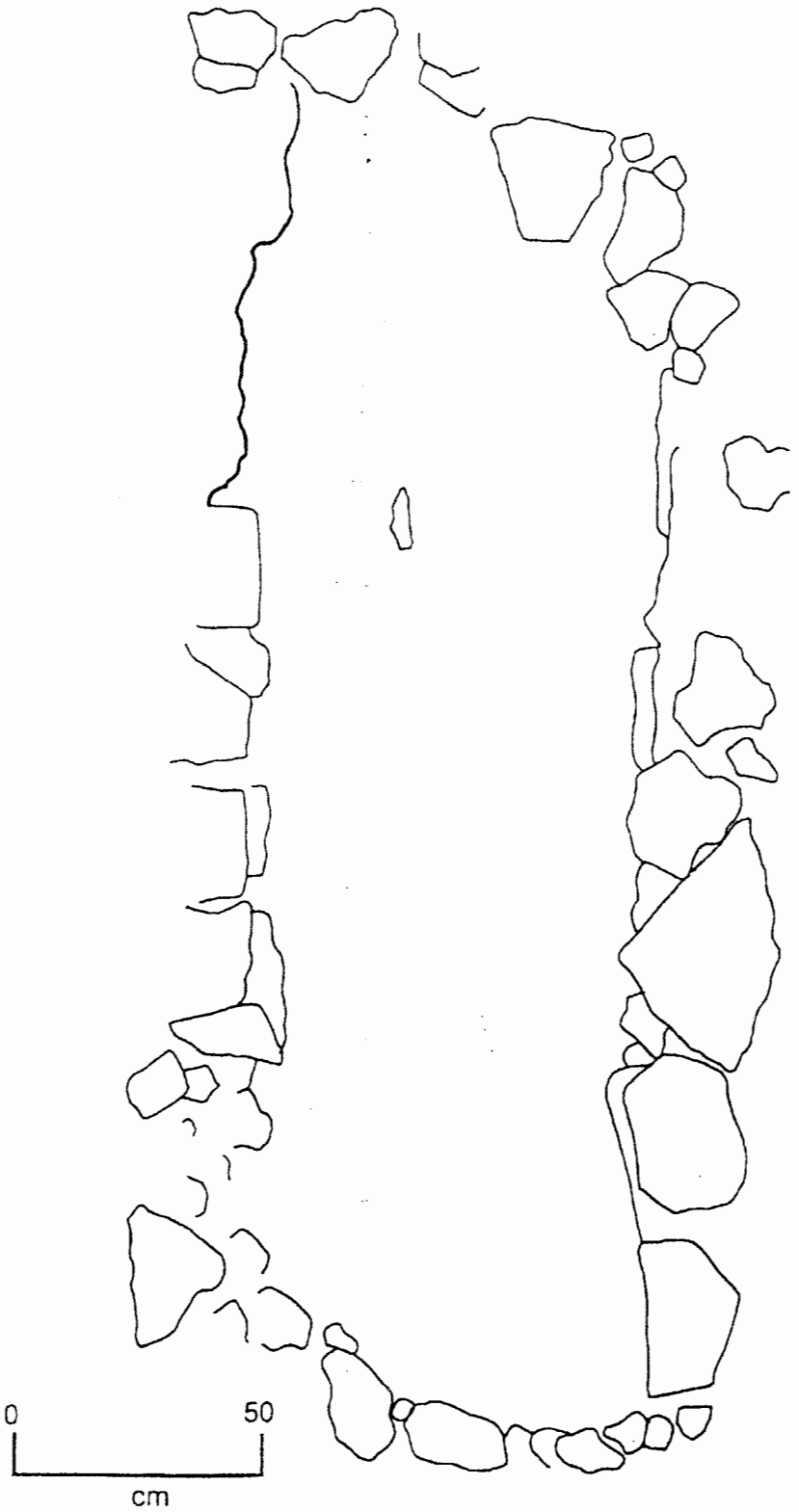


Fig. 5 Entierro 115

CAPÍTULO 26

RS 27B: EXCAVACIONES EN UN BAÑO DE VAPOR EN UNA CUEVA DE LA PERIFERIA

Mark B. Child y Jessica C. Child

Introducción

El sitio RS 27 se localizó durante el reconocimiento efectuado en la temporada de 1998 por David Webster y Amy Kovak. Este sitio correspondió a un grupo con patio, compuesto por dos estructuras asentadas sobre una pequeña colina debajo de un cerro Cárstico cónico. Este grupo tiene algunas cuevas que se localizan aproximadamente a 15 m arriba del patio, en la cima de un cerro muy inclinado. Este sitio es accesible por una elevación del terreno del valle al oeste, y está a una distancia de 25 minutos a pie, del sitio urbano de Piedras Negras .

Por medio de las excavaciones que David Webster realizó durante la temporada de campo de 1999, en el sitio RS 27, se descubrió importante evidencia que revelaba, un probable baño de vapor en la periferia de Piedras Negras, siendo hasta entonces la única evidencia de este tipo reportada para la periferia. Webster encontró algunos muros pequeños en la cueva arriba mencionada, y en la cima del Montículo 1. De acuerdo a la forma de estos muros, empezó a sospechar que pudieron representar un baño de vapor con material perecedero, lo cual lo hace doblemente interesante, pues sería el primer baño de vapor con este tipo de material registrado en el sitio de Piedras Negras. Sin embargo, no fue posible excavarlo durante la temporada pasada, por lo que en esta temporada, se planteo a los autores, realizar las excavaciones en este intrigante edificio, dada nuestra experiencia en la investigación de los baños de vapor del sitio.

Objetivos

Para continuar con el programa de investigación de los baños de vapor de Piedras Negras, se seleccionó el área en la periferia donde existía evidencia de un posible baño de vapor. Estas excavaciones fueron realizadas como parte del trabajo de tesis doctoral del autor principal de este capítulo. Los objetivos planteados para esta investigación fueron tres: 1) estudiar los rasgos de este edificio para determinar si en realidad se trata de un baño de vapor; 2) investigar la estructura que no estuviese perturbada con el propósito de encontrar material *in situ* que nos permitiera encontrar una similitud con los baños monumentales excavados en las temporadas pasadas; 3) estudiar este edificio para entender la secuencia constructiva con relación a los edificios del Grupo RS 27A, que fueron excavados por David Webster.

Descripción de las Operaciones

Por tratarse de un área de investigación pequeña, se optó por excavar toda la estructura, cubriendo tanto su interior como exterior (Fig. 1). El material excavado fue cernido en cedazo de ¼ pulgadas. En adicción, el equipo de suelos de BYU tomó muestras del suelo de las superficies excavadas afuera del edifico y sobre el piso de estuco adentro de la estructura. Las excavaciones revelaron que los suelos de la colina son uniformes en color y tienen una consistencia fina. En la mayoría de las unidades no se contó con un nivel de humus, porque la estructura fue parte de una cueva, componiendose únicamente de

relleno y derrumbe de muros y de rasgos arquitectónicos (Fig. 2).

RS 27B-1

Unidad de excavación que comprendió un área de 1 por 1.5 m y consistió de un solo lote hasta el nivel donde esta asentada la estructura. Esta unidad fue colocado en el lado noreste del muro posterior del cuarto de sudor, específicamente afuera del baño de vapor. Se detectó que el muro posterior del baño fue construido directamente al muro natural de la cueva, además, se localizó un escondite, que contenía cinco conchas instaladas en una alineación sobre si mismas, a un lado del muro natural de la cueva, estas conchas eran de diferentes tipos y tamaños. También fueron recuperadas, *in situ*, algunas vasijas grandes, las cuales probablemente almacenaron el agua para el baño de vapor.

El primer lote (0.00-0.69 m) estuvo representado por el escombro del muro mezclado en una tierra de color café-canela, de consistencia suelta. El escombro fue retirado hasta descubrir un piso de tierra. Los tiestos recuperados fueron fechados para el período Clásico Tardío, específicamente para la fase Chacalhaaz.

RS 27B-2

Unidad de excavación que comprendió un área de 1.5 por 3 m, colocada en el lado noroeste del edificio. Esta unidad contó con un solo lote y fue realizado para seguir el muro afuera del cuarto de sudor para delinear la longitud del edificio, por medio de la localización de su esquina. En este unidad se localizó un artefacto intrigante, correspondiente a un espejo redondo de pirita que tuvo un poco de estuco y pintura roja sobre sus lados.

El lote 1 (0.00-0.44 m) se compuso de escombro del muro mezclado con una tierra suelta de color café-canela. Al retirar todo el escombro, fue localizada la esquina y el muro noroeste del cuarto de sudor. Este relleno, estaba compuesto por grandes piedras del muro, lo cual indica que la altura de este muro fue probablemente igual a la altura del techo de la cueva. Los tiestos recuperados en este lote tuvieron la misma fecha que la cerámica de la unidad 1, la cual corresponde a la fase Chacalhaaz.

RS 27B-3

Unidad de excavación que consistió en una área de 1 por 2 m, ubicada en el exterior del edificio, hacia su lado suroeste. Esta unidad contó con un solo lote, ya que el objetivo era únicamente limpiar el escombro del muro y encontrar la entrada del edificio. El único rasgo arquitectónico o artefacto de interés que fue encontrado en este lote fue la puerta del baño de vapor que aún contaba vestigios de una entrada de estuco.

El primer lote (0.00-0.26 m) estuvo compuesto de escombro del muro mezclado con una tierra café-canela, de consistencia muy suelta. En el relleno fueron recuperados algunos tiestos fechados para el Clásico Tardío, específicamente para la fase Chacalhaaz. La entrada del baño de vapor quedó descubierta en este lote, que fue colocado en la esquina oeste del edificio.

RS 27B-4

Unidad de excavación que abarco un área 2 x 2 m, y fue colocada sobre el edificio interior. La mitad de esta área tuvo un piso de estuco bien preservado, con color negro, obtenido, posiblemente por quemarlo. Se encontraron algunas piedras bien quemadas en la esquina este del edificio, lo cual, representa la parte más interior de la puerta. Este baño de vapor sigue los rasgos arquitectónicos y artefactos que han sido

encontrados en los otros baños de vapor del sitio de Piedras Negras. Esta unidad estuvo representado por dos lotes, que revelaron una fase constructiva para este edificio.

El primer lote (0.00-0.25 m) estuvo compuesto por tierra de color café-canela de consistencia muy suelta como polvo. Se localizaron algunas piedras grandes en este escombro, lo cual indica que probablemente los muros de este edificio colapsaron hacia afuera. Cuando el escombro fue eliminado, se descubrió el piso de estuco, en buen estado de preservación que contenía las piedras quemadas, utilizadas para producir el calor intenso. Algunos tiestos fueron recuperados y fechados para el al igual que las otras unidades para el período Clásico Tardío, en la fase Chacalhaaz.

El segundo lote (0.25-0.45 m) correspondió a un área más pequeña que la del primero, ya que contó con las siguientes dimensiones 0.50 por 0.50 m y fue colocado en el la parte central del piso de estuco. La matriz fue muy compacta y consistió de piedrín y estuco de color blanco-grisáceo. Este lote contó con un contexto sellado primario, en el que se recupero un solo tiesto, fechado para el período Clásico Tardío, específicamente para la fase Chacalhaaz.

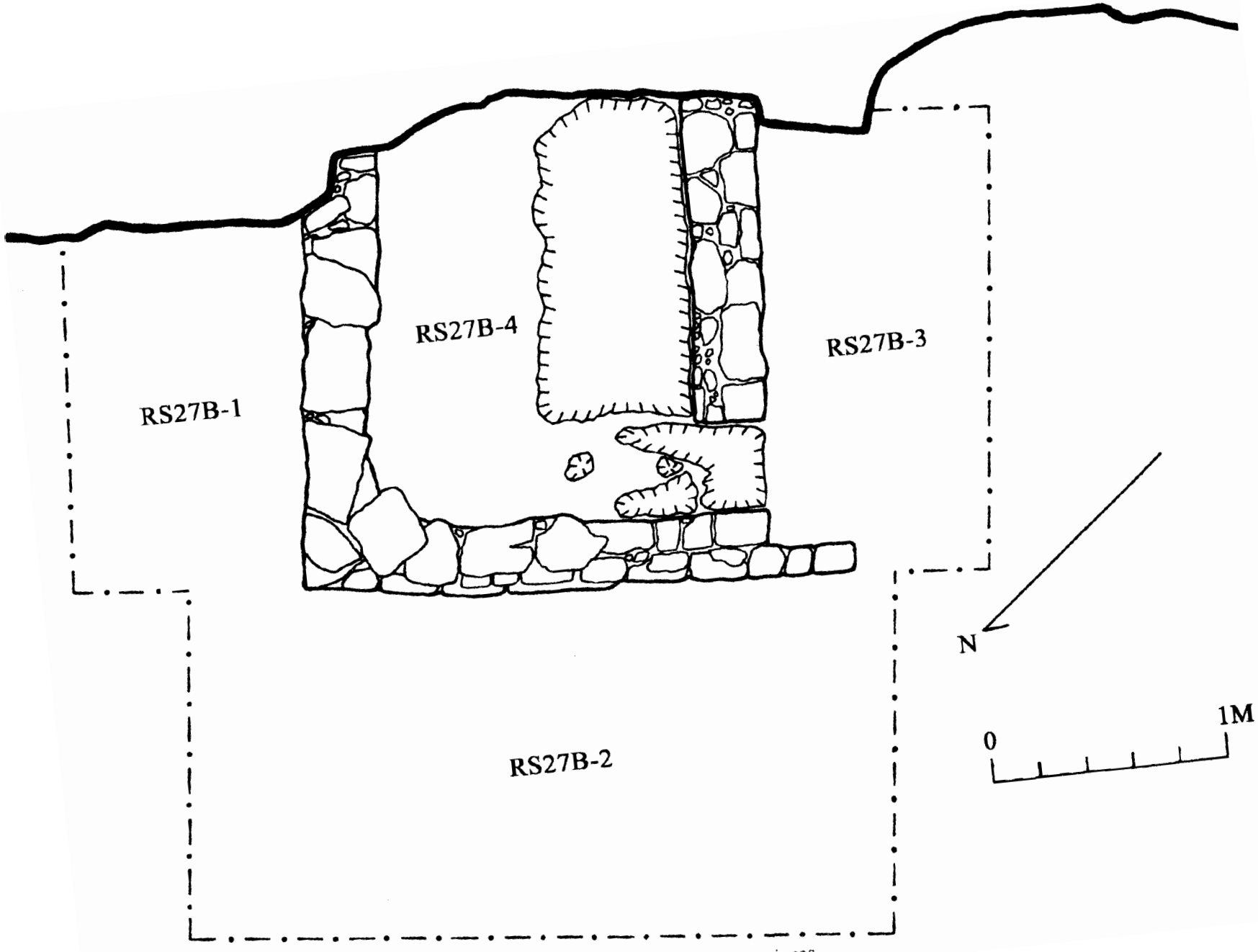


Fig. 1 RS-27B Planta de excavaciones

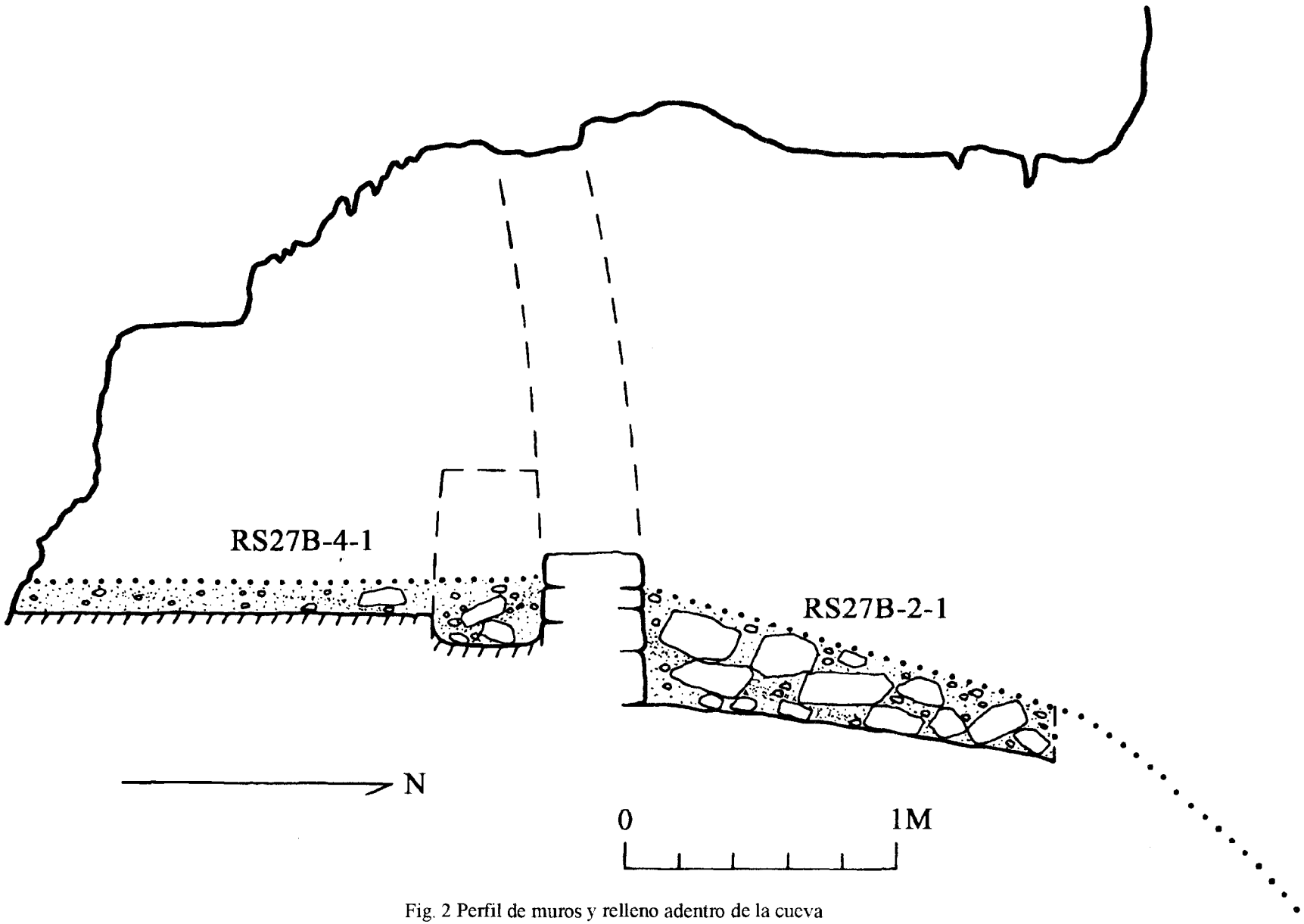


Fig. 2 Perfil de muros y relleno adentro de la cueva

CAPÍTULO 27

RS 28: EXCAVACIONES EN LA PERIFERIA DE PIEDRAS NEGRAS

Amy M. Kovak y David Webster

Introducción

El sitio BS 6 se ubica en la periferia al Sur de Piedras Negras en el UTM 685463E, 1897952 N. El grupo se encuentra encima de una colina inclinada y consta de cuatro estructuras alrededor de un patio.

Con las excavaciones de la operación 28 se pretendía comprender las actividades residenciales y la cronología del sitio. Para entender las actividades residenciales se llevaron a cabo excavaciones extensivas y para determinar la cronología se hicieron excavaciones intensivas utilizándose cuadrantes de 2 x 2 m y cada unidad recibió su número correspondiente (Fig. 1).

Los lotes de las unidades fueron cernidos con cedazo de ¼", y todos los primeros lotes de las unidades de esta operación correspondió al nivel de humus, el cual contó con un color café grisáceo muy obscuro de color Munsell 10 YR 3/2. Esta superficie fue muy consistente en todas partes.

Objetivos

Continuamos con las excavaciones en la periferia con los mismos objetivos de otras temporadas.

1. Confirmar la naturaleza doméstica del grupo
2. Adquirir una colección de artefactos domésticos de un sitio en la periferia.3. Conseguir muestras de suelo.
4. Comprender la adaptación humana al ambiente tropical y cárstico.

Además la experiencia obtenida en este trabajo de investigación permitirá efectuar futuras excavaciones domésticas en la periferia.

RS 28A-1

La unidad 1 se ubicó encima de la Estructura 1 cerca del muro este. El lote 1 correspondió a la capa de humus (10 YR 3/2). El grosor máximo del lote fue 0. 13 m. Se encontraron pocos artefactos.

RS 28A2

La unidad 2 se situó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la capa de humus la cual contó con un grosor de 0.13 m. La densidad de artefactos fue escasa. El lote 2 correspondió al derrumbe de un cuarto, el cual presento un suelo o barro de tipo aluvial de color Munsell 10 YR 4/3. Tenía un grosor de 0.20 m y la densidad de artefactos también fue escasa.

RS 28A-3

La unidad 3 se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 consistió en la capa de humus, la cual contó con 0.16 m de grosor. Se recuperaron 43 tiestos y un malacate de barro. El lote 2 correspondió al derrumbe mencionado en A-2. El cual contó con 0. 40 m de grosor. La tierra perteneciente al derrumbe es de color Munsell 10 YR 4/3. Se recuperaron 27 tiestos.

RS 28A-4

La unidad 4 fue colocada encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la capa de humus con un grosor de 0.16 m. Se recuperaron 32 tiestos. El lote 2 correspondió al escombro del derrumbe, el cual contó con un grosor de 0.50 m, la densidad de artefactos fue escasa, únicamente 7 tiestos.

RS 28A-5

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la capa de humus el cual contó con un grosor de 0.07 m, y solamente se recuperaron 13 tiestos. Las excavaciones en esta unidad revelaron parte de una posible banca.

RS 28A-6

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la capa de humus y contó con un grosor entre 0.04 m. Solamente se localizaron 13 tiestos.

RS 28A-7

La unidad 7 se situó encima de la Estructura 1. El primer lote correspondió a la capa de humus el cual contó con grosor promedio de 0.04 m. La densidad de artefactos fue escasa, ya que se recuperaron únicamente 24 tiestos.

RS 28A-8

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió como en todas a la capa de humus contando con un grosor aproximado de 0.0 2-0.05 m. En el cual se localizaron únicamente 10 tiestos.

RS 28A-9

Esta unidad de excavación se situó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la capa de humus que contó con un grosor promedio de 0.12 m. Se recuperaron 70 tiestos.

RS 28A-10

Esta unidad de excavación también se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la capa de humus el cual contó con un grosor promedio de 0.5 m. la densidad de artefactos fue escasa ya que solo se recuperaron 8 tiestos.

RS 28A-11

Esta unidad se situó encima de la Estructura 1 y debajo del muro oeste. El lote 1 correspondió al humus sobre la estructura y el derrumbe del muro. Contó con un grosor máximo de 0.25 m. Se recuperaron 30 tiestos.

RS 28A-12

Esta unidad se ubicó encima del muro norte de la Estructura 1 y enfrente del muro sobre la terraza de la Estructura 2. El lote 1 correspondió a la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.06 m. se recuperaron 130 tiestos, un fragmento de figurilla, y un malacate de barro. El lote 2 consiste en derrumbe del muro norte, localizado enfrente del muro norte de la Estructura 1 (midió 1.80 m del lado Este, 2 m de los lados norte y sur, y 1.10 m del lado oeste). Este derrumbe contó con un suelo de color Munsell 10YR 3/3. El grosor máximo fue 0. 21 m. y proporcionó 149 tiestos.

RS 28A-13

Esta unidad se situó una parte encima del muro norte de la Estructura 1 y la otra enfrente del muro. El lote 1 correspondió a la capa de humus el cual contó con un grosor promedio de 0.09 m. se encontraron 45 tiestos. El lote 2 se ubicó enfrente del muro norte de la Estructura 1. Esta unidad fue irregular y midió 1.05 m del lado este, 2.00 m hacia los lados norte y sur y 0. 60 m en el lado oeste. Este lote consistió en el derrumbe del muro norte. La tierra fue de consistencia suelta y porosa de color Munsell 10 YR 3/3. La densidad de artefactos fue escasa, únicamente se recuperaron 25 tiestos.

RS 28A-14

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.06 m. Se recuperaron pocos artefactos, 14 tiestos y 2 fragmentos de figurilla. Las excavaciones revelaron parte del muro norte de la Estructura 1.

RS 28A-15

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la delgada capa de humus, la cual contó con un grosor máximo de 0.08 m. Se recuperaron 37 tiestos cerámicos. Las excavaciones revelaron parte del muro norte de la Estructura 1.

RS 28A-16

La unidad 16 se situó encima de la Estructura 1 al sur de la escalinata. El lote 1 consistió en humus, con un grosor máximo de 0.10 m. Se recuperaron solamente 20 tiestos.

RS 28A-17

La unidad 17 se situó encima de la Estructura 1. El primer lote correspondió a la capa de humus, de consistencia suave y suelta, de color Munsell 10 YR 3/2. El lote contó con un grosor máximo de 0.10 m. En el que se recuperaron 21 tiestos. Las excavaciones revelaron parte de las terrazas encima de la Estructura 1. El segundo lote consistió en derrumbe encima , enfrente y atrás de las terrazas. El suelo que contenía este derrumbe era suave y suelto de color Munsell 10 YR 3/3. Proporcionó 25 tiestos y dos artefactos de pedernal.

RS 28A-18

La unidad 18 se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 consistió en una delgada capa de humus, que contó con un grosor máximo 0.06 m. Únicamente proporcionó 12 tiestos cerámicos. Las excavaciones relevaron parte de las terrazas y parte de una posible banca.

RS 28A-19

Esta unidad se situó encima de la Estructura 1 en un cuarto del edificio. El lote 1 correspondió a la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.07 m y proporcionó 196 tiestos y un artefacto de pedernal. El lote 2 consistió en derrumbe acumulado sobre un piso. Este derrumbe se encontraba mezclado con un tipo de barro aluvial de color Munsell 10YR 5/3. El cual contó con un grosor de 0.25 m. Se recuperaron 13 tiestos y un fragmento de obsidiana.

RS 28A-20

La unidad 20 se situó encima de la Estructura 1 en el cuarto 3. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.08 m y

proporcionó 133 tiestos. Este lote se asentaba sobre el piso del cuarto que tenía una elevación absoluta de 109.40 m. El lote 2 correspondía al relleno localizado abajo del piso. Este relleno se componía de piedras grandes, mezcladas con tierra café, color Munsell 10YR 4/3, contó con un grosor de 0.50 m y proporcionó 75 tiestos.

RS 28A-21

La unidad 21 se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la capa de humus, la cual contó con un grosor máximo de 0.19 m. Se recuperaron 15. El lote 2 consistía de derrumbe acumulado sobre el piso de una terraza orientada al oeste.

RS 28A-22

La unidad 22 se situó al oeste del muro oeste de la Estructura 1. El lote 1 consistió en la capa de humus acumulada sobre el derrumbe del muro oeste. Contó con un grosor máximo de 0.19 m y proporcionó 33 tiestos cerámicos.

RS 28A-23

La unidad 23 se ubicó encima de la sub-plataforma de la Estructura 2 y enfrente del muro de la plataforma. El lote 1 correspondió a la capa de humus, que contaba con un grosor máximo 0.23 m. Este lote proporcionó 241 tiestos cerámicos y un fragmento de figurilla. Estas unidades de excavación revelaron la fachada de la plataforma.

RS 28A-24

Esta unidad se situó enfrente del muro norte de la Estructura 1 y al oeste de la sub-plataforma de la Estructura 2. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.23 m. Se recuperaron 76 tiestos, 2 fragmentos de figurilla y un pedernal. El lote 2 correspondió al derrumbe enfrente del muro de la plataforma. Este derrumbe presentaba un tipo de barro aluvial poco compacto que contó con un grosor de 0.33 m. y proporcionó 111 tiestos.

RS 28A-25

La unidad 25 se ubicó enfrente del muro norte de la Estructura 1 y encima de una extensión de la escalinata. El lote 1 correspondió a la capa de humus. compuesto de tierra negra de color Munsell 10 YR 3/2. Este lote contó con un grosor máximo de 0.13 m. Se recuperaron 53 tiestos.

RS 28A-26

La unidad 26 se situó enfrente del muro norte de la Estructura 1 y encima de la escalinata. El lote 1 consistió en la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.17 m. en el que se recuperaron 33 tiestos cerámicos.

RS 28A-27

Esta unidad se ubicó parcialmente encima y atrás del muro norte sobre la escalinata y una terraza. El lote 1 correspondió a la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.11 m. en el que se recuperaron 23 tiestos. El lote 2 consistió en derrumbe acumulado sobre el piso de la primera terraza de la Estructura 2 y en una parte de la escalinata. Primero se removió todo el derrumbe que cubría el piso, hasta quedar expuesto. Este piso se componía de una capa de estuco, asentada sobre un relleno de piedrín.(El piso tiene una elevación absoluta de 108.90 m). Luego se removieron 0.45 m del derrumbe sobre la escalinata para descubrir el último escalón. Se recuperaron 23 tiestos, un fragmento de obsidiana, y una muestra de

estuco del piso.

RS 28A-28

La unidad 28 se situó encima de la Estructura 1, quedando una parte de esta excavación sobre la última grada y la otra sobre la primera terraza. El lote 1 correspondió a la capa de humus compuesto de una tierra negra de color Munsell 10 YR 3/2 de consistencia suave y suelta, contó con un grosor máximo 0.11 m en le que se recuperaron 28 tiestos.

RS 28A-29

La unidad 29 se ubicó encima de la Estructura 1 directamente atrás del muro norte. El lote 1 correspondió a la capa de humus que conto con un grosor máximo de 0.05. En este lote únicamente se encontraron 8 tiestos. Estas excavaciones revelaron más del piso estucado. El lote 2 consistió en derrumbe acumulado enfrente de la primer terraza. Este derrumbe se localizó en una matriz de suelo café (10 YR 5/3) de consistencia suave y suelta. Contó con un grosor de 0.27 m y solamente se recuperaron 8 tiestos, 2 artefactos de pedernal, y una muestra del estuco del piso.

RS 28A-30

La unidad 30 se situó encima de la Estructura 1.esta excavación reveló más de la primer terraza. El lote 1 consistió en humus, que contó con un grosor máximo de 0.05 m. y proporcionó 28 tiestos. El lote 2 correspondió al derrumbe acumulado encima de la terraza y el piso. Este derrumbe se localizó en una matriz de suelo café (10 YR 5/3), de consistencia suave y suelta. El lote contó con un grosor de 0.35 m. y proporcionó 46 tiestos.

RS 28A-31

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.04 m. No se encontró ningún artefacto. El lote 2 consistió en derrumbe acumulado sobre el piso de piedrín de la terraza en el lado oeste. Se removieron solo 0.30 m del derrumbe, el cual se localizaba en una matriz de suelo café de color Munsell (10YR 5/3) de consistencia suave y suelta. Únicamente se recuperaron 11 tiestos.

RS 28A-32

La unidad 32 se situó encima de estructura y al lado oeste del muro. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.08 m. En el que se recuperaron solamente 21 tiestos. Con estas excavaciones se logro exponer el muro oeste y norte de la terraza oeste.

RS 28A-33

La unidad 33 se ubicó hacia el oeste del muro oeste de la Estructura 1. El primer lote consistió en la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.07 m. en el que se recuperaron solamente 5 tiestos. Esta excavación mostró el derrumbe del muro oeste.

RS 28A-34

La unidad 34 se situó encima de la plataforma de la Estructura 2. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con un grosor máximo de 0.13 m. en el que se recuperaron 145 tiestos y 2 fragmentos de obsidiana. Con esta excavación pudo exponerse una parte más de la fachada de la plataforma. El segundo lote consistió en el derrumbe enfrente de la plataforma. Este lote midió 2 m en los lados este y oeste, 1.00 m en lado norte y 0.20 m en lado sur. El derrumbe se

localizó en una matriz de suelo color café (10 YR 4/3) de consistencia suave y suelta en el que se recuperaron 53 tiestos y un fragmento de obsidiana.

RS 28A-35

La unidad 35 se ubicó en el patio del sitio. El lote 1 correspondió a la capa de humus, compuesto de tierra negra de color Munsell 10 YR 3/2, de consistencia suave y suelta. Este lote contó con un grosor máximo 0.13 m. Y proporcionó 56 tiestos.

RS 28A-36

Una parte de esta unidad se ubicó encima del patio y la otra parte sobre la escalinata de la Estructura 1. El lote 1 correspondió al nivel del humus que contó con un grosor máximo de 0.21 m. En el que se recuperaron solamente 18 tiestos. El lote 2 consistió en derrumbe acumulado hacia el este de las gradas. Con estas excavaciones se pudo definir el borde de la escalinata.

RS 28A-37

Esta unidad se situó encima de la escalinata. El primer lote correspondió a la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.08 m. Proporcionó solamente 8 tiestos.

RS 28A-38

Esta unidad se ubicó encima de la escalinata. El lote 1 correspondió al nivel del humus que contó con un grosor de 0.09 m. Proporcionó 51 tiestos. Estas excavaciones ayudaron a exponer las gradas.

RS 28A-39

La unidad 39 se situó encima de la escalinata. El primer lote consistió en humus que contó con un grosor de 0.09 m. Se recuperaron 55 tiestos y 2 fragmentos de figurilla.

RS 28A-40

La unidad 40 se ubicó en la escalinata y encima y enfrente de la extensión de la misma. El lote 1 correspondió a la capa de humus que contó con grosor máximo de 0.05 m. Proporcionó 61 tiestos. El lote 2 consistió en el derrumbe acumulado encima de la extensión contó con una profundidad máxima de 0.55 m. El derrumbe estaba en una matriz del suelo café de olor Munsell (10 YR 5/3) de consistencia suave y suelta. Se registró una densidad alta de artefactos, 289 tiestos y un fragmento de figurilla.

RS 28A-41

Esta unidad se situó una parte encima de la Estructura 1, la otra sobre la extensión de la escalinata, y enfrente del muro norte de la Estructura 1. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con una profundidad máxima de 0.05 m. Se encontraron 40 tiestos y un artefacto de pedernal.

RS 28A-42

La unidad 42 se ubicó encima de la Estructura 1 y enfrente del muro norte. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.10 m. y solamente se recuperaron 4 tiestos.

RS 28A-43

Esta unidad se situó encima y hacia el oeste del muro oeste de la Estructura 1. El primer lote consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.05 m. Y proporcionó 5 tiestos.

RS 28A-44

La unidad 44 se ubicó hacia el oeste del muro oeste de la Estructura 1. El lote 1 consistió de humus, que contó con un grosor máximo de 0.09 m. Se recuperaron 15 tiestos.

RS 28A-45

Esta unidad se situó encima de la plataforma de la Estructura 2 y enfrente de la fachada en el patio. El lote 1 correspondió al nivel del humus, que contó con un grosor máximo de 0.08 m. Se recuperaron 105 tiestos. El lote 2 consistió en el derrumbe acumulado frente a la plataforma, el cual se encontraba en una matriz de suelo café de color Munsell (10 YR 4/3), de consistencia suave y suelta. Este lote contó con un grosor de 0.21 m. se recuperaron 62 tiestos y un artefacto de pedernal.

RS 28A-46

La unidad 46 se ubicó sobre el patio. El lote 1 consistió en la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.08 m. en el cual se recuperaron 52 tiestos.

RS 28A-47

Esta unidad se situó encima del patio hacia el lado de la esquina nordeste de la escalinata. El lote 1 consistió en humus que contó con una profundidad máxima de 0.10 m. Se recuperaron 25 tiestos.

RS 28A-48

La unidad 48 se ubicó en el patio y encima de la primer grada. Lote 1 correspondió al nivel del humus que contó con un grosor máximo de 0.08 m. y proporcionó 61 tiestos.

RS 28A-49

La unidad 49 se colocó encima del patio y de las dos gradas de escalinata. El lote 1 consistió en humus, que contó con un grosor máximo de 0.07 m. Se recuperaron 65 tiestos.

RS 28A-50

La unidad 50 se ubicó encima de la escalinata, y abarco tres gradas y un parte del patio. El primer lote correspondió a la capa de humus en el cual se encontraron 36 tiestos.

RS 28A-51

Esta unidad se situó encima del patio al oeste de la escalinata. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con una profundidad máxima de 0.08 m. Proporcionó 42 tiestos. El lote 2 correspondió al derrumbe localizado en un suelo café de color Munsell (10YR 4/3) de consistencia suave y suelta. Se recuperaron 74 tiestos y un fragmento de figurilla.

RS 28A-52

La unidad 52 se ubicó en el patio oeste de la escalinata. El lote 1 consistió en la capa humus, que contó con un grosor máximo de 0.16 m. Proporcionó 15 tiestos.

RS 28A-53

Esta unidad se ubicó encima del patio enfrente del muro norte de la Estructura 1. El primer lote consistió en la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.16 m. Se recuperaron 8 tiestos.

RS 28A-54

La unidad 54 se situó en el patio enfrente del muro norte de la Estructura 1 y encima del edificio. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con un grosor máximo de 0.17 m. Se recuperaron 32 tiestos.

RS 28A-55

La unidad 55 se ubicó al oeste de la Estructura 1. El lote 1 consistió en la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.17 m. Se recuperaron 40 tiestos.

RS 28A-56

La unidad 56 se situó al oeste de la plataforma de la Estructura 2, sobre el patio. El primer lote consistió en la capa de humus, que contó con una profundidad máxima de 0.13 m. Se recuperaron 154 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, y un artefacto de pedernal.

RS 28A-57

La unidad 57 se ubicó encima del patio, oeste de la plataforma de la Estructura 2. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.13 m. Proporcionó 71 tiestos y un fragmento de figurilla.

RS 28A-58

Esta unidad se situó en el patio. El lote 1 correspondió al nivel de humus que contó con un grosor máximo de 0.10 m. Se recuperaron 27 tiestos.

RS 28A-59

La unidad 59 se ubicó en el área del patio. El primer lote consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.10 m. Se recuperaron 42 tiestos y un fragmento de obsidiana.

RS 28A-60

La unidad 60 se situó en el área del patio enfrente de la escalinata. El lote 1 correspondió al nivel de humus que contó con una profundidad de 0.08 m. Proporcionó 62 tiestos.

RS 28A-61

Esta unidad se ubicó en el área del patio y la esquina noroeste de la escalinata. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con una profundidad de 0.10 m. Se encontraron 110 tiestos, 1 fragmento de figurilla, y 2 artefactos de pedernal.

RS 28A-62

La unidad 62 se situó en el patio. El primer lote correspondió al nivel del humus con un grosor de 0.10 m. Se recuperaron 71 tiestos, 1 fragmento de figurilla, 1 fragmento de obsidiana, y un artefacto de pedernal.

RS 28A-63

La unidad 63 se ubicó en el área del patio. El primer lote correspondió al nivel del humus con un grosor de 0.14 m. Proporcionó 29 tiestos y un artefacto de pedernal.

RS 28A-64

Esta unidad se situó en el área del patio. El lote 1 consistió en el nivel de humus, que contó con una profundidad de 0.14 m. Se recuperaron 39 tiestos.

RS 28A-65

La unidad 65 se situó en el área del patio. El primer lote correspondió al nivel del humus, que contó con un grosor de 0.17 m. Proporcionó 43 tiestos.

RS 28A-66

La unidad 66 se ubicó encima del muro de la sub-plataforma. El lote 1 consistió de humus, que contó con una profundidad de 0.17 m. En este lote, también se encontró restos de derrumbe del muro. Proporcionó 89 tiestos y un fragmento de figurilla.

RS 28A-67

Esta unidad se ubicó en el área del patio oeste de la plataforma de la Estructura 2. El primer lote consistió en humus, que contó con un grosor de 0.13 m. Proporcionó 58 tiestos.

RS 28A-68

La unidad 68 se situó en el área del patio. El lote 1 correspondió al nivel del humus con un grosor máximo de 0.13 m. Se recuperaron 96 tiestos.

RS 28A-69

La unidad 69 se ubicó en el área del patio. El primer lote consistió en humus que contó con un máximo de 0.12 m. Se recuperaron 50 tiestos y un fragmento de figurilla.

RS 28A-70

Esta unidad se situó en el área del patio. El lote 1 correspondió al nivel del humus con un grosor máximo de 0.10 m. Se recuperaron 30 tiestos y un fragmento de figurilla.

RS 28A-71

La unidad 71 se ubicó en el área del patio. El primer lote correspondió al nivel del humus con una profundidad máxima de 0.10 m. Proporcionó 124 tiestos y un artefacto de pedernal.

RS 28A-72

Esta unidad se ubicó en el área del patio. El primer lote consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo 0.10 m. Proporcionó una alta cantidad de artefactos que incluyen 299 tiestos y un artefacto de pedernal. El lote 2 correspondió a un contexto mixto con relleno de la plaza. El relleno se encuentra mezclado con tierra café de color Munsell (10YR 5/3)de consistencia suave y suelta, contó con un grosor máximo de 0. 25 m. y proporcionó 693 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, y 10 artefactos de pedernal. El tercer lote consistió en el Horizonte-A, que se localizó sobre el piso del patio, se componía de un suelo de color café de consistencia suave y suelta. Contó con un grosor de 0.20 m. Proporcionó 309 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 1 lítica, y un artefacto de pedernal.

RS 28A-73

La unidad 73 se situó en el área del patio, donde se ubicaba una depresión causada por un árbol que cayó. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.10 m. Se recuperaron 64 tiestos, 1 fragmento de figurilla, y un

artefacto de pedernal.

RS 28A-74

Una parte de esta unidad se ubicó en el patio y la otra sobre la Estructura 3, cerca de la esquina sureste. El lote 1 consistió en humus que contó con un grosor máximo de 0.08 m. Se recuperaron únicamente 5 tiestos y un fragmento de obsidiana. El lote 2 correspondió al derrumbe acumulado a los lados de los muros este y sur de Estructura 3. El derrumbe se encontraba en una matriz de suelo café de color Munsell (10 YR 5/3) de consistencia suave y suelta. Contó con un grosor de 0.50 m. Se recuperaron 66 tiestos y 3 artefactos de pedernal. El tercer lote correspondió al nivel del Horizonte-A localizado encima del piso de la plaza, se componía de suelo café color Munsell (10 YR 5/3) de consistencia suave y suelta. Contó con un grosor de 0.20 m. Proporcionó 79 tiestos, un fragmento de figurilla, y una lítica.

RS 28A-75

La unidad 75 se ubicó encima de la Estructura 3 y atrás del muro sur de este edificio. El lote 1 correspondió al nivel de humus que contó con un grosor de 0.09 m. Se recuperaron 18 tiestos. El segundo lote consistió en derrumbe acumulado atrás del muro sur de la Estructura 3. El derrumbe estuvo en una matriz de suelo suave y suelto de color café (10YR 5/3) que tenía un grosor máximo de 0.68 m. Se recuperaron 104 tiestos y 3 artefactos de pedernal.

RS 28A-76

La unidad 76 se situó en el área atrás del muro sur y encima del muro de la Estructura 3. El lote 1 correspondió al nivel del humus, que contó con una profundidad de 0.09 m y proporcionó 72 tiestos. El lote 2 consistió en el derrumbe acumulado atrás del muro sur. El suelo era de consistencia suave y suelta de color café (10YR 5/3) con un grosor de 0.60 m. se recuperaron 86 tiestos y 4 artefactos de pedernal.

RS 28A-77

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 3 y abajo del muro hasta la sub-plataforma. El lote 1 correspondió al nivel del humus, que contó con una profundidad máxima de 0.05 m. Proporcionó 93 tiestos y 3 artefactos de pedernal.

RS 28A-78

La unidad 78 se situó en el área del patio atrás del muro sur de Estructura 4. El lote 1 correspondió al nivel del humus, que contó con un grosor máximo de 0.15 m. Se recuperaron 157 tiestos, 2 fragmentos de figurilla, y un fragmento de obsidiana.

RS 28A-79

Esta unidad 79 se ubicó encima del patio. El lote 1 consistió en humus, que contó con una profundidad máxima de 0.17 m. Proporcionó 124 tiestos.

RS 28A-80

Esta unidad se situó en el área de la plaza. El primer lote correspondió al nivel del humus con un grosor máximo de 0.13 m. Proporcionó 120 tiestos y un fragmento de figurilla.

RS 28A-81

Esta unidad se ubicó en el área del patio. El lote 1 consistió en el nivel del humus, que contó con un grosor máximo de 0.10 m. Se recuperaron 25

tiestos.

RS 28A-82

La unidad 82 se situó en el área del patio. El lote 1 correspondió al humus con una profundidad máxima de 0.09 m. Proporcionó 110 tiestos.

RS 28A-83

Esta unidad se ubicó en el área de la plaza. El primer lote consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.09 m. La densidad de tiestos fue alta, pues se recuperaron 392 tiestos y un fragmento de obsidiana.

El segundo lote correspondió al área de un hoyo causado por un árbol (este agujero medía aproximadamente 1.8 x 0.5 m). Este lote se encontró mezclado con relleno del patio. El suelo fue suave y suelto del color café oscuro (10YR 3/3) contó con un grosor de 0. 20 m. Proporcionó 462 tiestos, 1 fragmento de figurilla, 1 fragmento de obsidiana, 1 lítica, y 7 artefactos de pedernal.

El tercer lote tomado de un área de 2 x 2 m, consistió en el nivel Horizonte-A localizado encima del piso de la plaza. El suelo fue de consistencia suave y suelta de color café (10 YR 3 /4) En el cual se recuperaron 294 tiestos, un tiesto trabajado, 2 fragmentos de figurilla, y 4 artefactos de pedernal.

RS 28A-84

La unidad 84 se ubicó en el área del patio al este del muro este de Estructura 3. El lote 1 consistió en humus que contó con una profundidad máxima de 0.09 m. Se recuperaron 63 tiestos. El segundo lote correspondió al nivel del Horizonte-A encima del piso de la plaza. El suelo era de consistencia suave y suelta de color café (10YR) contó con un grosor de 0.21 m. Proporcionó 190 tiestos.

RS 28A-85

La unidad 85 se situó encima de la Estructura 3 y al lado este del muro. El lote 1 correspondió al nivel del humus con una profundidad máxima de 0.06 m , en el que se recuperaron 30 tiestos y un fragmento de figurilla. El lote 2 consistió en derrumbe acumulado al este del muro. Contó con una profundidad de 0.40 m. Se recuperaron 38 tiestos y 3 artefactos de pedernal.

RS 28A-86

La unidad 86 se ubicó encima de la Estructura 3 en el cuarto. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.06 m. Se recuperaron 61 tiestos. El lote 2 correspondió al derrumbe acumulado enfrente de una banca, la cual tiene forma de "L". Este lote tuvo un grosor de 0.40 m. El suelo fue de consistencia suave y suelta de color café (10YR 5/3). Proporcionó 99 tiestos, 1 fragmento de figurilla, y 2 artefactos de pedernal

RS 28A-87

La unidad 87 se situó encima de la Estructura 3. El lote 1 correspondió al nivel de humus que contó con una profundidad de 0.3 m. Se recuperaron 37 tiestos.

RS 28A-88

Esta unidad se ubicó encima del muro oeste de la Estructura 3 y la sub-plataforma. El lote 1 correspondió al nivel del humus que contó con un grosor 0.05 m. Proporcionó 30 tiestos. El lote 2 consistió en derrumbe, que contenía una tierra café, de consistencia suave y suelta de color (10YR 4/3).

Solamente se encontraron 10 tiestos.

RS 28A-89

La unidad 89 se situó enfrente y encima de las terrazas de Estructura 4. El lote 1 consistió en humus que contó con un grosor máximo de 0.15 m. Proporcionó 44 tiestos. El lote 2 correspondió al nivel del derrumbe enfrente de la primer terraza. Proporcionó una bolsa grande de cerámica.

RS 28A-90

Esta unidad se ubicó encima de las terrazas y enfrente del patio de la Estructura 4. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.15 m. Proporcionó 79 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y un artefacto de pedernal. El lote 2 correspondió al nivel del derrumbe acumulado enfrente de la terraza de la Estructura 4. El derrumbe contó con una tierra de café, de color (10YR 5/3) de consistencia suave y suelta. Midió 0.38 m de grosor.

RS 28A-91

La unidad 91 se situó encima del patio. El lote 1 correspondió al nivel del humus con una profundidad 0.13 m. Se encontraron 172 tiestos y un fragmento de figurilla. El lote 2 consistió en derrumbe acumulado enfrente de la terraza de la Estructura 4. Se componía de un suelo café de color (10YR 5/3) de consistencia suave y compacta. Contó con un grosor de 0.35 m. se recupero una bolsa de tiestos cerámicos, 2 fragmentos de obsidiana, y 1 artefacto de pedernal.

RS 28A-92

Esta unidad se ubicó en el área de la plaza. El lote 1 consistió del humus con un grosor máximo de 0.10 m. Se recuperaron 10 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, y un artefacto de pedernal.

El lote 2 consistió en Horizonte-A con color café (10YR 4/3). Con un suelo de consistencia suave y suelta, mezclado con un poco de piedrín del piso de la plaza. Tuvo un grosor aproximado de 0.13 m. Proporcionó 234 tiestos, 1 fragmento de figurilla, 1 fragmento de obsidiana, 5 líticas, 2 artefactos de pedernal, y 2 muestras de estuco.

El lote 3 consistió en el piso y el relleno debajo del piso. Este relleno estuvo compuesto por un barro compacto de color café (10YR 4/3) con piedras amorfas, grandes y medianas. Se recuperaron 74 tiestos, 1 fragmento de figurilla, 2 fragmentos de obsidiana, 2 líticas, y 1 fragmento de pedernal (Fig. 3).

RS 28A-93

Esta unidad se situó en el patio. El lote 1 consistió en humus, que contó con un grosor máximo de 0.09 m. Proporcionó 123 tiestos.

RS 28A-94

La unidad 94 se ubicó en el patio. El lote 1 consistió en la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.09 m. Proporcionó 86 tiestos y un artefacto de pedernal.

RS 28A-95

Esta unidad se situó enfrente del muro este y encima de Estructura 3. El lote 1 correspondió al nivel del humus, el cual contó con un grosor máximo de 0.09 m. Encontramos 59 tiestos y un fragmento de figurilla. El lote 2 consistió en Horizonte-A encima del piso de la plaza al este del muro de la Estructura 3. El suelo tuvo una consistencia suave y suelta de color café (10YR 5/3).Contó con un grosor máximo de 0.10

m. Proporcionó 78 tiestos.

RS 28A-96

La unidad 96 se situó encima de la Estructura 3 en el cuarto. El primer lote consistió en el nivel del humus, que contó con un grosor máximo de 0.06 m. Proporcionó 38 tiestos y un artefacto de pedernal.

RS 28A-97

La unidad 97 se ubicó encima de la Estructura 3. El lote 1 consistió en el nivel del humus que contó con un grosor máximo de 0.06 m. Se recuperaron 65 tiestos.

RS 28A-98

La unidad 98 se situó encima de la Estructura 3. El lote 1 correspondió al nivel del humus, que contó con un grosor máximo de 0.05 m. Proporcionó 19 tiestos. Estas excavaciones revelaron el derrumbe del muro oeste de la Estructura 3 sin encontrarse una buena línea del muro.

RS 28A-99

Esta unidad se ubicó al oeste de la Estructura 3 encima del muro de la sub-plataforma. El lote 1 consistió en humus que contó con una profundidad máxima de 0.05 m. Se recuperaron 53 tiestos.

RS 28A-100

Esta unidad se situó encima de la Estructura 1. El lote 1 correspondió a la capa de humus, la cual contó con un grosor máximo de 0.09 m. Proporcionó 26 tiestos.

RS 28A-101

La unidad 101 se ubicó encima de la Estructura 1. El primer lote correspondió al nivel del humus con una profundidad de 0.16 m. Se recuperaron 72 tiestos y una lítica. Con estas Excavaciones se descubrió el muro este y un área que probable pertenecía a una banca.

RS 28A-102

La unidad 102 se situó encima de la Estructura 1. El primer lote correspondió al nivel del humus, que contó con una profundidad máxima de 0.07 m. Se recuperaron 42 tiestos. Esta excavación reveló parte de un cuarto.

RS 28A-103

La unidad 103 se ubicó encima de la Estructura 1. El lote 1 consistió de humus, que contó con un grosor máximo 0.07 m. Solamente se encontraron 4 tiestos. Estas excavaciones revelaron más del cuarto y de un área en la que probable se encontraba una banca, a lo largo del muro detrás del edificio.

RS 28A-104

La unidad 104 se situó encima de la Estructura 1. El primer lote correspondió al nivel del humus, que contó con una profundidad de 0.04 m. Se encontró una vasija casi completa aunque quebrada encima de una banca a lo largo del muro posterior. Se recuperaron 26 tiestos.

RS 28A-105

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura

1. El lote 1 correspondió al nivel del humus que contó con un grosor máximo de 0.07 m. Solamente se encontraron 5 tiestos. Estas excavaciones revelaron más de la banca del muro posterior y parte del muro sur del edificio.

RS 28A-106

La unidad 106 se situó encima de la Estructura 1. El primer lote correspondió al nivel del humus, que contó con una profundidad máxima de 0.07 m. Se recuperaron solamente 9 tiestos. Estas excavaciones ayudaron a revelar el muro sur de la Estructura 1.

RS 28A-107

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 1. El primer lote correspondió al nivel del humus, el cual contó con un grosor máximo de 0.09 m. Solamente se encontraron 3 tiestos. Estas excavaciones continuaron ayudando a descubrir él muro sur.

RS 28A-108

La mayor parte de esta unidad se situó atrás del muro sur de la Estructura y una mínima parte sobre muro sur. El primer lote correspondió al nivel del humus, que contó con un grosor de 0.11 m. Proporcionó 3 tiestos.

RS 28A-109

La unidad 109 se ubicó encima del muro y de la banca en la Estructura 1. El primer lote consistió en humus, que contó con una profundidad máxima de 0.06 m. Se recuperaron 7 tiestos y un fragmento de obsidiana.

RS 28A-110

Esta unidad se situó encima de la banca del muro posterior de la Estructura. El lote 1 correspondió a la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.06 m. Se recuperaron 27 tiestos.

RS 28A-111

La unidad 111 se situó encima de la banca y sobre el muro sur de la Estructura 1. El lote 1 consistió en humus, que contó con un grosor máximo de 0.04 m. Proporcionó 30 tiestos.

RS 28A-112

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 1 y atrás del muro sur. El lote 1 consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.012 m. únicamente se encontraron 7 tiestos.

RS 28A-113

La unidad 113 se ubicó encima de la Estructura 2. El primer lote consistió en la capa de humus, que contó con un grosor máximo de 0.07 m. Se recuperaron 95 tiestos y un artefacto de pedernal.

RS 28A-114

Esta unidad se situó encima de la plataforma de la Estructura 2. El primer lote correspondió al nivel del humus, que contó con un grosor máximo de 0.05 m. Se encontraron 132 tiestos y un artefacto de pedernal.

RS 28A-115

Esta unidad se ubicó encima de la plataforma

de la Estructura 2. El primer lote consistió en humus, que contó con una profundidad máxima de 0.07 m. Se recuperaron 225 tiestos, 1 fragmento de figurilla, y 1 artefacto de pedernal.

RS 28A-116

La unidad 116 se situó encima de la plataforma de la Estructura 2. El primer lote consistió en humus, que contó con un grosor máximo de 0.08 m. Proporcionó una alta cantidad de artefactos que incluye 368 tiestos, 5 fragmentos de figurilla, y 3 artefactos de pedernal.

RS 28A-117

La unidad 117 se ubicó encima de la plataforma de la Estructura 2 y enfrente del muro de la fachada. El primer lote consistió en humus, que contó con un grosor máximo de 0.17 m.Se encontraron 124 tiestos, un fragmento de figurilla y un artefacto de pedernal.

RS 28A-118

La unidad 118 quedó colocada sobre la plataforma de la Estructura 2 y enfrente del muro. El muro fue destruido por un árbol que hizo un montículo de derrumbe. El lote 1 consistió en la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.17 m. Proporcionó 45 tiestos.

RS 28A-119

Una parte de esta unidad se ubicó sobre el patio, mientras que la otra de las terrazas de Estructura 4. El lote 1 consistió en humus, que contó con una profundidad máxima de 0.13 m. Proporcionó 132 tiestos. El lote 2 correspondió al nivel del derrumbe.

RS 28A-120

La unidad 120 se ubicó encima de la Estructura 4 atrás de las terrazas en el cuarto 1. El lote 1 correspondió al nivel del humus con una profundidad máxima de 0.15 m. Excavamos 138 tiestos y 2 fragmentos de obsidiana. Este nivel se localizo encima del piso del cuarto.

RS 28A-121

La unidad 121 se situó encima Estructura 2. El primer lote correspondió al nivel del humus, que contó con una profundidad máxima de 0.10 m. Se encontraron 150 tiestos.

RS 28A-122

La unidad 122 se ubicó encima de la Estructura 2. El lote 1 correspondió al nivel del humus que contó con una profundidad máxima de 0.07 m. Se encontraron 56 tiestos.

RS 28A-123

Esta unidad se situó encima de la Estructura 2 y contenía parte de las terrazas y la escalinata. El primer lote consistió del nivel del humus el cual tuvo un grosor máximo de 0.10 m y proporcionó 25 tiestos y un fragmento de un hacha.

RS 28A-124

La unidad 124 se situó encima de la Estructura 2. El primer lote consistió en el nivel del humus, que contó con un grosor máximo de 0.09 m. Se recuperaron 142 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, y un artefacto de pedernal.

RS 28A-125

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 2. El primer lote correspondió al nivel del humus, que tuvo una profundidad máxima de 0.17 m. Proporcionó 100 tiestos y un fragmento de figurilla.

RS 28A-126

Esta unidad se situó encima de la plataforma de la Estructura 2 y contenía el muro norte y la mayor parte de la esquina noroeste. El lote 1 consistió en la capa humus que contó con un grosor máximo de 0.15 m. Encontramos 189 tiestos y 2 fragmentos de figurilla.

RS 28A-127

La unidad 127 se ubicó entre las estructuras 2 y 4, y contenía la esquina sureste de Estructura 4 y las dos terrazas. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con un grosor máximo de 0.15 m. Se recuperaron 116 tiestos y un artefacto de pedernal. El lote 2 consistió del derrumbe acumulado enfrente de las terrazas de Estructura 4. El suelo fue de consistencia suave y suelta de color café (Munsell 10 YR 5/3). Midió 0. 25 m de grosor. Se recuperaron 97 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 1 artefacto de pedernal.

RS 28A-128

La unidad 128 se situó encima de Estructura 4. En la esquina sudeste de la unidad se encontraba un árbol que probable destruyó parte de una banca. El lote 1 consistió en humus, que contó con un grosor máximo de 0.15 m. Se recuperaron 42 tiestos.

RS 28A-129

La unidad 129 se situó encima de la Estructura 4. El primer lote consistió en humus que contó con una profundidad de máxima de 0.06 m. Solamente se encontraron 12 tiestos y un fragmento de figurilla. Estas excavaciones revelaron parte de la banca y el cuarto 1.

RS 28A-130

Esta unidad se ubicó encima de Estructura 4. El lote 1 consistió en humus que contó con un grosor máximo de 0.06 m. Se recuperaron 26 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 1 artefacto de pedernal.

RS 28A-131

La unidad 131 se situó encima de la Estructura 4. El primer lote correspondió al nivel de humus con un grosor máximo de 0.06 m. Se encontraron 25 tiestos.

RS 28A-132

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 4. El lote 1 consistió en la capa de humus que contó con un grosor máximo de 0.06 m. Se encontraron 53 tiestos y un artefacto de pedernal.

RS 28A-133

La unidad 133 se ubicó encima de la Estructura 4. El primer lote consistió en humus, que contó con una profundidad de 0.02 m. Se localizaron 79 tiestos y 2 artefactos de pedernal. El lote 2 correspondió al derrumbe.

RS 28A-134

La unidad 134 se situó atrás del muro sur de la Estructura 4 y encima de la esquina sudoeste del edificio. El lote 1 consistió en humus que contó con un grosor máximo 0.08 m. Se recuperaron 105 tiestos, 1 fragmento de figurilla, 1 fragmento de obsidiana, y un artefacto de pedernal.

RS 28A-135

Esta unidad se ubicó encima del patio. El lote 1 correspondió al nivel del humus con un grosor de 0.08 m. Proporcionó 257 tiestos, 1 fragmento de figurilla, 4 fragmentos de obsidiana, y 2 muestras de estuco.

RS 28A-136

La unidad 136 se situó encima del área del patio. El primer lote consistió en humus con un grosor de 0.09 m. Se recuperaron 130 tiestos, un fragmento de obsidiana, un artefacto de pedernal, 2 líticas y 2 muestras de estuco.

RS 28A-137

La unidad 137 se ubicó encima y enfrente de la esquina nordeste de la Estructura 3. El primer lote correspondió al nivel del humus, que contó con un grosor de 0.07 m. Se encontraron 31 tiestos. El lote 2 consistió en el derrumbe enfrente del muro norte de Estructura 3. Este derrumbe tuvo una profundidad de 0.60 m. El suelo fue de consistencia suave y suelta de color café (Munsell 10YR 5/3). Proporcionó 66 tiestos.

RS 28A-138

Esta unidad se situó encima de la Estructura 3 y enfrente del muro norte. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con un grosor de 0.03. Solamente se encontró 1 tiesto. El lote 2 consistió en el derrumbe acumulado enfrente del muro norte. Tuvo una profundidad de 0.78 m y solamente se recuperaron 10 tiestos.

RS 28A-139

La unidad 139 se situó encima del derrumbe y del muro norte de Estructura 4. El primer lote consistió en 1 humus de consistencia suave y suelta, de color Munsell 10 YR 3/2. Proporcionó 30 tiestos.

RS 28A-140

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 4. El lote 1 correspondió a la capa de humus que contó con tierra suave y suelta de color Munsell 10 YR 3/2. Se encontraron 9 tiestos y una lítica.

RS 28A-141

Esta unidad se situó encima de la Estructura 4. El lote 1 consistió en humus con un grosor de 0.06 m. Proporcionó 14 tiestos.

RS 28A-142

La unidad 142 se situó encima de la Estructura 4. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con una profundidad de 0.06 m. Se recuperaron 62 tiestos.

RS 28A-143

La unidad 143 se ubicó encima de la Estructura 4. El primer lote consistió en humus con un grosor de 0.06 m. Se encontraron 49 tiestos.

RS 28A-144

La unidad 144 se situó sobre la Estructura 4. El primer lote consistió humus, que contó con una profundidad de 0.05 m. Proporcionó 13 tiestos.

RS 28A-145

Esta unidad se ubicó sobre el derrumbe del muro oeste de la Estructura 4. El primer lote consistió en la capa de humus, la cual contó con un grosor máximo de 0.07 m. La densidad de artefactos no fue muy alta, ya que solo se recuperaron 57 tiestos.

RS 28A-146

La unidad 146 se situó encima del patio y sobre un muro de retención. El primer lote correspondió al nivel del humus con un grosor máximo de 0.09 m. Proporcionó 145 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 1 artefacto de pedernal.

RS 28A-147

La unidad 147 se ubicó encima del patio. El lote 1 consistió en humus con un grosor de 0.07 m. Se recuperaron 25 tiestos.

RS 28A-148

Esta unidad se ubicó encima del área del patio. El lote 1 correspondió al nivel del humus, que contó con una profundidad de 0.04 m. Proporcionó 18 tiestos y 1 fragmento de obsidiana.

RS 28A-149

La unidad 149 se situó encima de la Estructura 3. El primer lote consistió en humus, con un grosor de 0.05 m. Se recuperaron únicamente 10 tiestos.

RS 28A-150

Esta unidad se situó encima del derrumbe del muro oeste de la plataforma. El primer lote correspondió al nivel del humus con un grosor de 0.09 m. Se encontraron 20 tiestos.

RS 28A-151

La unidad 151 se ubicó encima del muro oeste de la Estructura 3 y la sub-plataforma. El lote 1 consistió en humus, que contó con una profundidad de 0.06 m. Proporcionó 26 tiestos.

RS 28A-152

La unidad 152 se situó encima del muro oeste de la Estructura 3 y la sub-plataforma. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con un grosor de 0.10 m. Se encontraron 11 tiestos y una lítica.

RS 28A-153

La unidad 153 se ubicó encima de la Estructura 2. El lote 1 consistió en nivel del humus, que contó con una profundidad máxima de 0.10 m. Se encontraron 154 tiestos, 1 fragmento de obsidiana, y 2 artefactos de pedernal.

RS 28A-154

La unidad 154 se situó encima de la Estructura 3. El primer lote consistió en humus, que contó con un grosor máximo de 0.07 m. Se recuperaron 59 tiestos, 1 fragmento de figurilla, y un fragmento de obsidiana.

RS 28A-155

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 2. El lote 1 correspondió al nivel del humus que contó con un grosor máximo de 0.04 m. Se encontraron 27 tiestos.

RS 28A-156

La unidad 156 se situó encima de la Estructura 2. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con un grosor máximo de 0.09 m. Proporcionó 93 tiestos, una vasija casi completa, pero fragmentada, 1 figurilla, y 16 piedras del río. Las piedras estaban en la vasija. Es posible que este deposito era algo ritual.

RS 28A-157

La unidad 157 se ubicó encima de la Estructura 2. El lote 1 consistió en humus que contó con una profundidad de 0.11 m. Se recuperaron 25 tiestos.

RS 28A-158

La unidad 158 se situó encima de la Estructura 2. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con un grosor de 0.15 m. Es probable que se encontrará mezclado con un poco de derrumbe y artefactos terminales. Se encontraron 23 tiestos.

RS 28A-159

Esta unidad se ubicó entre las estructuras 2 y 4. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con un grosor máximo de 0.15 m. Se encontraron 142 tiestos, 2 fragmentos de obsidiana, y una lítica. El lote 2 consistió al humus encima de la esquina sudeste de Estructura 4. Tuvo un grosor de 0.47 m. Se encontraron únicamente 17 tiestos y 1 artefacto de pedernal.

RS 28A-160

La unidad 160 se ubicó encima del derrumbe del muro este de la Estructura 4. El primer lote consistió en humus con un grosor de 0.08 m. Se encontraron 31 tiestos y 2 fragmentos de figurilla.

RS 28A-161

La unidad 161 se situó encima del muro y del derrumbe acumulado al lado este de la Estructura 4. El primer lote consistió en humus que contó con una profundidad de 0.04 m. Se recuperaron 23 tiestos.

RS 28A-162

La unidad 162 se ubicó encima y al lado del muro este. El primer lote consistió en humus, que contó con un grosor de 0.04 m. Se encontraron 64 tiestos.

RS 28A-163

Esta unidad se situó encima y enfrente del muro norte de la Estructura 4. El primer lote consistió en humus el cual tuvo una profundidad de 0.03 m. Proporcionó 35 tiestos.

RS 28A-164

La unidad 164 se ubicó hacia el norte del muro norte de la Estructura 4. El primer lote correspondió a una capa de humus con un grosor

máximo de 0.03 m. Proporcionó 22 tiestos y 3 fragmentos de obsidiana.

RS 28A-165

Esta unidad se situó encima y enfrente del muro norte de la Estructura 4. El lote 1 correspondió al nivel del humus que contó con un grosor de 0.03 m. Se recuperaron 19 tiestos.

RS 28A-166

Esta unidad se ubicó encima y enfrente del muro norte de la Estructura 4. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con una profundidad de 0.04 m. Proporcionó 54 tiestos y una lítica.

RS 28A-167

La unidad 167 se situó encima de la Estructura 4 y enfrente del muro norte. El lote 1 consistió en humus con un grosor de 0.06 m. Proporcionó 72 tiestos.

RS 28A-168

La unidad se ubicó encima de la Estructura 4 y enfrente del muro norte. El primer lote correspondió al nivel del humus que contó con una profundidad de 0.06 m. Se localizaron 45 tiestos y 2 fragmentos de figurilla.

RS 28A-169

La unidad 169 se situó enfrente del muro norte de la Estructura 4. El primer lote consistió en humus que contó con un grosor de 0.05 m. No se encontró ningún artefacto.

RS 28A-170

La unidad 170 se ubicó al oeste de la Estructura 4 encima de una escalinata que conectaba al patio y la sub-plataforma del sitio. El lote 1 consistió de humus con un grosor de 0.03 m. Solamente se encontró un tiesto.

RS 28A-171

La unidad 171 se situó en la escalinata que se encontraba entre el patio y la sub-plataforma. El lote 1 consistió en humus con un grosor de 0.03 m. Se recuperaron 59 tiestos, un tiesto trabajado, y un fragmento de figurilla.

RS 28A-172

Esta unidad se ubicó encima y enfrente del muro de retención. El primer lote correspondió a la capa humus que contó con una profundidad de 0.04 m. Se recuperaron 19 tiestos.

RS 28A-173

La unidad 173 se ubicó encima del área que abarcaba Estructura 3 y el muro de retención. El lote 1 consistió del humus con una profundidad de 0.04 m. Proporcionó 14 tiestos.

RS 28A-174

Unidad 174 se situó en el área de la Estructura 3 y el muro de retención. El primer lote consistió en humus, el cual tuvo una profundidad de 0.06 m. Se recuperaron 35 tiestos.

RS 28A-175

La unidad 175 se ubicó encima del muro de la

sub-plataforma. El lote 1 correspondió al nivel del humus con un grosor máximo de 0.10 m. Se recuperaron 21 tiestos.

RS 28A-176

Esta unidad de 2 x 1 m se situó enfrente y enmedio de la escalinata. Incluyó parte de las unidades 48 y 49. El primer lote consistió del Horizonte-A. El suelo fue de consistencia suave y suelta de color café (10YR 4/3). Proporcionó 156 tiestos, 3 fragmentos de obsidiana, 2 artefactos de pedernal, 1 fragmento de figurilla y 2 líticas. Debajo de este nivel apareció el piso de la plaza. El lote 2 consistió en el piso y relleno del mismo. Se encontraron 204 tiestos, 5 fragmentos de obsidiana, 4 artefactos de pedernal, y 2 líticas.

RS 28A-177

Esta unidad se situó encima de la Estructura 2. El primer lote consistió en humus con una profundidad máxima de 0.10 m. se encontraron únicamente 6 tiestos.

RS 28A-178

La unidad 178 se ubicó encima de la Estructura 2. El lote 1 correspondió al nivel del humus, el cual tuvo un grosor máximo de 0.05 m. Proporcionó 40 tiestos y unos artefactos de pedernal.

RS 28A-179

Esta unidad se situó hacia el este del muro este de Estructura 4. El primer lote correspondió al nivel de humus mezclado con derrumbe. contó con un grosor máximo de 0.75 m. Proporcionó 123 tiestos y 3 artefactos del pedernal.

RS 28A-180

La unidad 180 se ubicó encima y enfrente del muro norte de la Estructura 2. El primer lote correspondió al nivel del humus mezclado con un poco de derrumbe, el cual se componía de tierra suave y suelta acumulada enfrente del muro. La tierra del derrumbe era de color Munsell 10 YR 5/4. El grosor máximo fue de 0.70 m. Se encontraron 105 tiestos.

RS 28A-181

La unidad 181 se situó en el lado este de la esquina noreste de la Estructura 4. El primer lote consistió en la capa de humus, mezclada con un poco de derrumbe acumulado enfrente del muro. Contó con un grosor máximo de 0.66 m. En este lote se recuperaron únicamente 14 tiestos.

RS 28A-182

Esta unidad se ubicó hacia el noreste de la esquina noreste de la Estructura 4. El lote 1 consistió en humus mezclado con derrumbe. Se encontraron 96 tiestos.

RS 28A-183

La unidad 183 se situó en el centro del cuarto de la Estructura 3. El primer lote correspondió al relleno de la estructura. Este relleno era de consistencia muy compacta compuesto por piedras grandes y medianas. Proporcionó 305 tiestos. El relleno se asentaba sobre un piso.

El lote 2 correspondió al piso y al relleno debajo del mismo, en el que se encontraron 2 artefactos de pedernal, 2 fragmentos de figurilla, y una obsidiana. Al final de este lote se localizaron unas lajas.

El tercer lote correspondió al entierro 116. Este entierro tuvo una cripta de piedras formal. El suelo en el interior de la cripta tuvo un color Munsell 10 YR 4/3. La tierra, se encontraba compactada con un poco de barro. Los artefactos pertenecientes al entierro fueron una navaja de obsidiana, concha, una aguja y una vasija completa a la izquierda del cuerpo al nivel del pecho.

RS 28A-184

Esta unidad se ubicó en el patio enfrente de un muro anterior a la plataforma. Esta unidad de excavación correspondía a una trinchera de 0.65 m de ancho. El primer lote correspondió al nivel del relleno de 1.04 m de grosor. Este relleno era de consistencia compacta mezclado con piedras calizas grandes. Proporcionó 257 tiestos, un fragmento de lítica, una obsidiana, un malacate, y 2 artefactos de pedernal.

RS 28A-185

La unidad 185 se situó en el centro del cuarto de la Estructura 4. El primer lote consistió en el relleno debajo del piso. Compuesto po una tierra de color Munsell 10 YR 4/3 mezclada con piedras calizas pequeñas. Este relleno se asentaba sobre un piso. Se recuperaron 1,315 tiestos y 12 artefactos de pedernal.

El segundo lote correspondió al nivel del piso, compuesto de una capa de piedrín, de color Munsell 10 YR 5/3. Conto con un grosor de 0.20 m. (0.64-0.84 m). Se encontraron 473 tiestos, 3 artefactos de pedernal, y 5 artefactos de obsidiana.

El tercer lote correspondió a otro relleno de color (10 YR 3/3) que se asentaba sobre otro piso. Encontramos 308 tiestos, 4 obsidianas, 3 artefactos de pedernal, una figurilla, y una lítica.

El lote 4 consistió en el segundo piso de tierra compacta, suave y suelta mezclado con piedrín. Proporcionó 258 tiestos, 7 artefactos de pedernal, 2 líticas, y 3 fragmentos de obsidiana. Al final de este lote se encontró el entierro 117, que se tomo como último lote, o lote 5.

RS 28A-186

Esta unidad se ubicó al este de la Estructura 3. Consistió en una trinchera de 0.75 m de ancho, por el largo del edifico. El lote 1 correspondió a un relleno de 0.40 m de grosor (0. 44-0.84 m) pero no se encontró la caliza en esta unidad. Proporcionó 444 tiestos, 1 núcleo de pedernal, 1 bifacial de pedernal, 3 figurillas, 2 líticas, una obsidiana, y una muestra de estuco.

RS 28A-187

La unidad 187 se situó encima de la Estructura 1. El primer lote consistió en un relleno, que proporcionó solamente 13 tiestos. El segundo lote correspondió a otro relleno que contaba con piedras calizas grandes y compactas, posiblemente formaron parte de un episodio de construcción. Se encontraron 81 tiestos y 2 fragmentos de figurilla (Fig. 3).

RS 28A-188

Esta unidad se ubicó encima de la Estructura 2 entre las unidades 154 y 155, midió 2 x 1 m. El primer lote correspondió a un contexto problemático. Es posible que el lote fue de derrumbe o relleno. La tierra contó con color Munsell 10 YR 3/3, de consistencia suave y suelta. El grosor fue de 0.16 m, (0.21-0.37 m). Se recuperaron 85 tiestos, una figurilla, un artefacto de pedernal, y una mano. El segundo lote consistió en relleno de 0.05 m (0.9-0.14 m) de grosor de color Munsell 10 YR 4/3. Proporcionó 115 tiestos.

Interpretación de los Resultados

Las excavaciones en el sitio BS 6 fueron de una escala larga horizontal para entender el uso del grupo y las actividades.

El sitio es impresionante por la arquitectura monumental. Sin embargo, había una falta de muchos artefactos. Hay tres posibilidades para esta, 1) había una ocupación corta, 2) no hay una correlación entre arquitectura monumental y la riqueza de los habitantes, 3) los habitantes tiraron mucha de la basura al lado de la colina.

El sitio BS 6 es un grupo con plazuela compuesta de cuatro estructuras alrededor de un patí. (Fig. 2). El edificio más grande fue situado en el lado sur del grupo, midió 16.4 x 8.4 m y tenía una altura de casi 2 m . La escalinata de la Estructura 1 mide 6.6 x 4.4 m. con rasgos de gradas de una escala monumental. Encima de la estructura al parecer se encontraban tres cuartos, pero el cuarto al este estaba completamente destruido. El cuarto en el centro posiblemente tenía una banca alrededor en forma de una "C". El último cuarto también tuvo una banca. Enfrente de los cuartos del centro y del oeste, corrían dos gradas mientras que al lado oeste había una terraza con orientación al oeste.

La Estructura 2 midió 12.2 x 4.9 al lado este hay una sub-plataforma. Encima de esta plataforma se encontraron muchos artefactos de cerámica. El muro este de la estructura fue destruido al igual que la cima de la misma. La Estructura 3 midió 6.9 x 4.4 m. Al lado del patio había una puerta baja la cual fue el acceso al cuarto interior. Había una banca al lado sur y oeste del edificio que forma una "L". Es posible que contará con otra banca en la esquina noreste pero en ese lugar se encuentra un gran árbol que no permitió excavar en el sector para poder definirla.

La Estructura 4 midió 13.8 x 5.5 m. El lado este se encontraba mejor preservado que los lados oeste y el centro en donde probable existió otro cuarto. El cuarto 1 tuvo un muro bajo hacia el lado oeste. En el norte y el este del cuarto se localizaron bancas.

El área de la sub-plataforma de la Estructura 2 y la plaza tenían una gran cantidad de artefactos. Otras áreas de concentraciones de artefactos fueron la unidad 72 (en el patio), el cuarto de Estructura 3, y el relleno de Estructura 4. También, encima de las escalinatas al oeste de la Estructura 4, había muchos fragmentos de metates.

Encontramos tres entierros. El entierro 116 fue un individuo extendido dorsal con una orientación norte-sur. Este individuo fue enterrado en una cripta formal con una vasija completa, una navaja de obsidiana, una aguja y concha cerca de la cabeza y la pierna (Figs. 4 y 5). El Entierro 117 (Figs. 6 y 7) se encontraba en el cuarto de la Estructura 4. Este individuo también tuvo una orientación norte-sur, con la cabeza al norte y una cripta formal de piedra. No había artefactos asociados con el entierro. El Entierro 118 se ubicó en el relleno de la sub-plataforma de la Estructura 2. Solamente encontramos las caderas, las piernas, y los pies del individuo. Tuvo una orientación norte-sur con los pies al norte.

El crecimiento del suelo hacia el este del sitio es muy informativo ya que la plaza es la mejor área para obtener información acerca del desarrollo del mismo. Por medio del suelo, se pudo observar que no hubo mucho crecimiento de la superficie. Esto tiene implicaciones comprensivas de agricultura y erosión en el área.

Todavía hace falta completar el análisis cerámico, sin embargo puede mencionarse que la mayoría de la cerámica, correspondió a las fases del Clásico Tardío, con una variedad de formas utilitarias.

182	181	179			180				178	177			
163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153			
164	139	129	128	127	126	125	124	123	122	121			
165	140	130	120	119	118	117	116	115	114	113			
166	141	131	89	78	67	56	45	34	23	12	1		
167	142	132	90	79	68	57	46	35	24	13	2	100	
168	143	133	91	80	69	58	47	36	25	14	3	101	109
169	144	134	92	81	70	59	48	37	26	15	4	102	110
170	145	135	93	82	71	60	49	38	27	16	5	103	111
171	146	136	94	83	72	61	50	39	28	17	6	104	112
172	147	137	95	84	73	62	51	40	29	18	7	105	
173	148	138	96	85	74	63	52	41	30	19	8	106	
174	151	149	97	86	75	64	53	42	31	20	9	107	
175	152	150	98	87	76	65	54	43	32	21	10	108	
			99	88	77	66	55	44	33	22	11		

Fig. 1 Ubicación de las unidades de excavación

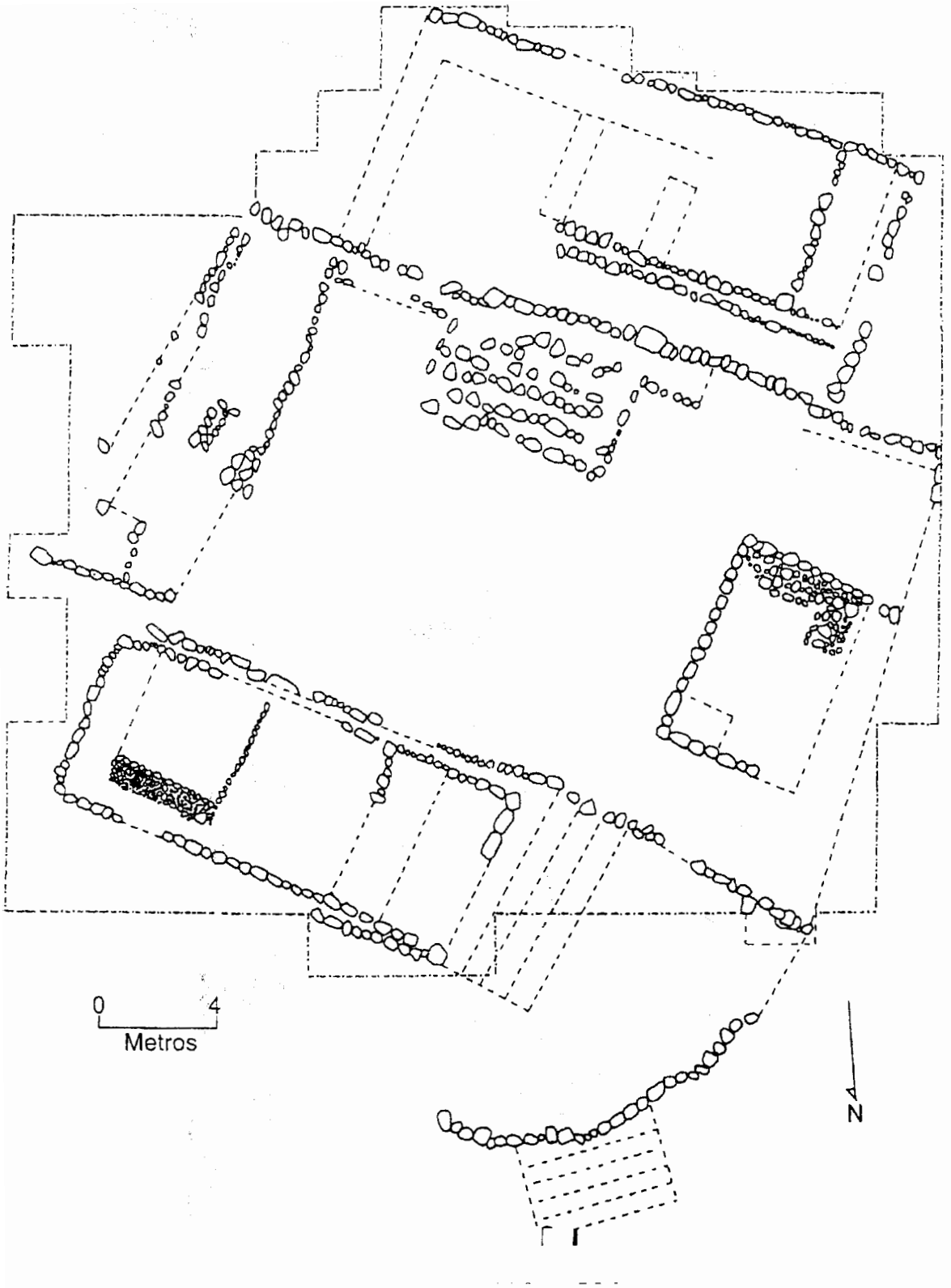


Fig. 2 Planta del Grupo BS 6

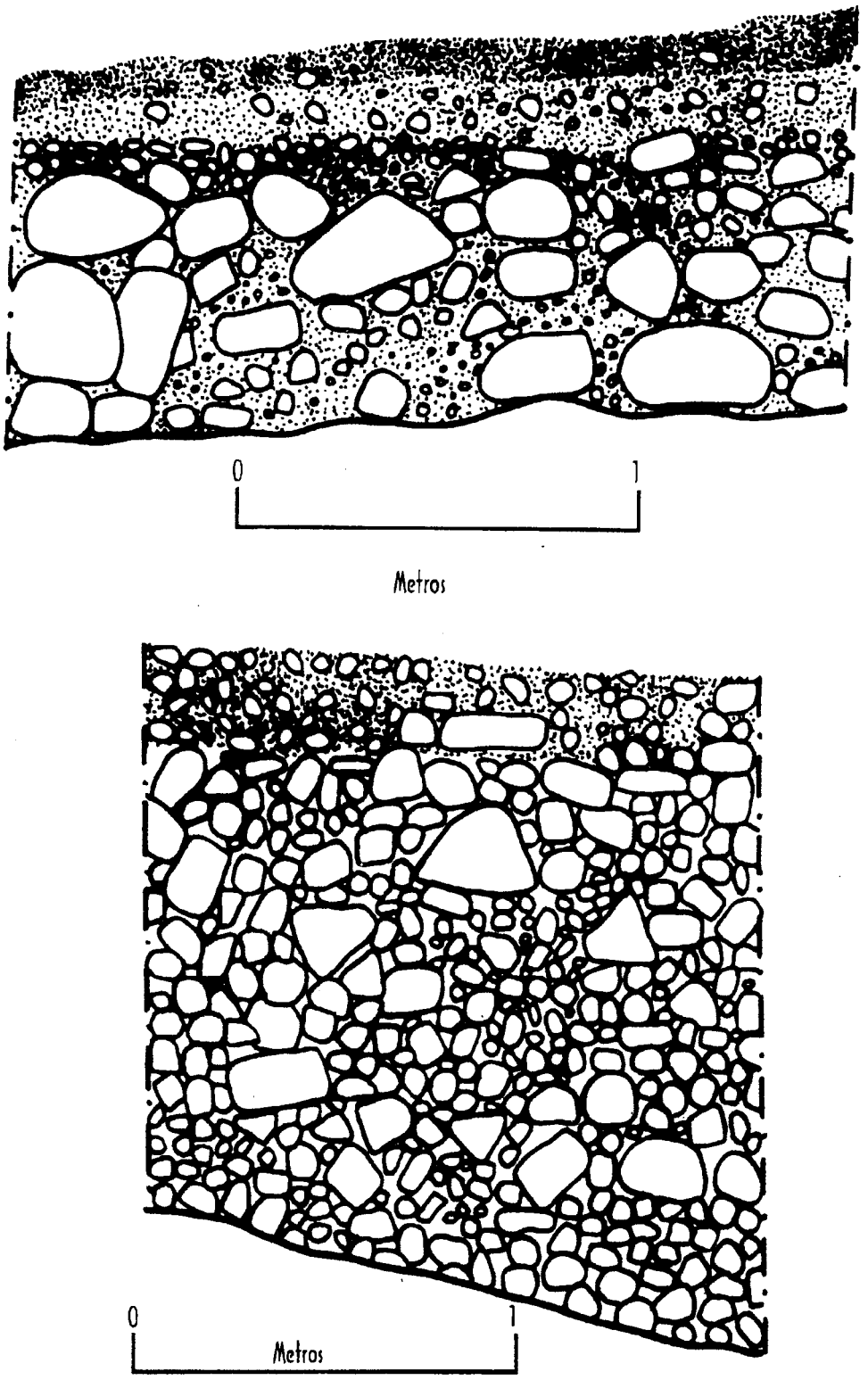


Fig. 3 Perfiles de la unidad 92, piso de plaza y relleno de la Estructura 1

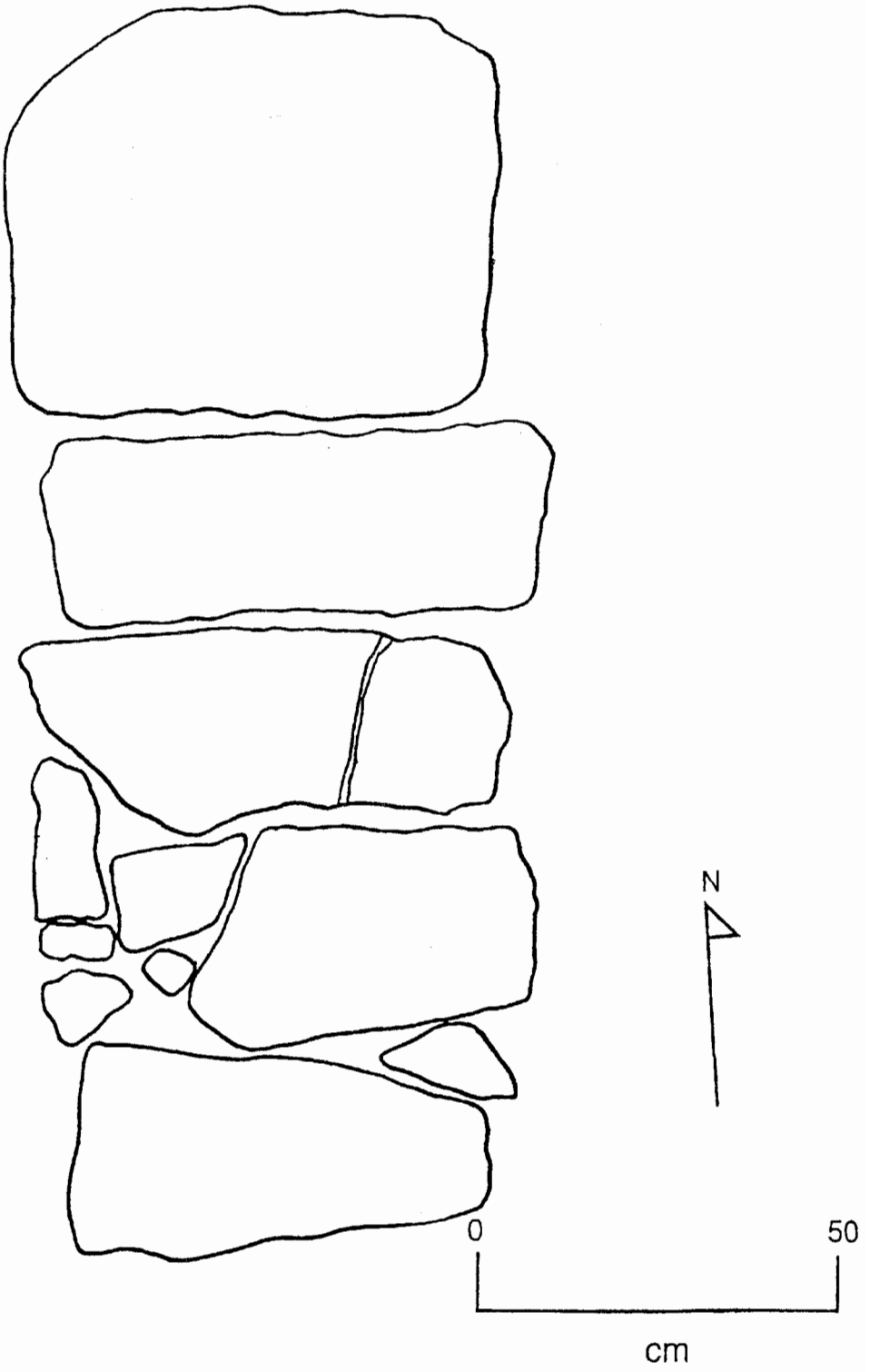


Fig. 4 Lajas sobre el Entierro 116

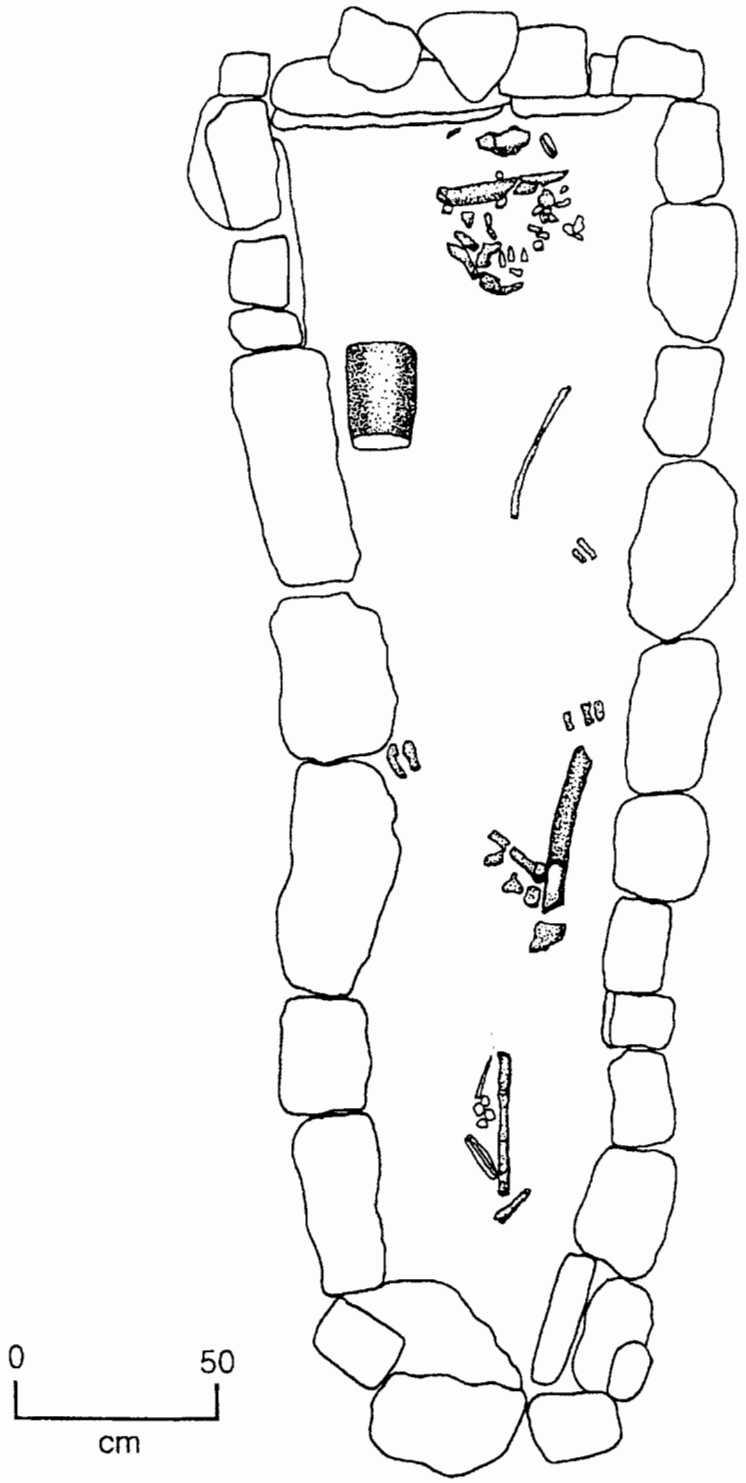


Fig. 5 Entierro 116

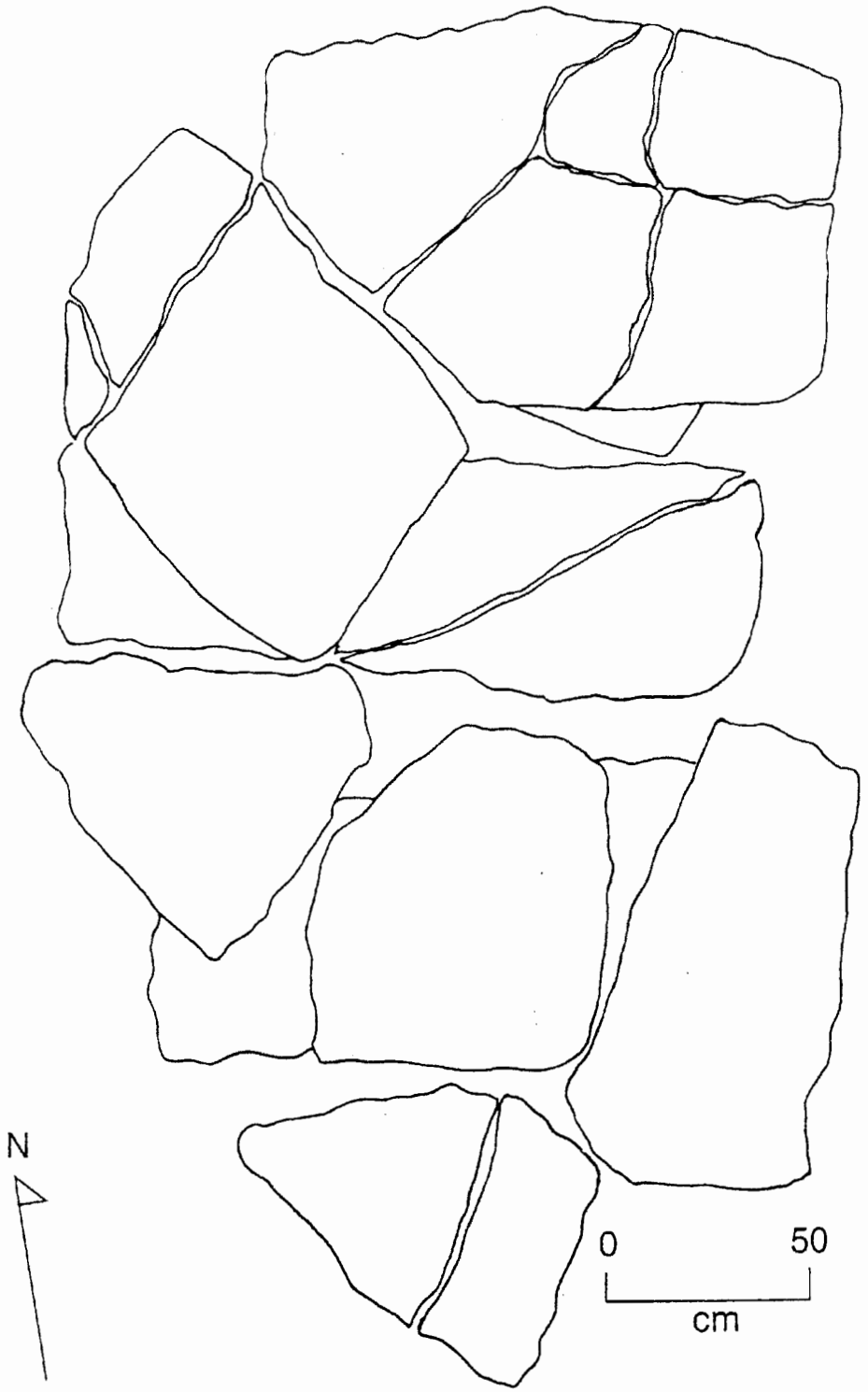


Fig. 6 Lajas sobre el Entierro 117

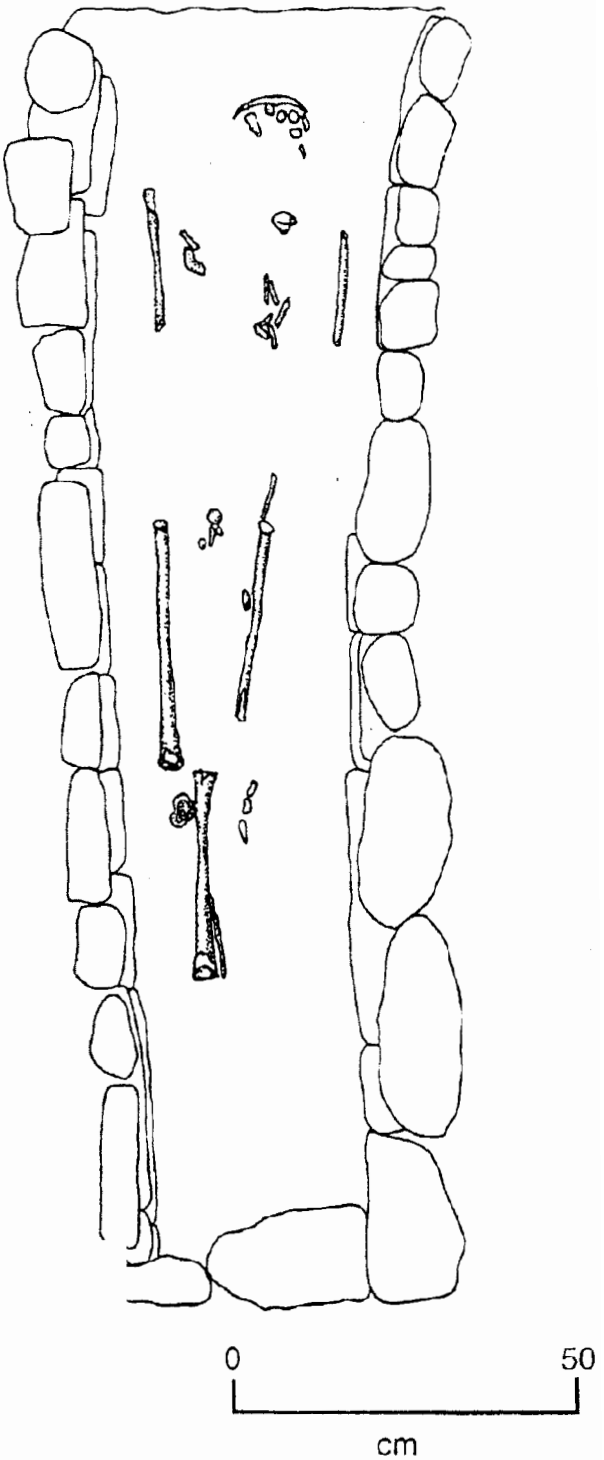


Fig. 7 Entierro 117

CAPÍTULO 28

RS 29: EXCAVACIONES EN LA PERIFERIA DE PIEDRAS NEGRAS

David Webster y Amy M. Kovak

Introducción

El grupo 24 se ubicó en el piso del valle en el UTM 685 780E 1897 658N. Este sitio es el único que está en el valle y fue el más bajo del todo los grupos de excavación.

Objetivos

Continuamos con las excavaciones en la periferia con los mismos objetivos de otras temporadas.

1) Confirmar la naturaleza doméstica del grupo
2) Adquirir una colección de artefactos domésticos de un sitio en la periferia.
3) Conseguir muestras de suelo.
4) Comprender la adaptación humana al ambiente tropical y cárstico.

Además la experiencia obtenida en este trabajo de investigación permitirá efectuar futuras excavaciones domésticas en la periferia.

RS 29A-1

El lote 1 consistió de humus y derrumbe encima de la Estructura 1 y medió 2 x 2 m. El suelo tuvo el color Munsell 5 YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote medió 126.4 m. Se recuperó una bolsa de cerámica. El segundo lote consistió del humus y derrumbe al norte del muro norte de la Estructura 1 encima del piso exterior. El lote midió 2 x 2 m. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. Se recuperó 2 bolsas de cerámica. El tercer lote midió 2 x .7 m y consistió del derrumbe del muro norte de la Estructura 1. No había ningún artefacto.

RS 29A-2

El lote 1 de la unidad 2 consistió del humus y derrumbe al norte del muro norte de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote midió entre 126.21- 126.28 m. Se recuperó una bolsa de cerámica y un fragmento de obsidiana.

El segundo lote consistió del humus encima de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote midió entre 126.32- 126.42 m. Se recuperó una bolsa de cerámica.

El tercer lote consistió del humus y derrumbe al noroeste del muro norte de la Estructura 1. Se recuperaron pocos artefactos, solamente una bolsa de cerámica y un fragmento de obsidiana.

RS 29A-3

El primer lote de la unidad 3 consistió del humus encima de la Estructura 1 en el área oeste. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. Se recuperó una bolsa de cerámica. El segundo lote midió 1 x 1.2 m y consistió del sondeo abajo del piso en el área de una puerta en el cuarto 1 de la Estructura 1. La base del lote tuvo una nivelación de 125.79 m. Se recuperó una bolsa de cerámica.

RS 29A-4

El lote 1 de la unidad 4 midió 2 x 2 m y consistió del humus y un basurero encima del parte sur de la Estructura 1. La base del lote midió entre 126.30-126.68 m. Se recuperaron 7 bolsas de cerámica.

RS 29A-5

El lote 1 midió 2 x 2 m y consistió del humus y barro encima de la escalinata cerca de la esquina nordeste de la Estructura 1. El humus tuvo color Munsell 5YR 3/2 con consistencia fina y el barro 5YR 2.5/2 con consistencia densa. Se recuperaron 2 bolsas de cerámica, 3 fragmentos de obsidiana y una lítica.

RS 29A-6

El lote 1 de la unidad 6 midió 2 x 2 m y consistió del humus encima del relleno al lado sur de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 126.43-126.67 m. Se recuperaron 2 bolsas de cerámica.

RS 29A-7

El primer lote de la unidad 7 consistió del humus al lado oeste de la Estructura 1 y enfrente del muro este. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. Enfrente del muro la base del lote tuvo una elevación entre 126.04-126.11 m y encima del muro 126.33-126.42 m. Se recuperó una bolsa de cerámica, 4 fragmentos de obsidiana, y 2 líticas.

RS 29A-8

El lote 1 midió 2 x 2 m y consistió del humus cerca de la esquina noroeste de la Estructura 1 y material en el nivel del barro colorado encima del humus. El humus tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina y el barro tuvo color Munsell 5YR 2.5/2 con consistencia densa. Se recuperaron 2 bolsas de cerámica, 1 figurilla, 3 fragmentos de obsidiana y 4 líticas.

RS 29A-9

El lote 1 midió 2 x 2 m y consistió del humus en el área norte de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell de 5YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 126.17-126.45 m. Se recuperó una bolsa de cerámica y un metate.

RS 29A-10

El primer lote consistió del humus en el área norte de la Estructura 1, sobre el cuarto 1. La base del lote tuvo una elevación entre 126.19-126.36 m. Se recuperó una bolsa de cerámica. El segundo lote midió 2.4 x 1.9 m y consistió del material encima del piso en las unidades 9, 10, 11 y 25 en el área norte de la Estructura 1, en el cuarto 1. La base del lote consistió del piso del cuarto y tuvo una elevación entre 126.16-126.22 m. Se recuperaron 2 bolsas de cerámica, un figurilla, un fragmento de obsidiana y una mano.

RS 29A-11

El lote 1 de la unidad 11 midió 2 x 2 m y consistió del humus y relleno superficial en el área norte de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 126.22-126.51 m. Se recuperó una bolsa de cerámica.

RS 29A-12

El lote 1 de la unidad 12 midió 2 x 2 m y

consistió de humus, relleno y derrumbe al lado este de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 125.82-126.26 m. Se recuperó una bolsa de cerámica, un fragmento de obsidiana y una lítica. El segundo lote midió 2 x 0.5 m y consistió del derrumbe en el área este de la línea del muro este de la Estructura 1 encima del nivel del piso exterior. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 125.79-125.86 m. Se recuperaron 2 bolsas de cerámica y una lítica.

RS 29A-13

El primer lote de la unidad 13 midió 2 x 2 m y consistió del humus y derrumbe cerca del muro oeste de la Estructura 1. La mayor parte del lote estaba enfrente del muro. El material estaba encima del piso de barro y también abajo del nivel del piso en el área oeste del pozo. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2. La base del lote enfrente del muro tuvo una elevación entre 126.31-126.32 m y encima del muro 126.29 m. Se recuperó una bolsa de cerámica y un fragmento de obsidiana. El segundo lote midió 2 x 2 m y consistió del material en el barro abajo del piso exterior. El suelo tuvo color Munsell 5YR 2.5/2 con una consistencia densa. La base del lote tuvo una elevación de 126.20. Se recuperaron 2 bolsas de cerámica y una lítica. El tercer lote midió 2 x 0.5 m y consistió de un sondeo hasta la roca madre, al lado oeste del pozo 13. El lote consistió del barro natural de color Munsell 5YR 3/3 con una consistencia densa. La base del lote tuvo una elevación entre 125.44-125.75 m. Solamente se recuperó una lítica.

RS 29A-14

El primer lote de la unidad 14 midió 2 x 2 m y consistió del humus y relleno encima del área oeste de la Estructura 1. La base del lote enfrente del muro este tuvo una elevación 125.25 m y encima del muro 125.89 m. No había ningún artefacto en el lote. El segundo lote midió 1.4 x 1.6 m y consistió del relleno encima de un piso de lajas. La base del lote tuvo una elevación 126.23-126.44 m. Se recuperó una bolsa de cerámica.

RS 29A-15

El lote 1 midió 2 x 2 m. y consistió del humus y relleno. El suelo tuvo color Munsell 5 YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación 126.05-126.32 m. Se recuperó una bolsa de cerámica y 3 fragmentos de obsidiana. El segundo lote consistió del derrumbe encima de un piso exterior al lado este de la Estructura 1 con una elevación de 125.85 m. Se recuperó una bolsa de cerámica.

RS 29A-16

El lote 1 de la unidad 16 midió 2 x 2 m y consistió del material superficial de humus y relleno de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 126.35-126.58 m. Se recuperó una bolsa de cerámica y un fragmento de obsidiana.

RS 29A-17

El lote 1 de la unidad 17 midió 2 x 2 m y consistió del humus y derrumbe cerca de la esquina nordeste de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 7.5YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 125.75-126.20 m. Se recuperó una bolsa de cerámica y una lítica.

RS 29A-18

El lote 1 midió 2 x 2 m y consistió de humus, relleno y derrumbe cerca de la esquina sureste de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote encima del muro tuvo una elevación entre 126.20-126.31 m y enfrente del muro tuvo una elevación de 125.89 m. Se recuperó 3 bolsas de cerámica y 2 líticas. El segundo lote midió 2 x 1.5 m y consistió del relleno y derrumbe encima del nivel del piso en el parte oeste del pozo 18 oeste del muro este de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5 YR 3/2 con consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 125.93-126.01 m. Se recuperaron 2 bolsas de cerámica.

RS 29A-19

El lote 1 midió 2 x 2 m y consistió del humus y derrumbe al este del muro este de la Estructura 1 y encima nivel del piso exterior. El suelo tuvo color Munsell 5 YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación de 125.84-125.89 m. Se recuperó una bolsa de cerámica y 2 líticas. El segundo lote midió 2 x 2 m y consistió del material superficial (humus, derrumbe y relleno) encima de la plataforma al lado este de la Estructura 1. La base del lote tuvo una elevación 126.04-126.29 m. No había ningún artefacto.

RS 29A-20

El lote 1 midió 2 x 2 m y consistió del humus superficial norte de la esquina nordeste de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 7.5YR 3/2 con una consistencia fina y dura. La base del lote entre 125.85-125.95 m. Se recuperó una bolsa de cerámica. El segundo lote consistió del material abajo del humus en barro oscuro. El suelo fue barro y tuvo color Munsell 5YR 2.5/2 con una consistencia densa. La base del lote tuvo una elevación 125.85-125.96 m que fue el nivel del piso exterior. Se recuperó una bolsa de cerámica y una figurilla.

RS 29A-21

El primer lote consistió del humus cerca del muro sur de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 126.15-126.49 m. Se recuperó una bolsa de cerámica. El segundo lote consistió del humus y derrumbe cerca del muro sur de la Estructura 1. La base del lote tuvo una elevación de 126.31 m. Se recuperó una bolsa de cerámica, una figurilla, un metate y 3 fragmentos de obsidiana. El tercer lote consistió del derrumbe del muro que tuvo color Munsell 5 YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación de 126.22-126.25 m. Se recuperó una bolsa de cerámica.

RS 29A-22

El lote 1 de la unidad 22 midió 1 x 2 m y consistió del humus y derrumbe encima del muro sur, al lado sur de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5 YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 126.05-126.30 m. Se recuperaron 2 bolsas de cerámica y un fragmento de obsidiana. El segundo lote consistió del humus y derrumbe encima de la línea del muro sur de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 126.05-126.30 m. No habían artefactos en el lote. El tercer lote consistió del relleno del piso del barro en el área sur del muro sur de la Estructura 1. La base del lote tuvo una elevación de 125.94-126.01 m. El suelo tuvo color 5YR 2.5/2. No habían artefactos.

RS 29A-23

El primer lote de la unidad 23 midió 2 x 1 m y consistió del humus y relleno encima del muro sur de la Estructura 1. El suelo tuvo un color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación entre 126.14-126.45 m. Se recuperó una bolsa de cerámica. El segundo lote consistió del relleno duro encima del muro sur de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/3. La base del lote tuvo una elevación entre 126.08-126.22 m. Se recuperaron 2 bolsas de cerámica y un fragmento de obsidiana.

RS 29A-24

El lote 1 de la unidad 24 midió 2 x 1 m y consistió del humus al lado norte del muro norte de la Estructura 1. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2 con una consistencia fina. La base del lote tuvo una elevación de 125.90 m. Se recuperó una bolsa de cerámica.

RS 29A-25

El lote 1 de la unidad 25 consistió del humus y relleno de banca. El suelo tuvo color Munsell 5YR 3/2. La base del lote tuvo una elevación entre 126.20-126.48 m. No había artefactos.

Interpretaciones de los Resultados

La Estructura 1 parece ser un edificio tardío con una sola fase de construcción. El edificio fue construido encima de la superficie antigua sin tomar en consideración el drenaje del suelo. Es un edificio asimétrico que tiene las facilidades formales en la parte norte y un área de actividades al sur. En el norte del edificio, está el único cuarto con bancas alrededor. La entrada al cuarto es formal con una puerta. La parte interior sur del edificio no fue investigada. Se recuperó una densidad de artefactos en esta sección de la estructura, los que indican preparación de comida, consumo y almacenaje. Es obvio que el basurero de la unidad 4 fue una acumulación tardía que ocurrió directamente antes del abandono del sitio.

La cerámica es más limitada con respecto a la de otros grupos. Consiste de ollas y vasijas grandes. La mayoría de los tiestos fueron gruesos y burdos. Algunos de los tiestos correspondieron a vasijas de servicio. La mayoría de la cerámica es del período Clásico Tardío.

Los otros artefactos del grupo incluyen obsidiana, pedernal, metates y figurillas. La densidad de obsidiana es menor que la de otros grupos excavados. Lo mismo ocurre con las figurillas, ya que solamente algunas de ellas fueron recuperadas en las excavaciones. Los metates estaban fragmentados y fueron encontrados encima de la plataforma. Ninguno fue recuperado en el relleno del edificio.

El aislamiento del grupo, la localidad encima del valle, sin buen drenaje, y los tipos de artefactos utilitarios sugieren una estructura con propósito especial. Sin embargo, se considera que corresponde a una residencia, si bien diferente a las de otros grupos residenciales excavados.

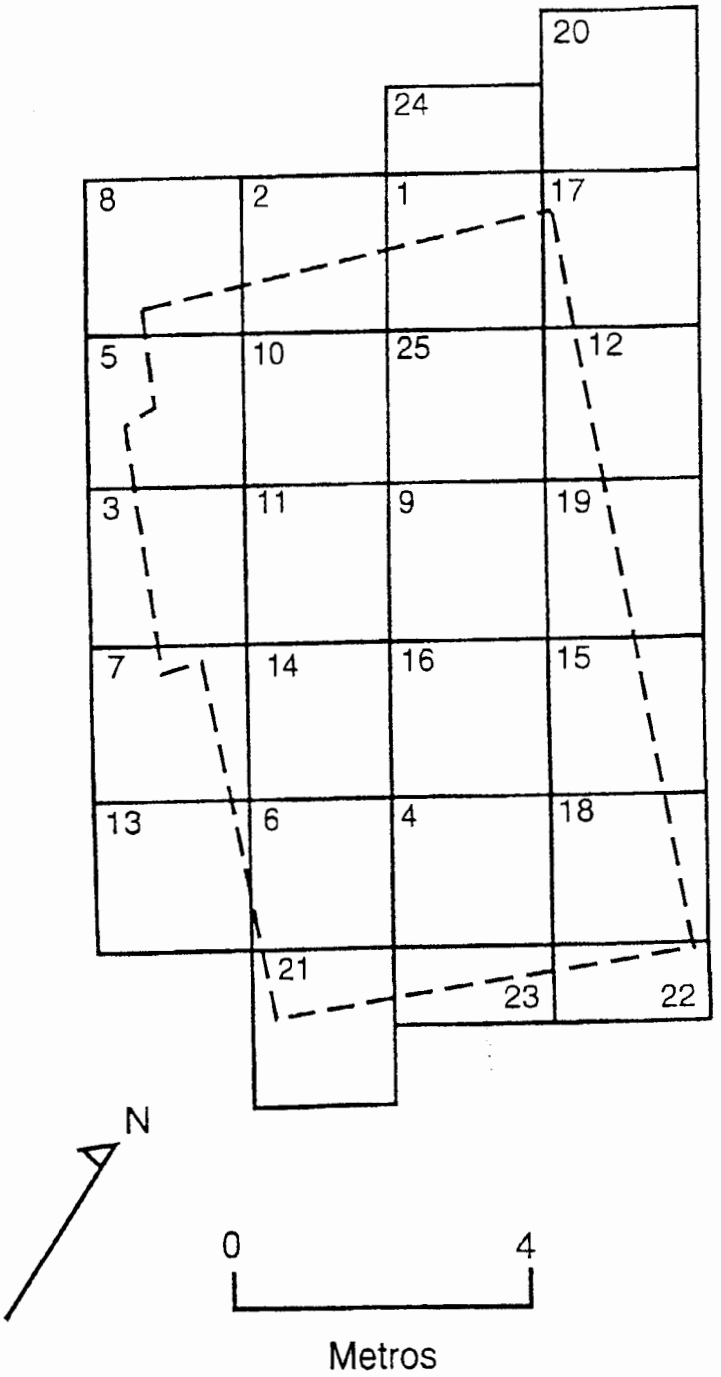


Fig. 1 RS 29 ubicación de las unidades de excavación

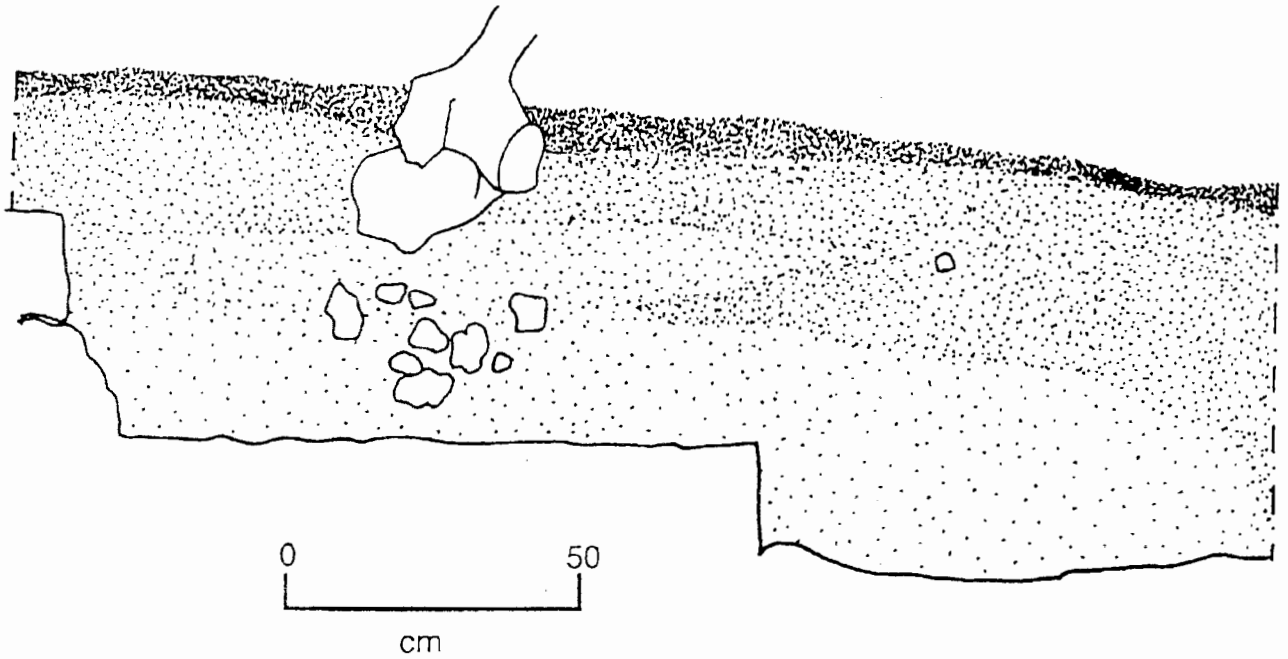


Fig. 2a Perfil del muro sur en la unidad 13

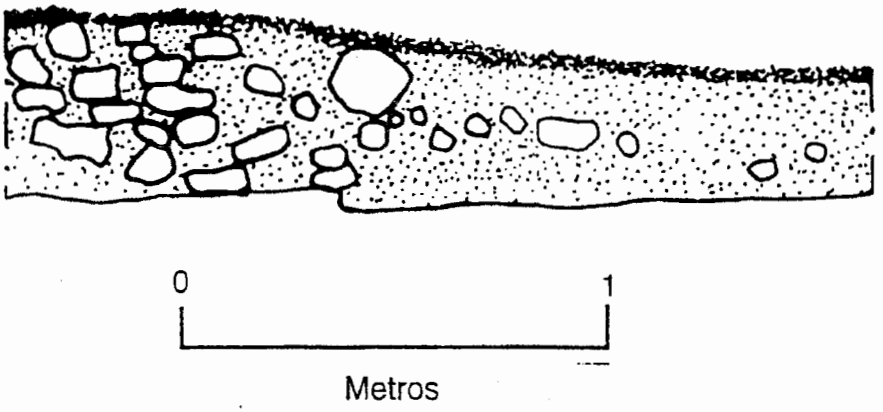


Fig. 2b Perfil del muro este en la unidad 21

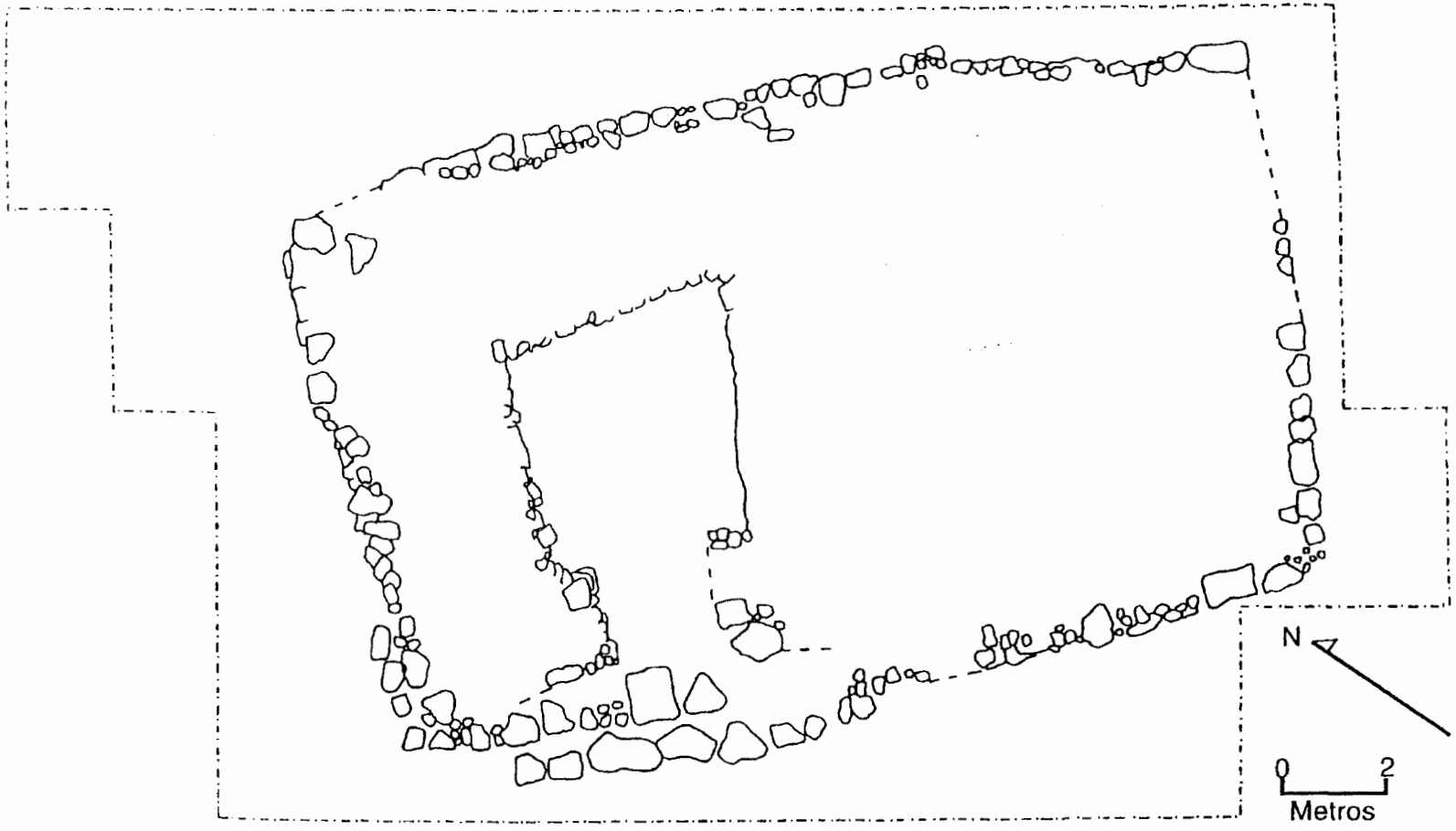


Fig. 3 Planta del Grupo BS 24

CAPÍTULO 29

RS 30: UNIDADES DE SONDEO EN BS 8

Amy M. Kovak y David Webster

Introducción

La operación final de la temporada 2000 correspondió a las excavaciones en el grupo BS 8. A este grupo se le denominó Yaxnit y se ubica en el UTM 685 386E 1898 047N, el sitio fue cartografiado por Timothy Murtha en la temporada de 1998. Este sitio se encuentra muy cercano al sitio BS 6, excavado en la Operación 28, y a la vecindad de los grupos residenciales. Puede describirse como un grupo monumental que cuenta con múltiples patios.

Objetivos

Los objetivos de las investigaciones en el Grupo BS 8 estuvieron relacionados con el interés por determinar una cronología del sitio monumental. Se hicieron siete pozos de 1 x 1 en áreas de probable acumulación de basura (Fig. 1).

RS 30A-1

Esta unidad se ubicó al nordeste de una estructura. El lote 1 correspondió a una capa de humus de color Munsell 10 YR 2/2 que contó con un grosor de 0.10 m. Proporcionó 45 tiestos. El lote 2 consistió en un derrumbe de 0.40 m de profundidad, se componía de tierra suave y suelta con color Munsell 10 YR 3/3. Se recuperaron 158 tiestos, 3 líticas, un fragmento de obsidiana, y una figurilla. El tercer lote consistió en un tipo de barro aluvial muy compacto. Este nivel tuvo un grosor de 0.31 m. Se recuperaron 76 tiestos. La unidad finalizó en la caliza.

RS 30A-2

La unidad 2 se situó al oeste de la estructura 4. El lote 1 consistió en la capa de humus de color Munsell 10 YR 2/2 que contó con un grosor máximo de 0.07 m. Proporcionó 26 tiestos. El segundo lote correspondió a una capa de derrumbe de 0.12 m de profundidad. La tierra tuvo color Munsell 10 YR 3/3. El tercer lote correspondió a un contexto problemático que posiblemente sea un relleno. La tierra tuvo color Munsell 10 YR 5/3, contó con un grosor de 0.31 m. Se recuperaron 39 tiestos.

RS 30A-3

Esta unidad se ubicó al borde de la plataforma. El lote 1 consistió en una capa de humus de 10 YR 2/2 con un grosor de 0.05 m. El lote 2 correspondió al Horizonte A con color Munsell 10 YR 4/3. Había un bloque de caliza. Proporcionó 38 tiestos.

RS 30A-4

La unidad 4 se situó entre las estructuras 6 y 7. El lote 1 correspondió a una capa de humus (10 YR 2/2) suave y suelta. Tuvo un grosor máximo de 17 cm. Proporcionó 51 tiestos. El segundo lote consistió en derrumbe y en Horizonte A (10 YR 4/3) compuesto de un barro aluvial. Tuvo una profundidad máximo de 0.29 m. Se recuperaron 108 tiestos, una obsidiana y un artefacto de pedernal. El tercer lote consistió en un piso de piedrín y lajas. En este lote se localizo un entierro en la esquina noroeste del pozo, a una profundidad de 0.61 m debajo de la superficie. Debido a que no hubo tiempo suficiente para excavar el entierro, decidimos dejarlo íntegro.

RS 30A-5

Esta unidad se ubicó en la plaza. El primer lote consistió en una capa de humus de consistencia suave y suelta de color Munsell 10 YR 2/2 tuvo un grosor máximo de 0.10 m. El segundo lote correspondió al nivel del Horizonte A, compuesto de barro aluvial de color Munsell 10 YR 3/3. Proporcionó 30 tiestos. El tercer lote consistió en el Horizonte C contó con una profundidad de 0.12 m. No se localizó el piso del patio. Proporcionó 10 tiestos y un artefacto de pedernal.

RS 30A-6

La unidad 6 se situó entre dos edificios sobre la plaza. El lote 1 consistió en humus mezclado con derrumbe. La profundidad del lote fue 0.33 m. El lote 2 correspondió al nivel del relleno con suelo de color Munsell 10 YR 3/2 contó con un grosor de 0.47 m. La unidad finalizó en la caliza.

RS 30A-7

Esta unidad se ubicó al noreste de la Estructura 1. El primer lote correspondió al nivel del humus (10 YR 2/2) mezclado con derrumbe (10 YR 3/3). Este lote contó con un grosor máximo de 0.31 m. Proporcionó 215 tiestos. El lote 2 consistió de relleno localizado encima de un muro. Este muro se asentaba sobre un piso. El lote contó con un grosor máximo fue de 0.30 m. Se recuperaron 200 tiestos y un artefacto de pedernal. Esta unidad no finalizó en la caliza.

Interpretación de los Resultados

Sin los resultados del análisis de la cerámica es difícil decir algo decisivo sobre el Grupo BS 8. Las impresiones preliminares indican que el sitio tuvo una ocupación corta. La evidencia para esta interpretación es que no hay mucha profundidad en los pozos y la cerámica parece corresponder al período Clásico Tardío.

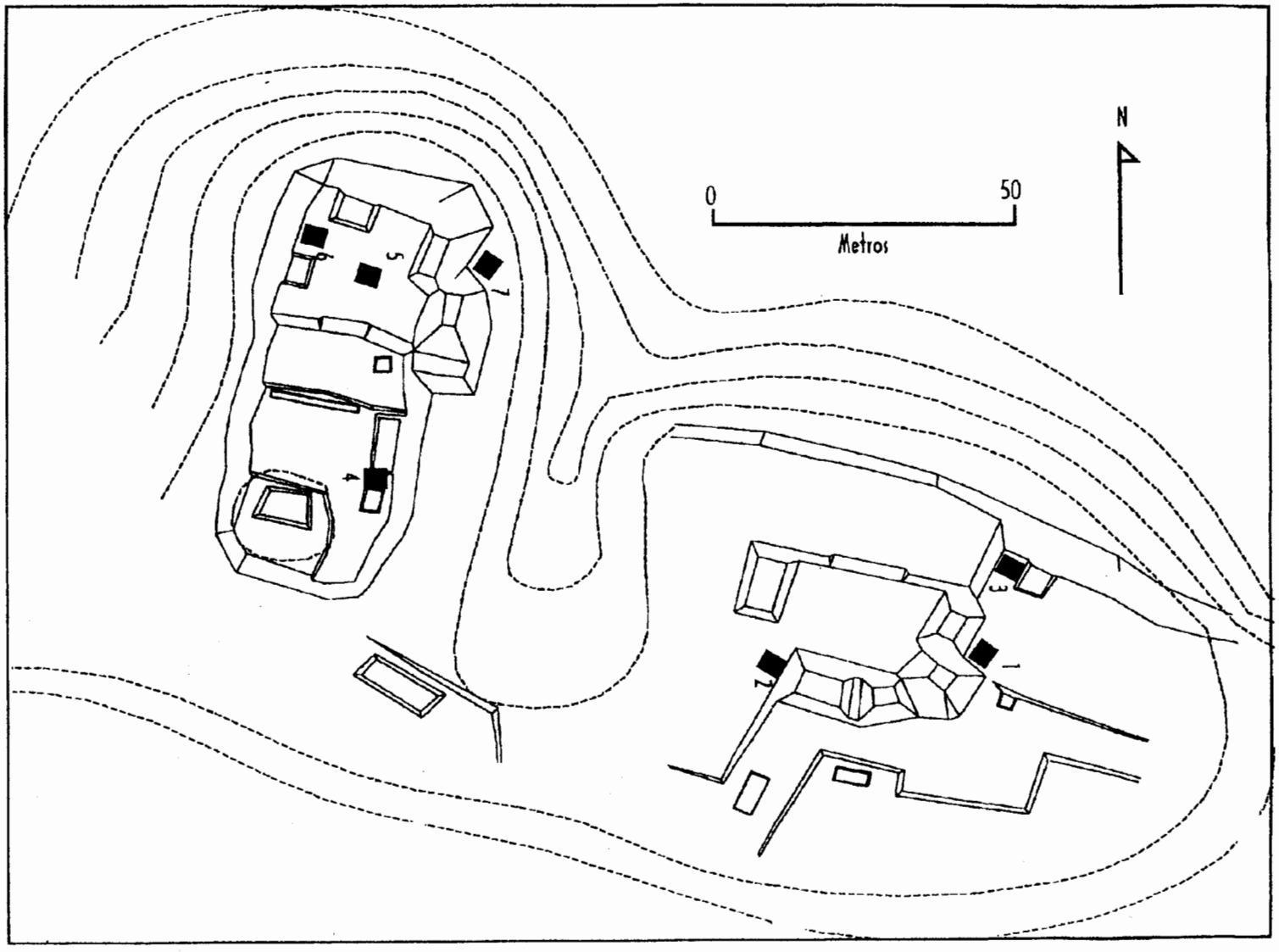


Fig. 1 Planta del Grupo 8, con las unidades de excavación (sin escala)

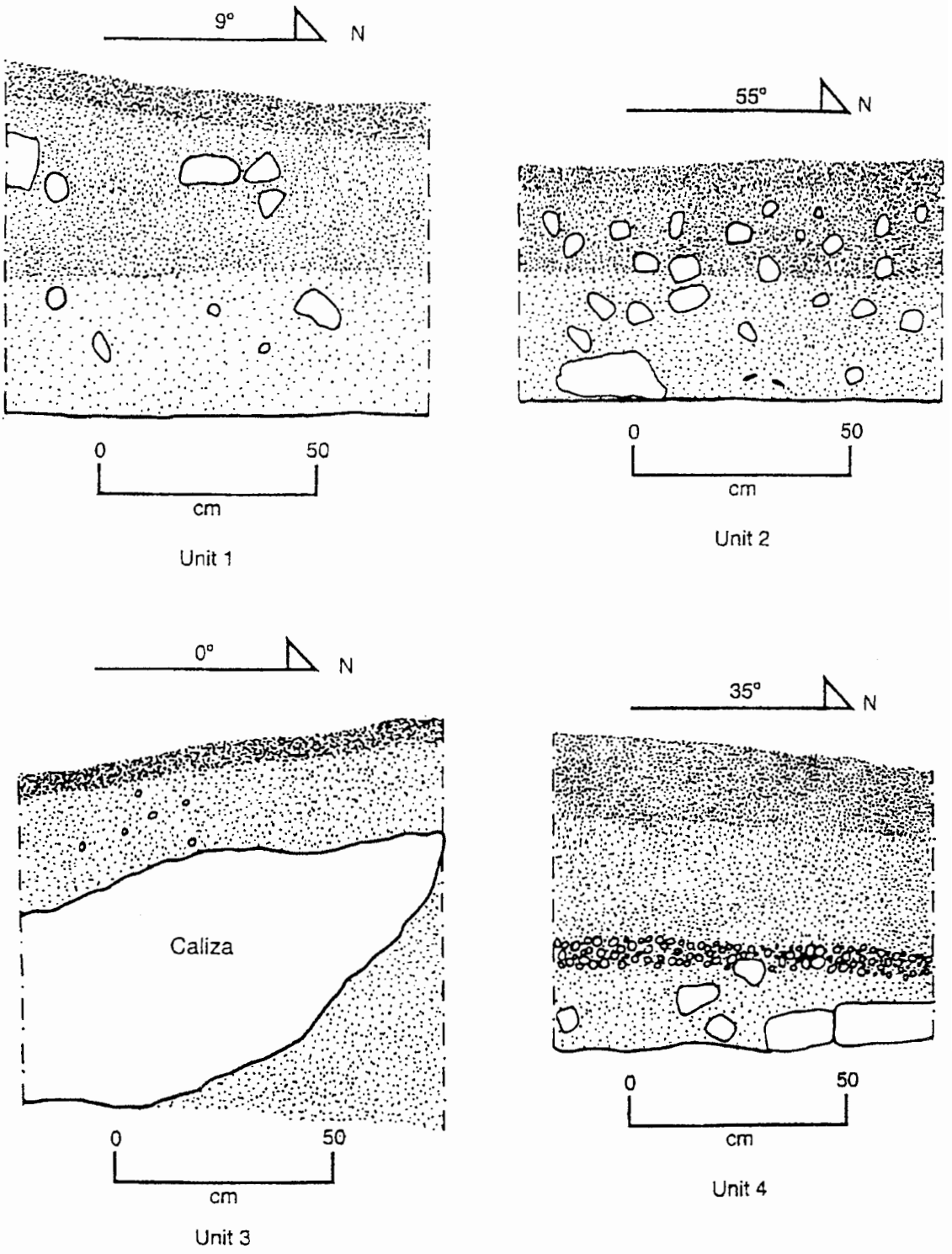


Fig. 2 RS 30 perfiles de unidades de excavación 1, 2, 3 y 4.

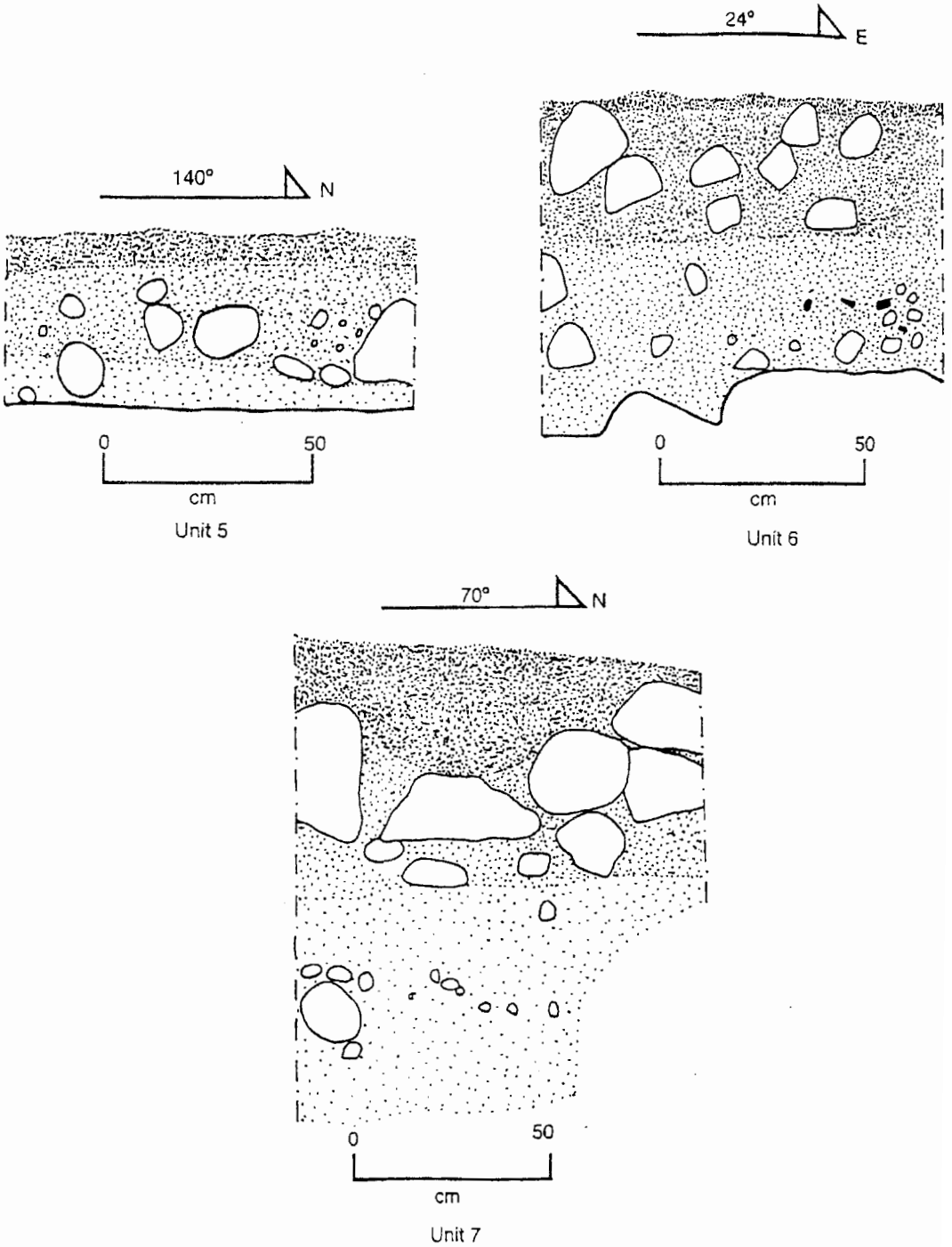


Fig. 3 RS 30 perfiles de unidades de excavación 5, 6 y 7

CAPÍTULO 30

RECONOCIMIENTO EN MACABILERO

Charles Golden, Alejandro Gillot Vassaux y John Jacob Parnell

Introducción

El sitio Macabilero es casi desconocido y sólo había recibido la atención de arqueólogos profesionales en dos ocasiones durante los años treinta. La primer visita fue hecha por Edwin Shook quien hizo un boceto de levantamiento de un grupo de montículos en la cumbre de un cerro, con algunos altares asociados (Shook 1998). En esa misma época llegó Linton Satterthwaite, director del proyecto del Museo Universitario en Piedras Negras quien tomó algunas fotografías de los muros y terrazas, en las cuales puede observarse la construcción a base de piedras grandes en el sitio (ver archivos del Museo Universitario de Pennsylvania). Después de estas dos visitas no se ha registrado más información acerca del mismo.

Durante la temporada de campo del 2000, el Proyecto Arqueológico Piedras Negras y la motivación de Richard Terry (BYU) hicieron posible la realización de un reconocimiento en Macabilero. Aunque el interés de Terry se centraba en el área de la Laguneta Lacandón y en los suelos del valle donde esta ubicada la misma, los directores del proyecto, Stephen Houston y Héctor Escobedo, decidieron montar la expedición con la condición de que se incluyeran objetivos arqueológicos. Esta expedición fue encabezada por Charles Golden, Alejandro Gillot y John Jacob Parnell.

Aparte del reconocimiento del sitio, la investigación de Macabilero ofreció la posibilidad de contestar algunas interrogantes sobre la frontera política entre los reinos de Piedras Negras y Yaxchilán. Aunque con el reconocimiento de La Pasadita (ver Golden *et al.* 1998), se pudo demostrar que el asentamiento hacia el lado de Yaxchilán contaba con una frontera defensiva, no fue así en lo que se refiere a la frontera del lado de Piedras Negras, de la cual aún no se sabía nada. Es por eso que la investigación en Macabilero fue de suma importancia para los miembros del Proyecto Piedras Negras, ya que ofreció la oportunidad, por tanto tiempo esperada, de explorar el área sur de la región.

El sitio Macabilero está situado cerca de la orilla del Río Usumacinta, inmediatamente al oeste del valle, al otro lado del río El Cayo (Fig. 1).

Grupo A

El Grupo A se componía de dos plataformas muy bajas ubicadas en la falda del cerro hacia el Río Usumacinta. No se hizo un mapa del grupo.

Grupo B

El Grupo B consistió en un patio formal de 27 x 21 m en la cumbre de un cerro, arriba del Usumacinta (Figs. 2 y 3). En este grupo se localizaron dos montículos, una plataforma de 2.50-3 m de altura, y la

otra de 0.50-1 m. Hacía el lado noroeste del patio se encontró una grieta con por lo menos dos cuevas. Las exploración de estas cuevas estuvo a cargo de John Jacob Parnell para localizar algunos restos culturales, sin embargo no se registró presencia de estos. El sistema de las cuevas siguió abajo en un pozo vertical de aproximadamente 10 m, pero sin el equipo necesario fue imposible continuar la exploración en las mismas.

MC 1A-1-1

Se realizó una prueba de 1 x 1 m entre las estructuras del Grupo B para tomar una muestra de cerámica.

El primer lote consistió en Humus, en el cual no se encontró casi ningún artefacto contó con 0.24 m de grosor. El color Munsell fue de 10YR 2/2. La textura, y el grosor del humus encontrado en las excavaciones en Macabilero es muy diferente al de Piedras Negras.

El segundo lote consistió en una tierra café oscura, con las mismas características del humus. Después de 0.15 m de excavación en este lote, se detuvo la excavación por falta de tiempo y una ausencia virtual de artefactos.

Grupo C

El Grupo C es un patio formal con tres plataformas, casi en la base de un cerro hacia un lado del Arroyo Macabilero (Figs. 4 y 5). Se construyó la fachada de la plataforma del patio con piedras grandes (entre 0.30 x 0.40 m y 0.60 x 0.40 m de tamaño). La plataforma mide aproximadamente 1.50 m de altura. La parte restante del cerro fue modificada con un sistema de terrazas que probablemente funcionaron como terrazas para agricultura.

MC 2A-1

Unidad de sondeo de 1 x 1 m ubicada en el lado noreste de la Estructura 1 del Grupo C. La orientación de la unidad fue de 25° Este del Norte magnético.

El lote 1 tuvo un grosor de 0.27 m y este se componía de Humus, o material orgánico, el color según la tabla Munsell fue 10 YR 2/2. Se obtuvo un total de 73 tiestos erosionados, 4 obsidianas y 7 pedernales (dos de ellos de un color rojizo).

El segundo lote fue de tierra café oscura grisácea de color Munsell (10 YR/4/2) mezclada con relleno de piedras pequeñas. El lote tuvo un grosor de 0.15 m y a una profundidad de 0.35 m se encontró una nivelación de piedrín. Se obtuvo un total de 218 tiestos, 6 obsidianas, 9 pedernales y 1 fragmento de mano de moler. Se terminó el lote a una profundidad de 0.42 m.

MC 2B-1

Se realizó una prueba de 1 x 1 m al lado suroeste de la Estructura 1 del Grupo C (Fig. 6).

El primer lote consistió en la capa de humus, que contó con 0.25 m de grosor, y se encontró poca cerámica erosionada. Se terminó este lote hasta la base del humus donde apareció un nivel de piedrín de un

piso erosionado. El artefacto más abundante fue el pedernal.

El segundo lote consistió en un relleno de tierra café oscura, mezclada con fragmentos de caliza y piedras, contó con 0.25 m de grosor. Se encontró un diente humano, pero sin más evidencia de un entierro.

El tercer lote consistió en tierra de consistencia suelta la cual se asentaba sobre un piso de estuco (0.15-0.20 m de grosor). A este nivel se localizó una plataforma baja de mampostería asociada con el piso. La cerámica del tercer lote se encontró en un mejor estado de preservación, por lo que se pudo reconocer tiestos del tipo Dos Arroyos Naranja Policromo del Clásico Temprano.

MC 2C-1

Unidad ubicada sobre el lado Este de otra estructura a un costado de la Estructura 1. La unidad fue de 1 x 1 m con una orientación de 13° al Este del Norte magnético.

El lote 1 correspondió a la capa de humus orgánico, que contó con un grosor de 0.30 m. La concentración cerámica fue solamente de 10 tiestos y 3 fragmentos de pedernal.

El lote 2 se compuso de tierra café oscura de color Munsell (10 YR/3/3) de consistencia dura y compacta. El grosor de la misma fue de 0.10 m. El material recuperado fue escaso, y al igual que en el lote anterior; la cerámica presentó altos indices de erosión, habiendo obtenido una mejor muestra en la unidad MC 2B-1.

Grupo D

El Grupo D consistió en plataformas y terrazas muy bajas ubicadas en la falda del cerro hacia el lado del Río Usumacinta. No se hizo un mapa del grupo.

Grupo E

El Grupo E al igual que el grupo anterior, se componía de plataformas y terrazas muy bajas ubicadas en la falda del cerro hacia el lado del Río Usumacinta. Tampoco fue posible realizar un mapa del grupo.

Grupo F (La Isla)

El Grupo F se compone de por lo menos una plataforma construida en una aparente isla ubicada en una laguneta cerca de la salida del Arroyo Macabilero, donde entra el río Usumacinta. Se encontró un pozo de saqueo grande en la cumbre del montículo donde se puede observar solamente una etapa constructiva.

La laguneta tiene las características de un cenote, ya que es bastante profunda y la orilla desciende de manera abrupta. Al contrario, el agua que rodea la mitad de la isla es poco profunda, y la tierra debajo de la misma es sedimento. Parece ser que la isla era originalmente una península de tierra adentro de la laguneta, que los mayas cortaron antiguamente para formar la ínsula.

Grupo G (Terrazas Monumentales)

El Grupo G no es un grupo formal de estructuras, pero contiene un sistema de terrazas y escalinatas en la ladera de un cerro, el tercero al sur de la salida del Arroyo Macabilero (Fig. 7). Subiendo el cerro se encontraron algunas terrazas monumentales. La terraza más grande mide más de 2 m de altura y su construcción es a base de piedras cortadas con aproximadamente 0.50 x 0.30 m de largo. Arriba de las terrazas se descubrió por lo menos una escalinata en mal estado de preservación. La escalinata llega a una cueva rellenada con piedras, tarea realizada por los mayas. Fue imposible subir a la cumbre del cerro sin el equipo de ascenso necesario.

No es posible ofrecer una idea más clara acerca de la función de las terrazas, por el momento el único aspecto que hemos considerado es el de la utilización de dichas terrazas para fines agrícolas, ya que no se encontraron plataformas residenciales ni monumentales asociadas con las mismas.

Conclusiones

El reconocimiento de Macabilero no fue extenso, sin embargo fue suficiente para recabar información importante que nos permita conocer aunque sea superficialmente al sitio. La muestra cerámica, aunque pequeña, muestra una ocupación a partir del Clásico Temprano. Aunque, la fecha de su abandono aún no esta clara, y no se cuenta con una fecha fija, podemos suponer, que esta ocupación no se extiende más allá del Clásico Terminal, pues no se encontró ninguna evidencia que permitiera suponer que dicha ocupación se extendió al período Postclásico.

Por otro lado tampoco podemos asegurar en definitiva que Macabilero fue un sitio que funcionaba para la defensa del reino de Piedras Negras y de los gobernantes de El Cayo; como sí pudo inferirse en La Pasadita, en donde los montículos se colocaron en lugares defensivos.

En el caso de Macabilero, esto no es tan evidente, ya que los montículos fueron colocados frente al Río Usumacinta, donde eran más vulnerables a sus enemigos, y los habitantes tuvieron que idear una forma de esconderlos, colocando los patios en la cumbre de los cerros, fuera de la orilla del río; estos cerros les ofrecieron un lugar más discreto y protegido. También pensaron en colocar los montículos tan cerca de las fuentes de agua como les fuera posible, pues estos se encuentran cerca de los arroyos y de la laguneta.

Al parecer, los mayas también crearon la isla en el Grupo F, pensando en una forma de defensa, cuando excavaron un canal alrededor de una península que se extendió al lago. Este tipo de actividad nos recuerda a otros sitios defensivos como Punta de Chimino y Muralla de León, aunque a una escala menor.

Macabilero requiere de más investigaciones en el futuro, para poder entender de mejor forma las relaciones que existieron entre los reinos mayas. Además se debe poner mayor interés en investigar los sitios colocados en las fronteras políticas de los centros primarios.

Sitios como Macabilero y La Pasadita aunque no son tan grandes como Piedras Negras y Yaxchilán, son de suma importancia para entender el paisaje político presente a lo largo del periodo Clásico.

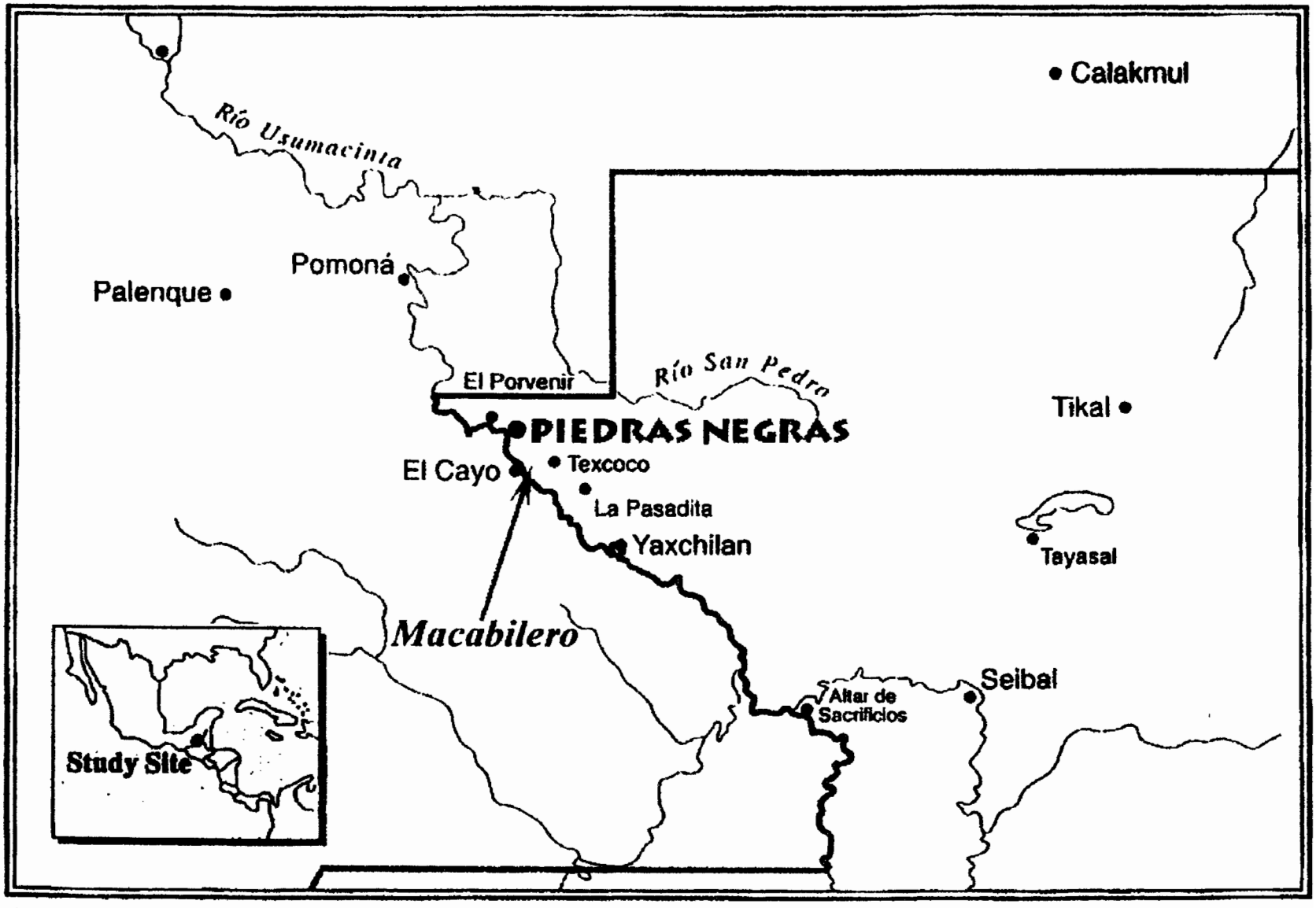


Fig. 1 Mapa de los sitios del Usumacinta Medio

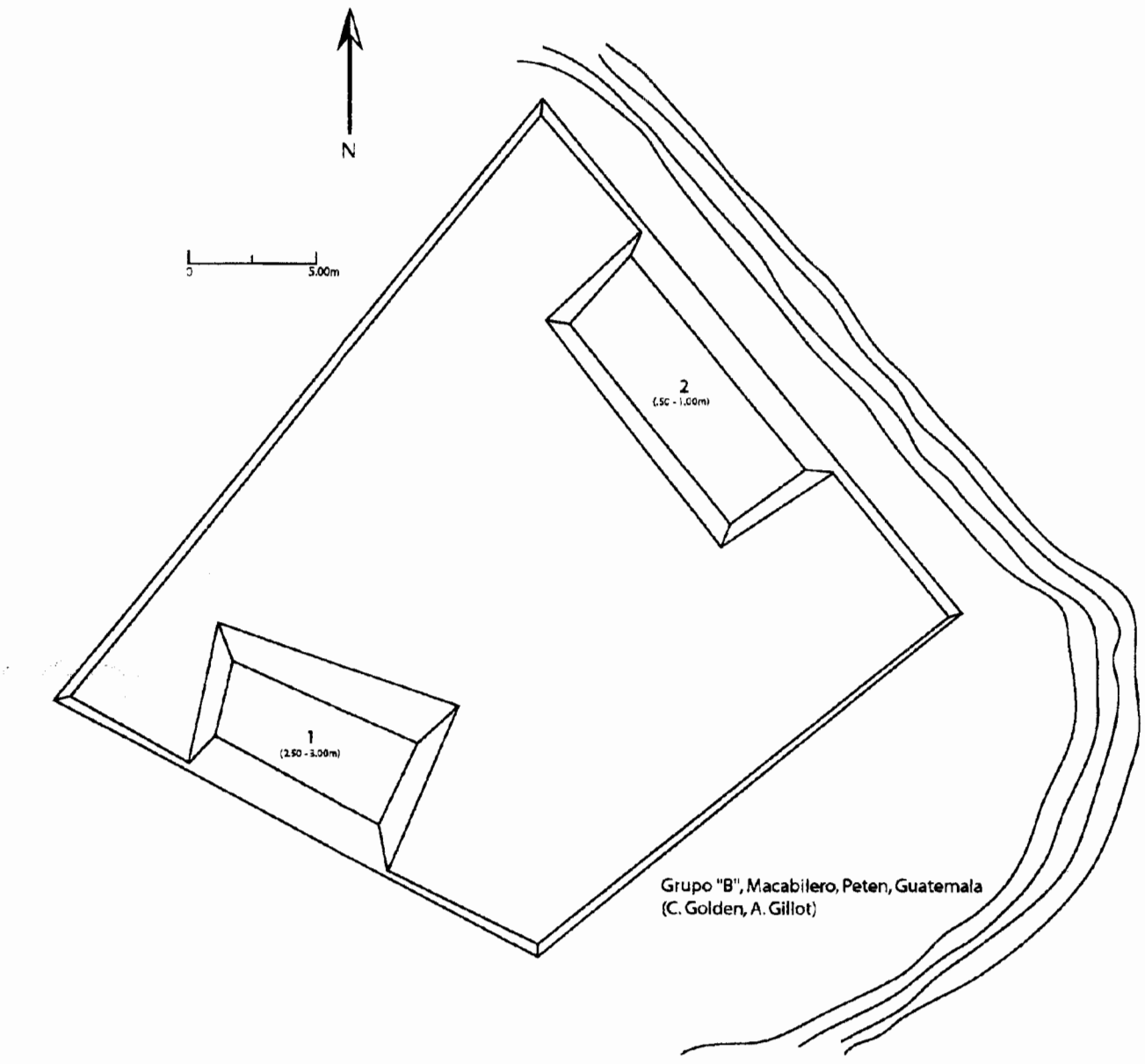
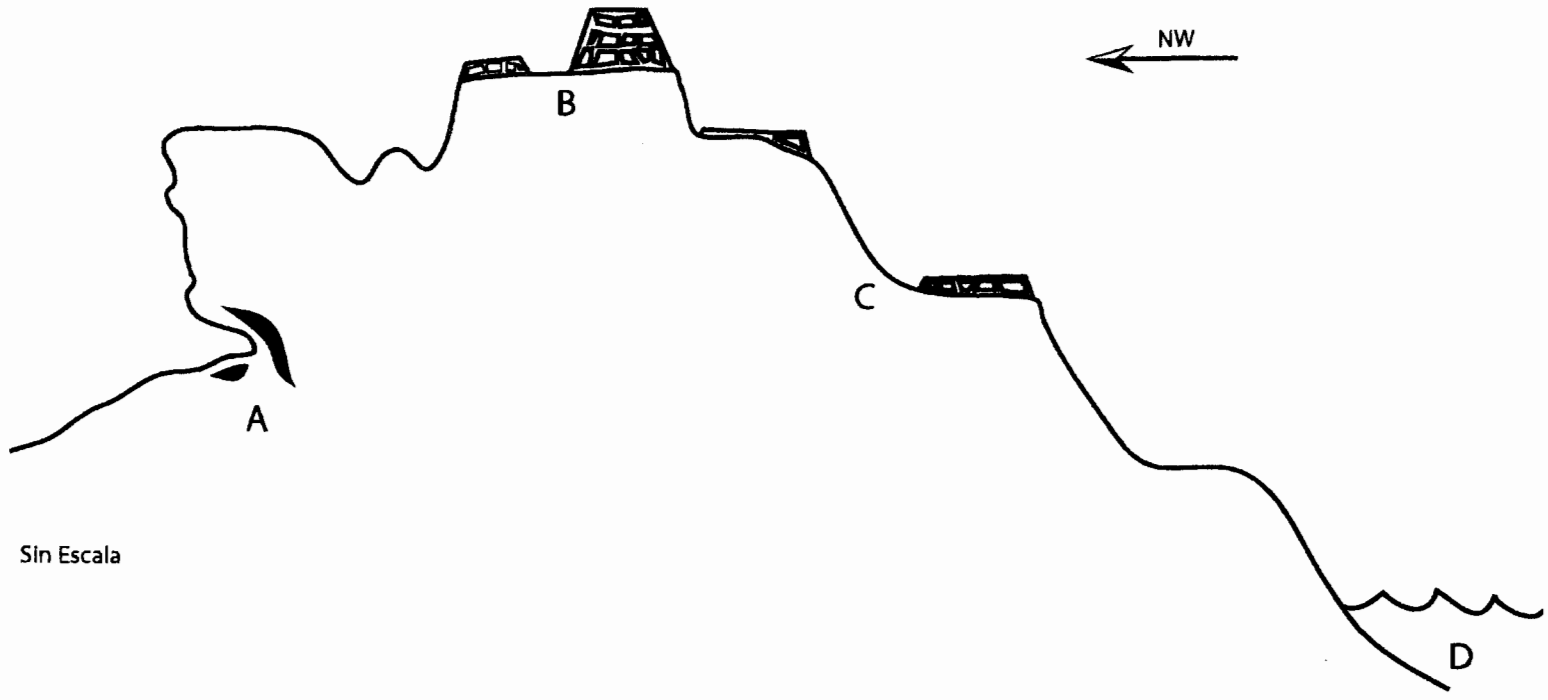


Fig. 2 Planta del Grupo B (dibujo de C. Golden y A. Gillot)



A) Cuevas
B) El Grupo "B"
C) Terrazas de Mamposteria
D) El Rio Usumacinta

Fig. 3 Perfil esquemático del Grupo B (sin escala)

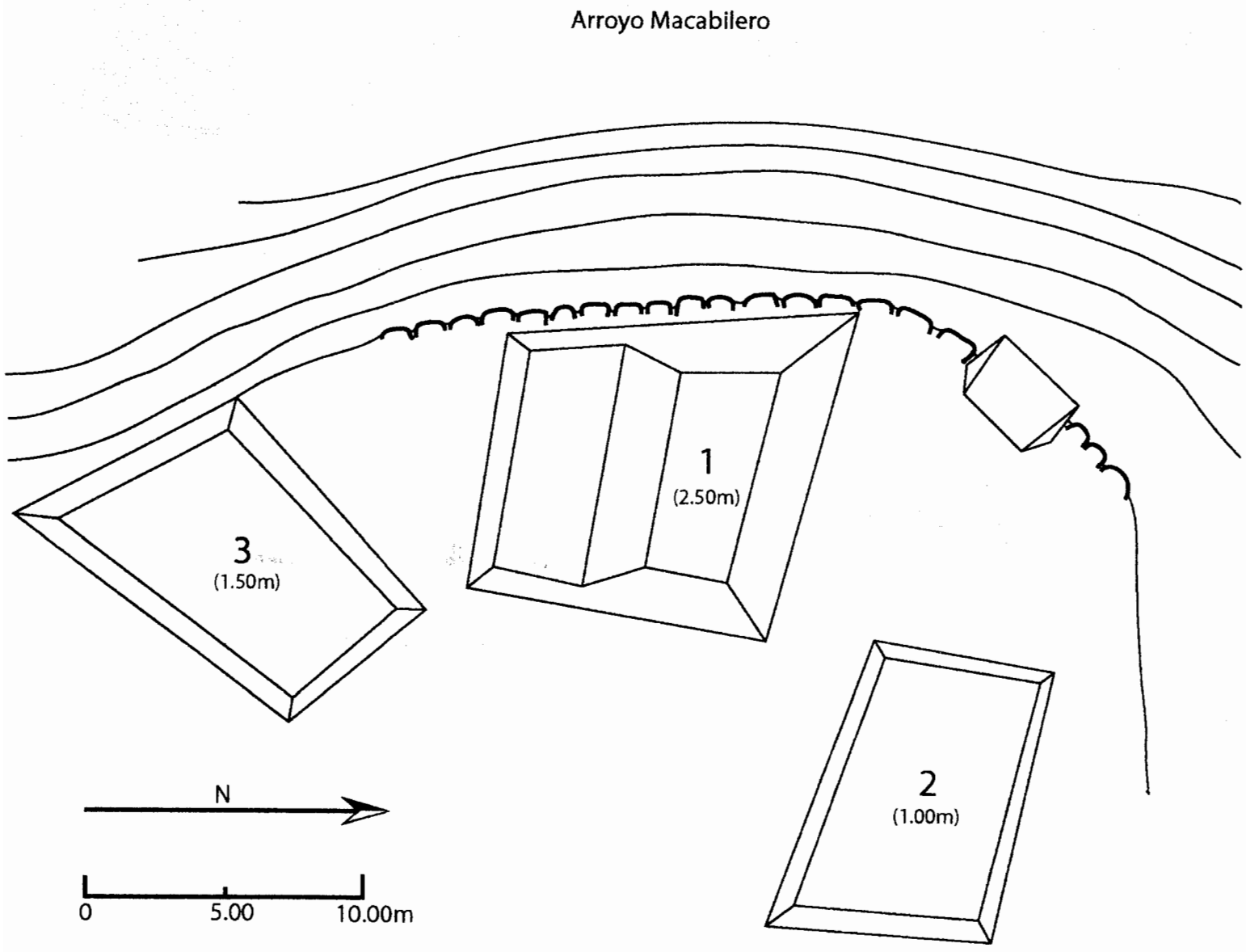


Fig. 4 Planta del Grupo de Macabilero (dibujo de C. Golden, A. Gillot y J. J. Parnell)

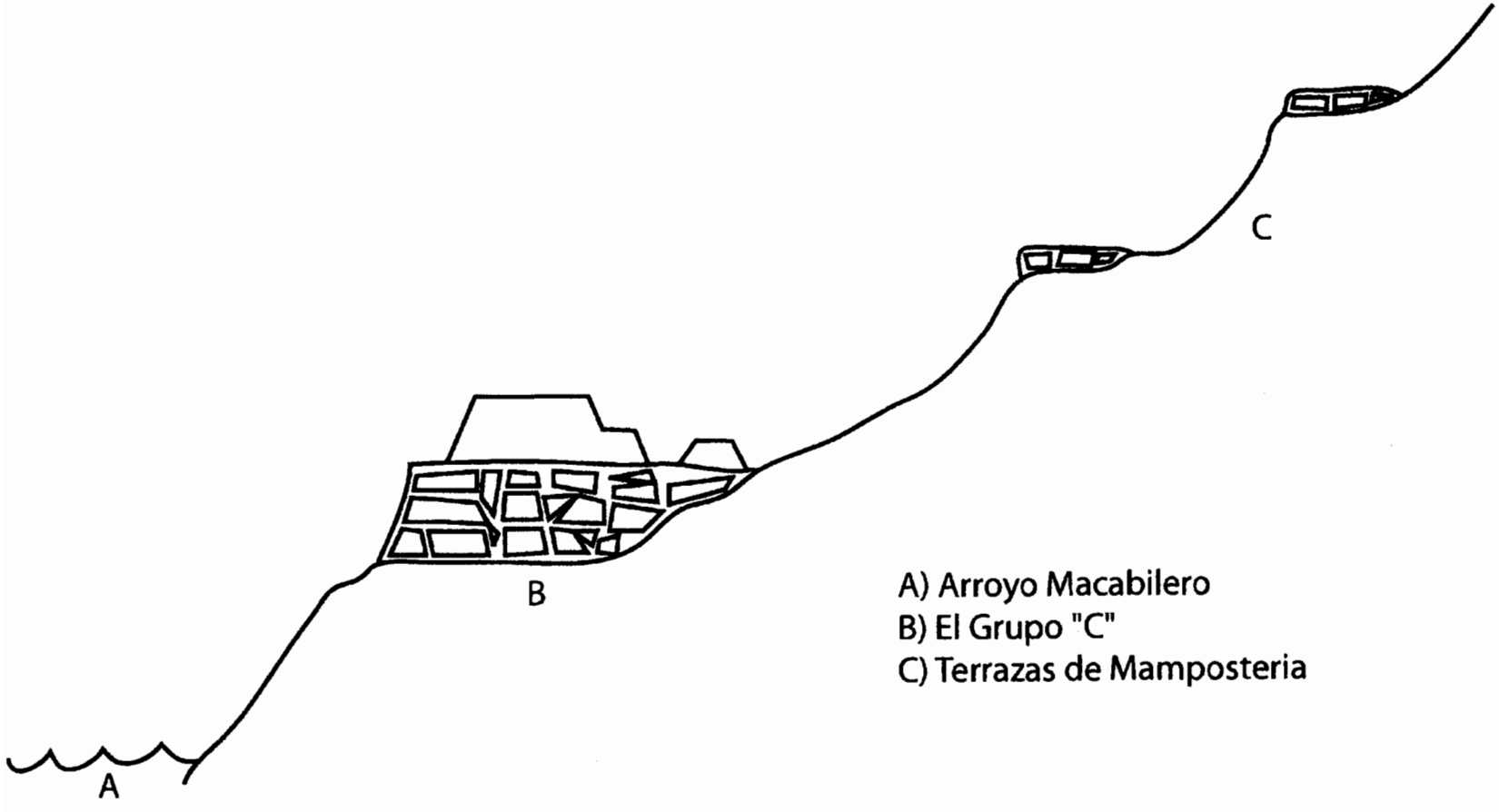
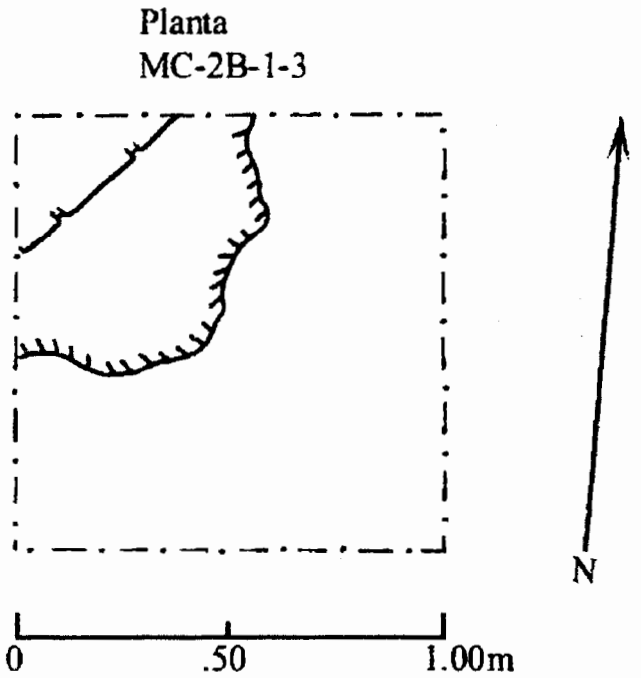


Fig. 5 Perfil esquemático del Grupo C (sin escala)



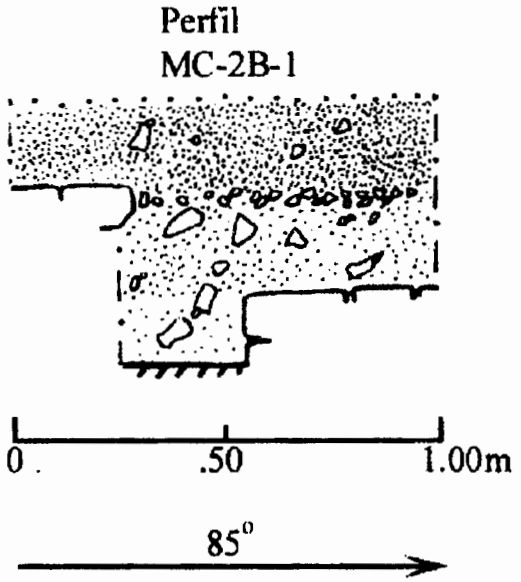


Fig. 6 MC 2B-1 planta y perfil de excavación (dibujo de C. Golden)

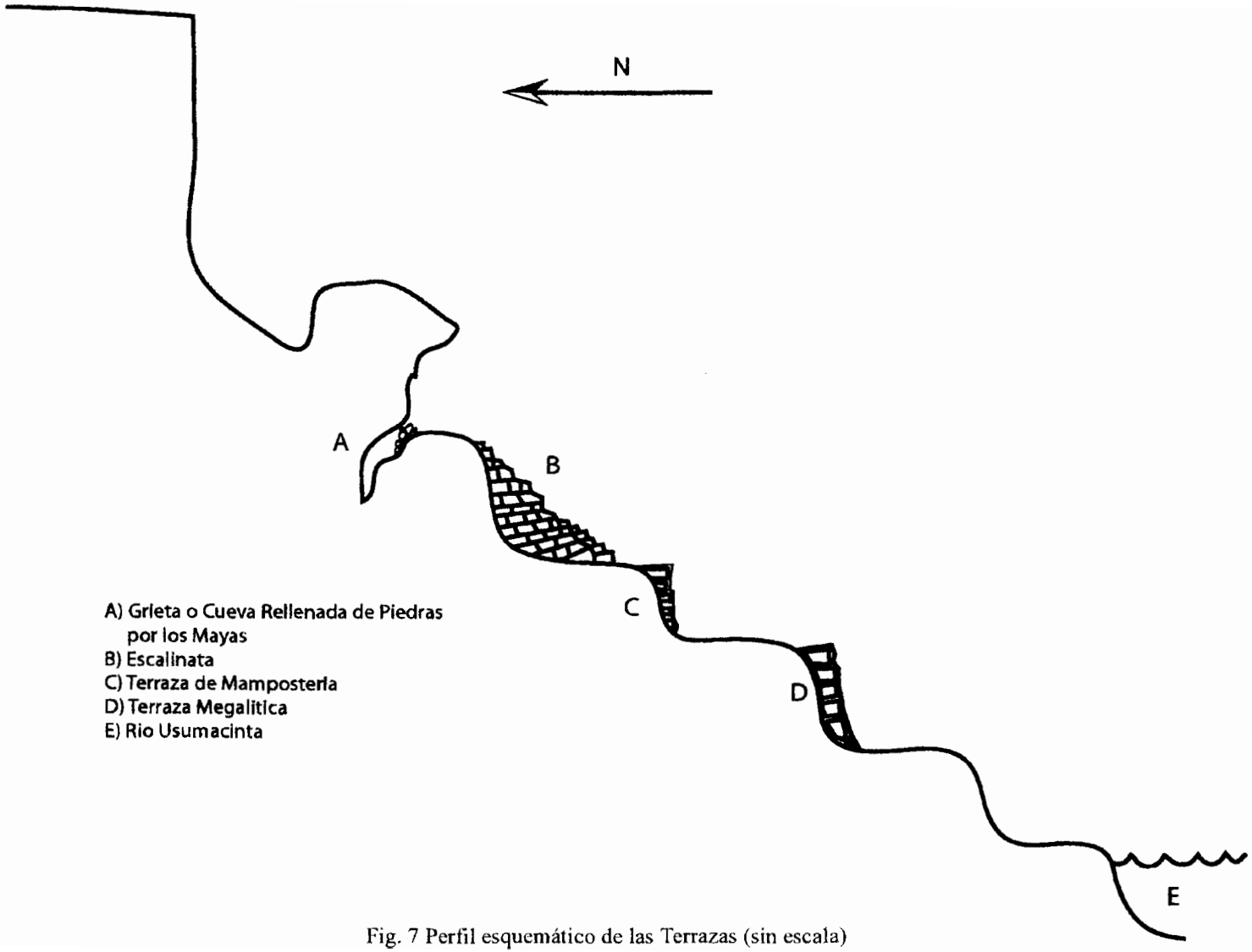


Fig. 7 Perfil esquemático de las Terrazas (sin escala)

CAPÍTULO 31

LA CERÁMICA DE PIEDRAS NEGRAS: ANÁLISIS 1997-2000

A. René Muñoz

Introducción

Se ha logrado un avance significativo en la comprensión de la cerámica de Piedras Negras en las últimas cuatro temporadas. Aunque una comprensión completa de la cerámica permanece elusiva, los avances hechos hasta la fecha han dado como resultado una cronología cerámica más exacta y comprensible (Fig. 1). Además, han proporcionado los primeros datos sobre la producción/distribución de la cerámica en esta parte del drenaje del Usumacinta.

Este capítulo provee una vista general de la investigación cerámica llevada a cabo en los últimos cuatro años. La meta es proporcionar una introducción de esta investigación como también señalar hacia donde se dirigen las investigaciones futuras. La sección final se aparta del resto del reporte e incluye una descripción de las vasijas completas encontradas en Piedras Negras por el Proyecto Pennsylvania entre 1931 y 1939, las cuales están en préstamo en el Museo Universitario de la Universidad de Pennsylvania. Estas vasijas fueron reportadas brevemente por Butler (1935) pero sus descripciones fueron, en lo mejor, esquemáticas y las vasijas nunca fueron completamente ilustradas.

Investigaciones Cerámicas Previas en Piedras Negras

Entre las diversas clases de material recuperado en los sitios mayas, la cerámica es, posiblemente, una de las más importantes. En las Tierras Bajas, esta provee, de un medio independiente para fechar construcciones, entierros y actividades específicas de cada sitio. Estas correlaciones no sólo son críticas para establecer cronologías específicas de un sitio, sino también son cruciales para implantar cronologías regionales. Además, los análisis químicos y petrográficos de las pastas suministran una forma para apreciar patrones de intercambio u otros tipos de interacción (Bishop *et al.* 1982).

Finalmente, los programas jeroglíficos e iconográficos en muchas de las vasijas cerámicas son fuentes importantes para los datos históricos y sociales que conciernen la fila más alta de la sociedad Maya. Dada la importancia de la cerámica en la arqueología queda claro el porqué la cerámica de Piedras Negras ha sido el enfoque de investigación más extensa que cualquier otra clase de material recuperado en el sitio. Desafortunadamente, las tendencias introducidas por los procedimientos de la colección de Pennsylvania, han limitado la utilidad de análisis anteriores.

Mary Butler (1935) intentó un análisis de una muestra de cerámica excavada en Piedras Negras entre 1931 y 1933. Lastimosamente, el análisis de Butler fue hecho antes de que las excavaciones fueran terminadas y antes de que hubiera mucho material comparativo. Sin embargo, Butler es responsable de la mayor parte del trabajo reconstructivo en las vasijas de la colección del museo. Este trabajo incluyó, no solamente la construcción de "cuerpos" de yeso alrededor de tiestos para reconstruir la forma de la vasija, sino también un trabajo más delicado como el de rellenar los pequeños boquetes en las vasijas casi completas, reparar y restaurar las superficies exteriores de otras . El trabajo de Mary Butler fue parte de los requisitos de grado para la Universidad de Pennsylvania en el Departamento de Antropología, y están publicados en una tesis sometida al mismo departamento y ahora se encuentran en la biblioteca Van Pelt.

Frank Cresson (1937, 1941) también intentó definir una secuencia cerámica para Piedras Negras, pero se basó en el enfoque descriptivo de Butler, realizando simplemente una extensión de este análisis, sin llegar a representar un estudio completo. Más adelante, Robert Smith, trabajando bajo la dirección de William Coe (1959), intentó alinear lotes cerámicos específicos de Piedras Negras con los materiales de Uaxactún. Este fue el primer intento de colocar la cerámica de Piedras Negras en una perspectiva comparativa útil. Es interesante notar que una cantidad de la cerámica en la Colección del Museo se encuentran en cajas etiquetadas *Smith Types*, indicando que éstos fueron, seguramente, los materiales que Smith estudió para Coe, y que también podrían ser presentados como material comparativo en su reporte de la cerámica de Uaxactún (Smith 1955).

Robert Rands, quien trabajó con una muestra limitada, derivó una secuencia tentativa para Piedras Negras en 1960. (Holley 1983) Esta secuencia fue reportada brevemente y en pocas publicaciones (Rands 1967, 1973). George Holley, quien trabajó con una muestra cerámica mucho más grande, refinó la cronología de Rands (Fig. 1), produciendo la correlación cronológica más completa llevada a cabo en la cerámica de Piedras Negras hasta la fecha. Sin embargo, como recalca Holley (1983:15), los procedimientos irregulares empleados por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania en la recolección del material, así como también los métodos inciertos utilizados en la selección de la cerámica al ser enviada a los Estados Unidos, dieron como resultado una muestra incompleta. El análisis de la cerámica recientemente excavada en Piedras Negras indica que estas desviaciones dieron como resultado una secuencia que no representaba la variedad y variabilidad de la cerámica de éste sitio. A pesar de todos los problemas mencionados, es difícil subestimar el valor que tienen las investigaciones de Rands y Holley para el presente proyecto.

Bruce Bachand (1996), Donald Forsyth y Zachary Hruby (1998) trabajaron con la cerámica de Piedras Negras antes de que el autor se involucrara en este proyecto arqueológico. Bachand realizó un análisis tipo-variedad con la cerámica de Piedras Negras que se encuentra almacenada en las bodegas del Museo Nacional de Guatemala. Holley no tuvo acceso a esta cerámica por lo que no fue tomada en cuenta en su investigación. Bachan también visitó el Museo de la Universidad de Pennsylvania como parte de su estudio.

Forsyth y Hruby estudiaron la cerámica excavada por el presente proyecto durante la temporada de 1997. Ellos notaron la existencia de tipos Preclásicos dentro de la secuencia cerámica de Piedras Negras, aunque Holley nunca describió material Preclásico en su tesis, además no hay una muestra de cerámica para este período en la colección del Museo. Forsyth y Hruby también sugirieron que Piedras Negras probablemente no participó en la esfera cerámica Tepeu del Clásico Tardío. Estos resultados estuvieron basados en la cerámica recuperada en los más de 200 pozos de sondeo excavados en Piedras Negras durante la primer temporada de campo en 1997. Estas conclusiones han sido apoyadas por el presente estudio.

Finalmente, es importante notar que alguna de la muestra cerámica de pasta fina excavada en Piedras Negras en los años 1930 fue sujeta a algunas de las primeras aplicaciones del análisis de activación de neutrones en la cerámica del Nuevo Mundo. La cerámica de Piedras Negras también ha servido de muestra para estudios químicos y petrográficos de Rands y otros, realizados en la cerámica de las Tierras Bajas del Oeste (Rands y Bishop 1980; Rands *et al.* 1982).

Se conoce muy poco sobre la cerámica de otros sitios sobre el río Usumacinta. La mayor parte de la literatura existente tiende a ser antigua, basada en muestras pobres, o son solamente reportes preliminares (López Varela 1989, 1999 [Yaxchilán, Pomoná]; Lee y Hayden 1998 [El Cayo]; Mathews 1987 [El Cayo]). Existe una gran cantidad de literatura que se refiere a los sitios en la región del Pasión (Adams 1971; Sabloff 1975; Foias 1996). A pesar que esta literatura provee una base comparativa excelente, estos sitios estaban muy distantes de Piedras Negras como para haber sido sensibles a los eventos que allí ocurrieron. La cobertura de la Cuenca del Usumacinta aún es incompleta (Ball 1980 [Chinkultic]; Matheny 1970 [Aguacatal]; Taladoire 1990 [Toniná]), al menos el trabajo de Rands en Palenque es una excepción a este patrón general (Rands 1966, 1967, 1973, 1974, s.f.; Rands y Bishop 1980; Rands y Rands 1957).

Estudios Cerámicos en Piedras Negras 1997-2000

Hasta la fecha, la gran mayoría de las investigaciones cerámicas en Piedras Negras han sido enfocadas hacia el refinamiento de la cronología cerámica del sitio. Este estudio ha resultado a través de diversas revisiones de la cronología, así como también a datos útiles para el estudio de la producción y distribución la cerámica. A continuación se presentará un resumen de este estudio. La primera parte describe la cronología cerámica de Piedras Negras y de como se encuentra en la actualidad. Posteriormente, hay una descripción detallada de algunos de los estudios corrientes. La mayor parte de esta discusión se enfoca en la cerámica del período Clásico Tardío. Datos más detallados sobre el Preclásico y Clásico Temprano pueden encontrarse en Muñoz y Fitzsimmons (1998) y Muñoz (1999a, 1999b)

Cronología Cerámica Actual

La cronología cerámica actual de Piedras Negras está dividida en siete complejos cerámicos. Estos complejos cubren períodos que van desde el Preclásico Medio hasta el Clásico Terminal (Fig. 1)

Cinco de los siete complejos cerámicos fueron definidos por Rands y Holley, los cuales únicamente incluyeron los períodos Clásico Temprano y Clásico Tardío. A partir de entonces se han agregado dos complejos más, correspondientes a la época Preclásica de la cronología.

Las excavaciones de 1997, 1999 y 2000 en las plazas del Grupo Sur, cerca de las estructuras R-3, R-4, y R-5, recuperaron cantidades sustanciales de cerámica perteneciente al Preclásico Medio y Tardío. En general, es muy similar a la cerámica del Petén central. Los alfareros que produjeron estos materiales parecen haber participado por completo en las esferas cerámicas Mamón y Chicanel. Los tipos representativos incluyen los rojos Juventud y Sierra, negros Polvero y Chunhinta, cremas Flor y Pital. Las formas no varían a aquellas encontradas en otros lugares. Forsyth (comunicación personal, 1999) ha observado que la cerámica Preclásica de Piedras Negras es un poco más robusta y de constitución más pesada que los ejemplos de estos tipos en el Petén central.

De acuerdo a la cantidad de material Preclásico encontrado ha sido posible incluir los complejos del Preclásico Medio y Tardío a la cronología existente, estos complejos se han denominado Hol y Abal, respectivamente. Es importante señalar que no existen fechas independientes para estos materiales, sin contar este reporte. Las fechas de principio y fin fueron establecidas a través de una comparación con materiales similares encontrados en otras regiones. Muestras de carbón encontradas en un basurero Preclásico enfrente de la Estructura R-5, fueron remitidas a la Universidad de Arizona AMS para su fechamiento. Se espera que estas muestras ayuden a establecer fechas absolutas para estos complejos.

Un complejo cerámico Protoclásico o Preclásico Terminal se encuentra claramente ausente en Piedras Negras. Se han encontrado pequeñas muestras en el sector Sur del sitio, en PN 5A y 35B que al parecer, pertenecen al complejo Protoclásico, sin embargo estas no son confiables, ya que desafortunadamente los contextos se encontraron revueltos. En PN 35B, por ejemplo, los pocos tiestos identificables del Protoclásico se encontraron mezclados con material perteneciente al complejo cerámico Balché (Muñoz 1999c).

Menos de dos docenas de tiestos de material identificados positivamente como pertenecientes a un complejo Protoclásico han sido analizados . Los tipos identificados incluyen Ixcanrío Policromo y Metapa Tricromo.

Investigaciones recientes indican que la fase cerámica Nabá probablemente comienza alrededor del año 450 DC y dura aproximadamente 125 años. No existen fechas absolutas para esta fase. Los datos estratigráficos y epigráficos indican que esta fase termina alrededor del 575 DC Los acabados de superficie más comunes son expresiones locales del Petén central e incluyen tipos como Balanza Negro y Águila Naranja. Los conjuntos de la fase Nabá en Piedras Negras son reconocidos por su homogeneidad a través del sitio. Los conjuntos excavados contienen invariablemente el mismo número limitado de tipos y formas. Las formas más usadas fueron cuencos con bordes directos y paredes ligeramente divergentes, y

platos trípodes con arístas basales y poco profundos. La forma diagnóstica del Clásico Temprano para una gran parte del Petén, mientras que los cuencos profundos con pestaña basal y base anular, son casi desconocidos en Piedras Negras.

La siguiente fase, conocida como Balché, es contemporánea con las fases Veremos y Chixoy de Altar de Sacrificios, y con la fase tardía Junco de Ceibal (Adams 1971; Sabloff 1982). Como estos complejos, Balché sufre de una pobre definición de tipos y su representación es limitada. En Ceibal esto es probablemente el resultado de despoblación relacionada con un trauma del sitio en general. En Altar no parece haber un rompimiento en la ocupación. La definición pobre se relaciona a la duración de la fase y a la interrelación confundida de tipos (Adams 1971:85). Este es el caso en Piedras Negras donde Balché, - como vemos en Altar- se caracteriza por cambios rápidos en modos cerámicos mientras decae la influencia del Petén central.

En Piedras Negras, esta fase se caracteriza por una diversificación rápida de las formas cerámicas y modos decorativos. Las formas características son barriles, cuencos con paredes curvo-divergentes o compuestas, platos poco profundos con labios evertidos, y cántaros con cuellos ligeramente curvos. A pesar que son similares a las formas del Clásico Tardío de otras partes, muchas de las encontradas en conjuntos Balché no tienen una clara relación con las formas encontradas en la siguiente fase Yaxché.

Yaxché comienza alrededor del año 630 DC y termina cerca del 730 DC De todas las fases cerámicas de Piedras Negras, Yaxché es la más comprensible y mejor representada de acuerdo al tamaño de la muestra y su distribución. La cerámica Yaxché se ha encontrado en grandes cantidades en todas las áreas del sitio, en contextos cerrados, debajo de materiales definitivamente tardíos (Chacalhaaz), y en asociación con monumentos fechados. Mientras que muchas de las formas reminicentes de aquellas comunes en el Petén central se usan durante Yaxché, las técnicas decorativas comienzan a diferenciarse en términos de paleta, motivo y tecnología. Entre los tipos más comunes de cerámica encontrada para este momento se encuentran aquellos decorados con decoración resistente. De estos, el más común es el Santa Rosa Crema Policromo. Se encuentra en casi todos los lotes Yaxché excavados. El Santa Rosa fue primero identificado en Altar de Sacrificios (Adams 1971). El hecho de que aparece en Piedras Negras en cantidades significativamente mayores y en variedades más diversas sugiere que se originó en o cerca de Piedras Negras.

Basándose en forma y decoración es posible hacer facetas en la fase Yaxché. Las formas de la faceta temprana incluyen cuencos hemisféricos con bordes directos, platos poco profundos con bordes salientes y cilíndricos. La decoración policroma de resistente incorporada en diseños abstractos aparece por primera vez así como también un sin número de tipos policromos pintados en positivo, incluyendo Saxché Naranja Policromo. La faceta tardía de Yaxché se marca por la aparición de cuencos con paredes divergentes y bordes directos, la ausencia de cuencos hemisféricos, una significante reducción en la cantidad de cerámica pintada en positivo, el uso de la decoración de resistente combinado con pinturas iconográficas o figurativas en lineas negras, y la desaparición de la decoración con hematita.

Investigaciones Recientes: Cronología Cerámica Preclásico y Clásico Temprano

Como pudo notarse en la sección anterior, las fechas terminales para los complejos preclásicos son desconocidas. A causa de las limitaciones en la muestra, es poco probable que este asunto sea resuelto adecuadamente, aunque las fechas absolutas proporcionadas por el C-14 van a ser de gran ayuda en esta ardua tarea. La razón de la dificultad en asignar fechas terminales, particularmente al complejo Abal, se encuentra en el hecho de que en los pocos lugares donde este ha aparecido, se ha encontrado revuelto con unos tiestos de vasijas con formas y decoraciones que se encuentran indiscutiblemente en contextos Tzakol 1 en otras regiones. Esto incluye a los cuencos profundos con pestaña basal y base anular, característicos en muchas partes del Petén central. En general, los ejemplos de estos tipos de vasijas son muy pocos. Los ejemplos se limitan a unos cuantos tiestos, y un pequeño fragmento de una tapadera encontrada en el relleno de la Estructura R-3.

El hecho de que: 1) no se ha encontrado ningún depósito claramente estratificado que sea indicativo de una transición entre el Preclásico y el Clásico Temprano en Piedras Negras, y 2) que los materiales Preclásicos se encuentran ocasionalmente mezclados con cerámica Tzakol 1, se hace difícil estimar la transición entre la cerámica Preclásica y la cerámica del único complejo del Clásico Temprano, Nabá, en Piedras Negras. No esta claro si la extrema escases de tipos y formas Tzakol 1 representan un descenso en la población en Piedras Negras para estos momentos, o si representa una continuación de modos Preclásicos por un período más largo que en el Petén central. Mientras tanto esperamos que los resultados de las muestras de carbón provenientes de un depósito Preclásico encontradas en la Plaza del Grupo Sur, y mencionados anteriormente puedan ayudar a esclarecer este dilema.

Las investigaciones recientes han incrementado la sensibilidad cronológica para los complejos del Clásico Temprano en Piedras Negras, específicamente existe la posibilidad de crear facetas tempranas y tardías para el único complejo del Clásico Temprano, Nabá, de Piedras Negras. Esto puede ser factible por los cambios observados en la distribución de cerámica con decoración resistente y manchado, y el uso de hematita especular.

La muestra más temprana para esta cerámica se encontró en PN 11, en la Plaza 3 de la Acrópolis. Además de los materiales típicos del Clásico Temprano encontrados en este depósito, se encontraron tiestos que representaban al menos dos vasijas decoradas con la técnica de resistente. La primera fue un plato con engobe crema decorada con un diseño manchado en negativo que consistía en una serie de triángulos enlazados. La segunda tenía engobe naranja y estaba decorada con una serie de círculos enlazados formando una banda cerca del borde. A pesar de la facilidad de manufactura y de la tecnología relativamente poco sofisticada representada por la decoración de manchado, no se han encontrado más muestras de estos tipos en asociación con cerámica del Clásico Temprano fuera de la Acrópolis. Esto no es el resultado de un error en el muestreo. Hasta la fecha, se han excavado más de 250 pozos en el sitio, y se han revisado y excavado todos los niveles de ocupación. Se han

encontrado materiales del Clásico Temprano en un mínimo de 36 localidades en todo el sitio. De esos 36 contextos del Clásico Temprano, la decoración en manchado en negativo se ha encontrado solamente en la Acrópolis. Cuando estas se encuentran fuera de la Acrópolis, son casi invariablemente en contextos más tardíos y menos restringidos, pero seguramente de élite. El material fechado con más seguridad provino de la PN 26, de la Plaza del Grupo Nor-Oeste, y de PN 46, un grupo residencial inmediatamente al norte de la Acrópolis.

Las excavaciones llevadas a cabo en PN 26 recuperaron un conjunto de cerámica bien conservada y predominantemente policroma, sellada debajo de una capa de barro y bajareque quemado. Tipológicamente, las vasijas son claramente Balché en fecha y más tardías que los materiales encontrados en PN 11. Al menos tres vasijas con decoración manchada en negativo fueron encontradas en este depósito. Esta cerámica es diferente a la encontradas en PN 11. La diferencia es más evidente en el estilo de la decoración. Mientras que las vasijas con decoración manchada en negativo fueron decoradas con motivos geométricos relativamente simples, la cerámica Balché con esta decoración fue decorada con una mayor variedad de diseños que incluyen líneas ondeadas paralelas, círculos, y discos sobre fondos naranjas.

También se descubrieron varios depósitos en PN 46 que contenían cerámica con decoración manchada en negativo. La ubicación y arquitectura de este grupo sugiere que era seguramente una residencia de élite, pero no real. Los depósitos consistieron en relleno constructivo sellado y basureros domésticos. En términos tipológicos los depósitos son Balché. Muchos de los mismos tipos encontrados en PN 26 se encuentran acá. La cerámica con decoración manchada en negativo encontradas en PN 46, incluyen un mínimo de dos cuencos poco profundos con bordes directos y engobe rojo decoradas con grupos de líneas ondeadas paralelas, y al menos un cuenco con engobe rojo decorado con discos manchados.

Se ha observado un patrón similar respecto a la distribución de la cerámica decorada con hematita especular en la secuencia cerámica de Piedras Negras. Los ejemplos más tempranos de vasijas decoradas con hematita especular se encuentran exclusivamente en la Acrópolis y seguramente en contextos del Clásico Temprano (Nabá tardío). Las excavaciones en PN 11, en la Plaza 3 de la Acrópolis, descubrieron un depósito de cerámica estrelladas contra la fachada de una estructura enterrada. El depósito contenía un gran número de vasijas que pueden reconstruirse y son seguramente el resultado de un acto intencional de destrucción y de acumulación de escombro doméstico. Estratigráficamente, este depósito se fecha para la última parte del Clásico Temprano (Golden 1998). Estilísticamente, la mayoría de la cerámica de este depósito es del Clásico Temprano. Predominan las vasijas monocromas naranjas y negras, y naranjas policromas con formas típicas del Clásico Temprano. Además de estas vasijas, fueron encontradas, varias decoradas con jeroglíficos elaborados o programas iconográficos hechos con una pintura de hematita especular roja-oscura brillante.

La ubicación, contexto y tipo de decoración de estas vasijas sugiere que este tipo de cerámica fue poco distribuida. Queda claro con esta excavación, la utilización de hematita para la decoración, al menos en

contextos restringidos y en épocas más tempranas al 575 DC. Durante la fase siguiente, Balché, las vasijas decoradas con hematita especular fueron recuperadas en excavaciones por todo el sitio, aunque su distribución parece limitarse al área central. Invariablemente las decoraciones encontradas en estas vasijas fueron hechas con hematita menos brillante y son más crudas. Esto sugiere que está siendo fabricada por artesanos menos capacitados y que la hematita usada es menos pura o ha sido adulterada con otro pigmento rojo como para incrementar el número de vasijas que puedan ser decoradas.

Unidas la distribución del manchado en negativo y de la hematita ofrecen la oportunidad de crear facetas tempranas y tardías para Nabá. Simplemente puede decirse que la faceta temprana de Nabá está marcada por la presencia de engobes y formas fuertes del Clásico Temprano, y la ausencia de la decoración manchada y de hematita. Contrariamente, la faceta tardía es marcada por la aparición de ambos modos decorativos. La faceta temprana de Nabá tiene una duración estimada de 75 años, iniciando alrededor del 450 hasta el 525 DC, mientras que la faceta tardía se extiende del año 525 al 575 DC Por otro lado la división del complejo cerámico Nabá en facetas temprana y tardía parece reflejar cambios en la distribución de modos cerámicos específicos, las fechas asignadas a estas facetas son esencialmente arbitrarias, reflejando la división del complejo en dos partes casi iguales.

Es importante señalar que el uso de la hematita especular fue considerada anteriormente como diagnóstico del complejo cerámico Balché. Ahora parece claro que el manchado negativo, cuando se encuentra en ausencia de las formas Nabá, o vasijas policromas negativas, pueden también ser tomadas como diagnósticas del complejo Balché.

Clásico Tardío

Gran parte de la reciente investigación sobre la cronología del Clásico Tardío de Piedras Negras está basada en las excavaciones en y alrededor de las Estructuras C-12, J-12, J-17, N-1 (Child y Child 1999a, 1999b; Cresson 1937; Holley 1983; Jackson en este informe) y en las diversas estructuras de PN 46 y 54 (Golden en este informe; Quiroa en este informe).

En su tesis doctoral sobre la cerámica de Piedras Negras, Holley establece claramente que la Estructura J-12 contenía los restos de al menos 177 vasijas completas o parcialmente destruidas, estrelladas sobre el piso de la estructura. De estas 177 vasijas, aproximadamente el 44% pertenecían al sub-complejo Tamay, vasijas gris fino pertenecientes predominantemente al Grupo Chablekal.

Las vasijas en J-12 fueron, aparentemente, estrelladas mientras que las superestructuras perecederas se quemaban y colapsaban, enterrando las vasijas debajo de montículos de escombro. La evidencia de Holley para la quema o incendio se basó en tres líneas independientes de evidencia. La primera fue la recuperación de una pequeña cantidad de barro descolorido y aparentemente quemado. La segunda fue la recuperación de huesos humanos y de animal que con seguridad estaban quemados. La última evidencia fueron las quemaduras sobre las vasijas mismas. Varias de las vasijas gris fino, en lugar de tener los exteriores

grises típicos, parecían haber sido vueltos a quemar convirtiendo el color en un naranja pálido, supuestamente por el fuego que consumió la estructura.

Basado en la aparición estimada de cerámica Chablekal Gris Fino en Piedras Negras, como también de la evidencia estratigráfica e iconográfica, Holley fechó los conjuntos encontrados en J-12 entre 780 y 830 DC Los materiales recuperados en J-12 formaron el conjunto diagnóstico para definir la última faceta del complejo cerámico Chacalhaaz. En esta cronología, la desaparición del Chablekal Gris Fino fue seguida inmediatamente por la aparición de naranjas finos y Tres Naciones Gris Fino. La aparición de esta cerámica marca el comienzo del complejo cerámico Kumché.

La cerámica Chablekal Gris Fino encontrada en Piedras Negras proviene de río abajo. Contrariamente, los naranjas finos y los Tres Naciones Gris Finos tienen su fuente río arriba. Como resultado, la aparición de estas vajillas sugieren un cambio en la economía política de Piedras Negras. Puesto que el complejo cerámico Kumché marca el abandono de Piedras Negras, los eventos que condujeron al incendio de J-12 y la formación del conjunto recuperado son críticos para comprender el colapso del sitio.

Como resultado de la reexaminación de mucho de los materiales de J-12 como también de los datos estratigráficos y epigráficos más refinados ahora disponibles por todo el sitio, estas fechas ahora son cuestionadas. Ahora pareciera más probable que los materiales recuperados dentro de J-12 se fechan para un período entre 730 y 800 DC y constituyen un conjunto de una faceta temprana de Chacalhaaz.

Existen varias razones para reasignar las fechas a esta fase. Una de las razones principales para esto es el descubrimiento de varios conjuntos Chacalhaaz en las estructuras supuestamente de élite, N-1 y J-17, que no contienen cerámica gris fino y que por su contexto, estratigrafía, y contenido, es casi seguro que son más tardías a los materiales encontrados dentro de J-12. Además, la cerámica Naranja Fino, diagnóstico del complejo cerámico del Clásico Terminal en Piedras Negras, también se encuentra ausente en estos contextos. Esto indica que estos basureros seguramente son anteriores a la introducción de estos materiales al sitio alrededor del 830 DC Esto parece ser el caso por las diferencias en los conjuntos observados entre la cerámica encontrada en estos dos contextos.

Continuando con la estimación inicial de los materiales excavados dentro de las estructuras J-17 y N-1 en 1999, se creía que los materiales encontrados en J-12 no databan más allá del 810 DC. Esta fecha se basó en la suposición que J-12 fue quemada, lo cual ocurrió probablemente en el 808 DC como un acto de destrucción intencional relacionado con la captura del Gobernante 7 de Piedras Negras por fuerzas guerreras, que actuaban bajo el mando del último gobernante conocido de Yaxchilán (Stuart 1998a). La correlación aparente entre este evento histórico y los datos arqueológicos provenientes de J-12 proporcionaron una fecha terminal razonable para los materiales encontrados dentro de esta estructura. Sin embargo, una reexaminación de los materiales recuperados en la Estructura J-12 en la década de 1930 por el proyecto de la Universidad Pennsylvania y de las notas sobre la investigación principal de la estructura hechas por Frank Cresson, queda claro que hay muy pocos datos

sobre el incendio de J-12.

Holley reportó que muchas de las vasijas gris fino recuperadas en J-12 fueron quemadas, obteniendo un color naranja claro. Estas vasijas han sido sujetas a estudios de caracterización química, demostrándose que su composición es distinta a las vasijas gris fino encontradas dentro de J-12. Esto sugiere que su color naranja claro no es el resultado de quemaduras mientras ardía la estructura, sino son el resultado de la pasta y/o de otras prácticas de manufactura (Rands y Bishop, comunicación personal, 2000). Una reexaminación de las vasijas de J-12 supuestamente completas o que pueden ser reconstruidas parcialmente, almacenadas en el Museo Universitario, indican que la mayoría no están ni siquiera el 50% completas. Esto concuerda con los datos encontrados en las notas de Frank Cresson, quien registró haber encontrado agrupamientos de tiestos por toda la estructura, pero solo reporta haber encontrado tres vasijas completas. Estas también se encuentran en el Museo Universitario, y están completas, además ninguna muestra evidencia de quemaduras. Aparte de los fragmentos de huesos humanos y de animal, no se recuperó nada más en J-12.

La poca diversidad de artefactos recuperados en esta estructura en relación con los encontrados en otras estructuras quemadas, (las de Aguateca por ejemplo) sugieren que los materiales de J-12 pueden ser algo más que escombro primario *in situ*. A pesar de que no tenemos un conocimiento adecuado sobre todo el proceso taxonómico que afecta la composición del conjunto encontrado en esta estructura, parece claro que es necesario reconsiderar las posibles causas para la acumulación de materiales adentro de la misma. Ya que como se mencionó, J-12 seguramente no fue quemada es casi imposible, relacionarla con el evento registrado en 808 DC en Yaxchilán.

Como resultado puede decirse, que mientras las fechas de los materiales encontrados en J-12 permanecen esencialmente iguales, la terminación para la faceta temprana de Chacalhaaz es provisional, sobre todo, porque la acumulación de escombro en esta estructura al parecer no está relacionada directamente con el evento bélico registrado. Además es importante considerar las causas y el tiempo de esta acumulación, así comprendiendo la naturaleza de este depósito podemos encontrar implicaciones importantes que nos permitan entender el colapso y abandono final del sitio.

Investigaciones Recientes: Producción y Distribución Cerámica

Las investigaciones recientes sobre la producción y distribución de la cerámica en Piedras Negras esta basada en las observaciones sobre la frecuencia de cambio y distribución de la cerámica decorada en negativo a través del tiempo y espacio. Los tipos con esta decoración incluyen tres variedades de Santa Rosa Crema Policromo (Horqueta, Negra, e Interior-Exterior), Mataculebra Crema Policromo, Moro Naranja Policromo, Lacanjá Crema Policromo, Suktán Policromo, Lemba Policromo, Palmar Naranja Policromo: Resistente-Reserva, Bolonchac Naranja Policromo: Resistente-Reserva, y dos tipos no designados policromos inciso-negativo. Los tipos Mataculebra Crema Policromo, Moro Naranja Policromo, Santa Rosa Crema Policromo: Horqueta, Suktán Policromo, y los dos tipos no designados policromos inciso-negativo, aparecen todos en Piedras Negras hacia el 630 DC

Las variedades decoradas Negra e Interior-Exterior del Santa Rosa Crema Policromo, como también Lacanjá Crema Policromo, Palmar Naranja Policromo: Resistente-Reserva y Lemba Policromo, se vuelven más comunes después del 680 DC y permanecen hasta el 730 DC Después de este tiempo, la mayoría de la cerámica con esta decoración en negativo desaparece – solamente permanecen en uso Palmar Naranja Policromo, Lemba Policromo y una variedad en negativo de Bolonchac Naranja Policromo - Justo después del año 810 DC la cerámica con decoración negativa desaparece en Piedras Negras.

Los dos tipos más comunes con esta decoración en Piedras Negras, Santa Rosa Crema Policromo y Mataculebra Crema Policromo, fueron primero identificados en Altar de Sacrificios (Adams 1971). Adams colocó ambos en la fase cerámica Pasión. Esta fase es aproximadamente coetánea con la fase Yaxché de Piedras Negras. La variedad Resistente-Reserva de Palmar Naranja Policromo fue también primero identificada en Altar de Sacrificios y colocada en la temprana fase Pasión. En Piedras Negras, este tipo no es común y se encuentra solamente en contextos tardíos Yaxché.

El Mataculebra Crema Policromo tiene una distribución poco usual puesto que varios ejemplos son conocidos en las Tierras Altas de Guatemala (Smith y Kidder 1957) como también en varios sitios de las Tierras Bajas (Coggins 1975). Estos ejemplos de Mataculebra, como también aquellos excavados en Piedras Negras y Altar de Sacrificios comparten una gran semejanza con las vasijas con decoración en negativo de una variedad de colecciones privadas. Sin excepción, estas vasijas son atribuidas al sur de Campeche. El Mataculebra Crema Policromo conocido en colecciones privadas generalmente tiene decoraciones exteriores hechas en las paredes de cilindros o barriles. Las decoraciones son generalmente más complejas que aquellas encontradas en Piedras Negras, al igual que el énfasis en cuencos hemisféricos, sugieren que la variedad de Mataculebra encontrada en Piedras Negras era un producto local.

Moro Naranja Policromo fue primero identificado en Becán (Ball 1977) y colocado en el complejo cerámico Bejuco. Esta fase es coetánea con las fases Balché y Yaxché Temprana de Piedras Negras. No se tiene en claro dónde pudo originarse este tipo, aunque Ball (1977, comunicación personal, 2000) sugiere que la presencia de este tipo al norte de Becan puede indicar una procedencia de la Costa del Golfo. El resto de los tipos con negativo conocidos en Piedras Negras (Suktán, Lacanjá, Lemba, y Bolonchac: Resistente-Reserva, y los bicromos-incisos no designados) son, hasta donde se sabe, encontrados sólo en Piedras Negras. Se necesita más exploración, particularmente al norte del sitio, para confirmar esta observación.

El negativo resistente y de zonas de reserva son variedades de la decoración negativa, el diseño aparece como áreas de color claro contra un campo oscuro. Esto es contrario a técnicas positivas, en donde el diseño es aplicado con colores oscuros contra campos claros. La mayoría de policromos pintados en el Área Maya son decorados usando técnicas positivas. En la decoración de pintura de reserva, el campo oscuro es aplicado alrededor del diseño usando un cepillo o algún otro objeto que permite la aplicación cuidadosa de color a zonas específicas. Antes de la aplicación del

campo oscuro, el diseño puede ser conformado usando una técnica positiva. Este contorno puede servir como una guía al artista durante la aplicación del color del fondo, o para resaltar partes particulares del diseño. Es importante notar que la decoración de reserva, en el sentido que se describe aquí, es una técnica de mano alzada. Es decir, es hecha sin la utilización de formas o guías para dirigir la aplicación del color en el fondo (Rice 1987; Shepard 1954; Smith 1955; Woodbury y Trik 1953).

Contrariamente, la decoración resistente depende del uso de formas o capas temporales para proteger el diseño mientras se aplica el color del fondo. La naturaleza exacta de la utilización de capas protectoras en la cerámica decorada con la técnica resistente empleada por los antiguos mayas aún no está claro, seguramente era un material orgánico como la cera que podía ser removida con facilidad por el calor sin distorsionar el color de abajo. Esta capa probablemente fue aplicada a mano alzada, usando un cepillo (Rice 1987; Woodbury y Trik 1953). El color del fondo (o sobre-engobe) típicamente consiste de un solo engobe oscuro probablemente aplicado por sumergimiento u otra técnica que permitiera una aplicación rápida y pareja. En Piedras Negras, la verdadera cerámica con decoración negativa resistente muchas veces muestra evidencia de haber sido cocida dos veces. El cocimiento inicial removía el material negativo, y endurecía el engobe crema de abajo y el sobre-engobe naranja oscuro. Después de este cocimiento, se aplicaban pinturas a base de barro a algunas de las áreas con resistente y la vasija se volvía a cocer. Estas pinturas se volvían negras y/o naranjas y resaltaban áreas del diseño. Sonin (en Coggins 1975) reporta que algunas de las vasijas elaboradamente decoradas con resistente podrían haber requerido tres o más cocimientos.

A pesar de que el resultado final de la decoración resistente y de reserva parecen ser similares, hay un número de claves visuales que ayudan a distinguir una de otra. En las vasijas con decoración de reserva, si el diseño fue trazado antes de la aplicación del color del fondo, entonces partes del contorno pueden haber sido oscurecidas si el color del fondo fue aplicado descuidadamente. Al contrario, en las vasijas con decoración resistente, si el diseño fue trazado después de que la decoración fuese terminada y el material resistente removido, el contorno puede que no siguiera exactamente las áreas negativas. En la mayoría de los casos, el color del fondo en vasijas decoradas en zonas de reserva es aplicado con un cepillo. Puesto que es difícil mantener una aplicación completamente pareja utilizando un cepillo, el fondo puede tener una apariencia manchada. Contrariamente, puesto que las vasijas decoradas con la técnica resistente reciben su engobe final al ser sumergidas o con algún otro método resultan con una capa muy pareja, este mismo efecto no es observado. Una última clave visual útil para distinguir la decoración resistente de la de zonas de reserva incluye pequeños borrones de la decoración aplicada en la primera. La causa exacta para estos borrones no es clara, pero puede ser el resultado del movimiento del sobre-engobe más allá del punto de aplicación mientras la vasija se seca o esta siendo cocida.

Las diferencias visuales entre la decoración de negativa han proporcionado la oportunidad de dar con los cambios en la distribución de esta cerámica en tiempo y espacio. En Piedras Negras, la cerámica más

temprana con decoración resistente se encuentra en contextos de élite. Estos contextos incluyen los rellenos de estructuras construidas en la Acrópolis, así como también basureros que contienen deshechos posiblemente reales. Las excavaciones en PN 24B, en el extremo sur de la Plaza del Grupo Oeste, por ejemplo, descubrieron un basurero que contenía un gran número de vasijas cerámicas y figurillas muy bien conservadas. Se estima que este basurero contenía los restos de al menos 30 vasijas que pueden ser parcialmente reconstruidas (Arredondo 1998; Muñoz y Fitzsimmons 1998). Un mínimo de cuatro vasijas Santa Rosa: Horqueta fueron identificadas. Todas correspondían a cuencos hemisféricos decoradas con patrones abstractos simples incluyendo discos, flores, y barras anchas. Además de estas vasijas, se encontraron tiestos de Mataculebra Naranja Policromo, Moro Naranja Policromo e inciso-resistente no designado.

La presencia de decoración con hematita especular y algunas formas particulares, en varias de las vasijas de este depósito, indican que una fecha para la faceta temprana de Yaxché es la apropiada. Esta fecha fue confirmada por la aparición del nombre del Gobernante 2 sobre tres vasijas encontradas en este basurero. El Gobernante 2 reinó en Piedras Negras entre 639 y 689 DC. Dada la alta calidad del material cerámico recuperado en este depósito, su proximidad relativa a la Acrópolis, y la aparición del nombre real, puede decirse que este basurero contenía deshechos reales, y la cerámica en él encontrada, fue en algún tiempo utilizada por los más altos miembros de la sociedad de Piedras Negras. Este patrón, la asociación de Santa Rosa: Horqueta en depósitos de la faceta temprana de Yaxché en contextos elitistas ha sido repetidamente observado por todo el sitio. La cerámica de la faceta temprana de Yaxché con decoración resistente no ha sido encontrada en cantidades significativas en las excavaciones de los grupos fuera del centro.

Aproximadamente después del 680 DC, la cerámica con decoración resistente se encuentra por todo el sitio y en todos los niveles de asentamiento. El Santa Rosa: Negro y el Santa Rosa: Interior-Exterior se vuelven mucho más frecuentes y son los tipos más comunes de Resistente-Reserva. Además, Lacanja Crema Policromo, Palmar Naranja Policromo: Resistente-Reserva, y Lemba Policromo incrementan su frecuencia. Este cambio en la distribución de la cerámica con decoración Resistente-Reserva es acompañado también por los cambios en los tipos de decoración evidente en estas vasijas. El cambio de interés primordial es el incremento en la frecuencia de la decoración en zonas de reserva contra la decoración resistente. Mientras que la cerámica de resistencia-reserva se vuelve más común y aparece en una diversidad de contextos, se puede observar también una reducción aparentemente general en la frecuencia de la verdadera decoración en resistente. En su lugar, se vuelve más común la decoración hecha completamente en zonas de reserva o en combinación con la resistente.

La impresión general obtenida de esta transición es de continuidad, por ejemplo, el Santa Rosa: Negro y el Santa Rosa: Interior-Exterior son los policromos de Resistente-Reserva más comunes durante este período. Ambas variedades continúan la tradición de decoración geométrica o abstracta simple en sus exteriores. Estos diseños son, complementados, con elementos calendarios, iconográficos o figurativos

más complejos hechos en zonas de reserva. Otros tipos de Resistente-Reserva que aparecen en este momento, son Lacanjá Crema Policromo y Lemba Policromo. Estos se encuentran generalmente en sectores no elitistas del sitio y aparecen con mayor cantidad de pintura en zonas de reserva. Los motivos exteriores comunes en las vasijas de tipo Santa Rosa son casi abandonados en favor de la decoración compleja geométrica, iconográfica y figurativa. El interior de estas vasijas está pintado con bandas rojas simples verticales o diagonales que pueden ser los precursores de los tipos Bolonchac, Naranja Policromo más tardíos. El Palmar Naranja Policromo: variedad Resistente-Reserva también se vuelve común en este momento. Este tipo es similar al Lemba y al Lacanja, pero es notable por su mayor énfasis en la decoración resistente. Los motivos son típicamente figurativos o iconográficos, mientras que los diseños abstractos o geométricos no son tan frecuentes.

Aproximadamente para el 730 DC, los Santa Rosa policromo ya no son manufacturados y el inventario general de cerámica de Resistente-Reserva se reduce grandemente. Solo permanecen tres tipos policromos que utilizan esta técnica decorativa, Bolonchac Naranja Policromo: Resistente-Reserva, Palmar Naranja Policromo: Resistente, y Lemba Policromo: Lemba. El fechamiento para esta faceta es seguro y esta basado en las excavaciones realizadas alrededor de las estructuras J-3 y J-4 y de acuerdo a los contextos asociados con la dedicación de tres estelas fechadas para 726, 731 y 736 D C, respectivamente. Sin embargo, es importante señalar que estos tipos se encuentran diseminados por todo el sitio incluyendo complejos residenciales lejos del epicentro. Aproximadamente después del 780 DC, la cerámica con Resistente-Reserva desaparece por completo mientras que la pintura positiva se convierte en el modo policromo dominante en Piedras Negras.

Los cambios observados en la distribución de cerámica con decoración Resistente-Reserva son acompañados por variaciones en la frecuencia de la decoración de zonas de reserva en lugar de la resistente. Para la faceta tardía de Yaxché, la cerámica con decoración zonas de reserva es más común que las vasijas que únicamente utilizan resistente. Para Chacalhaaz Temprana, ambas son escasas, pero no aparecen diferencias significativas en su distribución espacial.

Estos cambios son acompañados por una diversidad de formas, motivos decorativos, y sobre todo, de inversión laboral. La mayoría de vasijas de la faceta temprana de Yaxché tienden a ser decoradas con patrones geométricos y abstractos relativamente sencillos. A pesar de estos diseños poco complicados encontrados en las vasijas, es casi seguro que representan una mayor inversión laboral que la cerámica decorada en zonas de reserva. Muchas de ellas requirieron múltiples aplicaciones de engobe y material resistente, además de varios cocimientos para alcanzar su apariencia final. Contrariamente, la cerámica de zonas de reserva-resistente de la faceta tardía de Yaxché y Chacalhaaz ,con su decoración figurativa o iconográfica compleja, solamente requería de una aplicación de engobe y pintura, aparte de un único cocimiento antes de ser completada.

La distribución, frecuencia y decoración cambiante de la cerámica con Resistente-Reserva

sugiere alteraciones en la organización de la producción de la misma. Costin y Hagstrum (1995; ver también Costin 1991) indicando que la producción artesanal puede ser organizada en ocho modos que reflejan la naturaleza de la relación productor-consumidor. Las características tecnológicas de un objeto, incluyendo la inversión laboral inferida, pueden ser utilizadas para sugerir un modo o modos particulares de producción en operación. Esto, en combinación con las observaciones referentes a la distribución de la cerámica de Resistente-Reserva a través del tiempo y el espacio, provee una serie de hipótesis concernientes a la organización de la producción cerámica, responsables por la cantidad y prueba. Primero, hipotéticamente puede decirse que la cerámica más temprana con decoración resistente fue manufacturada por especialistas que trabajaban para los miembros de la familia real y/u otras elites de alto rango. Segundo, es hipotético que mientras se vuelve más común, la cerámica con decoración resistente era producida por alfareros que trabajaban en talleres distribuidos por todo el sitio. Siguiendo a Costin y a Hagstrum (1995), los cambios hipotéticos en la organización de la producción van desde "Contratistas Individuales" o "Núcleos de Asalariados" hasta "Talleres Dispersos". Estos modos de producción tienen trazos arqueológicos mesurables y están de acuerdo con investigaciones anteriores sobre la cerámica Maya (Rands y Bishop 1980; Fry 1979; Rands 1967, 1973; Rice 1992; Reents-Budet *et al.* 1995, 2000; Taschek y Ball 1993)

Conclusiones

Las excavaciones en Piedras Negras han provcído una muestra incomparable de cerámica de un sitio localizado en la cuenca media del Usumacinta. Esto, en combinación con los extensos datos históricos y cronológicos del sitio permiten avanzar significativamente en los estudios sobre la producción/distribución de la cerámica en esta área. También proporciona datos críticos sobre Piedras Negras, una de las joyas del patrimonio cultural y natural guatemalteco.

PERÍODOS PRINCIPALES		TIEMPO	UAXACTUN	TIKAL	CEIBAL	ALTAR de SACRIFICIOS	PIEDRAS NEGRAS
POST CLÁSICO		1000		CABAN		JIMBA	? KUMCHE
CLÁSICO	TERMINAL	900	3	EZNAB	BAYAL	BOCA TARDÍO / TEMPRANO	CHACALHAAZ
	TARDÍO	800	TEPEU 2	IMIX	TEPEJILOTE	PASION TARDÍO / TEMPRANO	YAXCHE TARDÍO / TEMPRANO
		700	1	IK	?	CHIXOY	BALCHE
		600	3	TARDIO / TEMPRANO		AYN	NABA TARDÍO / TEMPRANO
	TEMPRANO	500	TZAKOL 2	MANIK	JUNCO	VEREMOS	
		400	1			SALINAS	?
PRECLÁSICO	PROTO-CLÁSICO	300		CIMI			
		200		CAUAC			
		100	CHICANEL		TARDIO / TEMPRANO	PLANCHA	ABAL
	TARDÍO	0		CHUEN	CANTUTSE		
		100					
		200					
	MEDIO	300	MAMON	TZEC	ESCOBA	SAN FELIX	HOL
		400					
		500		EB			
		600			REAL	XE	?
		700					
		800					
		900					

MUÑOZ 2001

CAPÍTULO 32

LOS OBJETOS SONOROS DE BARRO: UN ANÁLISIS PRELIMINAR

Matthias Stöckli

Introducción

En mayo de 1999 me incorporé a la investigación de las figurillas de barro excavadas por los integrantes del Proyecto Arqueológico Piedras Negras, cuando Matilde Ivic de Monterroso me pidió que examinara algunas piezas desde el punto de vista musicológico, entre ellas los fragmentos de una flauta triple. En aquel momento se contaba con las figurillas ordenadas y marcadas que fueron excavadas durante la temporada de 1998. Mi trabajo inicial durante los meses siguientes consistió en registrar y analizar los objetos sonoros y a finales de ese año hice lo mismo con los objetos encontrados durante la temporada de 1999, un trabajo que terminé en enero del 2000.

Procedimiento y Resultados Parciales

El primer paso analítico consistió en separar los objetos con propiedades de instrumentos sonoros de aquellos objetos que no las demostraban. Por cierto, en este informe se evita la utilización del vocablo "musical," el cual se sustituye por "sonoro," por ser un término más neutro y amplio. Esto se debe a que hasta el momento no ha sido posible determinar con exactitud el uso y conceptualización originales de tales objetos. En el caso de los aerófonos por ejemplo, una boquilla de cualquier tipo ha servido como signo distintivo más frecuente. Así, se agruparon aproximadamente 200 piezas que se relacionaban de una u otra manera con la producción de sonidos. El siguiente paso consistió en clasificar estos objetos sonoros por medio de un sistema provisional y extensible. En primer lugar, se clasificaron los objetos según el criterio de la materia vibrante, después se estableció un orden tipológico para los aerófonos. Hasta el momento este sistema tiene una estructura que comprende cuatro niveles:

1) Instrumentos sonoros: aerófonos, idiófonos, membranófonos.
2) Acrófonos: flautas longitudinales, flautas de vasija
3) Flautas de vasija: silbatos múltiples, silbatos sencillos, ocarinas Vale mencionar que la utilización de los términos"silbato" y "ocarina" corresponden aquí a las flautas cerámicas sin agujeros de digitación. Sin embargo, en la literatura pertinente también se usa el término silbato para denominar a toda clase de flautas de vasija.
4) Silbatos y ocarinas: varios tipos

Los tres primeros niveles se basan en criterios acústico-morfológicos y corresponden a categorías del sistema clasificatorio de Hornbostel-Sachs, el sistema de mayor utilización en la etnomusicología para la clasificación de instrumentos musicales. El cuarto es de naturaleza solamente morfológica y fue aplicado con base en las propiedades específicas de las flautas de vasija excavadas en Piedras Negras. Existe cierta cantidad de objetos que hasta el momento se mantienen fuera de la clasificación, ya sea por ser ejemplares únicos, o demasiado fragmentados en los puntos cruciales, como para poder ser identificados y clasificados con seguridad.

Primer Criterio

La gran mayoría de los objetos sonoros encontrados hasta ahora son los aerófonos de la clase de las "flautas". Cuatro objetos parecen ser idiófanos o membranófonos, pero solamente dos se han podido identificar con seguridad como idiófono y membranófono respectivamente. El idiófono del lote PN 22B-2-2, es una sonaja en forma de cabeza antropomorfa, con una ranura atrás y una bolita dentro de la cavidad. El membranófono (sin identificación alfanumérica), es un tambor cerámico, a mano, en forma de un cáliz delgado. Aunque falta el parche para tapar el orificio, se ven huellas en el borde en donde probablemente estuvo pegado.

Segundo Criterio

Los aerófonos que han sido identificados con seguridad como tales son, principalmente, flautas de vasija. Por el momento basta definir las flautas de vasija de manera mínima, como aerófonos del tipo flautas, con una cavidad no tubular. Un objeto en particular es, sin duda, uno de los fragmentos de una flauta longitudinal (sin identificación alfanumérica), en forma sofisticada de una flauta triple. Sin embargo, hay otro objeto de dos piezas, procedente del lote PN 24B-1-2, que podría haber sido la boquilla de una flauta longitudinal cuádruple. Otra interpretación posible para esta pieza fragmentada es, que se trata de la boquilla de un silbato cuádruple.

Tercer Criterio

La mayoría de las flautas de vasija son silbatos sencillos, o sea, instrumentos sonoros sin agujeros de digitación, con los cuales se puede producir en principio un sólo tono. Además de los silbatos sencillos hay una cierta cantidad de figurillas de tipo "ocarina," con uno o dos agujeros de digitación perforados en lugares específicos de la superficie de la figura, lo que permite en principio la producción de dos a cuatro tonos diferentes. Hasta ahora ningún representante de este tipo encontrado en Piedras Negras ha tenido más de dos agujeros de digitación. Finalmente, hay algunos objetos que parecen ser fragmentos de silbatos múltiples, o con mayor precisión, silbatos dobles con dos cavidades y canales de insuflación separados, a diferencia del tipo "ocarina", de un modo simultáneo y no sucesivo.

Cuarto Criterio

El cuarto criterio se refiere a la posición de la boquilla en relación a la figurilla completa. Con referencia a este punto, los silbatos sencillos demuestran una variedad relativamente grande, mientras que las ocarinas son más uniformes.

Las ocarinas con dos agujeros invariablemente tienen la embocadura en la parte inferior trasera, a menudo en forma de una cola corta, con el canal de insuflación y la "boca" o "ventana," que es el agujero que se abre al final del canal de insuflación, en la base de la figurilla, y los dos agujeros en la parte media trasera, perforados en una línea horizontal. Sin embargo, según Matilde Ivic (comunicación personal, 2001), parece existir una ocarina con cuatro agujeros.

Las ocarinas de un sólo agujero tienen la disposición de la embocadura en una forma similar a la de las ocarinas de dos agujeros. Tienen el agujero de digitación en la parte delantera a la altura del pecho. En los silbatos sencillos se han podido distinguir siete tipos diferentes de disposición de la boquilla. Aunque hay silbatos de soplo directo en la muestra de flautas de vasija encontradas en las temporadas de 1998 y 1999, aún no se ha utilizado este criterio clasificatorio por la escases de ejemplares de este tipo. Así que los tipos de silbatos sencillos descritos a continuación son

todos de soplo directo, que usaban un canal de insuflación para la producción de sonidos. En este informe tampoco se describen los escasos silbatos múltiples.

1. La disposición de la embocadura es igual a la de las ocarinas de dos agujeros.
2. El canal de insuflación y la boca están colocados en la línea vertical de la figurilla en la parte inferior trasera, o un poco desplazados al lado. Hay que sostenerla boca abajo (o con menor probabilidad hacia arriba) para soplarla.
3. El canal de insuflación está perforado sobre uno de los lados de la figurilla. Sin embargo, el canal y la boca se localizan en la base de la figurilla, como ocurre en el Tipo 1. Solamente las figurillas en forma de pájaros con alas en relieve presentan este tipo de boquilla. Varias de las ocarinas con dos agujeros y de los silbatos sencillos de los tres primeros tipos corresponden al tipo de figurillas trípodes, que también menciona Schlosser (1978:51), en referencia a los instrumentos musicales de Piedras Negras.
4. El canal de insuflación entra por arriba de uno de los hombros de un torso humano y sale por la boca, colocada más o menos hacia la altura del omóplato.
5. Este tipo tiene el canal de insuflación perforado en uno de los costados de las figurillas que representan mamíferos con colas pronunciadas. La boca se abre en uno de los lados de su cuerpo.
6. La boquilla forma el cuello de una cabeza, así que el canal de insuflación y la boca corresponden a la tráquea y la laringe respectivamente.
7. La boquilla también forma el cuello de una cabeza. La boca se encuentra en la nuca solamente en este tipo, ya que no hay un ángulo entre la cara y el cuello como en el Tipo 5.

Una vez establecido un registro sistemático-tipológico de los objetos sonoros se ha comenzado a relacionarlos con una serie de preguntas:

- Acústica
- Relación entre la forma general de la figurilla y la disposición sonora
- Relación entre la iconografía de la figurilla y su función como objeto sonoro
- Fabricación de los objetos sonoros
- Datación
- Ubicación
- Usos y usuarios
- Relación entre las figuras sonoras y no sonoras, etc.

Hasta el momento se han tratado de establecer relaciones de una manera sistemática entre los objetos y sus propiedades acústicas. Lo que se busca en los objetos son indicaciones de sistemas de organización de sonidos. Sin embargo, la base material, con aproximadamente 24 ejemplares que se dejan tañer todavía, es bastante estrecha en este campo de investigación. No obstante, por medio de un análisis tonométrico de los objetos que todavía producen sonidos, se han podido determinar de manera aproximada las alturas del tono y la estructura de intervalos de las ocarinas con uno o dos agujeros, así como la altura del tono de los silbatos sencillos. Con referencia a la "aproximación," es importante notar

que la altura de un tono producido por medio de un aerófono, puede variar dentro de un margen relativamente amplio. Esto quiere decir que la altura del tono depende de variables, entre ellas la fuerza con que se sopla el instrumento. Así que es en vano buscar la altura del tono preciso, originalmente intencionada y "auténtica," de tal instrumento "abandonado." Además, no se sabe si después de todo el concepto de la afinación precisa jugaba entonces un papel en la fabricación de las figurillas y en la producción de sonidos. En este sentido, lo único que con cierta certeza se puede deducir hasta el momento sobre la hechura de los instrumentos es, que la posibilidad de producir en un instrumento dado uno, dos, tres o cuatro sonidos sucesivos o simultáneos, revela un concepto sistémico de la organización tonal.

Objetivos de Investigación

El objetivo general de mi investigación en este campo es obtener conocimientos sobre ciertos aspectos del ambiente sonoro creado por el hombre en Piedras Negras. Algunos de estos aspectos son: los tipos de artefactos usados en la producción de sonidos, sus propiedades morfológicas y acústicas, los modos de su fabricación, su ubicación y cronología, así como la correlación entre los signos acústicos y visuales.

Los próximos pasos concretos serán el registro de los objetos excavados en los años 2000 y 2001, refinar, ajustar y ampliar la clasificación de los instrumentos sonoros, y efectuar más análisis de sus propiedades acústicas.

Desde el punto de vista de la arqueología musical, la gran oportunidad de la investigación efectuada es que ésta se basa en un cuerpo relativamente grande de objetos sonoros que se relacionan no sólo a un sitio arqueológico en general, sino también a un contexto específico dentro de éste. Una situación poco común en la arqueología musical meso y sudamericana, en donde la mayoría de las investigaciones tuvieron que limitarse al estudio de objetos sonoros guardados en museos y depósitos, a menudo documentados de manera muy fragmentaria (ver Hickmann 1990; Olsen 1988). De todas maneras, para aprovechar al máximo la disposición hacia la investigación de Stephen Houston y Héctor Escobedo, los directores del Proyecto Arqueológico Piedras Negras, y para lograr los objetivos de esta investigación, específicamente musicológica, sería preciso tener un intercambio controlado de datos al final.

CAPÍTULO 33

LA LÍTICA DE PIEDRAS NEGRAS: TEMPORADA DE 2000

Zachary X. Hruby

Introducción

Las excavaciones de la temporada del año 2000 en Piedras Negras han desenterrado una amplia variedad de artefactos no cerámicos desde el sitio central y la periferia cercana. Este reporte discute los objetos de piedra tallada hechos de obsidiana y pedernal. Otros tipos de materiales serán discutidos brevemente pero sólo en los contextos de escondites encontrados durante la temporada. Se debe decir que todos los materiales encontrados en la cuarta temporada no han sido completamente analizados. Consecuentemente, este reporte sólo discute algunas diferencias y similitudes aparentes entre los artefactos de obsidiana y pedernal previamente descubiertos, y que han sido anotados para la temporada del 2000.

Una interesante variedad de escondites, entierros y monumentos han sido descubiertos en los contextos de élite, durante esta temporada. Sin embargo, los objetos de obsidiana y pedernal encontrados en estos depósitos no difieren en gran medida con aquellos encontrados por el Proyecto Piedras Negras en años anteriores, ni de los encontrados en los años 30 por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania (Coe 1959; Hruby 1998 y 1999). También, en términos generales, la distribución de tipos de artefactos, materiales, y cantidades de las habitaciones en el centro y en la periferia parecen reflejar patrones similares apuntados en las excavaciones y reportes previos (Hruby 1998 y 1999).

Como en los casos más importantes dentro de la arqueología ninguno de los dos depósitos son exactamente iguales, y esto es también aplicable para algunos casos específicos en los materiales recuperados durante el 2000. Algunas diferencias específicas incluyen (1) nuevos tipos de excéntricos de pedernal y obsidiana, (2) altas concentraciones de lascas bifaciales de presión encontradas en un contexto secundario, (3) nuevos datos sobre la tecnología de la periferia cercana, (4) nuevos datos sobre los depósitos más antiguos fechados en tiempos del Clásico Temprano y posiblemente Preclásico. Sin embargo, la tendencia general parece ser mayormente la misma, y consiste en escondites dominados por excéntricos, entierros que contienen pocos objetos de piedra tallada, y cantidades esparcidas de desechos de pedernal y obsidiana encontrados en posibles áreas de producción cercanas.

El formato de este capítulo consiste en una serie de secciones que contienen discusiones generales sobre artefactos de obsidiana, artefactos de pedernal,

depósitos especiales, específicamente de los escondites R-5-6 y R-16-2, y finalmente se presenta una sección interpretativa, donde se incluyen conclusiones generales.

Obsidiana

El análisis de fuente realizado en la obsidiana de Piedras Negras fue llevado a cabo por una combinación de identificación espectrográfica y macro-visual (Hruby 1998 y 1999). El método utilizado presencialmente es visual, pero está basado en una serie de experimentos de Fluorescencia de Rayos X, los cuales fueron hechos a finales de los años 1997 y 1998 (Hruby, Nelson y Clark 1998). Posteriormente será realizada otra ronda de experimentos, que serán utilizados para determinar la validez del método visual aplicado a la obsidiana de Piedras Negras y el área circundante.

Los análisis han revelado el predominio de obsidiana originaria de El Chayal localizada en las Tierras Altas de Guatemala (Hruby 1998 y 1999). Muchos otros tipos de obsidiana existen en los inventarios arqueológicos de Piedras Negras, pero ellos parecen constituir únicamente el 2% del total de la obsidiana sin considerar el origen temporal de dichos objetos. A pesar de que se ha propuesto que hay un alto porcentaje de obsidiana mexicana encontrada durante el Preclásico, Clásico Temprano y Clásico Tardío, el análisis no está completo. Es sólo con una refinada cronología de la cerámica y una estratigrafía completamente fechada que esto posiblemente nos dará un entendimiento mas completo del uso de obsidiana y el comercio en Piedras Negras. Sin embargo, los patrones de (1) dominio de El Chayal a través de toda la historia de la ciudad, y (2) un ligero incremento en la importación de la obsidiana desde otras fuentes, parecen permanecer ciertos dada la revisión preliminar del material encontrado durante esta temporada.

Aunque las áreas excavadas durante la temporada variaron ligeramente, los tipos de estructuras excavadas permanecieron similares. Esto provee nuevos e importantes datos de distribución concernientes al sitio central y la periferia cercana; y como la obsidiana fue utilizada en dichas áreas. Un problema mayor causado por las excavaciones localizadas en las áreas definidas tentativamente como centro y periferia, es donde definir el límite (si esto puede ser posible) entre las dos áreas. Específicamente, el análisis de la obsidiana puede ayudar en la diferenciación entre estas dos áreas si es que ellas están realmente separadas. Seguramente no hay límites claros entre los grupos residenciales cercanos al centro y otros ubicados 100 m más allá. La labor antepuesta ante nosotros es determinar cuáles son las diferencias principales en el uso y producción de herramientas de piedra en la medida en que uno se aleja desde el centro de la ciudad. Es necesario determinar si el conjunto de datos de Piedras Negras nos permitirán responder a estas preguntas.

En las zonas ubicadas en el tope de las montañas al norte, tales como el Grupo Z excavado por Alejandro Gillot en el 2000 (en este informe). La presencia de cualquier tipo de artefactos fue muy escasa, y los artefactos de piedra no fueron la

excepción. Esto varía considerablemente en las zonas ubicadas al tope de las montañas al sur donde la concentración de artefactos de piedra parece ser mayor (Webster y Kovak 1999).

El área cercana al sitio central que consistentemente provee de una gran cantidad, tanto de artefactos de obsidiana como de pedernal es el Grupo "U" excavado en el año 2000 por Nelson (en este volumen) y previamente por Wells (1998a y 1999). Este grupo está localizado cerca de un brazo del río Usumacinta formado en la temporada lluviosa en la parte sur de la ciudad. Es interesante mencionar que, otros grupos residenciales asociados con dicho brazo, que posiblemente sea el drenaje de un arroyo, también presentan gran cantidad de artefactos de obsidiana contenidos en sus rellenos. Esto es observable en las áreas recientemente cartografiadas y excavadas del Grupo "V" (véase Gillot en este volumen y Nelson, 1999). Cuyo es claro que el grupo residencial en el área "U" fue probablemente responsable por la producción de algunas navajas prismáticas durante el período Clásico Tardío, aún permanece sin esclarecer cual era el rol de los otros grupos residenciales al este del Grupo "V".

Las excavaciones en áreas de élite y de realeza del sitio continúa por ofrecer pocas herramientas de piedra. Esto se puede explicar por factores sociales, tales como división del trabajo, pero también puede ser atribuido al tipo de relleno utilizado en la construcción arquitectónica de la élite. Depósitos posteriores en el lado norte de la Acrópolis, sin embargo, contenían, en términos comparativos, un alto número de artefactos de piedras hechas tanto de pedernal como de obsidiana (véase Golden en este volumen). Permanece aún por comprobarse si esto es debido a la tardía ocupación de la Acrópolis, o el uso de este espacio como un área de producción de alimentos y bienes para los grupos reales que vivían en el lado sur del Palacio (ibid). Sin embargo, los artefactos de obsidiana de esta área muestran una producción mínima de navajas y un alto uso de obsidiana en los diferentes tipos de producción. Así, el lado norte la Acrópolis se diferencia de otras áreas excavas en el mismo sitio hasta la fecha.

A diferencia de otros grupos excavados por Kovak y Webster en la periferia cercana (Webster y Kovak 1999), RS 28 contenía sólo un pequeño número de artefactos de obsidiana comparado con otros grupos de la periferia cercana. Esto puede ser atribuido a su más cercana proximidad al sitio central y su relativamente elitista arquitectura, pero esto también puede ser debido a la falta de relleno usado en la construcción del mismo (ver Capítulo 27 en este volumen). El grupo fue construido sobre una saliente de la roca caliza que pudo haber sido manipulado en el pasado para mantener una superficie habitable. Si esta es la razón para la falta de artefactos de obsidiana, entonces puede haber una mayor concentración en los alrededores de los grupos residenciales de menor tamaño.

Pedernal

Las expectativas de la localización y explotación de fuentes de pedernal fueron más que confirmadas este año, gracias a un reconocimiento más

extensivo en los sitios de El Porvenir y Macabilero (ver Capítulo 30 en este volumen). El Porvenir utilizó una extensión de los mismos depósitos geológicos encontrados debajo del sitio Piedras Negras. Sus habitantes también deben haber tenido acceso a nódulos de bajo grado encontrados en el arroyo que corre a través de este sitio. La proximidad de El Porvenir con Piedras Negras sugiere, sin embargo, que ellos fueron capaces de usar o comerciar materiales con este sitio.

A pesar de que los pocos artefactos de Macabilero no han sido analizados completamente, la naturaleza del material encontrado sugiere que sus habitantes estaban explotando los nódulos encontrados en el arroyo cercano. El aspecto multicolor del material es similar a los nódulos lavados por el arroyo de tanto El Porvenir y Piedras Negras. Un reconocimiento geológico más completo es necesario para determinar la localización y naturaleza de las fuentes del pedernal encontrado a lo largo del valle del río Usumacinta. Esto permitirá una mejor comprensión de la correlación entre la localización del asentamiento y las fuentes del pedernal. Se ha propuesto que esta correlación existe, y que la localización de las fuentes de pedernal fue un factor importante en el asentamiento de áreas específicas a lo largo del río Usumacinta (Hruby 1999). Asimismo, un análisis mas completo de los materiales provenientes de los sitios subsidiarios mencionados anteriormente puede determinar la extensión de la posible interacción comercial de Piedras Negras con los sitios subsidiarios.

El sitio cercano a la periferia RS 28 fue similar a otros grupos de la periferia ya que éste contenía un número substancial de artefactos de pedernal, pero ellos fueron mayormente hechos de pedernal de Piedras Negras localizado debajo del sitio central sobre el banco del río. La tecnología usada y los tipos de artefactos encontrados difirieron de los encontrados en otros sitios en el área rural en que los artefactos completos consistían mayormente de hachas y percutores en forma de hachuelas. No había una gran variedad de tecnología representada aquí. Los estudios basados en las huellas de uso pueden también ayudar a determinar que tipo de actividades que se llevaban a cabo en el sitio.

Las continuas excavaciones en la Estructura R-5 conducidas por Escobedo y Zamora (en este informe) revelaron unos patrones similares de los depósitos de desechos de pedernal en los posibles rituales de terminación. Hizo falta, como es cierto para la mayoría de las áreas élites y reales del sitio, de las clases típicas de relleno lítico. Sin embargo, una etapa anterior de la construcción de R-5 fue sistemáticamente cubierta por grandes lascas para descortezar, piezas de piedra y lascas bifaciales para adelgazar. Este tipo de conducta de "terminación" esta usualmente asociada con ciertos tipos de rituales ocultos.

El Grupo U continuó ofreciendo un alto número de lascas de pedernal, herramientas fragmentadas y herramientas terminadas. Varios de los artefactos de estos grupos residenciales sugiere que los bifaciales de pedernal fueron mayoritariamente el objeto de producción. Como este grupo es uno de las

áreas residenciales más completamente excavadas del sitio, será indudablemente un mayor foco de la futura investigación lítica. El Entierro 98, encontrado en este grupo, contuvo artefactos de pedernal en conjunto con el fallecido (para una discusión ver Capítulo 5 en este volumen). A pesar de que algunos entierros reales contienen artefactos de pedernal y desechos, como los entierros 1 y 13 por ejemplo, estos son relativamente raros en enterramientos que no corresponden a la elite. Tal patrón sugiere que este individuo pudo haber estado relacionado con la producción de objetos de pedernal.

Otro depósito interesante viene del Grupo S excavado por Jackson y mi persona (ver Capítulo 15 en este volumen). El relleno de una plaza en el área sur del sitio contenía una alta densidad de muy pequeñas lascas de pedernal. Muchas de estas lascas consistían de pequeñas lascas de presión bifaciales y de percusión, lo que sugiere que ellas venían de un área de terminación y reparación de bifaciales. Las lascas están hechas de un número de diferentes tipos de pedernal lo cual parece ser afilados o tratados con fuego.

Depósitos Especiales

Hubo dos escondites descubiertos este año y ambos no son únicos en este sitio, pero es la primera vez que escondites de este tipo han sido inventariados completamente. El primer escondite descubierto por Escobedo y Zamora (ver Capítulo 10 en este volumen), fue localizado en PN 47C-5-4 y fue el sexto escondite en ser encontrado en esta pirámide durante los últimos 70 años. El Escondite R-5-6 es un escondite tipo altar-columna, posiblemente asociado con la Estela 37, pero esto no está claro aún. Se encontraron ocho excéntricos de obsidiana ubicados principalmente en el área oeste de la cista de piedras y hacia el oeste de la columna altar (ver Fig. 7 del Capítulo 10 en este volumen). Se encontraron también ocho excéntricos de pedernal alrededor y detrás del altar y sus soportes. El número total de excéntricos es 18, lo cual recuerda los conceptos básicos de Teotihuacán, tales como la Serpiente de la Guerra. Sin embargo, los excéntricos parecen ser de forma Maya a pesar de que su significado real permanece oscuro.

El altar es cilíndrico y está finalmente culminado mediante tallado. La columna inferior es un espejo de pirita y posiblemente dos diferentes animales sacrificados -posiblemente aves (para una discusión detallada ver Capítulo 35 en este volumen). Otros objetos incluyen cuentas de jade talladas con varias deidades mayas incluyendo al Dios G1 (ver Fig. 7 del Capítulo 10 en este volumen).

El segundo escondite encontrado este año fue descubierto en el lote PN58B-5-4 en la pirámide R-16. El Escondite R-16-2 puede ser fechado en el período Clásico Temprano (ver Capítulo 19 en este volumen). Debido a que yo no estuve presente durante el descubrimiento, el escondite fue dibujado por Heather Hurst en dos capas (ver Fig. 7 del Capítulo 19 en este volumen). La posición real de los excéntricos y su interrelación espacial será posible de determinar mediante la reconstrucción del escondite basados en los dibujos realizados por Hurst.

Los objetos dentro del escondite fueron cubiertos por una capa espesa de residuos duros de piedra y subsecuentemente no fueron limpiados en el campo, ni en el laboratorio. Se tiene previsto conservar parte de los residuos para un posterior análisis debido a la posibilidad de restos de materia orgánica. Los residuos hacen más difícil determinar el material original y la forma de muchos objetos. Sin embargo, la forma excéntrica no parecen recordar las formas usuales de Piedras Negras, sino aquellas del Altar de Sacrificios (ver Willey 1972). Si esto es cierto o no, los residuos deben ser removidos para determinar el probable origen del pedernal.

Conclusiones

Las pasadas cuatro temporadas de excavaciones han proporcionado una gran variedad de contextos espaciales y temporales dentro de un área general de la antigua ciudad de Piedras Negras. Preliminarmente, los análisis indicaron algunas tendencias generales en tecnología, origen de las piedras, uso y distribución asociados con los artefactos de pedernal y obsidiana. Los datos de la última temporada parecen confirmar estas tendencias en lo siguiente (1) la mayor parte de la obsidiana en toda el área fue importada originalmente desde El Chayal, y fue utilizada exclusivamente para navajas prismáticas y excéntricos de obsidiana; (2) los afloramientos locales de pedernal fueron la fuente primaria de las herramientas de piedra y este material fue usado para tipos bifaciales de reducción; (3) los escondites que contenían excéntricos están restringidos a las ubicaciones arquitectónicas reales y de la elite, y los primeros tienen un número restringido de formas y contextos, y (4) las lascas fueron encontradas en todas las áreas de la ciudad sin importar la clase social, dependiendo de la forma y función.

Por supuesto, con un análisis completo de los artefactos líticos podrá ser posible confirmar o refutar algunas de las interpretaciones propuestas en los años anteriores (Hruby 1998 y 1999). Debido a que el área de excavación no ha cubierto la región entera, es difícil hacer cualquier suposición acerca del comercio de rocas en toda la región del río Usumacinta. Sin embargo, se puede proponer que la mayor parte de las entidades políticas controlaban su propia fuente de pedernal, y que la cantidad de obsidiana importada en la región es mínima. No obstante, con los abundantes datos disponibles, los análisis futuros nos dirán mucho acerca de los patrones de intercambio dentro de las regiones.

La tendencia general en el material analizado es que el intercambio y la comunicación fue constante entre las diferentes clases sociales en Piedras Negras. Materiales como el jade fueron casi exclusivamente consumidos por la elite y la realeza, el pedernal y la obsidiana parecen transponer todos los estratos sociales. Es con estos materiales que se pueden descubrir las relaciones entre la "elite" y los "plebeyos" en la antigua ciudad maya de Piedras Negras.

CAPÍTULO 34

LOS ESQUELETOS DE PIEDRAS NEGRAS REPORTE PRELIMINAR # 3

Andrew Scherer y Lori Wright

Introducción

Durante la cuarta temporada de excavación en Piedras Negras, se encontraron 37 entierros, que junto con los de las temporadas anteriores suman 118 en total, incluyendo además los diez entierros excavados por la Universidad de Pennsylvania en los años treinta.

En este reporte únicamente se presentan los resultados del análisis preliminar llevado a cabo sobre algunos de los nuevos entierros excavados durante la temporada de campo del 2000. El análisis fue realizado utilizando una metodología normal de osteología (Buikstra y Ubelaker 1994).

Entierro 78 (PN 15F-1-9)

Este individuo fue representado solamente por un cráneo aislado descubierto en el relleno de la estructura S-9. Únicamente se encontró la porción posterior, que abarca fragmentos del occipital, ambos parietales, ambos temporales, y el esfenoide. La morfología del cráneo posterior es robusta, incluyendo procesos mastoides grandes y lineas nucales desarrolladas, indicando que este individuo era un hombre. El tamaño del cráneo y la evidencia de las suturas cerradas indica que se trataba de un adulto.

La parietal y la temporal izquierdas muestran evidencia de aproximadamente 12 huellas de cuchilla cerca de la sutura del lambda en una dirección más o menos transversal. El esquema y apariencia de las huellas de cuchilla indican que los cortes fueron hechos antiguamente. También es posible que el cráneo haya sido quebrado intencionalmente por los Mayas, deducción basada en la apariencia de las fracturas presentes en los fragmentos.

Entierro 79 (PN 54A-1, 2-5)

Entierro 79 representa los restos de un esqueleto sub-adulto en un estado fragmentado. El cráneo incluye porciones del frontal, ambos parietales, el occipital, el temporal derecho, el maxilar, la mandíbula, 13 dientes de leche, y un molar permanente. El resto del esqueleto incluye ambos humeros, ambos radios, los dos cúbitos, la tibia derecha, ambos perones, el omoplato izquierdo, la pubis derecha y fragmentos de las vertebras, las costillas, y las manos.

El desarrollo de los dientes y los huesos indican que este individuo se encontraba entre dos y cuatro años de edad. No es posible determinar el sexo en esqueletos de sub-adultos. El cráneo tiene

deformación de tipo oblicuo, y probablemente oblicuo tabular. Hay periostitis tejido en el *sulcus* post-coronal de ambos parietales. Esta patología esta probablemente asociada con la deformación craneal No se encontró evidencia de otra patología en el esqueleto de este individuo.

Entierro 80 (PN 54A-3,4-5)

Este entierro pertenecía al esqueleto de un individuo sub-adulto, en condiciones regulares de conservación. El cráneo se encontró casi completo, pero solamente contó con cinco dientes de leche y seis dientes permanentes. Presentó otros huesos del resto del cuerpo, tales como, ambos radios, ambos cúbitos, el fémur derecho, las dos tibias, los dos perones, fragmentos de ambos íliones, una vertebra lumbar, fragmentos de costillas, y dos metacarpos de la mano. La edad estimada es de dos a tres años, en este individuo fue posible calcularla mediante la osificación del occipital, el desarrollo de los dientes, y longitud de los huesos largos. El cráneo de este individuo demuestra deformación del tipo tabular oblicuo. Además muestra evidencia de periostitis en la superficie interna de ambos parietales, posiblemente como resultado de la deformación craneal. El occipital y el frontal exhiben hiperostosis porítica.

Entierro 81 (PN 26-23/24-4)

El esqueleto del entierro 81 se encontró muy fragmentado, sin embargo estaba casi completo y en un buen estado de preservación. Contó con la mayor parte de los elementos del cráneo a excepción de las porciones de ambos maxilares, ambos palatinos, el esfenoide, y el etmoides. presentó 19 dientes. El esqueleto pos-craneal también contó con la mayoría de sus componentes, a excepción de los huesos de la mano, el pie y la mayor parte de la columna vertebral. La morfología del ilion y las medidas de los fémures indican que se trataba de un individuo de sexo femenino. Al parecer se trataba de una mujer entre 30 y 40 años de edad al momento de su muerte, el cálculo fue indicado por medio de la morfología de la superficie auricular del ilion y el desgaste moderado de los dientes. Se observó deformación craneana, pero no fue posible determinar el tipo de la deformación, pues el cráneo estaba muy fragmentado. Los incisivos maxilares estaban ausentes, pero ambos caninos maxilares mostraron evidencia de mutilación. Pudo detectarse también periostitis en ambos fémures, tibias, y perones mostrando una patología extensa, lo cual puede indicar la posibilidad de un infección sistémica. Pero, al parecer la periostitis ya había sido curada al tiempo de la muerte.

Entierro 82 (PN 51D-1/2-8)

Este esqueleto, se encontró casi completo pero muy fragmentado y en mal estado de conservación. El cráneo se encontraba representado por huesos de la bóveda, el maxilar y la mandíbula. También estuvieron presentes otros huesos que incluyen fragmentos de ambos húmeros, ambos radios, ambos cúbitos, huesos de las manos, ambos fémures, ambas tibias, ambos perones, huesos de los pies, las dos clavículas, los omoplatos, el esternón, las coxas, algunas porciones de la columna vertebral, y fragmentos de las costillas. La

edad estimada para este individuo fue entre 15 y 16 años, la cual fue indicada por la fusión de las epífisis. por lo tanto se trata de un individuo sub-adulto, al cual no pudo determinársele el sexo. Existe evidencia de deformación del cráneo, sin embargo no pudo detectarse el tipo de deformación, pues los huesos se encontraban muy fragmentados. Lamentablemente la superficie externa de los huesos se encontraba en muy mal estado de preservación, inhibiendo la observación de las patologías. Pero a pesar de todo esto se detectó evidencia de periostitis en un fragmento del cráneo y en el fémur derecho.

Entierro 83 (PN 46F 33-3)

El esqueleto del entierro 83 se encontró en buen estado de conservación, pero bastante fragmentado. La mayoría de los huesos del cráneo están ausentes, únicamente presento fragmentos de la bóveda craneana. El resto del esqueleto esta representado por porciones de ambos húmeros, ambos radios, ambos cúbitos, huesos de las manos, ambos fémures, ambas tibias, ambos perones, huesos de los pies, los omoplatos, ambas clavículas, fragmentos de las vertebras y fragmentos de las costillas. La morfología de la pelvis, el cráneo, y las medidas de los huesos largos indican que los restos de este individuo pertenecían a una mujer. La edad estimada para esta mujer fue de 17 a 20 años al tiempo de su muerte, esta fue indicada por el desarrollo de los dientes y la unión de la epífisis. Presentó evidencia de deformación craneana, sin embargo por lo fragmentado del mismo fue imposible determinar el tipo de la deformación. Se detectó periostitis en todos los huesos largos de las piernas, como probable resultado de una infección sistémica. La patología muestra periostitis tejida y esclerótica, que indican que la infección continuaba hasta el tiempo de la muerte. Las superficies anteriores de ambos fémures y la parte inferior del cuello, demuestran una porosidad como resultado de una anemia, en la cual la expansión de células rojas erosionó la superficie externa del hueso (Aufderheide y Rodríguez-Martín 1998).

Entierro 110 (PN 59A-19)

El entierro 110 es representado por dos esqueletos: 110A y 110B. El primero pertenece a un individuo enterrado en el centro de la tumba. Este esqueleto se encuentra en un mal estado de preservación, aunque bastante completo. Los huesos que componen este esqueleto incluyen dos fragmentos del cráneo, una mandíbula, fragmentos de cuatro huesos largos (no fue posible determinar cuales), fragmentos de una clavícula, tres vertebras cervicales, una vertebra toráxica, y la primer falange del pie. El individuo perdió todos los dientes de la mandíbula durante su vida, indicando que probablemente se trate de un adulto viejo. No fue posible determinar el sexo a través de los fragmentos presentes. Las vertebras cervicales exhiben osteoartritis, con el desarrollo de osteofitos en la superficie anterior del cuerpo. También, los cuerpos de las vertebras exhiben porosidad. La vertebra toráxica tiene un nudo de *schmorl* en la superficie inferior del cuerpo. Al igual que las vertebras cervicales, la vertebra toráxica tiene porosidad sobre el cuerpo.

El segundo esqueleto, (110B) se encuentra en mejor estado de conservación. El cráneo fue representado por fragmentos de la bóveda. Al contrario del anterior este presentó 25 dientes. El esqueleto pos-craneal es más completo e incluye ambos húmeros, ambos radios, ambos cúbitos, huesos de las manos, ambos fémures, ambas tibias, ambos perones, huesos de los pies, ambos omoplatos, el esternón, fragmentos de ambas clavículas, algunos fragmentos de las vértebras, y las costillas. La edad estimada para el individuo fue entre 15 y 18 años al tiempo de su muerte, esta fue indicada por la unión de la epífisis y el desarrollo de los dientes. No fue posible determinar el sexo debido a que los hueso se encontraban fragmentados. No hay evidencia de patología, aunque debe considerarse, que el esqueleto estaba muy fragmentado e incompleto. Tampoco pudo determinarse si existió deformación craneana.

Conclusiones

La Tabla 1 presenta un resumen de los resultados demográficos del análisis osteológico preliminar de algunos de los entierros recuperados durante la cuarta temporada de excavación en Piedras Negras. Las edades y los sexos reportados en la Tabla 1 se deben tomar como estimaciones preliminares, pues aún están sujetos a revisión, según el análisis estadístico del dimorfismo sexual. Se considera que dicho análisis aumentará la proporción de entierros adultos con sexos identificados. Se presentarán estimaciones más seguras en ediciones futuras de los informes del proyecto.

TABLA 1

LISTADO DE ALGUNOS DE LOS ENTIERROS EXCAVADOS EN PIEDRAS NEGRAS EN LA TEMPORADA DEL 2000

Entierro	Operación	Sexo	Edad
78	PN15F-1-9	Hombre	Adulto
79	PN54A-1,2-5	?	2-4 años
80	PN54A-3,4-2	?	2-3 años
81	PN46F-12,23-4	Mujer	30-40 años
82	PN51F-1,2-8,9	?	15-16 años
110A	59A-19	?	Adulto (viejo)
110B	59A-19	?	15-18 años

CAPÍTULO 35

INFORME ZOOARQUEOLÓGICO: UTILIZACIÓN DE ANIMALES POR LA ÉLITE DE PIEDRAS NEGRAS

Kitty F. Emery

Introducción

Un total de casi 1500 restos de animales fueron examinados durante la temporada de laboratorio del año 2000, como resultado de los esfuerzos combinados de la autora de este capítulo y del estudiante Bevin Stevens de la SUNY en Potsdam. Se analizaron huesos y conchas recolectados en más de 175 lotes de 12 operaciones. La definición de dichas operaciones por edificio permitió establecer la primera comparación breve del uso de animales entre los habitantes de las diferentes estructuras en el sitio de Piedras Negras.

La investigación de esta temporada también incluyó la incorporación de una nueva técnica para el análisis de los datos - la utilización de un sistema de base de datos diseñado por Adriaan Denkers (también estudiante de SUNY). Dicha base de datos es activada por *Access*, pero se fundamenta en el programa *Visual Basic* para ciertos elementos. El sistema permite estandarizar el ingreso y archivo de los datos, lo que mejora de manera substancial la manipulación de los datos eventualmente posibles. Hasta la fecha, aproximadamente 1000 del total de identificaciones han sido ingresadas en el nuevo sistema de base de datos. Esta actividad continuará en el laboratorio de zooarqueología de SUNY, durante el 2001

Análisis Comparativo

Este análisis se presenta tanto en detalle en la Tabla 1, como en los resultados directamente comparativos en la Tabla 2. Únicamente cuatro estructuras se discuten en el siguiente texto, debido a que sólo ellas tienen colecciones suficientemente grandes para garantizar las conclusiones con base en las frecuencias relativas. Todas las identificaciones se presentan en la Tabla 1 como NEI (número de espécimen identificado), NME (número mínimo de elemento), y conteos de NMI (número mínimo de individuos). Todos los resultados aquí presentados son bastante preliminares y deben tomarse con considerable precaución.

PN 41D: Estructura C-12

Los análisis de los restos zooarqueológicos de esta estructura revelaron que el venado de cola blanca fue la fuente animal más importante utilizada por los habitantes de la estructura (22% por NMI). El tímido venado huitzizil y el perro doméstico fueron utilizados con frecuencias iguales (9% por NMI), aunque es posible que varios de los restos mal preservados de mamíferos intermedios también correspondan al perro doméstico. Mientras que la mayoría de los elementos

esqueléticos de las dos especies de venados correspondieron a huesos de miembros largos, los de los perros eran cráneos y elementos distales, lo que sugiere que los perros fueron utilizados para propósitos ajenos al alimento o a la manufactura de herramientas. La presencia de gasterópodos de agua dulce y bivalvos, dos especies diferentes de tortugas, peces y roedores comestibles (*e.g.*, agutí, cotuza y taltuza), sugiere que la mayoría de los desechos excavados aquí se derivan de la subsistencia. Es interesante que las única concha marina encontrada en tales operaciones fue recuperada en este edificio.

PN 41E: Estructura C-10

También fueron analizados los restos de la Estructura C-10 para comparar de manera directa las pautas de uso de animales. No es sorprendente que las pautas detectadas aquí son bastante similares. De nuevo, el venado de cola blanca fue la especie predominante (32% por el NMI), aunque las tortugas (tanto de río como pintada) fueron ligeramente más comunes en esta estructura (13% total por NMI) que el venado huitzizil o el perro (ambos el 3% si el carnívoro no identificado se incluye como perro). Es sorprendente la abundancia de la taltuza, de manera particular cuando fueron medidas por el número de individuos (NMI de 10%). Debido a que el conejo también aparece en la muestra, su presencia sumada a la de taltuza sugiere una mayor dependencia en los mamíferos intermedios y en los pequeños. No obstante, si se hiciesen análisis estadísticos, es dudoso que tales convergencias serían significativas de alguna forma.

PN 46: Noroeste de la Acrópolis

La colección zooarqueológica recuperada en el sector noroeste de la Acrópolis difiere bastante en comparación con las estructuras que se han discutido hasta ahora. Aunque los restos son aún dominados por el venado de cola blanca (30% por NMI), las únicas otras especies con cualquier significado en el conteo de individuos son el jute o gasterópodo de río (11%), y las tortugas (total de 17%). La recuperación de no menos de una ave falconiforme y de dos codornices, sugiere una función más ritual para el edificio.

PN 47: Estructura R-5

Aunque la colección de fauna de PN 47 es relativamente pequeña, es bastante similar a la que se encontró en el sector noroeste de la Acrópolis. El venado de cola blanca es nuevamente la especie dominante (24% por NMI), pero las tortugas son bastante significativas en comparación con otras especies (15%). Por mala fortuna, el tamaño pequeño de la colección impide hacer cualquier comparación realista, pero es intrigante que en esta colección nuevamente se encontró una ave falconiforme.

Conclusiones

En síntesis, el análisis comparativo indica que el venado de cola blanca fue bastante significativo en todas las colecciones de las estructuras examinadas aquí, y que el venado huitzizil, el perro y la tortuga, también fueron favoritos. Sin embargo, la recuperación de una amplia diversidad de mamíferos de tamaño

intermedio, incluyendo armadillo, agutí, cotuza, taltuza y conejo, sugiere un espectro más generalizado que el que se ha reconocido para la élite Maya. El descubrimiento de gasterópodos de río en el desecho de varias de estas estructuras de la élite también es sugestivo de su rol central ya sea en la dieta o la vida ritual de la nobleza de Piedras Negras.

Cuando se comparan directamente las estructuras , es posible observar la antigua pauta de uso animal en este sitio. Al considerar todos los artiodáctilos en conjunto (venado blanco, huitzizil y pecarí), es claro que predominan en cualquier colección, ya que alcanzan casi el 50% de la muestra, al menos en la Estructura C-12. Los animales intermedios (que incluyen perro, armadillo, taltuza y conejo) son segundos en rango, con la excepción de la Estructura R-5, en donde están representadas solamente por el armadillo. Los recursos acuáticos son también importantes en todas las estructuras examinadas, pese a que en cada edificio varía la frecuencia relativa de pez, tortuga y restos de gasterópodos. La carencia de fauna marina en la mayoría de estas estructuras es por tanto intrigante, dada su función probable dentro del sistema social.

En el análisis también se ha revelado la utilidad de hacer una observación ambiental más generalizadas sobre las pautas de este tipo de estudios. Es interesante que la fauna de Piedras Negras incluye tanto al conejo como a aquellas especies generalmente más comunes en ambientes secos y abiertos. Su abundancia relativa en comparación con otros sitios de las Tierras Bajas puede indicar una diferencia ambiental natural en Piedras Negras, pero la pauta también puede indicar una deforestación más amplia e intensiva en este sitio a lo largo del tiempo.

TABLA 1: ANIMALES RECUPERADOS EN LAS ESTRUCTURAS DE PIEDRAS NEGRAS

		NEI	*%NEI*	NMI	*%NMI*
PN 40 - Estr. N-10					
	Mammalia, grande	1	100.00	1	100.00
	TOTAL	1	100.00	1	100.00

		NEI	*%NEI*	NMI	*%NMI*
PN 41C - Grupo residencial					
	Mammalia, grande	1	33.33		
	Odocoileus virginianus	2	66.67	2	100.00
	TOTAL	3	100.00	2	100.00

		NEI	*%NEI*	NMI	*%NMI*
PN 41D - Estr. C-12					
	Anadara sp.	1	0.50	1	1.23
	Pachychilus indiorum	2	0.99	2	2.47
	Psoronaias sp.	10	4.95	1	1.23
	Osteichthyes	4	1.98	4	4.94
	Serpientes	1	0.50	1	1.23
	Testudines	5	2.48	3	3.70
	Trachemys scripta	4	1.98	3	3.70
	Dermatemys mawii	7	3.47	2	2.47
	Aves	5	2.48	2	2.47
	Aves, pequeñas	2	0.99	2	2.47
	Mammalia	25	12.38		0.00
	Mammalia, intermedia	10	4.95	5	6.17
	Mammalia, grande	51	25.25	7	8.64
	Dasypus novemcinctus	6	2.97	4	4.94
	Canis familiaris	8	3.96	7	8.64
	Artiodactyla	3	1.49	3	3.70
	Cervidae	1	0.50		0.00
	Mazama americana	8	3.96	7	8.64
	Odocoileus virginianus	31	15.35	18	22.22
	Tayassuidae	1	0.50	1	1.23
	Agouti paca	1	0.50	1	1.23
	Dasyprocta punctata	3	1.49	3	3.70
	Liomys salvini	1	0.50	1	1.23
	Orthogeomys hispidus	3	1.49	3	3.70
	Clase desconocida	9	4.46		0.00
	TOTAL	202	100.00	81	100.00

		NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 41E - Estr. C-10					
	Pachychilus indiorum	1	0.75	1	1.67
	Psoronaias sp.	3	2.24	2	3.33
	Ictaluridae	1	0.75	1	1.67
	Dermatemys mawii	4	2.99	4	6.67
	Testudines	1	0.75	1	1.67
	Testudines	2	1.49	2	3.33
	Trachemys scripta	1	0.75	1	1.67
	Aves, grandes	2	1.49	1	1.67
	Mammalia	23	17.16	1	1.67
	Mammalia, intermedia	8	5.97	4	6.67
	Mammalia, grande	34	25.37	2	3.33
	Mammalia, pequeña	1	0.75	1	1.67
	Dasypus novemcinctus	3	2.24	2	3.33
	Carnivora	1	0.75	1	1.67
	Canis familiaris	2	1.49	1	1.67
	Artiodactyla	2	1.49	1	1.67
	Cervidae	2	1.49		0.00
	Mazama americana	2	1.49	2	3.33
	Odocoileus virginianus	25	18.66	19	31.67
	Tayassuidae	1	0.75	1	1.67
	Agouti paca	1	0.75	1	1.67
	Dasyprocta punctata	3	2.24	2	3.33
	Orthogeomys hispidus	7	5.22	6	10.00
	Ototylomys phyllotis	1	0.75	1	1.67
	Sylvilagus floridanus	2	1.49	2	3.33
	Clase desconocida	1	0.75		0.00
	TOTAL	134	100.00	60	100.00

		NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 45A - Estr. P-6 Cima/ Escalinata					
	Pachychilus indiorum	1	20.00	1	25.00
	Dermatemys mawii	1	20.00	1	25.00
	Mammalia, intermedia	1	20.00		
	Canidae/Felidae	1	20.00	1	25.00
	Odocoileus virginianus	1	20.00	1	25.00
	TOTAL	5	100.00	4	

		NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 46 - Acrópolis NO					
	Pachychilus indiorum	15	2.84	15	11.90
	Psoronaias sp.	2	0.38	2	1.59
	Osteichthyes	2	0.38	2	1.59
	Bufo marinus	1	0.19	1	0.79
	Dermatemys mawii	38	7.18	12	9.52
	Testudines	17	3.21	5	3.97
	Trachemys scripta	5	0.95	4	3.17
	Aves, intermedias	4	0.76	2	1.59
	Accipitridae	1	0.19	1	0.79
	Colinus sp.	3	0.57	2	1.59
	Mammalia	211	39.89	2	1.59
	Mammalia, intermedia	23	4.35	7	5.56
	Mammalia, grande	58	10.96	6	4.76
	Mammalia, pequeña	2	0.38	1	0.79
	Dasypus novemcinctus	1	0.19	1	0.79
	Canidae	3	0.57	3	2.38
	Canidae/Felidae	2	0.38	2	1.59
	Canis familiaris	3	0.57	2	1.59
	Artiodactyla	2	0.38	2	1.59
	Odocoileus virginianus	82	15.50	38	30.16
	Tayassuidae	2	0.38	2	1.59
	Agouti paca	8	1.51	8	6.35
	Dasyprocta punctata	2	0.38	2	1.59
	Ototylomys phyllotis	1	0.19	1	0.79
	Sciurus deppeii	2	0.38	2	1.59
	Sylvilagus floridanus	2	0.38	1	0.79
	Clase desconocida	37	6.99		0.00
	TOTAL	529	100.00	126	100.00

		NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 47 - Estr. R-5					
	Ictaluridae	48	27.91	1	7.69
	Osteichthyes	29	16.86		0.00
	Dermatemys mawii	4	2.33	2	15.38
	Serpientes	4	2.33	1	7.69
	Aves	3	1.74	1	7.69
	Aves, intermedias	14	8.14		0.00
	Accipitridae	8	4.65	1	7.69
	Mammalia	36	20.93		0.00
	Mammalia, grande	6	3.49		0.00
	Dasypus novemcinctus	4	2.33	2	15.38
	Mazama americana	2	1.16	2	15.38
	Odocoileus virginianus	14	8.14	3	23.08
	TOTAL	172	100.00	13	100.00

		NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 51B,C - Estr. O-17					
	Pachychilus indiorum	2	25.00	2	40.00
	Pomacea flagellata	3	37.50	1	20.00
	Agouti paca	3	37.50	2	40.00
	TOTAL	8	100.00	5	100.00

		NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 51D - Estr. K-3					
	Pachychilus indiorum	1	100.00	1	100.00
	TOTAL	1	100.00	1	100.00

		NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 52B - Estr. N-3					
	Mammalia, grande	1	50.00	1	50.00
	Odocoileus virginianus	1	50.00	1	50.00
	TOTAL	2	100.00	2	100.00

		NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 53C - Estrs. Z-1, Z-2					
	Pachychilus indiorum	15	57.69	15	83.33
	Psoronaias sp.	8	30.77	1	5.56
	Dermatemys mawii	2	7.69	1	5.56
	Mammalia	1	3.85	1	5.56
	TOTAL	26	100.00	18	100.00

	NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 55 - Estrs. R-3, R-32				
Pachychilus indiorum	11	100.00	11	100.00
TOTAL	11	100.00	11	100.00

	NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 56 - Estr. R-2				
Mammalia, grande	6	60.00	1	33.33
Mammalia, intermedia	1	10.00	1	33.33
Artiodactyla	1	10.00		0.00
Odocoileus virginianus	3	30.00	1	33.33
TOTAL	10	100.00	3	100.00

	NEI	%NEI	NMI	%NMI
PN 59 - Estr. R-8				
Pachychilus indiorum	3	75.00	3	75.00
Mammalia	1	25.00	1	25.00
TOTAL	4	100.00	4	100.00

TABLA 2: FRECUENCIAS COMPARATIVAS ENTRE LAS ESTRUCTURAS

	PN 41D	*PN 41E*	*PN 46*	*PN 47*
Concha marina	1.23	0.00	0.00	0.00
Concha de agua dulce	3.70	5.00	13.49	0.00
Pez	4.94	1.67	1.59	7.69
Anfibio	0.00	0.00	0.79	0.00
Serpiente	1.23	0.00	0.00	7.69
Tortuga	9.88	13.33	16.67	15.38
Pájaro	4.94	1.67	3.97	15.38
Armadillo	4.94	3.33	0.79	15.38
Perro	8.64	3.33	5.56	0.00
Conejo	0.00	3.33	0.79	0.00
Roedores comestibles	8.64	15.00	7.94	0.00
Total mamíferos Intermedios	28.40	31.67	20.63	15.38
Venado y pecarí	35.80	38.33	33.33	38.46
Total mamíferos grandes	44.44	41.67	38.10	38.46
Roedores comestibles	1.23	1.67	2.38	0.00
Total mamíferos pequeños	1.23	3.33	3.17	0.00
TOTAL*	100.00	98.33	98.41	100

* El total no incluye mamíferos generalizados o especímenes de clase desconocida.

CAPÍTULO 36

ANÁLISIS DE LOS SUELOS DEL ÁREA DE PIEDRAS NEGRAS

Fabián Fernández, John Jacob Parnell y Richard E. Terry

Introducción

En los años pasados, las ciencias arqueológicas se han beneficiado con el uso de métodos diversos para determinar e interpretar áreas de actividades. Uno de los métodos más importantes en el progreso de estudios de áreas de actividades es el análisis de los suelos. Con la llegada del análisis químico de suelos en el repertorio de herramientas arqueológicas, encontramos otra dimensión de estudio, la cual fortalece nuestras capacidades interpretativas. Por medio de los químicos del suelo podemos tener un mejor entendimiento de las actividades llevadas a cabo en el sitio. Las dos maneras de investigar las actividades antiguas a través de los suelos son el método directo y el indirecto.

El análisis directo se enfoca en las concentraciones de químicos en relación con los artefactos empleandos en diferentes actividades. Este análisis se concentra en sitios especificos y los resultados son muy detallados. Por ejemplo, por medio de los fosfatos, podemos comprender más detalladamente las actividades asociadas con la preparación y desecho de alimentos en un grupo residencial. En las temporadas de los años anteriores, hemos investigado la relación de fosfatos con los basureros domésticos. Los resultados de los años pasados indican que es una buena herramienta de prospección para áreas de desechos antiguos.

El análisis indirecto nos da información acerca de las características físicas y químicas de los suelos. Por medio de las características de los suelos, podemos acrecentar nuestro entendimiento sobre las actividades generales que podrían haber sucedido en esos lugares. Al conocer los suelos del área, podemos realizar una interpretación de mayor amplitud. Por ejemplo, por medio de las características de los suelos, podemos reconocer las áreas fértiles para usos agrícolas.

Objetivos

Este año el aspecto de suelos del proyecto Piedras Negras tuvo los siguientes objetivos principales:

1) Usar el análisis de los fosfatos como herramienta de prospección para encontrar basureros en áreas residenciales en la periferia del sitio.
2) Sacar muestras de áreas excavadas dentro del sitio para ayudarnos con la interpretación y la función de las estructuras.
3) Hacer un estudio del valle al sur de Piedras Negras para determinar las características físicas y químicas, para realizar una descripción taxonómica.

4) Analizar los cambios del suelo a medida que nos alejábamos de Piedras Negras (Norte a Sur) y entre el valle y la pendiente (Este a Oeste).

5) Determinar el curso de acumulación y formación de los suelos.

También, Joshua Andersen realizó un estudio de clasificación botánica de las diferentes especies de plantas del área.

Análisis Directo

Durante nuestro trabajo dentro del sitio arqueológico de Piedras Negras, nos enfocamos en la recolección de muestras de suelos de grupos residenciales. Estas muestras fueron analizadas para determinar las concentraciones de fosfatos utilizando el método de extracción Mehlich II. Usamos una cuadrícula para la recolección de muestras de suelo para las áreas de prospección. Nuestras investigaciones se enfocaron en las periferias del sitio en los cuadrantes "C" y "V".

Grupo C

Sacamos muestras al noroeste de la Estructura C-12 donde se encontraba realizando excavaciones Sarah Jackson. Recogimos muestras de los vértices de la cuadricula de dos metros que se había puesto para orientar sus excavaciones. En total sacamos y analizamos 39 muestras de esta área.

Encontramos dos áreas principales de altas concentraciones de fosfatos indicando basureros. Un área casi al eje atrás de la estructura, y la otra, más alta cerca de la esquina al norte del edificio (Fig. 1).

Grupo V

Recogimos muestras de dos grupos residenciales en el Cuadrante V. Recientemente, el proyecto realizó un mapa de los dos grupos, bajo la dirección de Zachary Nelson.

Los grupos residenciales en el Cuadrante V fueron de interés especial para el proyecto ya que parece que fue una de las primeras áreas habitadas en Piedras Negras. Para darnos una idea de la cronología del sitio buscamos basureros con información cerámica. Recogimos muestras del suelo en una cuadrícula de cinco metros en dos de los sitios residenciales más desarrollados del grupo usando cinta métrica y brújula. Analizamos 170 muestras de estos dos grupos y encontramos áreas con altas concentraciones de fosfatos (Figs. 2 y 3). La excavación de los pozos de sondeo proporcionó altas concentraciones de materiales culturales indicando la presencia de basureros grandes.

Grupo U

La Operación 33 del Grupo U fue excavada bajo la dirección de Zachary Nelson. Con el fin de aumentar las capacidades interpretativas de las áreas de actividad, sacamos una muestra de suelo del centro de cada unidad de excavación, lo que nos dio 70 muestras en total en una cuadricula de dos metros. Estas muestras de suelo fueron analizadas en el Laboratorio para Análisis de Suelos y Plantas en la Universidad de Brigham Young.

Cueva

David Webster encontró un piso adentro de una cueva durante las excavaciones de un grupo en la periferia del sitio, lo que indicaba algún tipo de actividad antigua. Sacamos 45 muestras de piso y suelo para hacer el análisis químico. Esperamos que el análisis químico nos proporcione más información acerca de las actividades llevadas a cabo en este sitio.

Análisis Indirecto

Durante nuestro trabajo de campo realizamos brechas en diferentes áreas del valle al sur de Piedras Negras. Cada una de estas brechas contenía entre tres y cuatro perfiles de suelo. Los perfiles de suelo se realizaron en las zonas más bajas, intermedias y más elevadas de la brecha. Diferentes métodos de análisis en el campo y en el laboratorio fueron utilizados para determinar las propiedades físicas y químicas del suelo de acuerdo con los procedimientos estipulados por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). No todos los análisis se han finalizado, por lo tanto el material que se presenta a continuación es preliminar. Una vez terminados todos los análisis se realizará la clasificación taxonómica de estos suelos. Junto al estudio taxonómico de los suelos realizamos estudios de velocidad de formación de suelos los cuales se presentan en esta sección.

Perfiles de Suelo en el Valle al Sur de Piedras Negras

Brecha A

Esta brecha era la más cercana a Piedras Negras. El perfil de suelos número uno se encontraba en la parte más elevada del terreno con coordenadas 685.082 km, este y 1898.416 km norte.

A1-0 a 5 cm, negro (10YR 2/1) franco limoso, marrón muy pálido (10YR 8/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia ligeramente pegajosa; muchas raíces gruesas, medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 8 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; ligeramente alcalino (pH 7.8); límite claro y parejo; 80.43 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro mediano de contracción y expansión del suelo.

A2-5 a 25 cm, marrón oscuro grisáceo (10YR 4/2) franco, marrón oscuro grisáceo (10YR 4/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente pegajosa; muchas raíces gruesas, medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 6 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.0); límite muy abrupto y ondulado; presencia de muchos tiestos; 84.63 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro mediano de contracción y expansión del suelo. Cr-25+ cm, marrón muy pálido (10YR8/2) franco arenoso, blanco (10YR 8/1) cuando está húmedo; estructura masiva; consistencia medianamente pegajosa; pocas raíces muy finas; pocos

poros muy pequeños; 10 por ciento grava; la matriz del suelo es ligeramente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; extremadamente alcalino (pH 9.6); límite sin descripción; 101.5 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro mediano de contracción y expansión del suelo.

El perfil de suelos número dos se encontraba en el área central de la brecha con coordenadas 685.065 km Este y 1898.294 km Norte:

A1-0 a 13 cm, marrón oscuro (10YR 3/3) franco arcilloso, marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es ligeramente calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.8); límite gradual y parejo; densidad aparente 1.52 g/cm^3; 57.40 por ciento de sólidos; 42.60 por ciento de porosidad; 85.95 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

A2-13 a 47 cm, marrón (10YR4/3) franco arcilloso, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia muy dura, medianamente pegajosa; muy pocas raíces medianas, pocas raíces finas y muy finas; muchos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; medianamente alcalino (pH 7.9); límite gradual y parejo; densidad aparente 1.56 g/cm^3; 59.05 por ciento de sólidos; 40.95 por ciento de porosidad; 67.25 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

A3-47 a 67 cm, marrón oscuro (10YR 3/3) franco arcilloso, marrón oscuro grisáceo (10YR 4/2) cuando esta húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia muy dura, ligeramente pegajosa; ausencia de raíces; pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; medianamente alcalino (pH 8.0); límite gradual y parejo; algunas rocas de cal se hallaron entre 90 y 120 cm. de profundidad; una pieza de cerámica quebrada se halló a 55 cm. de profundidad y otra a 60 cm. de profundidad; densidad aparente 1.56 g/cm^3; 58.94 por ciento de sólidos; 41.06 por ciento de porosidad; 68.18 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

B-67 a 94 cm, marrón oscuro amarillento (10YR 3/4) franco, marrón oscuro amarillento (10YR3/4) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia muy dura, medianamente pegajosa; ausencia de raíces; pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea; medianamente alcalino (pH 8.0); límite abrupto y parejo; una pieza quebrada de cerámica se halló a 90 cm. de profundidad y otra a 87 cm. de profundidad; densidad aparente 1.61 g/cm^3; 60.65 por ciento de sólidos; 39.35 por ciento de porosidad; 74.68 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Ab1-94 a 109 cm, marrón muy oscuro (10YR 2/2) franco arcilloso, marrón oscuro grisáceo (10YR 4/2) cuando está húmedo; estructura de bloque angular; consistencia extremadamente dura, muy pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea; medianamente alcalino (pH 8.0); límite claro y parejo; presencia de pocos nódulos de óxido de hierro, presencia de pocos

tiestos; densidad aparente 1.70 g/cm^3; 63.97 por ciento de sólidos; 36.03 por ciento de porosidad; 67.30 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Ab2-109 a 125 cm, marrón oscuro (10YR 3/3) franco, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, muy pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea; medianamente alcalino (pH 8.0); límite claro y parejo; densidad aparente 1.34 g/cm^3; 50.72 por ciento de sólidos; 49.28 por ciento de porosidad; 76.12 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Bb1-125 a 150 cm, marrón oscuro amarillento (10YR 3/4) franco, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es fuertemente calcárea; medianamente alcalino (pH 8.0); límite difuso y parejo; densidad aparente 1.67 g/cm^3; 63.07 por ciento de sólidos; 36.93 por ciento de porosidad; 78.15 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Bb2-150 + cm, marrón amarillento (10YR 5/4) franco, marrón amarillento (10YR 5/4) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia extremadamente dura, ligeramente pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es fuertemente calcárea; medianamente alcalino (pH 8.1); límite sin descripción; Trozos de carbón se hallaron entre 150 y 170 cm. de profundidad; presencia de vasijas quebradas en piezas grandes; densidad aparente 1.81 g/cm^3; 68.41 por ciento de sólidos; 31.59 por ciento de porosidad; 76.75 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

El perfil de suelos número tres se encontraba en el área más cercana al río Usumacinta con coordenadas 685.085 km Este y 1898.461 km Norte:

A1-0 a 10 cm, marrón oscuro grisáceo (10YR 4/2) franco limoso, negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia ligeramente dura y pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.7); límite claro y parejo; densidad aparente 1.46 g/cm^3; 54.92 por ciento de sólidos; 45.08 por ciento de porosidad; 77.68 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

A2-10 a 33 cm, marrón (10YR 4/3) franco limoso, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muy pocas raíces; pocos poros pequeños; 7 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 7.9); límite claro y parejo; densidad aparente 1.50 g/cm^3; 56.58 por ciento de sólidos; 43.42 por ciento de porosidad; 82.80 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

B1-33 a 46 cm, marrón (10YR 5/3) franco limoso, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, muy pegajosa; ausencia de raíces; pocos poros pequeños; 1 por ciento grava; la matriz del suelo es ligeramente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.0); límite claro y parejo; densidad aparente 1.51 g/cm^3; 57.08 por ciento de sólidos; 42.92 por ciento de porosidad; 87.90 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

B2-46 + cm, marrón muy pálido (10YR 8/2), marrón muy pálido (10YR 8/3) cuando está húmedo; estructura de grava suelta; consistencia extremadamente dura, medianamente pegajosa; ausencia de raíces; muchos poros medianos; 90 por ciento grava la cual era pequeña y redondeada probablemente pulida por la acción del río; la matriz del suelo es muy fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH8.2); límite sin descripción; 86.53 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Brecha B

El perfil de suelos número cuatro se encontraba en la parte más baja del valle en las proximidades de una vivienda rural de los antiguos Maya (BS 26):

A-0 a 12 cm, marrón (10YR 4/3) franco limoso, marrón muy oscuro(10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia medianamente dura, ligeramente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.6); límite claro y parejo; densidad aparente 1.37 g/cm^3; 51.55 por ciento de sólidos; 48.45 por ciento de porosidad; 24.93 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Bw1-12 a 39 cm, marrón oscuro amarillento (10YR 4/4) franco limoso, marrón muy oscuro(10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia extremadamente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.6); límite difuso y parejo; densidad aparente 1.59 g/cm^3; 59.89 por ciento de sólidos; 40.11 por ciento de porosidad; 24.93 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

B1-39 a 62 cm, marrón oscuro amarillento (10YR 4/4) franco limoso, marrón oscuro amarillento (10YR 4/4) cuando está húmedo; estructura de bloques angulares; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; pocas raíces finas y muy finas; pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.6); límite difuso y parejo; densidad aparente 1.60 g/cm^3; 60.42 por ciento de sólidos; 39.58 por ciento de porosidad; 24.91 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

B2-62 a 85 cm, marrón oscuro amarillento (10YR 4/4) franco limoso, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura de bloques angulares; consistencia extremadamente dura, medianamente pegajosa; muy pocas raíces muy finas; pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es

calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.6); límite difuso y parejo; densidad aparente 1.72 g/cm^3; 64.91 por ciento de sólidos; 35.09 por ciento de porosidad; 24.91 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Bt 1-85 a 95 cm, marrón oscuro amarillento (10YR 3/4) franco limoso, marrón oscuro (10YR 3/3) cuando está húmedo; estructura de bloques; consistencia dura, ligeramente pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.6); límite abrupto y parejo; densidad aparente 1.73 g/cm^3; 65.40 por ciento de sólidos; 34.60 por ciento de porosidad; 24.91 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

CR-95 + cm, marrón (10YR 4/3) franco arcillo-limoso, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura masiva; consistencia dura, muy pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.6); límite sin descripción; densidad aparente 1.64 g/cm^3; 61.87 por ciento de sólidos; 38.13 por ciento de porosidad; 49.94 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

El perfil de suelos número cinco se encontraba al pie de la pendiente a 10 metros del perfil número cuatro:

A-0 a 10 cm, marrón muy oscuro (10YR 2/2) franco limoso, marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, ligeramente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros medianos y pequeños; la matriz del suelo no es calcárea; límite claro y parejo; 76.08 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Bw-10 a 32 cm, marrón oscuro amarillento (10YR4/4) franco limoso, marrón oscuro amarillento (10YR 3/4) cuando está húmedo; estructura de bloques; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; pocas raíces medianas, finas y muy finas; pocos poros pequeños; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea; límite difuso y parejo; 75.75 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

CR-32 + cm, marrón muy pálido (10YR 7/4) limo, marrón amarillento (10YR 5/4) cuando está húmedo; estructura masiva; consistencia dura, muy pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; la matriz del suelo es fuertemente calcárea; límite sin descripción; 98.38 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

El perfil de suelos número seis se encontraba a mitad de la pendiente a 20 metros de distancia del perfil número cuatro:

A-0 a 12 cm, marrón oscuro (10YR 3/3) franco limoso, marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros medianos y pequeños; la matriz del suelo es muy

ligeramente calcárea; límite abrupto y parejo; 74.23 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

CR-12 + cm, marrón oscuro (10YR 3/3) franco limoso, marrón muy pálido (10YR 7/3) cuando está húmedo; estructura masiva; consistencia ligeramente dura, medianamente pegajosa; pocas raíces finas y muy finas; muy pocos poros pequeños; la matriz del suelo es muy fuertemente calcárea; límite sin descripción; 93.35 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Brecha C

El perfil de suelos número siete se encontraba en el sector Este de la brecha con coordenadas 685.618 km Este y 1897.852 km Norte:

A-0 a 11 cm, negro (10YR 2/1) franco limoso, negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia dura, ligeramente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros medianos y pequeños; 1 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea, grava compuesta principalmente de cal; ligeramente alcalino (pH 7.8); límite claro y parejo; densidad aparente 1.33 g/cm^3; 50.11 por ciento de sólidos; 49.89 por ciento de porosidad; 51.60 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro mediano de contracción y expansión del suelo.

Bw-11 a 25 cm, marrón oscuro amarillento (10YR 4/4) franco limoso, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 12 por ciento grava; la matriz del suelo es fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 7.9); límite difuso y ondulado; densidad aparente 1.47 g/cm^3; 55.40 por ciento de sólidos; 44.60 por ciento de porosidad; 81.48 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro mediano de contracción y expansión del suelo.

CR-25 + cm, marrón muy pálido (10YR 8/2) limo, marrón muy pálido (10YR 8/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia dura, medianamente pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; 10 por ciento grava; la matriz del suelo es muy fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.3); límite sin descripción; 98.98 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro mediano de contracción y expansión del suelo.

El perfil de suelos número ocho se encontraba en la parte central de la brecha con coordenadas 685.601 km Este y 1897.835 km Norte:

A1-0 a 11 cm, negro (10YR 2/1) franco arcilloso, marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia dura, ligeramente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños, grietas de 1 a 2 mm. de ancho; 1 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; ligeramente alcalino (pH 7.7); límite claro y parejo; densidad aparente 1.46 g/cm^3; 55.08 por ciento de sólidos; 44.92 por ciento de porosidad; 39.60 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

A2-11 a 31 cm, negro (10YR 2/1) arcilla, marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia dura, medianamente pegajosa; pocas raíces medianas, finas y muy finas; pocos poros pequeños, grietas de 1 a 2 mm. de ancho; pocas cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.8); límite abrupto y parejo; cerámicas quebradas presentes en poca cantidad; densidad aparente 1.64 g/cm^3; 61.81 por ciento de sólidos; 38.19 por ciento de porosidad; 17.95 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

Bw-31 a 60 cm, marrón oscuro (10YR 3/3) franco limoso, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, ligeramente pegajosa; muy pocas raíces finas y muy finas; muy pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea; medianamente alcalino (pH 8.0); límite abrupto y parejo; densidad aparente 1.43 g/cm^3; 54.03 por ciento de sólidos; 45.97 por ciento de porosidad; 70.09 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

Ab-60 a 91 cm, marrón muy oscuro (10YR 2/2) arcilla, negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia rígida, medianamente pegajosa; ausencia de raíces; pocos poros pequeños; cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; medianamente alcalino (pH 7.9); límite abrupto y parejo; densidad aparente 1.76 g/cm^3; 66.50 por ciento de sólidos; 33.50 por ciento de porosidad; 24.22 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

CBb-91 a 150 cm, marrón oscuro (10YR 3/3) franco arcilloso, marrón oscuro grisáceo (10YR 4/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, ligeramente pegajosa; ausencia de raíces; pocos poros pequeños; 1 por ciento grava; la matriz del suelo es fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.0); límite difuso y parejo; muchas rocas de cal y algunos nódulos de óxido de hierro presentes en este horizonte; densidad aparente 1.30 g/cm^3; 49.22 por ciento de sólidos; 50.78 por ciento de porosidad; 72.27 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

Bb-150 a 165 cm, marrón (10YR 4/3) franco limoso, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura de bloques; consistencia dura, medianamente pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; 2 por ciento grava; la matriz del suelo es fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.1); límite difuso y parejo; densidad aparente 1.50 g/cm^3; 56.54 por ciento de sólidos; 43.46 por ciento de porosidad; 83.22 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

Bbt-165 + cm, marrón muy oscuro (10YR 2/2) arcilla, marrón oscuro (10YR 3/3) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; extremadamente dura, moderadamente pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; medianamente alcalino (pH 7.9); límite sin descripción; densidad aparente 1.56 g/cm^3; 58.68 por ciento de

sólidos; 41.32 por ciento de porosidad; 42.37 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

El perfil de suelos número nueve se encontraba en el área con mayor pendiente en la brecha con coordenadas 685.580 km Este y 1897.835 km Norte:

A1-0 a 13 cm, negro (10YR 2/1) franco arenoso, negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros medianos y pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.8); límite claro y parejo; 75.26 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

A2-13 a 45 cm, marrón (10YR 4/3) franco arenoso, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, no pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 10 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.0); límite abrupto y parejo; algunas cerámicas quebradas presentes; densidad aparente 1.39 g/cm^3; 52.58 por ciento de sólidos; 47.42 por ciento de porosidad; 89.49 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

C-45 + cm, marrón muy pálido (10YR 7/4) franco arenoso, marrón claro amarillento (10YR 6/4) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia muy rígida, no pegajosa; muy pocas raíces finas y muy finas; pocos poros pequeños; 5 por ciento grava; la matriz del suelo es muy fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.3); límite sin descripción; densidad aparente 2.27 g/cm^3; 85.51 por ciento de sólidos; 14.49 por ciento de porosidad; 97.00 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Brecha D

El perfil de suelos número diez se encontraba en la parte más llana de la brecha con coordenadas 685.791 km Este y 1897.662 km Norte:

A1-0 a 20 cm, negro (10YR 2/1) arcilla, negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia extremadamente dura, no pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros medianos y pequeños, grietas de hasta 10 mm. de ancho y 53 cm. de profundidad; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; ligeramente ácido (pH 6.4); límite gradual y parejo; densidad aparente 1.64 g/cm^3; 61.87 por ciento de sólidos; 38.13 por ciento de porosidad; 0 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

A2-20 a 35 cm, negro (10YR 2/1) arcilla, negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia dura, ligeramente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros medianos y pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; medianamente ácido (pH 6.0); límite gradual y parejo; densidad aparente 1.72 g/cm^3; 64.79 por ciento de sólidos; 35.21

por ciento de porosidad; 0 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

A3-35 a 53 cm, negro (10YR 2/1) arcilla, negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura prismática; consistencia extremadamente dura, ligeramente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; medianamente ácido (pH 5.7); límite claro y parejo; densidad aparente 1.69 g/cm^3; 63.69 por ciento de sólidos; 36.31 por ciento de porosidad; 0 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

Bt1-53 a 63 cm, negro (10YR 2/1) arcilla, marrón muy oscuro (7.5YR 2.5/2) cuando está húmedo; estructura prismática; consistencia extremadamente dura, ligeramente pegajosa; pocas raíces finas y muy finas; pocos poros pequeños; cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; muy fuertemente ácido (pH 5.0); límite claro y parejo; presencia de nódulos de óxido de hierro y nódulos negros; densidad aparente 1.70 g/cm^3; 64.26 por ciento de sólidos; 35.74 por ciento de porosidad; 0 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

Bt2-63 a 95 cm, marrón muy oscuro (7.5YR 2.5/3) arcilla, marrón muy oscuro (7.5YR 2.5/2) cuando está húmedo; estructura de bloques angulares; consistencia extremadamente dura, ligeramente pegajosa; muy pocas raíces muy finas; pocos poros pequeños; cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea; muy fuertemente ácido (pH 5.0); límite abrupto y ondulado; presencia de nódulos de óxido de hierro y nódulos negros; densidad aparente 1.68 g/cm^3; 63.41 por ciento de sólidos; 36.59 por ciento de porosidad; 0 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

CBt-95 a 107 cm, marrón muy oscuro (7.5YR 2.5/3) arcilla, marrón (7.5YR 4/4) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia rígida, muy pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava, muchas rocas de cal presentes; la matriz del suelo es fuertemente calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.7); límite claro y parejo; densidad aparente 1.65 g/cm^3; 62.12 por ciento de sólidos; 37.88 por ciento de porosidad; 18.47 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

C-107 a 150 cm, marrón muy pálido (10YR 7/4) franco limoso, marrón oscuro amarillento (10YR 4/4) cuando está húmedo; estructura masiva; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es fuertemente calcárea; medianamente alcalino (pH 8.0); límite sin descripción; densidad aparente 1.47 g/cm^3; 55.31 por ciento de sólidos; 44.69 por ciento de porosidad; 63.40 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

El perfil de suelos número once se encontraba al pie de la pendiente con coordenadas 685.745 km Este y 1897.633 km Norte:

A1-0 a 11 cm, negro (10YR 2/1), negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura granular; muchas raíces gruesas, medianas, finas y muy finas; muchos poros medianos y pequeños.

A2-11 a 30 cm, marrón (10YR 4/3), marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura granular; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; presencia de rocas de cal.

Bw-30 a 55 cm, marrón muy oscuro amarillento (10YR 4/4), marrón oscuro amarillento (10YR 3/4) cuando está húmedo; estructura granular; pocas raíces finas y muy finas; muchos poros pequeños; presencia de rocas de cal.

CR-55 a 90 cm, marrón muy pálido (10YR 8/2), marrón muy pálido (10YR 8/2) cuando está húmedo; estructura masiva; ausencia de raíces; pocos poros pequeños;

El perfil de suelos número doce se encontraba en la mitad de la pendiente con coordenadas 685.735 km Este y 1897.642 km Norte:

A-0 a 16 cm, marrón (10YR 4/3) franco limoso, negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 8 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; ligeramente alcalino (pH 7.6); límite claro y parejo; 59.50 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro medio de contracción y expansión del suelo.

B-16 a 37 cm, marrón (10YR 4/3) franco limoso, marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 18 por ciento grava, muchas rocas de cal; la matriz del suelo es fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; ligeramente alcalino (pH 7.8); límite difuso y parejo; 79.12 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro medio de contracción y expansión del suelo.

BC-37 a 55 cm, marrón claro amarillento (10YR 6/4) franco limoso, marrón oscuro amarillento (10YR 4/4) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces finas y muy finas; muchos poros pequeños; 27 por ciento grava, muchas rocas de cal; la matriz del suelo es fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.0); límite abrupto y ondulado; 93.35 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro medio de contracción y expansión del suelo.

CR-55 + cm, marrón muy pálido (10YR 8/2) limo, marrón muy pálido (10YR 8/2) cuando está húmedo; estructura masiva; consistencia dura, no pegajosa; ausencia de raíces; pocos poros pequeños; 12 por ciento grava; la matriz del suelo es muy fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; fuertemente alcalino (pH 8.5); límite sin descripción; densidad aparente 2.06 g/cm^3; 77.67 por ciento de sólidos; 22.33 por ciento de porosidad; 99.12 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro medio de contracción y expansión del suelo.

El perfil de suelos número trece se encontraba en el área más elevada de la brecha con coordenadas 685.727 km Este y 1897.640 km Norte:

A1-0 a 10 cm, marrón oscuro grisáceo (10YR 4/2) franco limoso, negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es ligeramente calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.8); límite claro y parejo; densidad aparente 1.40 g/cm^3; 52.66 por ciento de sólidos; 47.34 por ciento de porosidad; 63.25 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Bw-10 a 76 cm, marrón (10YR 4/3) franco limoso, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 16 por ciento grava; la matriz del suelo es ligeramente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.0); límite claro y ondulado; 77.60 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

CR-76 + cm, marrón muy pálido (10YR 8/3) franco limoso, marrón muy pálido (10YR 8/4) cuando está húmedo; estructura masiva; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muy pocas raíces finas y muy finas; pocos poros pequeños; 20 por ciento grava; la matriz del suelo es fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.2); límite sin descripción; 95.89 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro ligero de contracción y expansión del suelo.

Brecha E

Esta brecha es la más lejana de Piedras Negras. El perfil de suelos número catorce se encontraba en el piso del valle con coordenadas 685.95 km Este y 1897.49 km Norte:

A-0 a 13 cm, negro (10YR 2/1) arcilla, marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura de bloques sub-angulares; consistencia rígida, no pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; ligeramente ácido (pH 6.3); límite claro y parejo; densidad aparente 1.86 g/cm^3; 70.31 por ciento de sólidos; 29.69 por ciento de porosidad; 0 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

Bt1-13 a 40 cm, negro (10YR 2/1) arcilla, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura de bloques angulares; consistencia rígida, medianamente pegajosa; pocas raíces finas y muy finas; pocos poros pequeños; cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; medianamente ácido (pH 5.7); límite difuso y parejo; densidad aparente 1.76 g/cm^3; 66.41 por ciento de sólidos; 33.59 por ciento de porosidad; 0 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

Bt2-40 a 90 cm, marrón muy oscuro (10YR 2/2) arcilla, marrón oscuro grisáceo (10YR 4/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia dura, medianamente pegajosa; muy pocas raíces finas y muy finas; muy pocos poros pequeños; cutan de arcilla

presente; 12 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente ácido (pH 6.0); límite claro y parejo; presencia de nódulos de óxido de hierro y nódulos negros; densidad aparente 1.77 g/cm^3; 66.94 por ciento de sólidos; 33.06 por ciento de porosidad; 0 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

Bt3-90 a 130 cm, marrón fuerte (7.5YR 4/6) arcillo-arenoso, marrón fuerte (7.5YR 5/6) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia extremadamente dura, muy pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; cutan de arcilla presente; 0 por ciento grava, varias rocas de cal presentes; la matriz del suelo no es calcárea; neutro (pH 7.1); límite difuso y parejo; densidad aparente 1.73 g/cm^3; 65.39 por ciento de sólidos; 34.61 por ciento de porosidad; 1.62 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

BC-130 a 140 cm, marrón fuerte (7.5YR 4/6) arcillo-arenoso, marrón fuerte (7.5YR 5/6) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia muy dura, medianamente pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo no es calcárea; medianamente alcalino (pH 8.1); límite sin descripción; densidad aparente 1.68 g/cm^3; 63.55 por ciento de sólidos; 36.45 por ciento de porosidad; 50.13 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro muy severo de contracción y expansión del suelo.

El perfil de suelos número quince se encontraba al pie de la pendiente con coordenadas 685.83 km Este y 1897.43 km Norte:

A1-0 a 10 cm, marrón oscuro (10YR 3/3) franco limoso, negro (10YR 2/1) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, ligeramente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea; ligeramente alcalino (pH 7.7); límite claro y parejo; densidad aparente 1.40 g/cm^3; 52.96 por ciento de sólidos; 47.04 por ciento de porosidad; 56.15 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro medio de contracción y expansión del suelo.

A2-10 a 25 cm, marrón oscuro amarillento (10YR 3/4) franco limoso, marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia ligeramente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 0 por ciento grava; la matriz del suelo es muy ligeramente calcárea; medianamente alcalino (pH 7.9); límite claro y parejo; densidad aparente 1.28 g/cm^3; 48.34 por ciento de sólidos; 51.66 por ciento de porosidad; 68.52 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro medio de contracción y expansión del suelo.

Bw-25 a 41 cm, marrón amarillento (10YR 5/4) limo, marrón (10YR 4/3) cuando está húmedo; estructura de bloques angulares; consistencia ligeramente dura, muy pegajosa; muy pocas raíces finas y muy finas; pocos poros pequeños; 2 por ciento grava; la matriz del suelo es muy fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.0); límite claro y parejo; densidad aparente 1.38 g/cm^3; 51.98 por ciento de sólidos; 48.02 por ciento de porosidad; 88.15 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro medio de contracción y expansión del suelo.

C-41 + cm, marrón muy pálido (10YR 8/2) franco limoso, marrón claro amarillento (10YR 6/4) cuando está húmedo; estructura masiva; consistencia suave, muy pegajosa; ausencia de raíces; pocos poros pequeños; 26 por ciento grava; la matriz del suelo es muy fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 8.1); límite sin descripción; densidad aparente 2.23 g/cm^3; 84.26 por ciento de sólidos; 15.74 por ciento de porosidad; 114.43 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro medio de contracción y expansión del suelo.

El perfil de suelos número dieciséis se encontraba en la parte más elevada de la pendiente con coordenadas 685.87 km Este y 1897.45 km Norte:

A-0 a 14 cm, marrón muy oscuro (10YR 2/2) franco limoso, marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, ligeramente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 8 por ciento grava; la matriz del suelo es ligeramente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; ligeramente alcalino (pH 7.6); límite claro y parejo; presencia de muchos tiestos; 59.18 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro severo de contracción y expansión del suelo.

CA-14 a 27 cm, marrón oscuro (10YR 3/3) franco limoso, marrón muy oscuro (10YR 2/2) cuando está húmedo; estructura granular; consistencia medianamente dura, medianamente pegajosa; muchas raíces medianas, finas y muy finas; muchos poros pequeños; 13 por ciento grava; la matriz del suelo es fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; medianamente alcalino (pH 7.9); límite abrupto y parejo; densidad aparente 1.64 g/cm^3; 61.82 por ciento de sólidos; 38.18 por ciento de porosidad; 79.66 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro severo de contracción y expansión del suelo.

CR-27 + cm, marrón muy pálido (10YR 8/2) limo, marrón muy pálido (10YR 8/2) cuando está húmedo; estructura masiva; consistencia ligeramente dura, muy pegajosa; ausencia de raíces; muy pocos poros pequeños; 29 por ciento grava; la matriz del suelo es muy fuertemente calcárea, grava compuesta principalmente de cal; fuertemente alcalino (pH 8.5); límite sin descripción; densidad aparente 1.83 g/cm^3; 69.23 por ciento de sólidos; 30.77 por ciento de porosidad; 102.09 por ciento equivalente de $CaCO_3$; peligro severo de contracción y expansión del suelo.

Estudio de Formación de Suelos

En el área del patio de la Operación RS 27 del sitio BS 27, con coordenadas 0 Norte y 4 Oeste, se realizó un estudio de la velocidad de formación de suelos. El sitio estaba protegido de acumulación de suelos provenientes de otros lugares por las construcciones mayas que rodeaban el área y no había evidencias de fuegos forestales. Se estima que esta área fue abandonada en el año 850 DC. Se supone que el piso se mantuvo limpio hasta ese tiempo, después de lo cual el suelo se comenzó a acumular naturalmente sobre esta superficie. La capa de suelo tenía una profundidad de 10 cm. Por lo tanto este suelo se ha formado a una velocidad aproximada de 0.087 mm. por año. El color del suelo era marrón oscuro (10YR 3/3) cuando está seco y negro (10YR 2/1) cuando está húmedo.

El porcentaje solido era 57.40, con una densidad aparente de 1.25 g/cm^3. El carbón total era 16.5% y 11.8% carbón orgánico. Resultados similares se observaron en la operación RS 28 sitio BS 6 en el cual la profundidad de la capa de suelo era de 11 cm. Velocidad de acumulación 0.096 mm. por año. El color del suelo era negro (10YR 2/1) tanto para el suelo seco o húmedo.

Conclusiones

Por medio de los estudios de los suelos utilizados por las civilizaciones antiguas, podemos obtener más información acerca de su cultura. El análisis directo de los químicos en el suelo nos da información específica en cuanto a las actividades realizadas en un área precisa. Podemos encontrar basureros que contienen mucha información cultural por medio de las concentraciones de fosfatos. El análisis indirecto de los suelos y las modificaciones sufridas por medio de las actividades culturales nos da información más general y nos permite entender a esta civilización en una escala de mayor amplitud.

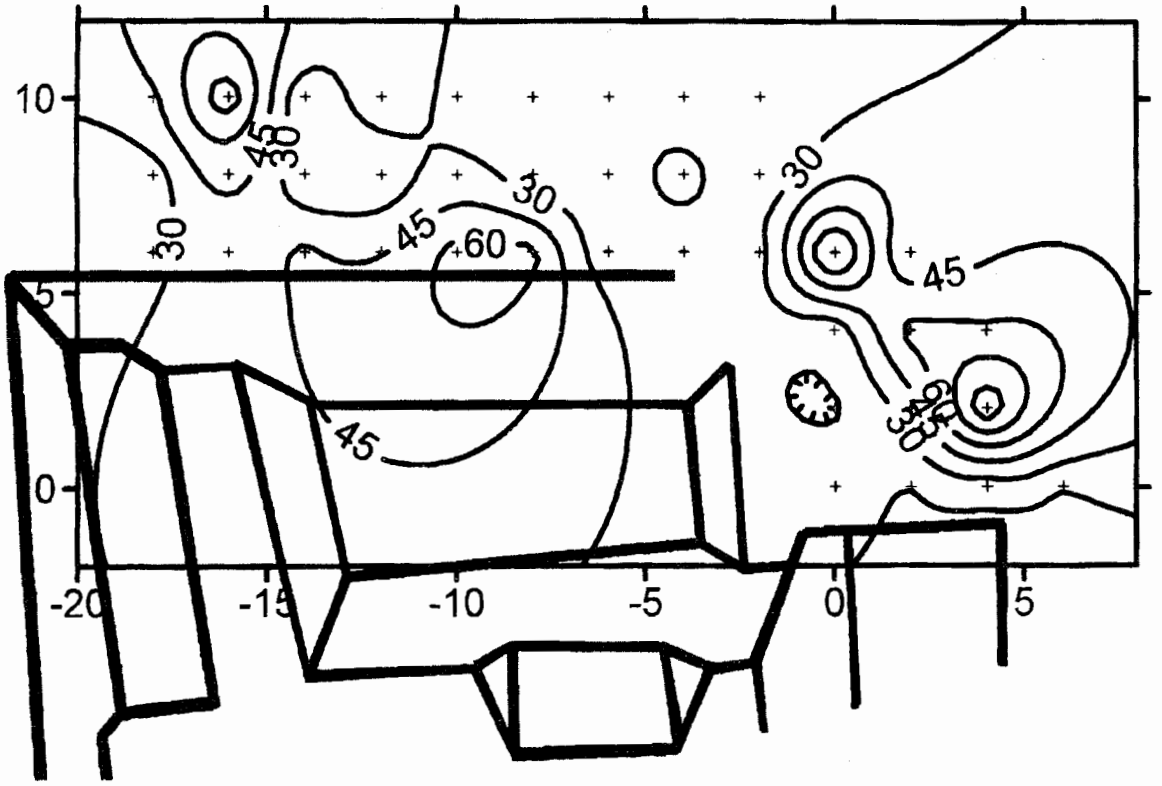


Fig. 1 La concentración de fosfatos cerca de la Estructura C-12

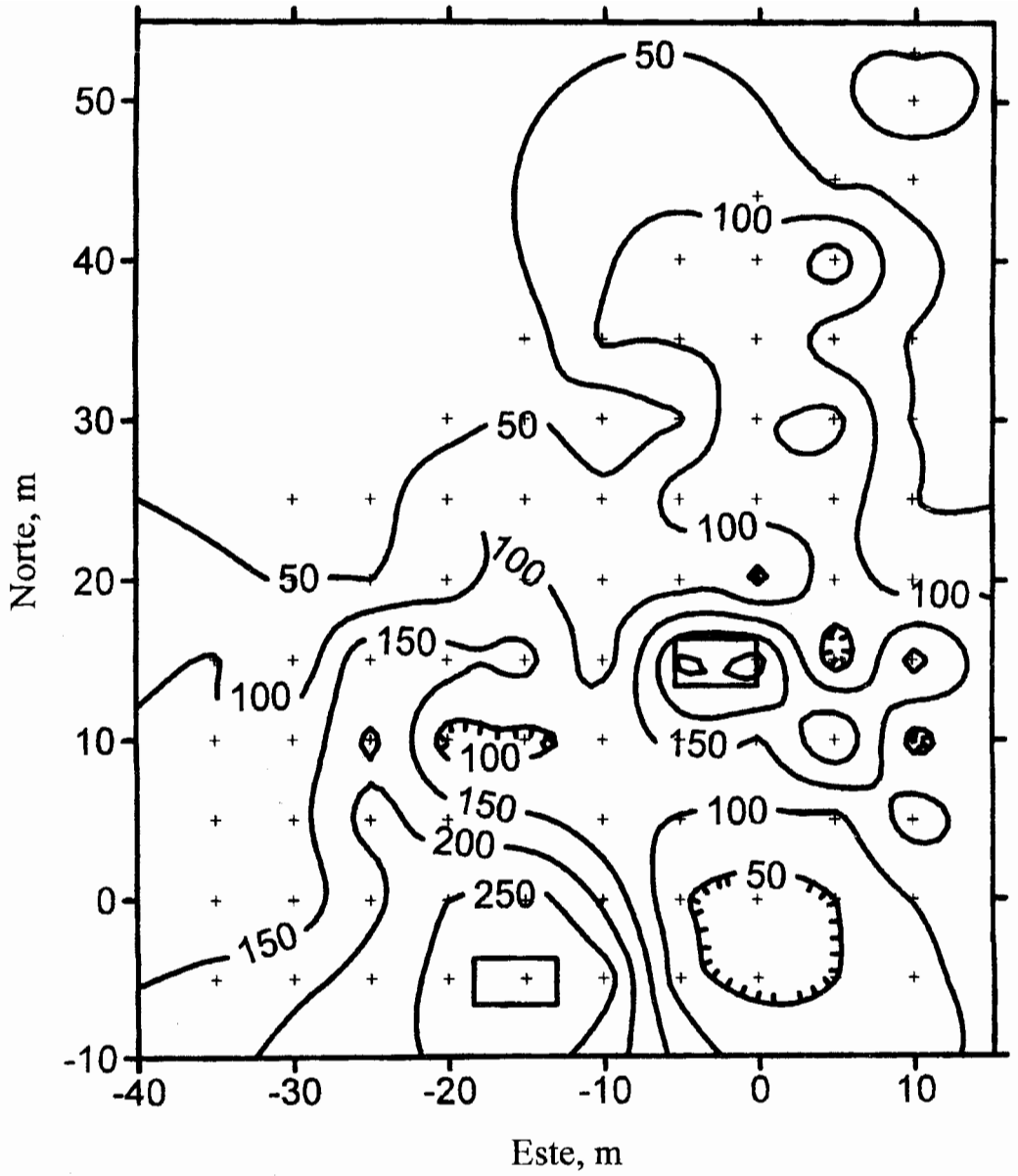


Fig. 2 Ubicación de pozos de sondeo y concentración de fosfatos en uno de los sitios del sector V

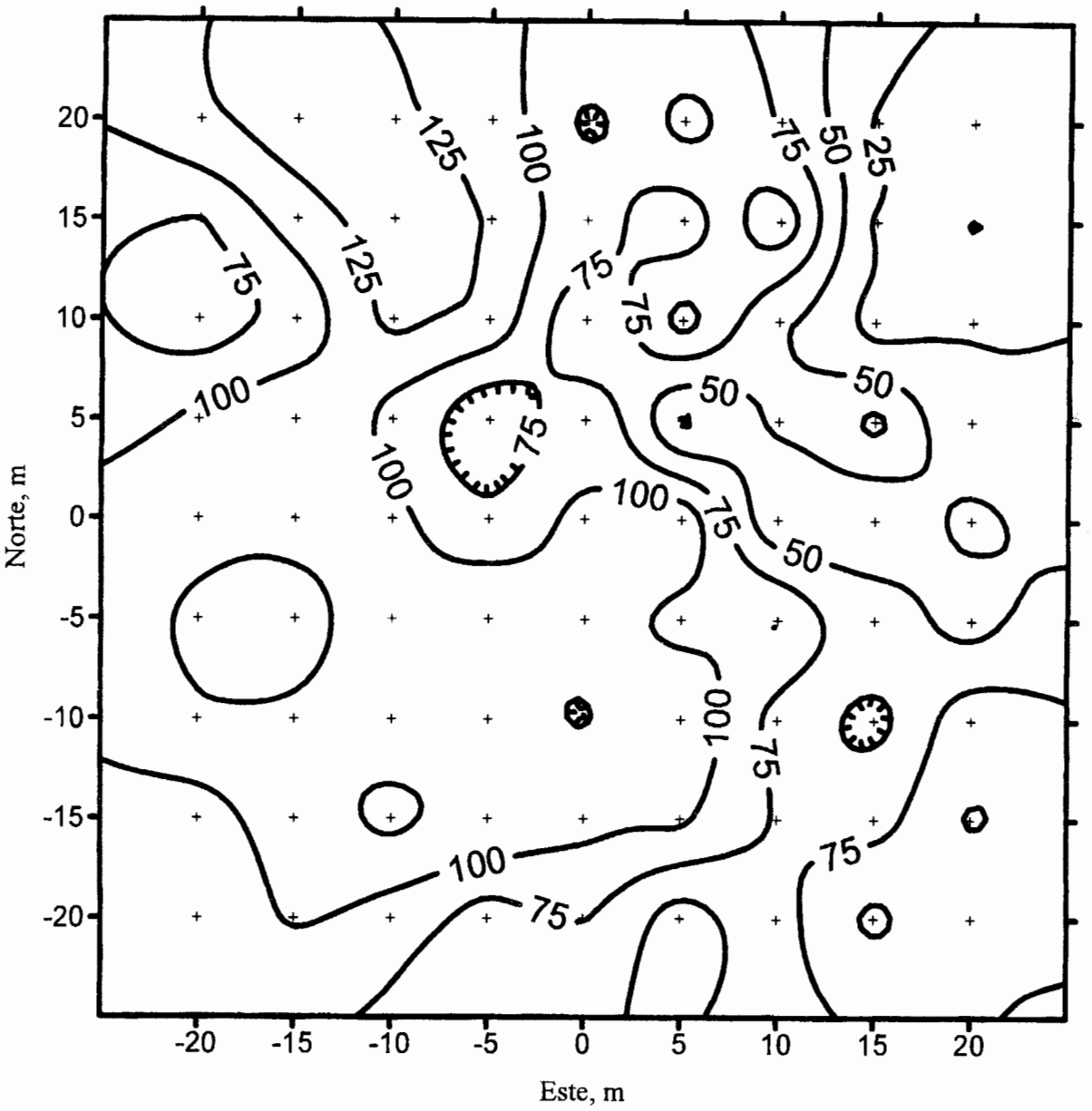


Fig. 3 Concentración de fosfatos en uno de los sitios del sector V

CAPÍTULO 37

OBSERVACIONES PRELIMINARES SOBRE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN EN PIEDRAS NEGRAS

Elliot M. Abrams

Introducción

El antiguo centro Maya de Piedras Negras, Guatemala, se construyó en un cerro de caliza cerca del Río Usumacinta. La topografía extrema y la abundancia de caliza en varias formas guiaron las decisiones tomadas por los constructores de este centro antiguo.

Los directores del Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Stephen Houston y Héctor Escobedo, me invitaron a visitar el sitio entre el 21 y el 26 de abril del año 2000. Durante mi visita desarrollé un mejor entendimiento de la calidad y variedad de la arquitectura, por observarla durante varias etapas de la excavación y la restauración. Basado en mi propias observaciones, propongo un bosquejo preliminar del proceso de la construcción de las estructuras de mampostería junto con un cálculo del costo de construir uno de los grandes baños de vapor - Estructura P-7 - en el yacimiento. Este enfoque cuantificado se llama *architectural energetics* y ha sido útil para llegar a una evaluación del gasto trabajo-tiempo de la arquitectura antigua (Abrams 1994).

El Proceso de Construcción en Piedras Negras

Siguiendo las formulaciones de Schiffer (1976), se pueden identificar una serie de procesos formativos en las estructuras construidas dentro del centro principal de Piedras Negras. Aunque cada estructura requirió de etapas específicas previas, primero serán discutidas las generales y después las aplicadas a la Estructura P-7.

I. Preparación del sitio

El primer paso en la construcción de cualquier estructura grande de mampostería en Piedras Negras fue encontrar el sitio y prepararlo. En la mayoría de los casos este paso requirió un proceso para remover la caliza y la tierra hasta el nivel de la roca firme – que proveía una base fuerte y plana para empezar la construcción. Cuando uno observa un plano del sitio, se ve que el terreno montañoso fue nivelado artificialmente.

II. Extracción de la Piedra

El proceso de extraer la caliza implicó la fisura de capas de piedra de su base natural. En este

yacimiento arqueológico no se han descubierto hasta ahora canteras formales, como las de la Pasión. La piedra utilizada en Piedras Negras venía de los cerros existentes y de las elevaciones del terreno, tanto como del río mismo.

El costo del proceso de extraer la piedra es variable según el grado de exposición de la caliza. El exterior de la caliza es muy duro. Basado en los experimentos para extraer la caliza hechos por James Woods en Nakbe, su costo de extracción fue $0.08m^3$/p-d. Erasmus (1965), en contraste con James Woods, trabajando en el norte del Yucatán, observó que un trabajador pudo hacer la fisura en la caliza a una velocidad de $1.1m^3$/p-d, la velocidad de Nakbe multiplicada por 14. A juzgar por mi propia experiencia extrayendo tova en Copán, una actividad paralela a la de Piedras Negras, el costo fue $0.5m^3$/p-d - la mitad de Erasmus pero más rápido que el de Nakbe.

Últimamente, los trabajadores se enfrentaron con un proceso que implicó dos trabajos distintos y dos costos separados como resultado. Primero, el exterior de la caliza, sin protección durante milenios tuvo que ser eliminado, y el cálculo de Woods puede ser el más apropiado. Sin embargo, ya terminado este paso preliminar, el de Erasmus parece ser más aplicable.

III. Extracción de la Tierra

Se determina el volumen de la tierra tanto en la subestructura como en la superestructura examinando los dibujos del perfil y realizando los cálculos. Mis observaciones iniciales del contenido del relleno indican una cantidad relativamente baja de tierra, especialmente en la subestructura. En vez de tierra, la mayoría del relleno corresponde a caliza de formas irregulares.

El costo de la excavación calculado por Erasmus (1965) es razonable en este caso. El $2.6m^3$/p-d es apropiado puesto que su experimento suponía la excavación, con una herramienta hecha de madera dura, de las cuestas de los cerros. La situación en Piedras Negras fue paralela a ésta.

IV. Obtención del Agua

Aunque el agua fue una materia prima usada en la construcción, ignoro los cálculos de su costo. Primero, el costo de obtener el agua es muy bajo. Segundo, el agua es necesaria ante todo para solidificar el relleno sub-estructural y como he mencionado antes, la mayoría de este relleno fue piedra.

V. Transporte

Para cada materia prima, hay que calcular la distancia desde el lugar de construcción a la fuente del material. La caliza, la materia prima que domina, venía de dos fuentes: (1) Los cerros que fueron nivelados en el sitio de construcción o los adyacentes al sitio y (2) la ribera, un lugar donde se encuentran varias capas de caliza. Yo supongo que la tierra vino de los cerros en el sitio mismo y de los alrededores y no de la ribera. Para cada edificio sujeto a la cuantificación, el investigador tiene que decidir la

cantidad de caliza que fue extraída del área de construcción versus de la ribera. Se puede hacer este cálculo con base en la cantidad de caliza, fácil de conseguir, en los cerros, aunque en esta etapa del análisis puede ser el componente más débil de todos los que intervienen en los procesos de formación.

Erasmus (1965: 288) propone algunos costos de la labor general de llevar la piedra. Él calcula que un hombre que porta 22 kg de piedra entre 50-100 m puede trasladar 4.2 toneladas en 5 horas. Puesto que la caliza pesa ca. 1500 kg/m^3, el volumen total de piedra multiplicado por 1500 y dividido por 4200 es igual al costo del trabajo de transportar la piedra. A una distancia de 500 m, una persona puede llevar solamente 0.5 toneladas (500 kg). Entonces, la distancia es un factor clave para determinar los costos. Para la Estructura P-7, construida en el terreno montañoso, supongo que toda la piedra fue extraída de los cerros adyacentes y por eso utilizo la distancia de 50-100 m.

VI. Manufactura

Dos productos tienen que ser manufacturados antes de la construcción de la estructura: (1) la mampostería labrada y (2) el estuco. Aquí he eliminado los dinteles de madera – no los incluyo porque cuestan poco y porque quiero reducir la cuantificación de los componentes claves en las primeras etapas de la investigación.

Relativamente poca de la mampostería visible en Piedras Negras fue labrada o recubierta a altos costos. Gran parte de la caliza está recubierta naturalmente; la sedimentación de los cienos y otros minerales crearon la caliza geofísicamente, lo que produjo una superficie relativamente suave. Al extraer la piedra, esta caliza recubierta naturalmente habría sido preferida para labrar la piedra exterior en las paredes de mampostería. De la misma manera, muchas piedras fueron labradas durante el proceso de extracción de la base de caliza. Este proceso requiere trabajo, y por eso he incluido el costo de trabajar la mampostería cruda – 1 m^3 de piedra requiere 1.16 p-d de trabajo - para la Estructura P-7.

El segundo elemento manufacturado fue el estuco, y cada edificio fue repellado varias veces. Un estuco de calidad más cruda - con menos cal calcinada y más barro - fue usado como una argamasa en la construcción. Aunque las capas exteriores del estuco no fueron excesivamente gruesas, el volumen del estuco puedo ser alto colectivamente, porque el volumen de la argamasa probablemente sobrepasó el de la capa de estuco.

Utilizo el costo de manufacturar el estuco que usé en Copán - 1 m^3 de estuco requiere 43.9 p-d de trabajo.

VII. Construcción de los Edificios

El ensamblaje de cualquier edificio cuesta menos que las otras operaciones en el proceso de construcción. En Copán, el ensamblaje de los componentes que habíamos procurado, transportado y manufacturado en una estructura coherente y funcional

absorbió aproximadamente 3% del costo total del proyecto. El costo específico de construir los muros en Copán fue 0.8 m^3 de pared/p-d y tal costo es apropiado para Piedras Negras.

En estas primeras etapas del análisis, he omitido tareas relacionadas con el ensamblaje de la estructura, tales como poner la argamasa detrás de las piedras de contención y repellar la superficie del edificio, puesto que solamente implican un costo mínimo. Serán incluidos en esfuerzos subsecuentes.

Estructura P-7: Cuantificación Preliminar

La Estructura P-7 es un baño de vapor que fue recientemente excavado y descrito por Mark Child (1997a, 1998). A continuación se presentará un cálculo de los volúmenes de las materias primas invertidas en la construcción de esta estructura del período Clásico Tardío, en comparación con los costos de cada tarea relacionada con la materia prima. En la Tabla 1 se puede apreciar la estimación de los costos de la construcción, incluyendo a la subestructura.(ver Tabla 1)

Observaciones

Tres observaciones emergen de este análisis arquitectónico. Primero, la Estructura P-7 es comparable en costo con las estructuras de tamaño parecido en Copán (Abrams 1994). Esto indica que un número similar de trabajadores participaron en este tipo de proyecto y sugiere la existencia de limitaciones sociales y políticas parecidas, para la determinación del número de plebeyos empleados en el proceso de construcción en ambos reinos.

Una segunda observación de este análisis preliminar es que la "distribución" de costos entre los dos yacimientos arqueológicos es diferente. El costo más alto para la Estructura P-7 fue la extracción de gran cantidad de caliza para la construcción de la estructura. En Copán, el proceso de extracción tuvo un costo bajo, pero el transporte y el recubrimiento de la piedra costaron bastante. Por tanto, podemos empezar a identificar las variables en los costos de construcción y la organización de trabajo asociada con estos costos en los antiguos centros mayas, cuando la gente se enfrentaba a distintos ambientes, oportunidades y desafíos.

Tercero, observamos un aumento importante en el costo cuando la piedra es transportada desde la ribera en vez de desde los cerros adyacentes al sitio de construcción. En las estructuras que requirieron una cantidad grande de piedra de la ribera, el costo del transporte junto con el de la extracción consumió más del 80% del costo total de la construcción. Esto indica que los albañiles que edificaron las estructuras en tiempos posteriores podrían haber dado gran importancia a la re-utilización de la piedra de estructuras ya existentes, para compensar la falta de caliza disponible en los cerros.

Mientras más cálculos de costo sean generados en Piedras Negras, estas observaciones preliminares podrán ser ampliadas y refinadas. En todo caso, puede afirmarse desde ya que señalan la

importancia de proseguir con este tipo de análisis.

Agradecimientos

Quiero agradecer a Stephen Houston y Héctor Escobedo por su invitación a visitar Piedras Negras. También me gustaría expresar mi agradecimiento a todos los arqueólogos que trabajaron en el sitio, especialmente a David Webster, Mark y Jessica Child. El Programa de Estudios Internacionales de la Universidad de Ohio y *March Sustaric* contribuyeron a sufragar los gastos de mi viaje y la traducción de este capítulo del informe.

TABLA 1: CÁLCULOS DEL COSTO DE LAS TAREAS, ESTRUCTURA P-7

Tarea	Persona-Días	
Extracción de piedra	2,247	
Extracción de tierra	46	
Transporte de piedra	402 (de los cerros cercanos)	3,374 (de la ribera)
Recubrimiento de mampostería	88	
Elaboración del estuco	1,211	
Construcción de muros	294	
Total	4,288	7,260

El total de 4,288 p-d es un cálculo demasiado bajo debido a que algunos costos menores no han sido incluidos, por lo que estos costos están sujetos a futuros cambios. Además, el total se basa en el supuesto de que la caliza procede de los cerros adyacentes.

CAPÍTULO 38

DESCRIPCIÓN DE LAS CUEVAS EN O CERCA DE PIEDRAS NEGRAS

George Veni

Cueva Actun Yuch'ab

Localización

Esta cueva se localiza en un pequeño risco, aproximadamente en donde se encuentra el Cuadrante "G" del mapa de Piedras Negras hecho por la Universidad de Pennsylvania en los treinta.

Sinopsis

Abrigo rocoso de aproximadamente 4 m de diámetro, cuyo piso presenta una excavación de saqueo de casi 1 m de profundidad. Varios tiestos estaban expuestos y las excavaciones arqueológicas revelaron un entierro humano.

Descripción

La cueva se localiza en un risco de 3 m, que mira hacia el norte. La entrada mide 2.40 m de ancho por 3 m de alto, y conduce hacia una cámara de 4 m de largo por 3 m de ancho, por un pasaje que se extiende 2 m hacia el sur de la pared oeste. El muro este de la cueva está cubierto por estalactitas y afloramientos de piedra. El piso de la cueva desciende a casi 1 m de la entrada, pues fue excavado por los saqueadores en su búsqueda por artefactos arqueológicos.

Historia

La cueva fue encontrada por Ernesto Arredondo en 1998, durante la segunda temporada del Proyecto Arqueológico Piedras Negras. Arredondo le mostró esta cueva a Allan Cobb y Bonnie Longley el 9 de Abril de 1999. Dos día más tarde, Cobb, Longley y George Veni hicieron el reconocimiento de la cueva.

Biología

No se recolectó fauna. Pudo observarse una palomilla, murciélago, algunas moscas de diferente tamaño, arañas y telarañas vacías. La cueva no proporcionó hábitat para fauna *troglobite*.

Geología

La cueva se desarrolló en una roca caliza dolomítica y ligeramente margosa que se orienta a 43° y decae 15° hacia el noroeste. Varias intersecciones aproximadamente a 22° cruzan la cueva y forman planos de exfoliación a lo largo de los cuales ha colapsado la cueva. Los espeleotemas junto al muro este tal vez se formaron durante la separación inicial de la roca caliza junto a una fractura exfoliada. Sin

embargo, la roca caliza continuó creciendo y extendiéndose dentro de una pequeña cámara antes y después de su colapso.

Arqueología

Se desconoce cuando fue saqueada la cueva, pero dada la profundidad del pozo y la cantidad de tiestos abandonados, es posible que se hayan removido algunos artefactos. Pierre Robert Colas hizo la evaluación inicial de la cueva, el 9 de Abril de 1999. Colas inició las excavaciones el 12 de Abril de 1999, encontrando bastante cerámica, con la inclusión de parte de un cuenco con motivo estilístico de Teotihuacán, y un entierro. El individuo pudo haber sido un chamán, con base a la posición boca abajo de sus restos y sus asociación con una figurilla con motivo de concha, que probablemente representa al Dios N.

Cueva Buena Vista

Localización

La cueva Buena Vista se localiza en un risco bajo, cerca de la cima del cerro atrás de la parte posterior de la Estructura O-13.

Sinopsis

Abrigo rocoso de 6 m de largo por 1-2 m de alto que se extiende 5 m dentro de un risco. Tenía un pozo de saqueo superficial excavado dentro del piso, así como tres tiestos expuestos.

Descripción

La cueva se encuentra en un risco de 4 m de alto, que mira hacia el norte. La entrada mide 6 m de ancho por 2 m de alto. Se abre hacia un cuarto que tiene 5 m de ancho y se extiende 5 m dentro del risco. El techo desciende hasta casi un metro del piso en la pared posterior. Cerca del muro posterior, en el límite sur de la cueva, se encuentra el pozo de saqueo de 0.80 m de diámetro por 0.20 m de profundidad. El piso de la cueva está cubierto con piedras y una delgada capa de sedimento polvoriento.

Historia

La cueva fue encontrada por Ernesto Arredondo durante la temporada de 1998 del Proyecto Arqueológico Piedras Negras. Arredondo le mostró esta cueva a Allan Cobb y Bonnie Longley el 9 de Abril de 1999. Dos día más tarde, Cobb, Longley y George Veni hicieron un reconocimiento en la misma.

Biología

No se recolectó fauna. Pudo observarse algunas moscas de diferente tamaño. La cueva no proporcionó hábitat para fauna *troglobite*.

Geología

La cueva se desarrolló en una roca caliza dolomítica y ligeramente margosa que se orienta a 310° y decae 16° hacia el suroeste. La cueva se formó

por el colapso de los lechos rocosos hacia el accidentado valle adyacente

Arqueología

Este puede ser el lugar en donde Coe (1959) menciona que se encontró el Entierro 6, una cueva pequeña hacia el noreste de la Estructura O-13. Aunque esta cueva fue estudiada por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania en los treinta, no hay indicios de que se haya excavado el suelo, aparte de la existencia de un pozo de saqueo cuyas dimensiones son muy pequeñas para haber contenido un entierro. La Cueva de Micro-Muro está cerca, pero tampoco parece corresponder a la cueva del Entierro 6.

No se encontraron otras cuevas en el cerro de O-13, además se desconoce cuando fue saqueada la Cueva Buena Vista, pero dada la escasa profundidad del pozo y los sedimentos superficiales, es poco probable que se hayan encontrado muchos artefactos. Pierre Robert Colas visitó la cueva el 9 de Abril de 1999, sin encontrar evidencia de algún entierro, e intentó identificar los tres tiestos remanentes: uno era del Clásico Tardío y los otros, que no tenían engobe, no pudieron ser fechados.

Cueva de Alberto

Localización

Esta cueva se encuentra en un risco a 60 m hacia el noreste de la vereda principal que desde Piedras Negras conduce hacia el sur; a casi 200 m de la división del drenaje dentro del área de Piedras Negras.

Sinopsis

Abrigo rocoso poco profundo que contiene un pequeño montículo de tiestos del Clásico Tardío.

Descripción

La cueva se localiza en un risco de 16 a 18 m de alto, que mira hacia el suroeste. La entrada mide 15 m de alto y alcanza la cima del risco de manera parcial. La cueva se extiende hasta 13 m dentro del risco antes de terminar.

La pared posterior forma dos alcobas, la alcoba occidental, es la más profunda y presentó un montículo de 1.5 m de diámetro por 0.4 m de alto, formado por tiestos, en el punto más lejano de la vertiente. La mayor parte del piso de la cueva está cubierto por un sedimento, que parece profundizarse con proximidad a la vertiente.

Historia

La cueva de Alberto fue encontrada el 6 de Abril de 1999. Fue denominada así por haber sido descubierta por Alberto Heredia, un trabajador petenero que ayudó a Allan Cobb, Bonnie Longley y George Veni en su búsqueda de cuevas. En el mismo día de su hallazgo, Cobb, Longley y Veni realizaron un mapa de la cueva.

Biología

No se recolectó fauna. Se observaron algunas arañas y telarañas vacías. La cueva no proporcionó hábitat para fauna *troglobite*.

Geología

La cueva se desarrolló en una roca caliza dolomítica y ligeramente margosa que se orienta a 86° y decae 4° hacia el norte. Varias intersecciones. aproximadamente a 22-38°, cruzan la cueva y guían el desarrollo de algunos conductos intransitables que se extienden dentro de la pared posterior. La mayor parte de la cueva parece haberse derrumbado tal vez por el espaciamiento cercano de varias intersecciones agrandadas por soluciones.

Arqueología

Pierre Robert Colas fue notificado sobre el descubrimiento de la cueva el 6 de Abril de 1999. Colas hizo una evaluación inicial de esta y la excavó durante los días siguientes. Los tiestos del Clásico Tardío descubiertos en su interior parecen representar un episodio único de utilización.

Cueva de Micro-Muro

Localización

La cueva de Micro-Muro se localiza a casi 250 m al noreste de la Estructura O-13, en una elevación de casi 110 m, relativa a la base de la elevación del mapa del sitio hecho por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania en los treinta y se encuentra cerca del número "110" marcado en dicho mapa.

Sinopsis

Cueva de 8 m de largo, con un pequeño muro construido por los mayas sobre un puente natural en su entrada.

Descripción

La cueva se sitúa en un risco de 5 a 6 m de alto, que mira hacia el noroeste, cerca de la cresta del cerro atrás de la Estructura O-13. La entrada mide 2.8 m de alto por 1.7 m de ancho, pero se divide a la mitad en dos niveles (superior e inferior) por medio de un puente natural de 0.20 m de grosor que se extiende 1.30 m dentro de la cueva. El piso se eleva 1.10 m más allá del puente y la cueva termina a 4.50 m. La mayor parte del piso de la cueva corresponde al manto calizo, piedras caídas, o a depósitos aluviales superficiales sobre la roca. El sedimento es ligeramente más profundo abajo del puente natural.

Historia

Esta puede ser la cueva en donde Coe (1959) menciona que se encontró el Entierro 6, una cueva pequeña hacia el noreste de la Estructura O-13. Aunque dicha cueva fue estudiada por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania en los treinta, la ausencia de cualquier referencia a la presencia de un muro Maya sugiere que Coe describió otra cueva

localizada en el mismo cerro. De manera adicional, no hay suficiente sedimento en esta cueva como para haber alojado el entierro descrito por Coe. La Cueva de Buena Vista tiene suficiente sedimento, pero no hay indicios de perturbaciones aparte de un pozo de saqueo que es muy pequeño como para haber contenido un entierro. No se encontraron otras cuevas en el cerro de O-13. La Cueva de Micro-Muro fue reconocida el 5 de Abril de 1999, por Allan Cobb, Bonnie Longley y George Veni, quienes la denominaron así por el pequeño muro que aparece en la entrada.

Biología

No se recolectó fauna. Sin embargo se pudo observar algunos animales así como evidencia de otros, incluyendo una araña, cerca de cinco murciélagos, dos palomillas grandes de diferentes especies, un nido inactivo de termitas cerca del muro prehispánico, varios exoesqueletos de *amblypygid*, así como también caparazones de escarabajos. La cueva estaba seca y quizá tiene más actividad biológica después de la temporada de lluvias. Sin embargo, no proporciona hábitat para fauna *troglobite*.

Geología

La cueva se desarrolló en una roca caliza dolomítica y ligeramente margosa. Varias intersecciones, aproximadamente hacia el norte, guían el recorrido de la cueva, que finaliza en dos pequeños conductos intransitables. Una delgada capa de afloramiento corre a lo largo de algunas paredes y parte del piso, pero no incluye depósitos significativos. Un puente natural se formó por la erosión del piso de la cueva, quizá debido a corrientes de agua buscando salir hacia el valle inferior.

Arqueología

Como ya se mencionó posiblemente esta sea la cueva en donde Coe (1959) encontró el Entierro 6, ya que no existen más cuevas en el sector, a parte de la Cueva Buena Vista en la que dada su escasa sedimentación no pudo almacenar un entierro. Pierre Robert Colas examinó la cueva el 5 de Abril de 1999, sin encontrar evidencia de un entierro, o de cualquier actividad cultural con la excepción del muro. Un área hundida, en el piso al final de la cueva, puede haber sido excavada para extraer las piedras utilizadas en la construcción del muro.

El Cenote

Localización

El cenote se encuentra a 300 m al suroeste del grupo residencial BS25; mostrado en el mapa topográfico.

Sinopsis

Depresión de aproximadamente 100 m de diámetro que desciende 120 m sobre su lado más alto y 66 m sobre el lado más bajo de su entrada.

Descripción

Es quizá el pozo más grande que se conoce en Guatemala, puesto que su entrada mide 110 m de largo por 89 m de ancho, mientras que el lado más alto se eleva 58 m arriba del más bajo. La profundidad total desde el lado más alto es 120.5 m. Paredes verticales y semi-quebradas comprenden la mayor parte del cenote, con una accidentada vertiente escalonada e inaccesible sobre su costado noreste.

El descenso con cables desde la mayoría de los bordes del pozo permite bajar en una caída libre de hasta casi 60 m antes de continuar hasta el fondo, a lo largo de accidentadas laderas cubiertas con vegetación. Las laderas convergen sobre un área relativamente pequeña, de 28 m de largo por12 m de ancho, que constituye la única zona en donde las laderas son lo suficientemente bajas para permitir caminar sin la ayuda de un cable para seguridad. El piso está cubierto por grandes rocas que tienen poco suelo o vegetación, lo que sugiere derrumbes algo recientes.

El límite occidental tiene un área de 4 x 2 m sin suelo o vegetación, lo que demuestra un colapso acontecido un par de meses antes de la exploración del cenote. No se encontraron pasajes de cuevas en el piso o paredes del pozo, aunque la vegetación obscureció la observación de áreas difíciles de alcanzar.

Historia

Pese a que el cenote aparecía en fotografías aéreas tomadas desde hace mucho, fue registrado por primera vez por el Proyecto Arqueológico Piedras Negras, durante una visita realizada por algunos arqueólogos en el transcurso de la segunda temporada de campo en 1998. Esta visita casi terminó de manera desastrosa cuando Mark Child se cayó al tratar de bajar el accidentado declive noreste del pozo, salvándose de una muerte inminente sólo por haber quedado enredado en un árbol antes de caer al fondo. El pozo fue denominado humorísticamente como "el Cenote de la Perdición." El 8 de abril de 1999 se exploró este rasgo geológico hasta el lado más bajo de su entrada; su base fue reconocida por Bonnie Longley y George Veni, así como examinada arqueológicamente por Pierre Robert Colas. Se le ha denominado como "El Cenote" en reconocimiento de su magnitud. El 14 de Abril de1999, Longley, Veni y Allan Cobb reconocieron el perímetro de la entrada.

Biología

No hay fauna cavernícola en el pozo. El piso y las paredes están cubiertas por la densa vegetación selvática característica de Petén. También se observaron insectos y pájaros comunes en la región.

Geología

La mitad superior del pozo se formó en la caliza dolomítica y margosa que corrientemente se localiza en toda el área petenera. La parte inferior está compuesta por yeso quebradizo. A medida que el yeso cae dentro del pozo, debido a la erosión ocasionada por el agua y por las plantas que crecen sobre él, se debilita el manto calizo causando el colapso de grandes

secciones de sus paredes. Aparentemente, esto pasa con considerable frecuencia, ya que durante la exploración del pozo se pudo escuchar la caída de varias rocas pequeñas dentro del mismo.

Debido a que el piso es bastante accidentado y a que no tiene forma de montículo, es posible que exista un manto calizo propicio para la formación de cuevas en un punto a una profundidad indeterminada, que tiene grandes pasajes y disuelve de manera activa las rocas que caen de las paredes del pozo. La hidrología de este sistema puede no estar relacionada con la hidrología moderna dominada por el río Usumacinta.

Arqueología

No se encontró ningún material cultural cuando se exploró el pozo el 8 de Abril de 1999. Pierre Robert Colas hizo un par de pozos de pala en donde fue posible alrededor de las rocas, pero no descubrió nada. El Cenote parece ser la clase de sitio impresionante que los mayas habrían seguramente utilizado para toda clase de rituales, por lo que es posible que muchos artefactos hayan sido tirados en su interior. Sin embargo, la caída de una cantidad sorprendente de rocas ha enterrado desde hace mucho cualquier evidencia de uso por los mayas.

Cueva de Maler

Localización

Esta cueva se encuentra marcada correctamente en el mapa del sitio realizado durante los años treinta por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania. Se sitúa a 80 m al suroeste de una enorme Ceiba.

Sinopsis

Un abrigo rocoso poco profundo que proporcionó material cultural durante una excavación hecha por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania en los treinta.

Descripción

La cueva se localiza en un risco de 6 a 7 m de alto, que mira al noreste. La entrada mide 5.5 m de ancho por un promedio de 2.5 m de alto, pese a que parcialmente se eleva casi hasta la cima del risco. Se extiende entre 2.5 a 4.5 m dentro del risco antes de finalizar. En la esquina suroeste se encuentra un pasaje, que mide un metro de alto por 0.30 m de ancho, y que se torna tan pequeño que es intransitable después de 1.5 m, en donde se curva fuera de la vista. La mayoría del piso de la cueva está compuesto de la roca madre, rocas caídas, o depósitos aluviales superficiales sobre la roca. El sedimento es más profundo cerca del punto de declive.

Historia

La cueva fue descubierta y visitada por Teobert Maler el 15 de Agosto de 1895. Maler (1901) no describió la cueva de manera individual, sino como sigue:

"El camino de Tenosique a El Cayo pasa por la ciudad arruinada y termina en un pequeño lugar abierto, en el que se eleva un enorme árbol de Ceiba. Este lugar está delimitado en su lado oeste por riscos rocosos en los que hay varias cuevas que proporcionan abrigo a los viajeros. Desde este lugar, que yo llamo La Plazuela de las Cuevas, un barranco, que corre transversalmente a través de los riscos, conduce al cercano Usumacinta."

El mapa posterior realizado por el Proyecto de la Universidad de Pennsylvania en los treinta, muestra solamente dos cuevas en este lugar, que ellos identifican como las "Cuevas de Maler." La cueva que aquí se describe es la que se ubica más hacia el este de éstas. Fue reconocida por Allan Cobb, Bonnie Longley y George Veni el 5 de Abril de 1999. Veinte metros hacia el sureste se encuentra la segunda cueva, la Cueva del Murciélago de Maler. Una tercera "cueva," mostrada en el mapa de Maler, se localiza en el risco a casi 50 m hacia el noroeste de la Cueva de Maler. Es una alcoba de aproximadamente 2 m de largo y ancho, casi un metro de alto, situada a 1.3 m sobre la cara del risco.

Biología

No se recolectó fauna. Se observaron algunas arañas y telarañas vacías. La cueva no proporciona hábitat para fauna *troglobite*.

Geología

La cueva se desarrolló en una roca caliza dolomítica y ligeramente margosa que se orienta a 273° y se hunde14° hacia el sur, que difiere 49° en su orientación con respecto a la cercana Cueva del Murciélago de Maler. Esto apoya la apariencia morfológica de todo el risco como un enorme bloque derrumbado. La parte existente de la cueva fue formada totalmente por el colapso y quizá se relaciona con el derrumbe, atenuado por una cantidad menor de disolución. Varias intersecciones, con aproximadamente 233° de orientación, cruzan la cueva y guían el desarrollo de algunos pequeños conductos intransitables. El rasgo de la disolución más grande es el pasaje que se extiende hacia el suroeste.

Arqueología

La cueva fue encontrada y visitada por Teobert Maler el 15 Agosto de 1895. Las excavaciones en la misma pueden haber sido conducidas por la Universidad de Pennsylvania en los treinta, pero no están descritas en los reportes de dicho proyecto, así como tampoco se les menciona en el resumen que hizo Coe (1959) sobre ese trabajo. El 5 de Abril de 1999, Pierre Robert Colas hizo un pozo cerca de la probable excavación hecha por los investigadores de la Universidad de Pennsylvania, pero hacia el declive. Colas excavó en el día siguiente bajando en niveles arbitrarios de 0.10 m. En el segundo nivel encontró algunos tiestos mezclados con un botón plástico, lo que sugiere que el depósito fue excavado y mezclado con materiales históricos durante los estudios de la Universidad de Pennsylvania. No se consideró necesario realizar otras excavaciones. También se encontraron fragmentos de una botella de vidrio verde

en la cueva, que parecen fecharse para la misma época.

Cueva del Murciélago de Maler

Localización

Esta cueva al igual que la anterior se encuentra marcada correctamente en el mapa del sitio hecho por la Universidad de Pennsylvania en los treinta, a 80 m al suroeste de una enorme Ceiba. Está veinte metros hacia el noroeste de la Cueva de Maler.

Sinopsis

Una cueva de 10 m de largo que puede haber proporcionado material cultural durante una excavación hecha por la Universidad de Pennsylvania en los treinta.

Descripción

La cueva se localiza en un risco de 5 m de alto, que mira hacia el noreste. Le entrada mide un promedio de 2.5 m de alto por 12 m de ancho, pero la mayoría de su espacio se extiende solamente 1-2 m atrás de una pared. La parte mayor de la cueva es un pasaje de casi 4 m de ancho. Se extiende 10 m dentro del risco y termina en una ruptura. Su piso está cubierto por escombro y se eleva a medida que se aproxima al muro posterior. En los últimos 3 m de la cueva, la mayoría del techo y algunas paredes se formaron en la ruptura.

Historia

La cueva fue descubierta y visitada por Teobert Maler el 15 de Agosto de 1895. Sin embargo, al igual que en el caso de la cueva descrita con anterioridad, Maler (1901) no la describió de manera individual. Fue reconocida por Allan Cobb, Bonnie Longley y George Veni el 9 de Abril de 1999.

Biología

No se recolectó fauna. Se observaron algunas arañas, redes vacías, moscas y seis murciélagos. La cueva no proporciona hábitat para fauna *troglobite*. Algunos pequeños espacios que se extienden en las paredes entre los bloques quebrados corresponden quizá a nidos de tepescuintle (*Aguti paca*), con base a la presencia de senderos bastante recorridos dentro de los hoyos y por algunos materiales de nido.

Geología

La cueva se desarrolló en una roca caliza dolomítica y ligeramente margosa que se orienta a 224° y se hunde18° hacia el sur, que difiere 49° en su orientación con respecto a la cercana Cueva de Maler. Esto apoya la apariencia morfológica de todo el risco como un enorme bloque derrumbado. La parte existente de la cueva está formada completamente por el colapso y quizá se relaciona con el derrumbe, atenuado por una cantidad menor de disolución.

Arqueología

La cueva fue descubierta y visitada por Teobert Maler el 15 de Agosto de 1895. Las excavaciones en la misma tal vez fueron hechas por la Universidad de Pennsylvania en los treinta, pero no están descritas en los reportes de dicho proyecto, así como tampoco se les menciona en el resumen de Coe (1959) sobre ese trabajo. Pierre Robert Colas examinó la cueva el 5 de Abril de 1999, pero no encontró materiales culturales mayas, sino algunos fragmentos de una botella de vino que parece originarse del tiempo de las excavaciones de la Universidad de Pennsylvania.

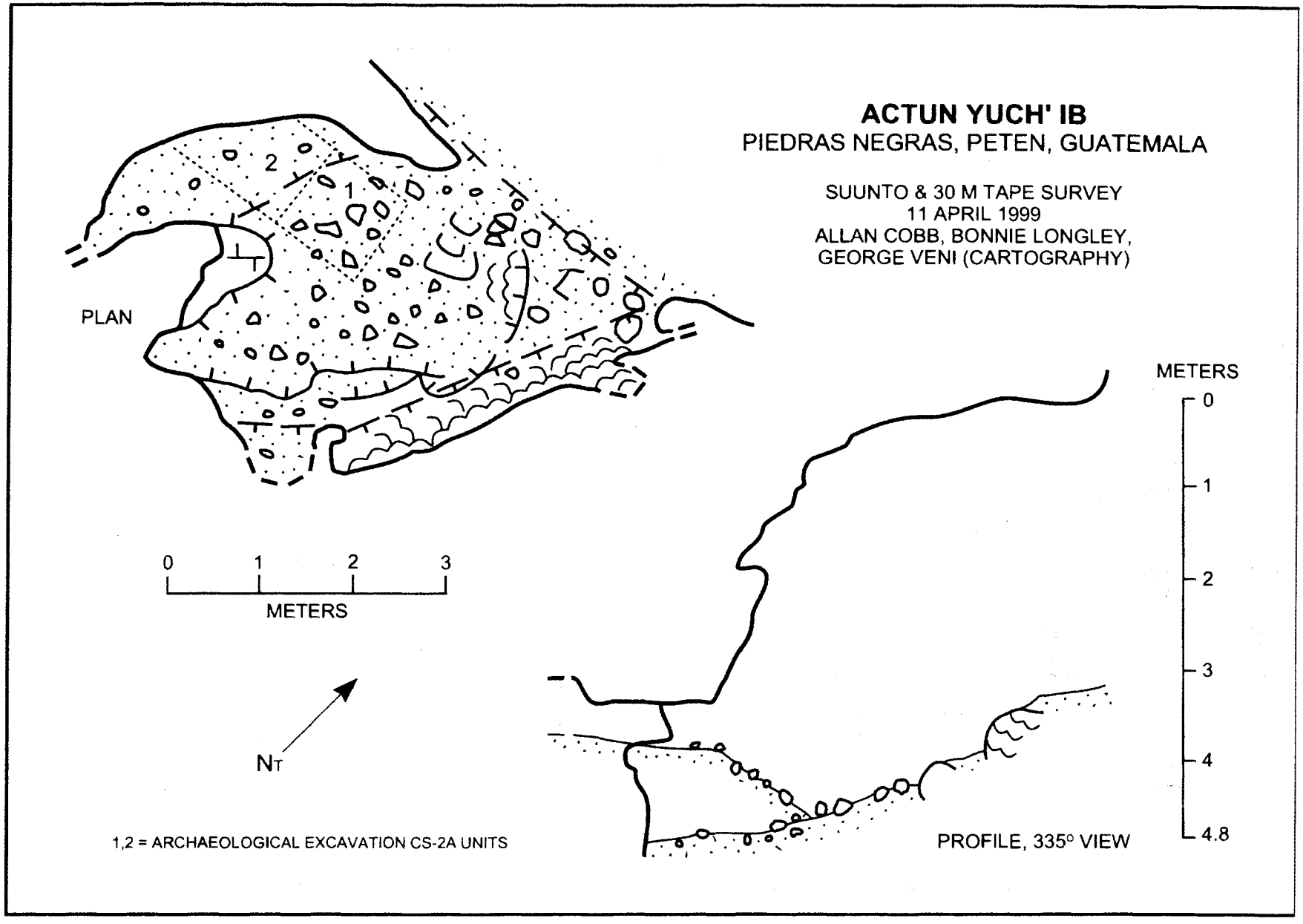


Fig. 1 Cueva Actún Yuch' Ib

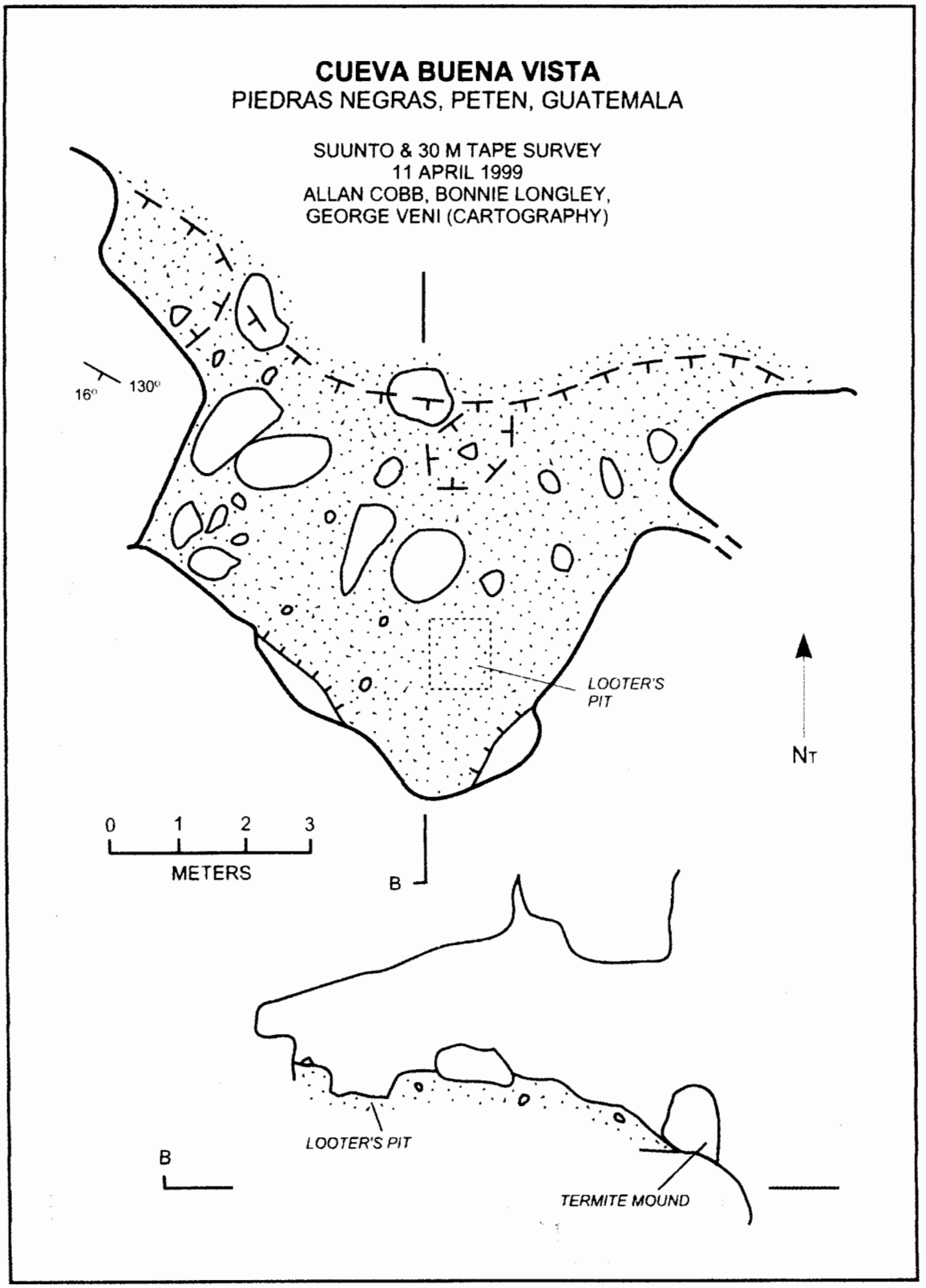


Fig. 2 Cueva Buena Vista

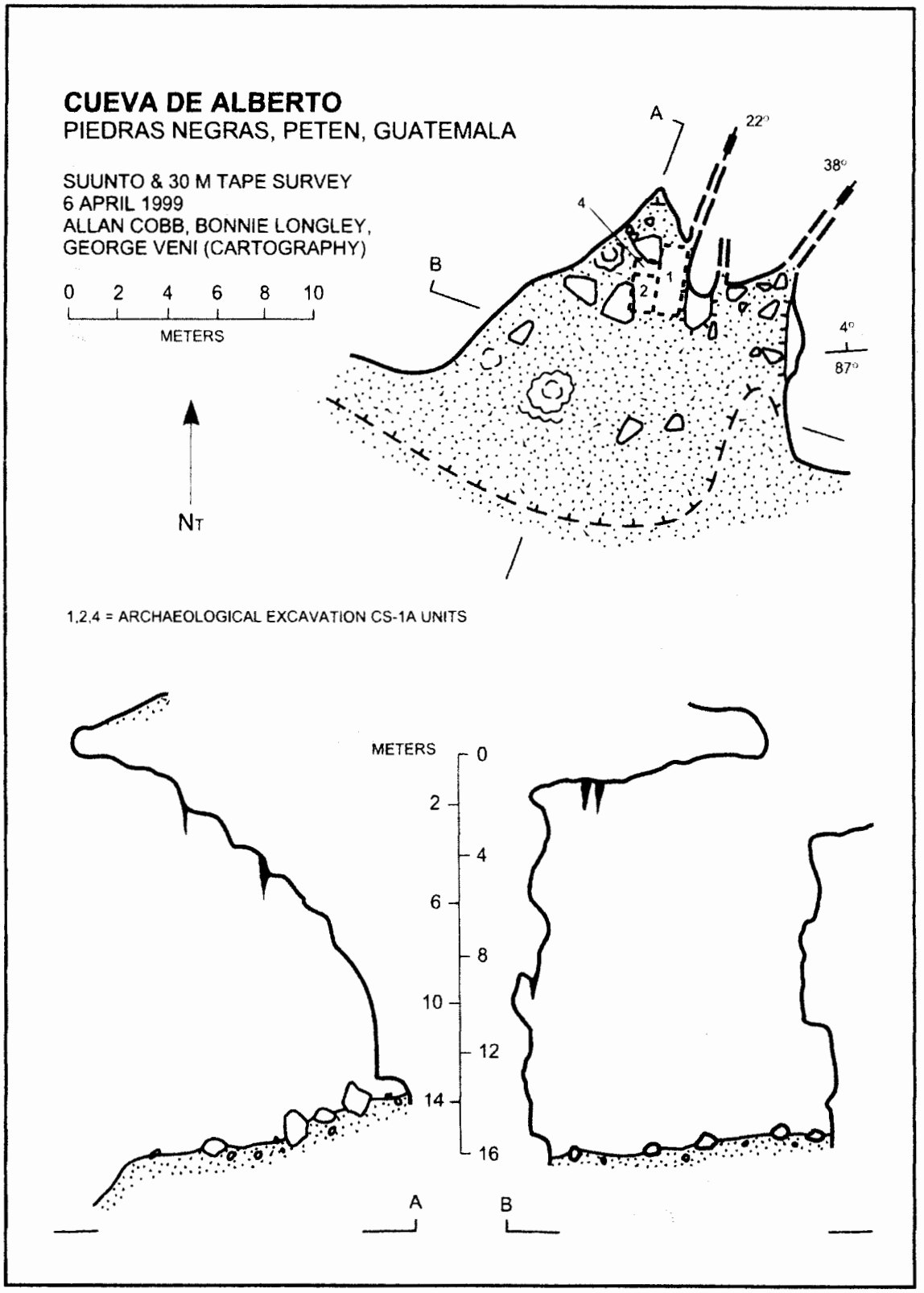


Fig. 3 Cueva Alberto

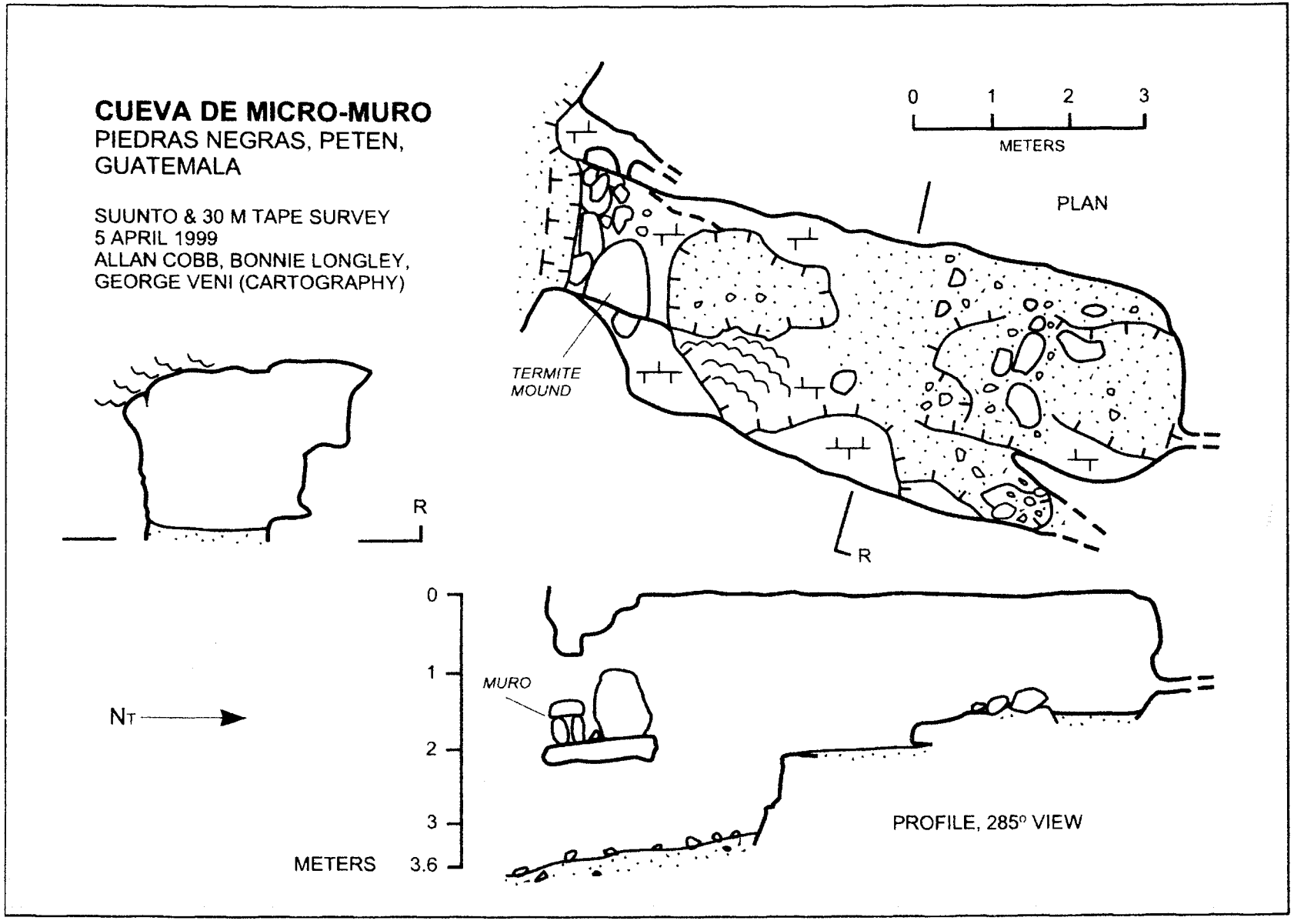


Fig. 4 Cueva del Micro-Muro

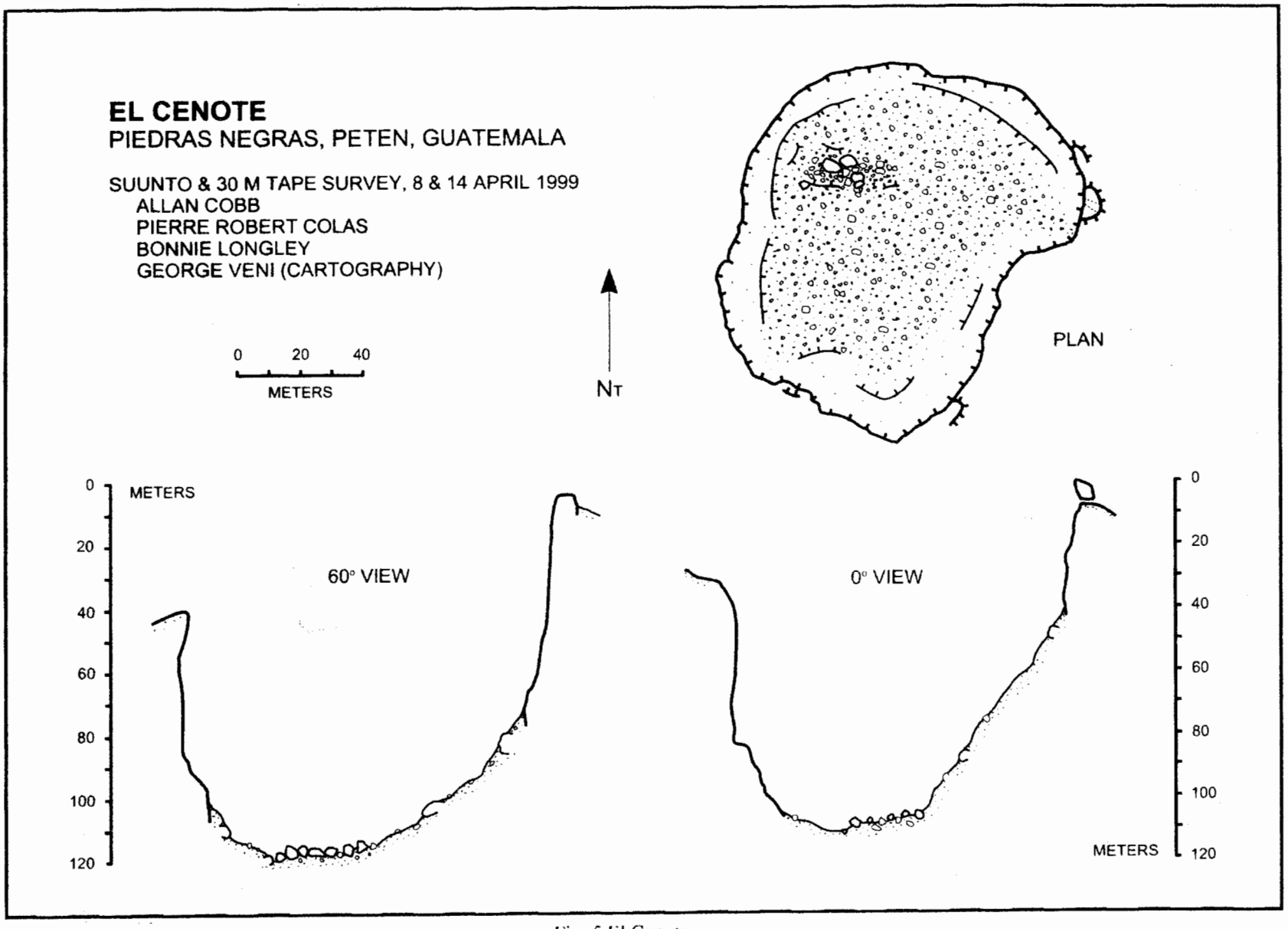


Fig. 5 El Cenote

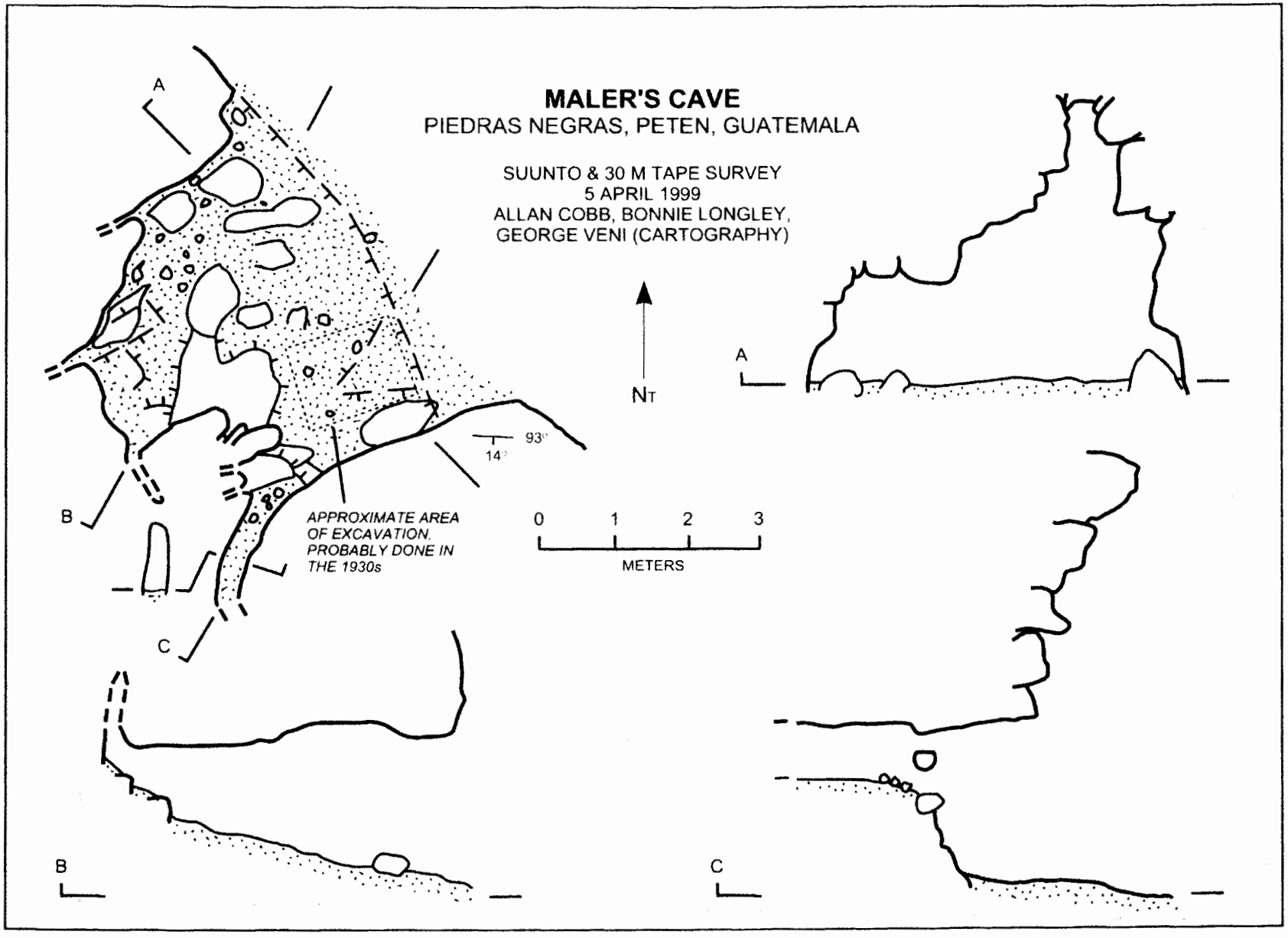


Fig. 6 Cueva de Maler

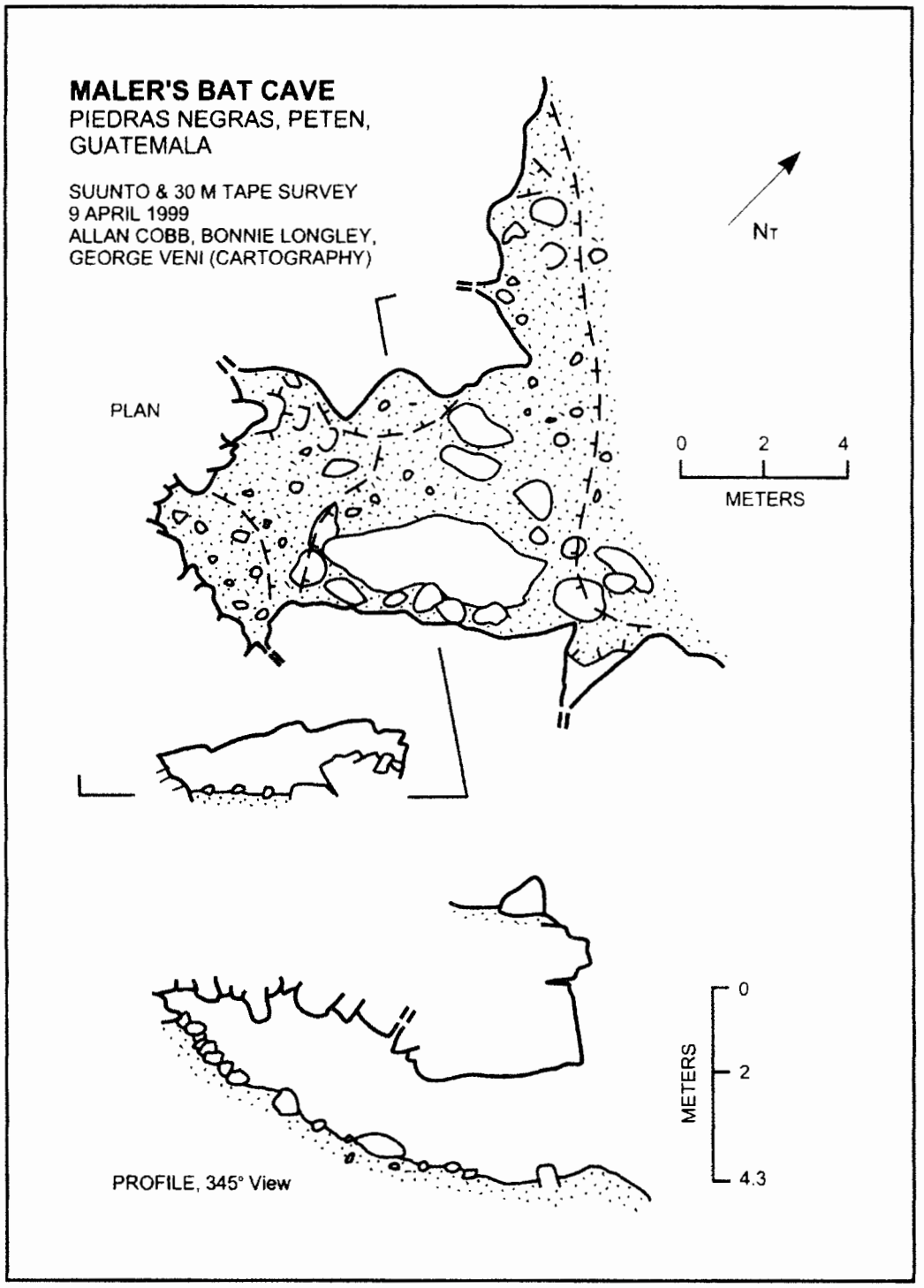


Fig. 7 Cueva del Murcielago de Maler

CAPÍTULO 39

SÍNTESIS DE LA CUARTA TEMPORADA DE CAMPO DEL PROYECTO ARQUEOLÓGICO PIEDRAS NEGRAS

Stephen D. Houston y Héctor L. Escobedo

En las temporadas anteriores de nuestro proyecto se habían descubierto restos cerámicos del Preclásico, incluyendo tiestos de la fase Hol del Preclásico Medio, del 400 AC aproximadamente (Forsyth y Hruby 1997). Sondeos en el Patio del Grupo Sur, particularmente pozos profundos cerca de la Pirámide R-5, revelaron otros depósitos de este período. Como en años previos, se determinó que estos niveles descansaban sobre la roca madre, desvinculados de cualquier rasgo arquitectónico aparte de las bases niveladas del mismo Patio del Grupo Sur. A pesar de ejercer un control extremadamente cuidadoso con respecto a la estratigrafía, la cronología de la cerámica Hol es aún intrigante, ya que casi todos sus tiestos aparecen mezclados con depósitos del Preclásico Tardío. Se considera que fechamientos por medio de radiocarbono ayudarán a resolver este problema. Fue sorprendente determinar que cuando menos dos de los cuatro lados del Grupo Sur fueron delimitados durante el Preclásico Tardío (fase Abal). Excavaciones sobre la parte frontal de la plataforma basal de la Pirámide R-5 detectaron un muro bien reservado de casi 0.25 m de altura, orientado hacia la plaza, que formaba parte de una plataforma del período Preclásico Tardío. Abajo del mismo se detectó uno de los depósitos más enigmáticos en Piedras Negras, una capa de estuco o *sascab* casi puro, de aproximadamente 2 m de grosor, que puede haber resultado de la producción de estuco a gran escala (Escobedo y Zamora 1999:225).

Esta capa tuvo consistencia discontinua en algunas partes, pura en el eje de R-5, pero mezclada con barro café obscuro cerca de la plataforma del Preclásico. La presencia de un puñado de tiestos del Clásico Temprano en esta última área sugiere una fecha transicional entre los períodos Preclásico Tardío y Clásico Temprano (Laporte 1995; Lincoln 1984), o bien, una cantidad limitada de mezcla. Se hicieron varios intentos por penetrar en este nivel, principiando con un túnel sobre la roca madre dentro del núcleo de la Pirámide R-5, pero, como siempre, el relleno suelto de Piedras Negras impidió su éxito. Un pozo vertical sobre la plataforma basal, frente a la base de la escalinata de la pirámide, se enfrentó con el mismo obstáculo. Sin embargo, es importante recordar que R-5 se fecha principalmente para la fase Yaxché, con tiestos diagnósticos dentro de un piso estucado, a 3.70 m del nivel de humus en la cima del edificio. Por aparte, se descubrió un escondite asociado con una columna altar cilíndrica, cerca de la probable base de la Estela 36. Un panel en la cima de la pirámide indicaba con claridad que dentro de ella se localizaba el entierro del Gobernante 1, *Yo'onalahk* I, aunque

también incluía construcciones del Clásico Temprano. R-5 fue con mayor probabilidad un edificio que cambió de función a través del tiempo.

La Plataforma R-32 sobre el lado sureste del Patio del Grupo Sur se inició como un afloramiento de roca caliza, canteado por los mayas para crear un plano nivelado que fue posteriormente cubierto por mampostería. Una expansión relativamente modesta en la fase Nabá del Clásico Temprano resultó en la colocación de una escalinata monolítica orientada hacia la Estructura R-7. Enterrada abajo de R-3, una pirámide del Clásico Temprano, se encontraban dos niveles de una estructura del Preclásico, la primera de casi 1 m de diámetro, la segunda de 2 m más, haciendo 3 m en total. La grada más baja de la escalinata del Preclásico aún estaba en su lugar, cubierta con una capa gruesa de recubrimiento de barro. Estas edificaciones, junto con la encontrada abajo de R-5, constituyen las primeras estructuras del Preclásico descubiertas en la cuenca media del Usumacinta, aunque a juzgar por la cerámica, ambas construcciones no están separadas por mucho tiempo. En contraste, hay un rompimiento claro con la pirámide del Clásico Tardío que recubrió los niveles del Preclásico. Esta pirámide es a su vez anterior a la plataforma R-2, que descansaba sobre la extensión de una terraza principalmente construida durante el Preclásico. Única en Piedras Negras, la Estructura R-2 exhibió cornisas elaboradas, paneles con retracción hacia los lados y una escalinata central con balaustradas. El efecto estético total es bastante distinto al de otras estructuras de Piedras Negras y sugiere, con fortaleza, una influencia mexicana. A través del tiempo, este edificio fue agrandado con una terraza más, que añadió longitud a su parte posterior.

Las excavaciones en el baño de vapor R-13 confirmaron su cronología para el Clásico Temprano, el primero en esta serie de estructuras tan abundantes en Piedras Negras (Child 1997b). La exploraciones en R-8 demostraron nuevamente que gran parte de esta área fue ocupada durante el Clásico Temprano. La superficie de R-8 mostraba un arreglo obscuro que consistía aparentemente de columnas y una banca contra el muro posterior; todos estos rasgos arquitectónicos estaban tan mal preservados y cimentados que no puede descartarse que hayan sido solamente preparaciones de un edificio inconcluso. Esta estructura del Clásico Tardío tuvo un antecedente representado por dos muros que definían un pequeño corredor que conducía hacia el frente del edificio. En algún momento, se derrumbó este corredor, lo que obligó a los mayas a pavimentarlo parcialmente con bloques normalmente utilizados en Piedras Negras en los patios abiertos, como el empedrado frente a la pirámide O-13 (Escobedo y Alvarado 1998:7). Un nivel endurecido y calcinado abajo del depósito, una característica de los pisos sobre los niveles del Clásico Temprano en otras partes, encerraba una subestructura, R-8-sub., con molduras de delantal y dos terrazas. Es claro que estel edificio fue truncado para dar paso a los pisos del Clásico Tardío. Su preservación fue mejor en la esquina noroeste y en las esquinas más cercanas al arreglo eventual de R-8. La escalinata de R-8-sub. había sido destruida evidentemente para acomodar las capas subsecuentes del relleno, aunque parece poco probable que su orientación haya sido radicalmente

diferente a la del edificio superior inconcluso, o mal hecho, del Clásico Tardío.

Las exploraciones dentro de R-8-sub. revelaron el Entierro 110, una tumba del Clásico Temprano, a 4.50 m de profundidad, de suficiente riqueza como para indicar su carácter real. Su recinto era amplio y abovedado (3.05 m de largo por 1.04 m de ancho y 1.40 m de alto), con muros recubiertos con barro, que se había derretido lentamente a través de los años, formando dos capas de tierra sobre el piso, la inferior encostrada como una concha, la superior de polvo fino. Huesos de roedores y madrigueras demostraron que a lo largo de los años la cripta había alojado algo más que los antiguos huesos mayas. Cavidades en cuatro puntos cercanos al techo de la tumba indicaban la presencia de vigas de apoyo desintegradas, una precaución seguramente innecesaria para una cripta tan bien construida. A nivel de la plaza, habían dos nichos sobre el lado norte de la tumba, así como una entrada sellada hacia el este.

Los depósitos en el interior de la tumba incluían al entierro principal, representado ahora por poco más que algunos fémures y una mandíbula, y, apretujado a sus pies, el esqueleto mejor preservado de un joven de sexo indeterminado debido a la fragmentación de su pelvis, de 15-18 años de edad a juzgar por la unión de las epífisis y el desarrollo dental (ver Capítulo 34 en este volumen). Debido a la preservación variable de los dos esqueletos, parece razonable plantear que el joven fue introducido posteriormente, en un episodio de reingreso a la tumba. Pares de joyas y conchas, ornamentos de jade y mosaicos, una caparazón de tortuga esculpida, cerámica de "cáscara de huevo", entre las más finas hechas por los mayas, fueron colocados cerca del cuerpo principal. La práctica de los sacrificios mortuorios es característica en Piedras Negras en relación con los enterramientos reales, como los entierros 5 y 13. Infortunadamente, no sobrevivió ningún texto en la tumba. El individuo principal fue, debido a su pobre preservación, tentativamente identificado por Andrew Scherer como masculino, mayor de 35 años de edad (con base en los patrones de pérdida de piezas dentales *antemortem*), y puede haber sido uno de tres gobernantes del Clásico Temprano conocidos de Piedras Negras. El hallazgo de un edificio substancial del Clásico Temprano (Estructura S-5) sugiere la presencia de un precinto residencial de esta época aproximada en la vecindad de la tumba.

La Acrópolis y el Sector de la Plaza del Grupo Oeste

Los trabajos en la Acrópolis continuaron de manera sistemática, enfocándose en una amplia variedad de lugares: (1) áreas abajo y alrededor de la Plaza del Grupo Oeste; (2) varios edificios en el supuesto sector de la "servidumbre" de la Acrópolis; (3) las terrazas frontales de la Acrópolis (J-1); (4) los patios 1, 2 y (5) en un área de densa concentración sobre el declive norteño de la Acrópolis (estructuras J-24 a J-27). El objetivo general fue extraer la mayor información que fuese posible sobre todos los aspectos de este centro de la vida real y urbana de Piedras Negras. Las excavaciones en diversos edificios cerca de la Plaza del Grupo Oeste ampliaron de manera

considerable nuestro entendimiento de su historia. En la fase Yaxché - *e.g.*, el siglo VII - una plataforma de varios metros de largo constituía una entrada formal que fue elevada para observar a los visitantes que transitaban hacia arriba y abajo de la escalinata K-2. Esta escalinata corresponde a una época que hemos denominado como el "Gran Cambio" en Piedras Negras, cuando grandes porciones del epicentro fueron encajonadas dentro de inmensos volúmenes de muros de relleno y mampostería. Hay cierta evidencia de que este evento tuvo algo que ver con un fenómeno más amplio en las Tierras Bajas Occidentales. En 9.13.0.0.0, o 692 DC, se construyó el Grupo de la Cruz en Palenque, los complejos de paneles en Pomoná y el Altar 1 erigido en la Plaza del Grupo Oeste (David Stuart, comunicación personal, 2000). Es difícil creer que estas acciones fueron coordinadas entre los sitios, aunque pueden haber existido poderosas motivaciones religiosas, calendáricas o astronómicas para la construcción casi simultánea de estas plataformas y templos masivos. Si la Plaza del Grupo Oeste tiene la misma fecha, ca. 692 DC, entonces su elevación está de acuerdo tanto con la cerámica Yaxché de estos contextos, como con el reinado temprano de *Yo'nalahk* II. Por tanto, el grupo representaría una sorprendente afirmación de poder justo después de la muerte del Gobernante 2, y de las alianzas trascendentales y rituales de mayoría de edad que tomaron lugar antes del inicio del reinado del Gobernante 3.

Una oportunidad para agrandar esta entrada formal a la Plaza del Grupo Oeste y, evidentemente, para rememorar a un miembro de la familia real llegó cuando se construyó un entierro en cripta dentro de un nuevo edificio: K-3. La posición de esta estructura hacia el lado derecho de la escalinata R-2 hizo necesario, por razones de simetría, que se construyera otro edificio de tamaño comparable: Las estructuras K-1, K-3 y K-13 tuvieron la apariencia de atalayas, con techos y cielos bien estucados, paredes de 2 m, y vistas dominantes de la Plaza del Grupo Este, localizada hacia abajo. K-3 fue modificada varias veces, inicialmente porque había colapsado la cripta, tiempo durante el cual cayó un plato, con la base incisa, desde un nicho rajado hasta el interior de la cripta. Más tarde los albañiles hicieron adiciones para disminuir el acceso a los dos cuartos definidos por un muro central dentro del edificio.

El enterramiento descubierto en K-3, el Entierro 82, es una de los más ricos que se hayan encontrado en Piedras Negras: contenía un adulto masculino joven, 38 cuentas de jade o discos perforados, la mayoría de alta calidad, una imitación de espina de raya hecha de jade, un *cha:k*, o cetro del Dios de la Lluvia, y una espina de raya incisa con jeroglíficos. El cetro y la espina fueron bastante reveladores: la presencia de tales cetros, hechos de cúbito de jaguar, se restringen a las tumbas reales del sitio (*e.g.*, entierros 5 y 13), y la espina declara explícitamente que el propietario fue un joven llamado "Tortuga Nocturna" (*?-ya a-ku*, cf. una lectura basada en un altar de Tikal), y también a uno que utilizaba el título *K'in Ajaw*, frecuentemente empleados por los miembros de la familia real de Piedras Negras. La osteología y el texto sugieren con cierta certeza que este fue el lugar de descanso de un príncipe de la casa real, y que se pensó necesario rememorarlo con una

entrada más exaltada y cuidadosamente controlada al precinto general del palacio real.

Otros edificios investigados en la cercanía confirmaron la cronología Yaxché de la mayoría de las estructuras alrededor de la Plaza del Grupo Oeste. En un edificio con columnas, O-18, se encontró un panel erosionado, alguna vez repleto de jeroglíficos pero ahora reducido a un poco más que una banda de glifos erosionados alrededor de lo que debe haber sido una escena palaciega. Esta construcción, así como un edificio más temprano dentro de la misma, K-1 y K-3, correspondieron a la fase Yaxché. Una pared abajo de la escalinata frontal puede haber restringido el tráfico delimitando un área cerrada que medía aproximadamente 50 x 50 m; el muro finalizaba de manera abrupta al alcanzar el arroyo de invierno que pasa eventualmente hacia el banco del río.

Un edificio en forma de U, K-7, mostrado incorrectamente en el mapa de Pennsylvania como un montículo rectangular, correspondió a la fase Yaxché, como también el edificio abajo de O-17. Este último fue sorprendente, ya que constituye uno de los pocos edificios inconclusos conocidos en el sitio. Los albañiles Chacalhaaz incorporaron lo que parecían ser fragmentos de altares, pero no pudieron terminar la fachada de O-17. Las excavaciones extensivas en el llamado sector de la"servidumbre" o "N-O" (Fitzsimmons 1999; Fitzsimmons y Muñoz 1999), un barrio fisicamente contiguo con el sector de la Acrópolis y quizá ligado a este de manera funcional, proporcionó más restos de la fase Yaxché, junto a los entierros abajo de cada cuarto de su superestructura. Persiste la pregunta sobre si algunas de las funciones de este sector fueron gradualmente transferidas al sector J-24 sobre la terraza norte de la Acrópolis (véase abajo).

Como en las temporadas previas (Garrido 1998, 1999), trincheras estrechas y pozos abajo de la parte suroeste de la Plaza del Grupo Oeste expusieron una serie de elaboradas plataformas, patios, drenajes y muros remetidos del Clásico Temprano. Cuando menos pudieron definirse dos fases, la más temprana asentada sobre la roca madre. La secuencia de destrucción era relativamente clara: los edificios de bajareque fueron quemados y aplastados, frecuentemente se les empujó dentro de los patios pero, sobre el límite suroeste de este complejo temprano, dejado como una masa comprimida sobre plataformas bien estucadas. Más tarde - la cantidad de tiempo que pasó es incierto - las cimas de las plataformas más altas fueron truncadas y su relleno tirado hacia los patios para crear y nivelar la Plaza del Grupo Oeste. A juzgar por el escombro, las plataformas tuvieron no menos de 0.50 a 1 m más que su altura actual. Los edificios de bajareque podrían haber añadido al menos otros 3 m más a ese nivel.

Históricamente, el bajareque hace surgir varias cuestiones, debido a que capas quemadas de esa época también aparecen debajo de J-1, el Patio 1 y el Patio 3 (Houston y Arredondo 1999:250). La cuestión obvia es determinar lo que puede haber conducido a estos eventos destructivos. Serán meros intentos por desmantelar edificios para que los pisos pudieran colocarse encima de ellos? O es esta destrucción

resultado de algún conflicto, seguido por una limpieza y, por consiguiente, por la motivación de ocultar dichos edificios por medio de diseños arquitectónicos posteriores. En el Patio 3, la quema tuvo una calidad un tanto diferente, porque otras capas fueron super impuestas cuando se quemaron los depósitos; además, estos depósitos contenían un número atípicamente alto de bienes exóticos, incluyendo piezas de cerámica, figurillas y jade tirados con alguna violencia sobre el depósito (Golden 1998:35-36). Un depósito similar de fecha ligeramente posterior se localizó en la Plaza del Grupo Noroeste (Wells 1998b): proporcionó una alta cantidad de exóticos, incluyendo un hueso con glifos incisos. Ambos diferían de otros depósitos de bajareque en J-1, el Patio 1 y la Plaza del Grupo Oeste, que proporcionaron relativamente escasas cantidades de cerámica y algunos exóticos (*e.g.*, jade u otros hallazgos poco frecuentes).

El texto de la Estela 12 de Piedras Negras registra un conflicto y derrota ante Pomoná durante el Clásico Temprano. A la luz de esta evidencia, el bajareque quemado que se ha encontrado en el sitio asume un nuevo significado. Considerando que un motivo común en el arte mesoamericano conecta a la conquista con la quema de templos y otros edificios, nos parece apropiado especular que algunos de los depósitos de Piedras Negras, con la posible excepción de los enigmáticos niveles rituales en el Patio 3, coinciden bien con la derrota y subsecuente entrega de tributo a Pomoná, justo después de que pasaran una o dos generaciones. Inicialmente, Piedras Negras fue atacado y algunas partes de su palacio real fueron destruidas, para ser remodeladas en una fecha posterior, principalmente en la época Yaxché, cuando el Gobernante 3 emprendió su programa constructivo en la zona de la Acrópolis. La Estela 12 puede entonces ser considerada como un monumento de venganza, en el que una anterior humillación o vergüenza fue recordada con tenacidad y desazón, y rectificada más tarde cerca del final de la línea real de Piedras Negras.

Las implicaciones para los estudios de la guerra Maya son potencialmente importantes. Como Freidel y sus colegas han notado en Yaxuná, Yucatán, las guerras que ocasionaban destrucción significativa pueden haber ocurrido no solamente durante el Clásico Tardío o el Terminal, sino también durante la totalidad de los períodos Clásico y Preclásico (Freidel *et al.* 1998). La diferencia es tan evidente en las fases tempranas, que los episodios destructivos fueron ocultados por los supervivientes. Esto no fue así en lugares como Dos Pilas (Houston 1987; Demarest *et al.* 1997) o Aguateca (Inomata y Stiver 1998).

Hasta ahora, la Acrópolis no ha proporcionado mucha evidencia de producción artesanal. Holley reportó una concentración grande de vasijas quemadas y otros artefactos sobre el piso de J-12, pero estas fueron removidas en los treinta. En esta temporada se determinó que J-24, sobre el lado norte del cerro de la Acrópolis, se inició como un botadero de basura en el Clásico Temprano y en la fase Balché, tal vez conectado con edificios no detectados. En tiempos Yaxché se construyó la primera versión de J-24. Su construcción fue de alta calidad, con estuco grueso y mampostería bien labrada, un patrón que

continuó en su segunda etapa mayor. Este edificio parece haber estado orientado hacia un patio que servía como la parte superior de una escalinata monumental que conducía a la Estructura J-23, el punto más alto de la cima de la Acrópolis, abajo hasta J-27, y luego por otra escalinata hacia la Plaza del Grupo Noroeste y el río. J-27 sirvió como parada obligatoria en este pasaje, e incluyó algunos entierros que pueden haber correspondido a los residentes del grupo de arriba.

Sin embargo, un cambio dramático ocurrió a medida de que Yaxché cedía su lugar a Chacalhaaz, mientras que el sector de J-24 presenciaba como su patio se llenaba con un edificio de 2-3 cuartos, de pobre calidad y mayor cantidad de escombro. En esta intersección, el sector de J-24 puede haber estado relacionado con las necesidades de los habitantes reales de la Acrópolis, alojando cocinas u otras facilidades de la servidumbre como en el sector N/O hacia el oeste de la Plaza del Grupo Oeste. El mismo J-24 puede no haber servido como residencia: construido cerca de un borde abrupto de la Acrópolis, este edificio empezó a derrumbarse después de haber sido modificado con cuartos adicionales y bancas, así como con un entierro en el eje. Por motivos de seguridad, los edificios más burdos hacia el otro lado pueden haber sido colocados allí, lejos del precipicio.

Otras excavaciones en la Acrópolis revelaron que su desarrollo completo aconteció durante la fase Yaxché, proporcionando algunos hallazgos más tempranos que fortalecen las interpretaciones de las temporadas pasadas. En J- 23, una trinchera estrecha expuso una subestructura que parece tener el ancho de una sola habitación, un rasgo que de manera evidente también estaba presente debajo de J-11. Cantidades de estuco modelado en forma de volutas, cuentas y áreas entrecruzadas aparecieron en el sur del piso interior de J-23, como producto del derrumbe de la fachada hacia atrás, que hizo caer las decoraciones estucadas sobre el piso.

Al noroeste, el cuarto interior de J-21, tuvo una banca con un respaldo trapezoidal invertido, un rasgo casi idéntico, asociado por el proyecto con áreas para dormir, fue encontrado y restaurado en J-11 durante la temporada de campo de 1999. Un pozo en su esquina nordeste mostró la proximidad de la roca madre junto con la cerámica Yaxché. Un muro anormalmente grueso visible en el plan de la Acrópolis atrajeron nuestra atención. Se comprobó que en vez de ser un muro masivo, se trataba de un estrecho cuarto colapsado, claramente añadido en una época posterior. Una "ventana" sellada y bien estucada a un metro del piso servía como ingreso, y una piedra proyectada le daba salida hacia el otro lado. Una mandíbula humana fue recuperada sobre el piso, en la esquina sureste de la cámara.

Otro pozo en J-22, sobre la misma terraza de J-21, no llegó hasta la roca madre debido a la presencia de un relleno muy sólido, pero reveló un piso bien estucado con cerámica Yaxché. La investigaciones en el Patio 2 mostraron super imposiciones similares. En su cuarto oriental, J-13 contenía una versión anterior de la misma, con una puerta con la misma orientación y dimensiones equivalentes. Aquí como en J-23, los mayas parecen

haber agrandado un edificio con un corredor, o estructura extremadamente angosta con dos corredores, dentro de una más espaciosa con dos cámaras paralelas. J-12 también produjo evidencia segura de pisos más tempranos, con espacio de piso más restringido, situados arriba de lo que parece haber sido un muro remetido del Clásico Temprano, que quizá sirvió como base de una versión aún más temprana de J-12.

De estas excavaciones, las más profundas y reveladoras se hicieron en J-11, escenario de los esfuerzos de los albañiles restauradores en 1999. Apretujadas por escombro del Museo Universitario y por muros en pie, las excavaciones se enfocaron en el cuarto central septentrional, el único espacio amplio dentro de la estructura. A 3 m de profundidad se encontró una terraza del Clásico Temprano, justo arriba de la roca madre. Esta puede haber sido la versión más temprana de una estructura abajo de J-11, indicando que, junto con el muro inclinado debajo de J-12, la forma y orientación del Patio 2 siguió esencialmente un diseño del Clásico Temprano. Así, la mayoría de la fina mampostería en los edificios visibles de la Acrópolis fue aparentemente tomada de estructuras anteriores. Continuaron varios niveles del Clásico Temprano, todos ellos sellados por un piso de ese período, careciendo, sin embargo, de la presencia de algún depósito Balché. Sobre este piso se construyeron dos bases de muros de retención para un antecedente más estrecho de J-11. Las bases fueron selladas evidentemente a principios de la fase Chacalhaaz (ca. 750 DC), y se configuró la versión final de J-11. Aún al final, el arreglo de este edificio fue ajustado con pórticos tapiados y por la construcción de endebles divisiones de mampostería.

El hecho de que la Acrópolis haya seguido formas y arreglos anteriores también fue comprobado en las excavaciones dentro de la Plataforma J-5. Partes de un escalinata habían sido descubiertas en 1999, pero en esta temporada se demostró que J-8 tuvo un precursor bien estucado. El Entierro 5, que junto con el Entierro 13 constituyen las tumbas más ricas descubiertas en Piedras Negras, fue construido hacia un lado de esta escalinata. La limpieza de su interior reveló varios objetos que no fueron recolectados por el Museo Universitario (un disco de hematita, partes de un espejo mosaico de hematita y fragmentos de concha) y, abajo del piso de la tumba, cerámica del Clásico Temprano que se aglomeraba sobre la roca madre.

El frente de la Acrópolis, especialmente la Plataforma J-1, fue objeto de pozos más profundos y extensos que los de la temporada pasada. La Pirámide J-4 descansaba arriba de un "remetimiento" del Clásico Temprano que se curvaba hacia adentro sobre su límite noreste. Esta plataforma se extendió hacia afuera en la fase Yaxché y su línea frontal se expandió casi hasta su esquina actual. Cuando se construyó J-4, su piso adyacente alcanzó el límite de esta plataforma. La colocación del segundo piso coincidió aparentemente con las cistas que alojaban a las estelas 6 y 7. Todos estos desarrollos pueden asignarse con confianza al reinado del Gobernante 3, quien bien puede haber sido el responsable principal de las construcciones elaboradas en la Acrópolis y en la Plaza

del Grupo Oeste.

El mayor descubrimiento epigráfico de la temporada y, de hecho, de las cuatro temporadas de nuestro proyecto fue el hallazgo del Panel 15 en la base frontal de la Pirámide J-4. El panel se encontraba caído con la parte frontal y superior hacia abajo, inclinado en un ángulo de 25 grados, sobre la escalinata. A primera vista, su tamaño (1.44 m x 1.28 m x 0.30 m) y gran peso (ca. 3,000 lbs.) sugirieron que la pieza fue un fragmento de la celebrada serie de estelas frente a J-4. Pero los límites nivelados de la escultura rápidamente dieron paso a otra interpretación: que el proyecto había descubierto, por primera vez en 65 años, un ejemplar bien preservado de arte escultórico y jeroglífico en Piedras Negras. Una polea y lazos -junto con la fuerza de 15 trabajadores - permitieron dar vuelta al panel. Más tarde, el monumento fue colocado dentro de una caja de madera, que se trasladó, con enorme esfuerzo, hacia el área del baño de vapor N-1, en donde lo levantó un helicóptero Chinook del ejército estadounidense, llevándolo hasta la antigua milpa de las CPR-P en la Plaza del Grupo Noroeste. Luego, el panel fue ingresado en el helicóptero y llevado hasta la ciudad de Guatemala (un vuelo de aproximadamente dos horas), y formalmente transferido al cuidado del Museo Nacional de Arqueología y Etnología.

El panel claramente se había deslizado desde su lugar original sobre algún punto de la escalinata de J-4 hasta donde se le encontró. La arruinada condición de la escalinata hizo casi imposible determinar el contexto original del panel, pero puede haberse ubicado cerca de la cima, quizá sobre el eje, insertado dentro de la base frontal de la parte superior del templo. La erosión del panel indica que la escultura estuvo expuesta durante más de un siglo, mostrando daños más pronunciados en la esquina superior derecha. Un escenario plausible es que el panel aún estaba en su posición original durante el colapso. En esta época alguien parece haber destruido deliberadamente la cara del personaje principal - un hecho común en el arte Maya Clásico - y astillado glifos seleccionados en la parte no protegida del panel (el área inferior izquierda, ahora la menos legible, puede haber tenido alguna protección por haber sido cubierta por el escombro.) La escultura se deslizó posteriormente - o fue empujada - y su propio peso la condujo hacia la base de la escalinata. El impacto quebró y fragmentó la esquina superior derecha. Es interesante que el ritual de tirar a los cautivos hacia abajo de la escalinatas aconteció con frecuencia en el Clásico (Miller y Houston 1987), y uno se pregunta si el acto de desalojar el panel reprodujo de manera simbólica el tratamiento que sufrían las personas sacrificadas.

Las excavaciones alrededor del panel revelaron que la pirámide presentaba cuando menos dos fases constructivas. La fase inicial tuvo una escalinata estrecha y puede haber correspondido a un período más temprano de la pirámide, tanto como los dos niveles inferiores de R-16, como Escobedo y Zamora determinaron en esta temporada (ver Capítulo 19 en este volumen). Infortunadamente, el relleno pobremente consolidado de la cima de J-4 hizo imposible detectar un predecesor hipotético (Escobedo

1997b). Aún existe la posibilidad de que J-4 tuviera solamente una fase, con una ligera modificación en forma de un ancha escalinata. Es claro que los dos pisos estucados frente a la escalinata de J-4 concuerdan exactamente con estas escalinatas. Además, ambas descansan sobre una terraza temprana con un piso bien estucado que pasa abajo del núcleo de la pirámide. Al menos es claro el *terminus ante quem* de la parte exterior de J-4. Pozos en la Plataforma J-7, en el Patio 1 de la Acrópolis, mostraron que los pisos Yaxché pasaban debajo de la superficie de J-4, indicando la existencia de edificios y plataformas de esta época debajo de la pirámide (PN 34A-6; Houston y Urquizú 1998:247-248). Debido a preocupaciones por la seguridad, el túnel que reveló esta información no pudo extenderse más de un metro dentro de J-4. Sin embargo, la cerámica del túnel indica una cronología Yaxché segura para el relleno de J-4, incluyendo tiestos de los tipos Saxché Naranja Policromo y Santa Rosa Crema Policromo.

El panel descubierto en la base de la Estructura J-4 contiene una escena central con ocho individuos y un texto de aproximadamente 150 bloques jeroglíficos. Los glifos incisos abajo de la escena y la inscripción principal están mal preservados lo que impide hacer un conteo más preciso. El texto incluye ocho fechas diferentes, principiando en 9.9.13.4.1 (22 de Mayo del 626 DC) y terminando en 9.13.15.0.0 (27 de Diciembre del 706 DC). La mayor parte del texto se refiere a los conflictos del Gobernante 2, *Itzamk'anahk* II, aunque se inicia con la declaración de su fecha de nacimiento, ilustre parentesco (*Yo'nalahk* I y su reina), y entronización a la tierna edad de 12 años 9.10.6.5.9 (12 de Abril del 639 DC). Como es una práctica típica en Piedras Negras, su epíteto personal aparece primero, seguido de su nombre de reinado. El primer elemento es *Cha:k*, el dios de la tormenta, prefijado por (y a veces conflado con) lo que parece ser una criatura con pico, quizá una tortuga. Este mismo nombre identifica más tarde al principal lugarteniente del Gobernante 7 (Trono 1:D1). Una anotación de "señor de 2 katunes" en D2 demuestra por primera vez que su padre murió antes de los 40 años, dejando a su hijo al cuidado de regentes. Esta es una condición muy pocas veces feliz o estable para un reino. A la edad de 21 años, *Itzamk'anahk* se embarcó en lo que parece haber sido su primer conflicto, en 9.10.15.7.6 (1 de Abril del 648 DC), que resultó en la captura de un señor de un sitio desconocido (C13). Este evento no parece haber sido realizado directamente por él, debido a una declaración de agencia que es general (***YEHT-te***, "su compañero"?). Lo mismo puede decirse de otras capturas o eventos *chukhkaj* en el panel. La mayoría muestran la participación de *Itsamk'anahk*, pero de manera indirecta, debido a que se emplea la expresión ***u-KAB-ji-ya*** que denota amplia supervisión. (con mayor probabilidad, un evento de captura seguido por una declaración ***u-B'A:K***, "su cautivo," refiere una participación directa en la captura.)

Luego de este primer conflicto, el panel se refiere a batallas mucho más tardías que son más cercanas en tiempo y espacio. La culminación obvia de esta serie de eventos es la segunda Serie Inicial: 9.11.16.7.14 (20 de Diciembre del 668 DC), por sí misma una rara ocurrencia en las inscripciones mayas, aunque conocida en algunos pocos sitios como Uxul.

En cierto sentido, las conexiones temporales en tales anotaciones son de dos vías, pues están ligadas a la fecha del evento y al milenio anterior de la llamada "creación". Este énfasis doble sirvió como cierta clase de "punto de exclamación" o "subrayado," en el que todas las particularidades de la fecha fueron examinadas y anotadas. El evento parecer ser el verbo medio pasivo bien conocido conectado con "la guerra de Venus." Aunque se han propuesto varias lecturas para este verbo, Houston considera que es simplemente una versión logográfica de la expresión *jub'uy*, "caída." El evento siguiente, después de una larga y muy erosionada sección del texto, es "captura," que corresponde con un *chukhkaj* acontecido en 9.11.16.11.6 (2 de Marzo del 669 DC), que también fue registrado en la Estela 37 de Piedras Negras (C6-D6).

El resto del texto es extremadamente difícil de descifrar. Un largo número de distancia en R8-S8 involucra 1 katún, pero las otras anotaciones son opacas y podrían ser interpretadas aquí con mayor certeza de la que garantiza la escultura. Otra aproximación a este pasaje problemático debe referirse a tiempos anteriores a la fecha final, que parece, aunque en una condición ruinosa, corresponder al fin de período 9.13.15.0.0.0 (27 de Diciembre del 706 DC). Un breve Número de Distancia menor a un tun se cuenta hacia el evento final del monumento, que no corresponde a un fin de período. La brevedad de este Número de Distancia y la extensión de su similar en R8-S8, indica que el evento debe ser posterior a la muerte del Gobernante 2 en 9.12.14.10.14 (16 de Noviembre del 686 DC). De manera más específica, este evento debe haber ocurrido cerca de un katún después de su muerte, sugiriendo un ritual mortuorio en su aniversario. Este ritual está registrado en los lados de la Estela 1, en el primer aniversario de katún de su entierro: 9.13.14.11.1, 10 de Agosto del 706 DC (Fitzsimmons 1998). La forma del verbo, sospechosamente similar en diseño a la de la expresión *el-na:h*, o "entrando fuego," fue utilizada en el área de Piedras Negras para registrar episodios de reingreso a tumbas. Con mucha probabilidad esto es lo que aparece registrado cerca del final del texto del Panel 15. Además, queda suficiente de esta inscripción para discernir que el evento fue supervisado por su hijo, el Gobernante 3.

Es evidente que el patrón de estelas frente a la Pirámide J-4 es muy parecido a la serie frente a R-5. Estas estelas pertenecen, no tanto a la persona enterrada dentro de estos edificios, sino a su descendencia, que conmemoró sus propias hazañas y registros dinásticos en cercana proximidad a un adoratorio ancestral, de inmediata relevancia genealógica para ella. En cuanto al tamaño del panel, probablemente tiene relación con la altura de la Pirámide J-4 y la necesidad de proyectar la imagen tan lejos como fuese posible a la multitud aglomerada en la plaza de abajo. Por tanto, el panel constituía una especie de cartelera Precolombina de escala ambiciosa.

Infortunadamente, muy poco se puede conocer sobre quienes fueron los enemigos de *Itzamk'anahk* – el texto esta erosionado en todos los lugares relevantes. La naturaleza indirecta de su participación en las capturas sugiere que se trata de apoderados, guerreros

involucrados en escaramuzas en representación del rey, quizá en las zonas fronterizas alrededor del reino. Un patrón similar está registrado en la mucho posterior Estela 12. Por coincidencia, la iconografía de este monumento, interpretada por varios como atípicamente novedosa, con claridad tiene su origen en escenas como las del Panel 15. En esencia, la disposición de los personajes difiere poco de las de la Estela 12: el personaje central, el rey, sostiene una lanza emplumada y está flanqueado por dos lugartenientes, uno de los cuales, el de la derecha, agarra un bastón plano. Los cautivos aparecen abajo en varias actitudes de desesperación y súplica. Desde la perspectiva de la historia del arte, la representación emotiva y bastante individualizada de caras y miembros es intrigante, porque sugiere que es en las representaciones de cautivos que los mayas empezaron a experimentar con expresiones más plásticas del cuerpo humano.

Excavaciones Residenciales

Las exploraciones en C-10 y C-12 demostraron nuevamente la naturaleza singular de este grupo, que en 1999 había proporcionado el entierro de un señor de alto rango de la época Yaxché, así como un verdadero cementerio en su patio, escondites, un muro remetido y un entierro del Clásico Temprano (Gillot *et al.* 1999). En un pozo central en C-12 se recuperaron depósitos Chacalhaaz, Yaxché y Balché. La exposición de su lado este reveló una escalinata formal con gradas anchas, y, en las excavaciones arriba del edificio, depósitos atípicos, incluyendo excéntricos que pudieron formar parte de un escondite sin perturbación. La cima expuesta del montículo dio a conocer la existencia de dos cuartos, uno con una banca con nicho. En el período Chacalhaaz, este cuarto fue llenado con incensarios y otras vasijas colocadas sobre el piso de este y del cuarto adyacente, con alguna preferencia pronunciada por las esquinas de los cuartos y las orientaciones cardinales de la banca. El cuarto adyacente incluyó un plato invertido del tipo Hutziján Policromo, lamentablemente fragmentado por raíces de árboles. Después de rellenarlo, el cuarto con la banca fue enfrentado por medio de un nicho casi idéntico con un altar rectangular intercalado. Sobre y cerca de la superficie se encontró una serie atípica de cabezas de animales y pájaros moldeadas y modeladas, algunas de tamaño anormal. Estas pueden haber servido como tapaderas de vasijas ahora desaparecidas. C-10 también tuvo un aspecto curioso, porque su arreglo de cuartos afuera de una espaciosa terraza frontal había contado con otros en el frente.

Uno de los cuartos posteriores en el lado septentrional del montículo tuvo una entrada estrecha hacia el frente y contenía una banca. La cámara central de C-10 parecía pasar directamente a través del edificio y posiblemente hasta una escalinata posterior. Un entierro en su eje frontal se localizaba frente a este cuarto posterior y su superficie fue recubierta con relleno y lajas. Aquí, como en C-12, los depósitos de terminación dieron como resultado el relleno de dichos cuartos y proporcionaron una de las muestras más fuertes y variadas de cerámica Chacalhaaz, particularmente otro cuenco invertido sobre su eje y, cerca del pórtico central, un hueso tallado con un nombre de etiqueta (*u-?-ku/BA:K-ki*, también

encontrado en Aguateca y, en sus primeros elementos, sobre el llamado "*Jade Squier*" en el Museo Americano de Historia Natural y en un objeto de Dzibilchaltún). La semejanza entre este hueso y otros encontrados recientemente en Aguateca, un sitio de fecha comparable, hacen incierto si su producción fue local. La impresión general que se tiene del Grupo C, es que no se semeja a ningún otro en Piedras Negras, por su enfoque ritual e inclusión de cantidades atípicas de depósitos diferentes a las de cualquier otra residencia excavada en el sitio. En trabajos futuros, todo este grupo debería ser expuesto y explorado, de manera particular, en lo que concierne a los cuartos casi simétricos que aparecen a cada lado de C-13, la estructura mortuoria.

Una operación más modesta incluyó la exposición completa de U-5 y U-6. El objetivo fue lograr el entendimiento de un área grande y contigua de un solo conjunto residencial, especialmente de uno situado cerca de la arquitectura monumental (el Patio del Grupo Sur) y del arroyo que sin duda atrajo a los primeros pobladores de Piedras Negras (Wells 1998a, 1999). En ambos edificios, la orientación fue generalmente hacia el arroyo. La preservación de la arquitectura en pie fue muy mala, pero, con paciencia, se detectaron las bases de los muros y las divisiones internas, junto con abundantes entierros y basureros, incluyendo dos piedras de moler sobre la terraza de U-5 (otras fueron, como es normal en Piedras Negras, incorporadas dentro del relleno del edificio tras quebrarse). La cerámica Chacalhaaz mostró una variedad anormal de tipos, incluyendo ejemplares bien preservados de gris fino o Telchac Compuesto.

El número de entierros se sumó a la cantidad total de enterramientos en el Cuadrante "U" del asentamiento. Las excavaciones en temporadas previas recuperaron nueve entierros en la Estructura U-16 y cuatro en las estructuras U-17 y U-8. A su vez, U-5 produjo tres entierros, como también dos cistas que no fueron excavadas en esta temporada por falta de tiempo. U-6 proporcionó otros seis. Todos los entierros en las estructuras U-5 y U-6 tuvieron la misma orientación, con la cabeza hacia el norte. Un grupo remanente fue apenas sondeado (la Estructura U-19 y el patio definido por U-7 y U-18), pero un cálculo razonable serviría para predecir, si se diera la exposición completa de esta área, la presencia de no menos de 60 entierros en el Cuadrante "U". La Estructura U-5 tuvo cuando menos tres fases, la más temprana Yaxché (incluyendo algunos de los entierros), y las subsecuentes Chacalhaaz; U-6 tuvo dos períodos principales de construcción, consistiendo el último en una serie de bancas elevadas o incluso cuartos sellados y rellenados. ambos edificios exhibieron clara evidencia de artesanía, involucrando la reducción de pedernal y obsidiana.

Las excavaciones suburbanas se enfocaron en tres grupos. El primero (RS 27) habían sido excavado parcialmente durante la temporada de campo previa (ver Webster y Kovak 1999). Su montículo más grande fue atrincherado y expuesto, mostrando un entierro y una extensión hacia el norte. Entre los hallazgos más interesantes se encuentra un posible baño de vapor ubicado entre un profundo abrigo rocoso hacia el este, cerca de 50 m de distancia de RS 27. Su piso mostraba señales de quema, un piso de estuco bien preservado,

así como los restos de una entrada estrecha. Es posible imaginar que el agua puede haberse recolectado de las gotas que caían desde el cielo del abrigo rocoso; el enfriamiento puede haberse logrado en la fisura profunda de una cueva situada a poca distancia. Afuera del edificio también se encontró un escondite de conchas importadas suspendidas para ser utilizadas como joyería, con algunas piezas colocadas adentro de otras. La presencia de este baño de vapor quizá indica una función especial para RS 27 y vislumbra la complejidad funcional de este panorama semi-urbano.

Una pequeña estructura en el corozal hacia el sureste (RS 24) mostró un sólo episodio de construcción, Chacalhaaz, y la presencia de un piso grueso comprendiendo un empaque de tiestos. La posición del montículo a través de un sendero mayor hacia el sureste puede ser relevante para su colocación en esta área de drenaje tan pobre. Un grupo grande con muros monumentales y arquitectura (RS 28) sirvió como el enfoque mayor de las exploraciones suburbanas. Un edificio mayor con una banca arruinada fue cortado dentro de la roca madre y recubierto con un muro de 2 m de grandes bloques y una escalinata amplia similar a las de los contextos reales en el núcleo de Piedras Negras. La carencia de cerámica en este edificio sugirió un efecto de "primer asentamiento," en el que las estructuras alrededor de la plaza contenían cerámica, quizá procedente de un asentamiento pre-existente. El edificio enfrente de esta estructura mayor fue colocado evidentemente más tarde, y su lado occidental fue rellenado con gran cantidad de metates y otra clase de ripio; un entierro en cripta de la fase Chacalhaaz estaba adentro. La proximidad de este grupo con un arreglo formal conocido como "Yax Nit" (Webster *et al.* 1998) sugiere su conexión con los programas constructivos del epicentro.

Un esfuerzo concertado para completar los pozos de sondeo dentro de Piedras Negras enmarcó a las excavaciones suburbanas y residenciales dentro de una perspectiva más amplia. Los pozos de prueba se trazaron desde los elevados grupos en terrazas en el Cuadrante "Z", que mira hacia la Plaza del Grupo Noroeste, hasta el área profunda dentro y alrededor del arroyo que pasa a través de la parte sur de Piedras Negras. Actividades cartográficas anteriores habían indicado que esta última área constituye el enfoque más denso del asentamiento modesto en la ciudad. Los pozos revelaron altas concentraciones de entierros, incluyendo sub-adultos y un neonato enterrado con una espina de raya. La distribución de la edad es similar a la de Tikal, en donde murieron y fueron enterrados niños vulnerables. Una laguna en la distribución de los esqueletos (proporcional al tamaño de la muestra) vino después, debido a que aquellos que sobrevivieron la infancia tendieron a alcanzar la edad adulta (Andrew Scherer, comunicación personal, 2000). Un balance aparente entre los esqueletos masculinos y femeninos sugiere la presencia de grupos familiares. Un pozo de más de 5 m mostró la considerable profundidad de sedimento en esta área inundable de Piedras Negras, aunque los tiestos ya no salieron más allá de un metro de la superficie. Esto parece sugerir que el nivel actual del arroyo difiere apenas del que tuvo en el período Clásico.

Los últimos años de Piedras Negras

Ahora se vislumbra que las últimas fases en Piedras Negras acontecen en un marco de turbulencia dinástica, atenuado por la aparente guerra altamente destructiva contra Yaxchilán (Houston *et al.* 1998; Stuart 1998a), que condujo al colapso catastrófico e irrecuperable del sitio (Houston *et al.* s.f.). Nueva evidencia establece que acontecieron declives e incertidumbres dinásticas en los últimos tres reinados. Las excavaciones en y alrededor de J-24 y otras partes de Piedras Negras sugieren ahora que lo que hemos denominado como Chacalhaaz Tardío es posterior a la guerra con Yaxchilán, que aconteció entre el 795 y 808 DC (Stuart 1998b). Chacalhaaz Temprano parece caracterizarse por la presencia de cerámica gris fino, especialmente Telchac Compuesto (René Muñoz, comunicación personal, 2000). J-12, la estructura quemada, presumiblemente coincide con la guerra contra Yaxchilán, conteniendo varios ejemplos de gris fino. El basurero arriba del arruinado baño de vapor J-17 no los tuvo, ni las capas finales arriba de los edificios Chacalhaaz Temprano en el patio de la Estructura J-24. Estos datos indican que la vida en el palacio continuó, aunque de manera escuálida, después de su destrucción parcial y que Chacalhaaz por un período de casi un siglo, desde el 730 DC hasta aproximadamente el 830 DC. Las últimas fases mostraron algunos cambios menores en los perfiles de los bordes (René Muñoz, comunicación personal, 2000), y, de manera intrigante, la ausencia de una vajilla de intercambio prominente y moderadamente común en el sitio, implicando alguna interrupción en los patrones de comercio inter-sitio a lo largo de la cuenca del Usumacinta.

El proyecto Piedras Negras ha recuperado poca evidencia de una ocupación posterior, aunque las excavaciones del Museo Universitario encontraron algo más de ella. Nuestros hallazgos incluyen escasos ejemplares de Naranja Fino y de Pabellón Modelado-Tallado, y, en un notable hallazgo del proyecto en esta temporada, dos vasijas invertidas apiladas de un tipo no identificado que se encontraron arriba de escombro dentro del baño de vapor P-7. Las vasijas habían sido "matadas" porque sus soportes trípodes habían sido truncados. Sobre ellas había un pequeño objeto perecedero cubierto con estuco verde. Este escondite, claramente ofertorio, demuestra que uno de los principales edificios del sitio se había arruinado en tiempos Kumché, ca. 850-875 DC. Por consiguiente, aparte de la colocación poco frecuente de incensarios durante peregrinajes lacandones, Piedras Negras fue abandonado hasta tiempos modernos.

Estudios Misceláneos y Reconocimiento

Se continuó el trabajo osteológico, analizándose los 37 entierros de la temporada del 2000 y los 71 encontrados en las temporadas previas. Cálculos de estatura en esta muestra (n = 4 de análisis anteriores, excluyendo este año) indican altura atípica, aproximadamente 0.10 m sobre el promedio Maya Clásico (ver Capítulo 34 en este volumen). Es poco probable que esta diferencia en la estatura sea genética, sino resultado de una dieta adecuada y de presiones ambientales reducidas durante la adolescencia que, sin embargo, existieron junto con un alto grado de presión

durante la infancia como lo indica la frecuencia alta de defectos del esmalte. La muestra ósea demuestra una frecuencia de caries y anemia comparativamente alta, similar a los patrones detectados en Petexbatún pero diferentes a los de Belice. Pendiente de mayores análisis isotópicos, esto sugeriría tentativamente una dieta alta en maíz. Otro atributo sorprendente es la posibilidad del consumo de la yuca. Casi el 30% de lo individuos muestran desgaste lingual sobre los dientes maxilares, un patrón de atrición consistente con la masticación de yuca durante la ingestión. Por consiguiente, trabajos posteriores buscarán localizar fitolitas de yuca en los cálculos dentales.

Los estudios de suelos y ambientales complementaron las investigaciones en temporadas previas, con uso rutinario como herramienta de prospección en todas las áreas residenciales en el sitio. El panorama de los suelos fue estudiado a través del tiempo por medio de pozos colocados a intervalos regulares transversalmente y a lo largo del valle, investigado de manera intensiva por miembros del equipo de excavación suburbana. Un pozo mostró evidencia decisiva de un horizonte de suelo enterrado o superficie agrícola no muy lejos de la Brecha Sur 25 (PN 26A). Pozos sobre los lados del valle desvelaron un suelo delgado inapropiado para el cultivo intensivo. Se inició la recolección de una muestra de vegetación de las más de 50 especies de plantas que florecen en Piedras Negras, para ser comparadas con el material flotado por Jensen que procede de la mayoría de basureros en el sitio.

El equipo de suelos también viajó al área del arroyo Macabilero, justo al otro lado del centro mayor subsidiario de El Cayo (Aliphat 1994). Un reconocimiento anterior hecho por Edwin Shook y el Proyecto del Museo Universitario, había encontrado una terraza casi-megalítica, aunque las ubicaciones notadas por estos exploradores fueron erróneas. Varios cerros cercanos al río fueron provistos de terrazas, en las que se recuperaron materiales del Clásico Tardío. Un lago demostró tener una isla con un solo montículo y pozos tierra más adentro, en una sabana temporalmente inundada, sugirieron descargas estacionales y la formación de "bandas" estratigráficas que pueden ser de utilidad para análisis futuros del antiguo ambiente en esta zona ecológicamente distinta. Arroyos con buena corriente aún fluyen en la cúspide de la temporada seca. El Macabilero fue una corriente cristalina como el arroyo Pucté, un tributario del río Pasión visitado por Houston en 1988. La presencia de campos abandonados de la guerrilla en el área subraya el atractivo continuo de este ambiente.

Conclusiones

Las investigaciones del Proyecto Piedras Negras en el 2000, las más ambiciosas hasta ahora, dieron como resultado un conjunto de evidencia que, junto con la de las temporadas anteriores, proporciona la información más abundante sobre el urbanismo Precolombino en la cuenca del Usumacinta y quizá en la Tierras Bajas Mayas Occidentales. Se han recolectado datos de todos los períodos, tanto por medio de excavaciones extensivas como extensivas, exposición completa y pozos de sondeo. La

información histórica ha dado una rica textura a este trabajo, y la ha ampliado con las alianzas y antagonismos de la dinastía Tortuga de Piedras Negras.

Los proyectos futuros deberán basarse en estos resultados, prestando mayor atención a las zonas residenciales, suburbanas y rurales. Estas últimas forman la mayoría del asentamiento en el sitio pero todavía, pese a nuestros mejores esfuerzos, una parte minoritaria de la excavación. Un memorándum sin fecha hecho por Linton Satterthwaite, el líder de la expedición del Museo Universitario, en los cuarenta (Archivo Shook, Departamento de Arqueología, Universidad del Valle de Guatemala), indica la urgencia de regresar a Piedras Negras para enfocarse precisamente en estos rasgos. Infortunadamente, esa iniciativa no fue aprobada o apoyada económicamente. En su lugar, los laureles de iniciar los estudios de patrones de asentamiento en las Tierras Bajas Mayas fueron para Gordon Willey, quien introdujo esta aproximación en Belice varios años más tarde, de manera parcial con los consejos y estímulo de Satterthwaite (Willey 1956).

Con excavaciones renovadas puede triplicarse la muestra osteológica de Piedras Negras, dados los cálculos razonables basados en el proyecto de Brigham Young y Del Valle. La cartografía completa podría extenderse más allá de las brechas trazadas en 1997 y en 1998 para registrar la constelación total del asentamiento, desde la zona suburbana hasta las construcciones modestas que se encuentran a una hora de camino desde epicentro. Sectores de asentamiento concentrado existen en el valle que conduce a Corregidora Ortiz en México, y estos, con el Macabilero hacia los límites sur y norte del reino de Yaxchilán cerca de La Pasadita, merecen mejor atención. Un reconocimiento ecológico, combinado con datos de radar, recorrido terrestre y excavaciones de sondeo para introducir una dimensión temporal, podrían producir una perspectiva de mosaico, de grano fino, sobre las adaptaciones a los variados micro-ambientes en la región. Esto ayudaría de manera inconmensurable al difícil trabajo de Defensores de la Naturaleza en el Parque Nacional Sierra del Lacandón, que persigue inventariar, proteger y desarrollar sus tesoros culturales.

Dentro de Piedras Negras, la Plaza del Grupo Noroeste atrajo nuestro interés debido a sus depósitos atípicos, y requiere de mayor investigación, como también lo necesitan algunas partes seleccionadas del Grupo Sur. Aún así, el proyecto actual está más que satisfecho con sus esfuerzos, que ahora deberán ser refinados con trabajos adicionales en el laboratorio. Piedras Negras y su reino aún pueden proporcionar conocimientos adicionales a aquellos que cuentan con suficiente tenacidad para trabajar en esta zona problemática pero compensadora.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Abrams, Elliot
1994 *How the Maya Built Their World.* University of Texas Press, Austin.

Adams, Richard E.W.
1970 *The Ceramics of Altar de Sacrificios, Guatemala.* Papers of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Vol. 63, No.1. Harvard University, Cambridge.

Aguirre, Isabel
1998 PN 24A: Excavaciones de Sondeo en el Area Habitacional al Suroeste de la Plaza del Grupo Oeste. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):123-134. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Aliphat, Mario Manuel
1994 Classic Maya Landscape in the Upper Usumacinta River Valley, Tesis Doctoral, University of Calgary.

Arredondo, Ernesto
1998 PN 24B: Excavaciones de Sondeo en el Area Habitacional al Suroeste de la Plaza del Grupo Oeste. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):135-141. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Aufderheide, A.C. y C. Rodríguez-Martín
1998 *The Cambridge Encyclopedia of Paleopathology.* Cambridge University Press,

Bachand, Bruce
1997 *Examination of a Ceramic Collection from Piedras Negras, Guatemala.* Tesis de Maestría, Brigham Young University. Provo.

Barrientos Q., Tomás, Héctor L. Escobedo y Stephen D. Houston.
1997 PN 1: Excavaciones en la Escultura O-13. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 1, Primera Temporada 1997* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):1-20. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Ball, Joseph
1977 *The Archaeological Ceramics of Becan, Campeche, México.* Middle American Research Institute, Pub. 43. Tulane University, New Orleans.

Bishop, Ronald, Robert Rands y Geoge Holley
1982 Ceramic Compositional Analysis in Archaeological Perspective. En *Advances in Archaeological Method and Theory*, Vol. 3 (editado por M. B. Schiffer):275-330. Academic Press, New York.

Buikstra, J. E. y D. H. Ubelaker (editores)
1994 *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains*, No. 44. Arkansas Archaeological Survey.

Butler, Mary
1935 Piedras Negras Pottery. *Piedras Negras Preliminary Papers*, No. 4. University Museum, University of Pennsylvania, Philadelphia.

Child, Mark
1997a PN 5: Excavaciones en el Baño de Vapor P-7. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 1, Primera Temporada 1997* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):51-58. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1997b PN 18: Excavaciones en el Baño de Vapor R-13. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.1, Primera Temporada 1997* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):141-152. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1998 PN 5B: Excavaciones en el Baño de Vapor P-7. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):25-34. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Child, Mark y Jessica Child
1999a PN 49: Excavaciones en el Baño de Vapor J-17. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):269-278. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1999b PN 44: Excavaciones en el Baño de Vapor N-1. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):191-198. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Coe, William R.
1959 *Piedras Negras Archaeology: Artifacts, Caches, and Burials*. University Museum Monographs No. 18. The University of Pennsylvania, Philadelphia.

Coggins, Clemency
1975 Painting and Drawing Styles at Tikal: A Historical and Iconographic Reconstruction. Tesis Doctoral. Harvard University, Cambridge.

Costin, Cathy
1991 Craft Specialization: Issues in Defining, Documenting, and Explaining the Organization of Production. En *Advances in Archaeological Method and Theory*, Vol. 5 (editado por M. B. Schiffer):1-56. University of Arizona, Tucson.

Costin, Cathy y Melissa Hagstrum
1995 Labor Investment, Skill, and the Organization of Ceramic Production in Late Prehistoric Highland Peru. *American Antiquity* 60:616-639.

Cresson, Frank M. Jr.
1937 Foot Forms of Pottery Vessels at Piedras Negras. *Twenty-fifth Anniversary Studies: Philadelphia Anthropological Society* (editado por D.S. Davidson):37-46. Philadelphia.

1941 Pottery Periods on the Acropolis. Manuscrito.

Demarest, Arthur A., Mathew O'Mansky, Claudia Wolley, Dirk Van Tuerenhout, Takeshi Inomata, Joel Palka y Héctor Escobedo
1997 Classic Maya Defensive Systems and Warfare in the Petexbatun Region: Archaeological Evidence and Interpretations. *Ancient Mesoamerica* 8 (2):229-254. Cambridge University Press, Cambridge.

Erasmus, Charles
1965 Monument Building: Some Field Experiments. *Southwestern Journal of Anthropology* 21:277-301.

Escobedo, Héctor L.
1997a PN 15: Excavaciones en las Estructuras S-11, S-12, y S-10. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.1, Primera Temporada 1997* (editado por H.L.Escobedo y S.D. Houston):121-132. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1997b PN 7: Excavaciones en el Templo de la Estructura J-4. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.1, Primera Temporada 1997* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):67-69. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1997c PN 12: Excavaciones en la Plaza del Grupo Oeste. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.1, Primera Temporada 1997* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):101-110. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Escobedo, Héctor L. y Carlos Alvarado
1998a PN 1: Excavaciones en la Estructura O-13. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):1-24. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1998b PN 39: Excavaciones en la Estructura R-1. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):281-288. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Escobedo, Héctor L. y Marcelo Zamora
1999 PN 47: Excavaciones en la Estructura R-5. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):217-248. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Fitzsimmons, James L.
1998 Classic Maya Mortuary Anniversaries at Piedras Negras, Guatemala. *Ancient Mesoamerica* 9:271-278.

1999a PN 51: Excavaciones en la Estructura O-17. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):285-294. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1999b PN 40: Excavaciones en el Grupo N/O, Estructuras N-7 y N-10. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):123-150. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Fitzsimmons, James y René Muñoz
1999 PN 24C: Excavaciones en el Cuadrante N. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):55-64. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Foias, Antonia E.
1996 Changing Ceramic Production and Exchange Systems and the Classic Maya Collapse in the Petexbatun Region. Tesis Doctoral, Department of Anthropology, Vanderbilt University, Nashville.

Forsyth, Donald y Zac Hruby
1997 Análisis de la Cerámica Arqueológica de Piedras Negras: Temporada de 1997. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.1, Primera Temporada 1997* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):207-212. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Freidel, David, Charles K. Suhler y C. R. Palma
1998 Termination Ritual Deposits at Yaxuna: Detecting the Historical in Archaeologist Contexts. En *The Sowing and the Dawning* (editado por S.B. Mock):135-146.University of New Mexico Press, Albuquerque.

Fry, Robert
1979 The Economics of Pottery at Tikal, Guatemala: Models for Exchange of Serving Vessels. *American Antiquity* 44:494-512.

Garrido, Lilian
1998 PN 12: Excavaciones en la Plaza del Grupo Oeste. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):55-81. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1999 PN 12: Excavaciones en la Plaza del Grupo Oeste. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):21-36. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Golden, Charles
1997 PN 11:Excavaciones en el Patio 3 de la Acrópolis. En *Proyecto Arqueológico Regional Piedras Negras. Informe Preliminar # 1, Primera Temporada 1997* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):91-100. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1998 PN 11: Excavaciones en el Patio 3 de la Acrópolis. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):35-54. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Golden, Charles, Tomás J. Barrientos Q., Zachary Hruby y A. René Muñoz
1998 Reconocimiento de La Pasadita. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):333-352. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Golden, Charles y Mónica Pellecer
1999 PN 11: Excavaciones en el Patio 3 de la Acrópolis. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):1-20. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Golden, Charles, Mónica Pellecer y Heather Hurst
1999 PN 50: Excavaciones en las Estructuras J-8 y J-3. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):279-284. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Golden, Charles, Mónica Pellecer, John Jacob Parnell y James Fitzsimmons
1999 PN 46: Excavaciones en el lado Noroeste de la Acrópolis. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):205-216. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Gillot Vassaux, Alejandro, Zachary X. Hruby y A. René Muñoz
1999 PN 41: Excavaciones en la Plaza Sur del Grupo C. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):151-170. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Hickmann, Ellen
1990 *Musik aus dem Altertum der Neuen Welt: Archäologische Dokumente des Musizierens in Präkolumbischen Kulturen Perus, Ekuadors and Kolumbiens.* Peter Lang, Frankfurt.

Holley, George R.
1983 Ceramic Change at Piedras Negras, Guatemala. Tesis Doctoral, Southern Illinois University, Carbondale.

Houston, Stephen D.
1983 On "Ruler 6" at Piedras Negras, Guatemala. *México*n 5:84-86.

1987 The Inscriptions and Monumental Art of Dos Pilas, Guatemala: A Study of Classic Maya History and Politics. Tesis Doctoral, Yale University, New Haven.

Houston, Stephen D. y Ernesto Arredondo Leiva
1999 PN 48: Excavaciones en la Plataforma J-I. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):249-267. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Houston, Stephen, Héctor Escobedo, Mark Child, Charles Golden y René Muñoz
s.f. Moral Community and Settlement Transformation among the Classic Maya: Evidence from Piedras Negras, Guatemala. En *The Social Construction of Ancient Cities* (editado por M.L. Smith). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C. En prensa.

Houston, Stephen D., Héctor L. Escobedo, Mark Child, Charles Golden, René Muñoz y Mónica Urquizú
1999 Monumental Architecture at Piedras Negras, Guatemala: Time, History, and Meaning. *Mayab* 11:40-56. Sociedad Española de Estudios Mayas, Madrid.

Houston, Stephen, Héctor L. Escobedo, Donald Forsyth, Perry Hardin, David Webster y Lori Wright
1998 On the River of Ruins: Explorations at Piedras Negras, Guatemala, 1997. *México*n 20:16-22. Berlín, Alemania.

Houston, Stephen, Héctor L. Escobedo, Perry Hardin, David Webster, Mark Child, Charles Golden, Kitty Emery y David Stuart
1999 Between the Mountains and Sea: Investigations at Piedras Negras, Guatemala, 1998. *México*n 21:10-17. Berlín.

Houston, Stephen, Héctor Escobedo, Richard Terry, David Webster, George Veni y Kitty Emery
2000 Among the River Kings: Archaeological Research at Piedras Negras, Guatemala, 1999. *México*n 22:8-17.

Houston, Stephen D. y Mónica Urquizú
1998 PN 34: Excavaciones en el Patio 1 de la Acrópolis. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):243-256. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Hruby, Zachary X.
1998 Análisis de la Lítica: Temporada 1998. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):373-382. Universidad de Brigham Young, Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1999 La Lítica de Piedras Negras, Temporada de 1999. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):375-386. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Hruby, Zachary X., John E. Clark y Fred W. Nelson
1998 A Preliminary Analysis of the Elemental and Technological Aspects of Chipped-Stone Artifacts From Piedras Negras, Guatemala. Manuscrito.

Inomata, Takeshi y Laura Stiver
1998 Floor Assemblages from Burned Structures at Aguateca, Guatemala: A Study of Classic Maya Households. *Journal of Field Archaeology* 25:431-452.

Kovak, Amy M. y David Webster
1999 RS 26: Excavaciones en la Periferia de Piedras Negras. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):299-318. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Laporte, Juan Pedro
1995 ¿Despoblamiento o Problema Analítico?: El Clásico Temprano en el Sureste de Petén. En *VIII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 1994* (editado por J.P. Laporte y H.L. Escobedo):729-762. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

Lee, Thomas A. y Brian Hayden
1988 *San Pablo Cave and El Cayo on the Usumacinta River, Chiapas, México*. Papers of the New World Archaeological Foundation No. 53. New World Archaeological Foundation, Brigham Young University, Provo, Utah.

Lincoln, Charles E.
1985 Ceramics and Ceramic Chronology. En *A Consideration of the Early Classic Period in the Maya Lowland in the Maya Lowlands* (editado por G.R. Willey y P. Mathews):55-94. Publication No. 10. Institute for Mesoamerican Studies, State University of New York, Albany.

López Varela, Sandra
1989 *Análisis y Clasificación de la Cerámica de un Sitio Maya del Clásico: Yaxchilán*, México. BAR International Series No. 535. Oxford.

1998 El Análisis de la Cerámica de Yaxchilán y Pomoná. En *Modelos de Entidades Políticas Mayas* (editado por S. Trejo):183-207. Primer Seminario de Mesas Redondas de Palenque, Conacultura/INAH, México, D.F.

Maler, Teobert
1901 *Researches in the Central Portion of the Usumatsintla Valley*. Memoirs of the Peabody Museum of American Archaeology and Ethnology, Harvard University, Vol.2, No.1. Harvard University, Cambridge.

Matheny, Ray
1970 *The Ceramics of Aguacatal, Campeche, México*. Papers of the New World Archaeological Foundation No. 27. New World Archaeological Foundation, Brigham Young University, Provo, Utah.

Mathews, Peter
1987 *Informe Preliminar del Proyecto El Cayo*. INAH, México, D.F.

1992 *Maya Hieroglyphic Weekend, October 31-November 1, 1992*. Cleveland State University.

Miller, Mary Ellen y Stephen D. Houston
1987 The Classic Maya Ballgame and Its Architectural Setting . *Res* 14:46 - 65. Cambridge.

Monterroso, Nancy
1998 PN 23: Excavaciones en la Plaza de R-20. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):103-122. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Muñoz, A. René
1999a La Cerámica de Piedras Negras: Temporada de 1999. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):347-358. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1999b Introduction to the Ceramics of Piedras Negras, Guatemala. Ponencia, Reunión Anual de la American Anthropological Asociation.

1999c PN 35B: Excavaciones en la Plaza del Grupo Sur. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):119-122. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Muñoz, A. René y James Fitzsimmons
1998 Análisis de la Cerámica de Piedras Negras: Temporada de 1998. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):353-372. Universidad de Brigham Young, Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Nelson, Zachary
1999 El Mapa Preliminar de Piedras Negras: Temporada de1999. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):415-426. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Olsen, Dale O.
1988 The Magic Flutes of El Dorado: a Model for Research in Music Archaeology as Applied to the Sinú of Ancient Colombia. En *The Archaeology of Early Music Cultures: Verlag für Systematische Musikwissenschaft*, pp. 305-328. Bonn.

Parnell, John Jacob, Fabián Fernández y Richard E. Terry
1999 Análisis Químico de los Suelos de Piedras Negras. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 3, Tercera Temporada 1999* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):405-414. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Proskouriakoff, Tatiana
1963 *An Album of Maya Architecture*. University of Oklahoma Press, Norman.

Rands, Robert L.
1966 Pottery of the Greater Palenque Region, México. Manuscrito.

1967a Ceramic Technology and Trade in the Palenque Region, México. En *American Historical Anthropology: Essays in Honor of Leslie Spier* (editado por C. Riley y W.Taylor). University of New Mexico Press, Albuquerque.

1967b Ceramic de la Region de Palenque, México. *Estudios de Cultura Maya* 6:112-147.

1973 The Classic Maya Collapse: Usumacinta Zone and the Northwest Periphery. En *The Classic Maya Collapse* (editado por T.P. Culbert):165-206. University of New Mexico Press, Albuquerque.

1977 The Rise of Maya Civilization in the Northwestern Zone: Isolation and Integration. In *The Origins of Maya Civilization* (editado por R.E.W. Adams):159-206. University of New Mexico Press, Alburquerque.

s.f. Notes On The Ceramic Sequence At Palenque, Chiapas. Manuscrito.

Rands, Robert L y Ronald L. Bishop
1982 Resource Procurement Zones and Patterns of Ceramics: An Archaelogical Perspective. En *Excavations at Seibal Department of Peten, Guatemala: Analysis of Fine Paste Ceramics* (editado por J. Sabloff):315-338. Memoirs of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology Vol.15, No.2. Harvard University, Cambridge.

Rands, Robert y Barbara Rands
1957 The Ceramic Position of Palenque, Chiapas. *American Antiquity* 25:225-236.

Reents-Budet. Dorie, Ron Bishop y Barbara McLeod
1995 Painting Styles, Workshop Locations, and Pottery Production. En *Painting the Maya Universe: Royal Ceramics of the Classic Period* (editado por D. Reents-Budet y B. Mcleod). Duke University Press. Raleigh.

Reents-Budet. Dorie, Ron Bishop, Jennifer Taschek y Joseph Ball
2000 Out of the Palace Dumps: Ceramic Production and Use at Buenavista del Cayo. *Ancient Mesoamerica* 11:99-121.

Rice, Prudence
1987 *Pottery Analysis: A Sourcebook*. University of Chicago Press, Chicago.

Sabloff. Jeremy
1975 *Excavations at Seibal, Department of Peten, Guatemala: Ceramics*. Memoirs of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Vol. 13, No. 2. Harvard University, Cambridge.

Satterthwaite, Linton Jr.
1933 *Piedras Negras Preliminary Papers: Number 1*. The University Museum, University of Pennsylvania, Philadelphia.

1943 *Piedras Negras Archaeology: Architecture, Part I: Introduction*. The University Museum, University of Pennsylvania, Philadelphia.

1961 *Tikal Report 9: The Mounds and Monuments of at Xutilha, Peten, Guatemala*. The University Museum, The University of Pennsylvania, Philadelphia.

Schiffer, Michael
1976 *Behavioral Archaeology*. Academic Press, New York.

Schlosser, Ann Louise
1978 Ceramic Maya Lowland Figurine Development with Special Reference to Piedras Negras. Tesis Doctoral, Southern Illinois University, Carbondale.

Shepard, Anna
1956 *Ceramics for the Archaeologists*. Carnegie Institution of Washington Pub. No. 609. Washington, D.C.

Shook, Edwin
1998 Excerpt from Edward Shook's Field Notebook, June 1937. *Pre-Columbian Art Research Institute Newsletter* 25:13-16.

Smith, A. Ledyard y Alfred V. Kidder
1951 *Excavations at Nebaj, Guatemala*. Carnegie Institution of Washington, Pub. 494. Washington, D.C.

Smith, Robert E.
1955 *Ceramic Sequence a Uaxactun, Guatemala*. Middle American Research Institute Pub. No. 20. Middle American Research Institution, Tulane University, New Orleans, Louisiana.

Stuart, David
1998a ¿Una Guerra Entre Yaxchilán y Piedras Negras? En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):389-392. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1998b "The Fire Enters his House": Architecture and ritual in Classic Maya Texts. En *Function and Meaning in Classic Maya Architecture* (editado por S.D.Houston):373-425. Dumbarton Oaks, Washington, D.C.

Taladoire, Eric
1990 Ceramique de Quartiieme et Cinquieme Saisons de Fouilled: Methodes et Resultats. En *Tonina: Una Cite Maya du Chiapas* (editado por P. Becquelin y C. Baudez):1713-1748. Centre D'etudes Mexicaines et Centramericaines, México, D.F.

Taschek, Jennifer y Joseph Ball
1992 Lord Smoke Squirrels Cacao Cup: The Archaeological and Sociohistorical Significance of the Jauncy Vase. En *The Maya Vase Book, Vol. 3*. Kerr Associates, New York.

Urquizú, Mónica
1997 PN 10: Investigaciones en el Area Habitacional al Suroeste de la Plaza del Grupo Oeste. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No. 1, Primera Temporada 1997* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):79-90. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

1998 PN 15: Excavaciones en la Estructura S-8, del Grupo S-11. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L Escobedo y S.D. Houston):83-101. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Webster, David y Jennifer Kirker
1997 Arqueología del Paisaje: Transecto Entre Piedras Negras y El Porvenir. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.1, Primera Temporada 1997* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):185-205. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Webster, David, Jennifer Kirker, Amy Kovak y Timothy Murtha
1998 El Reconocimiento: Investigaciones de Población y Ecología en la Periferia de Piedras Negras. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):289-307. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.

Webster, David y Amy Kovak
1998 RS 6: Excavaciones en la Periferia de Piedras Negras. En *Proyecto Arqueológico Piedras Negras: Informe Preliminar No.2, Segunda Temporada 1998* (editado por H.L. Escobedo y S.D. Houston):309-331. Universidad de Brigham Young, Universidad del Valle de Guatemala. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.