

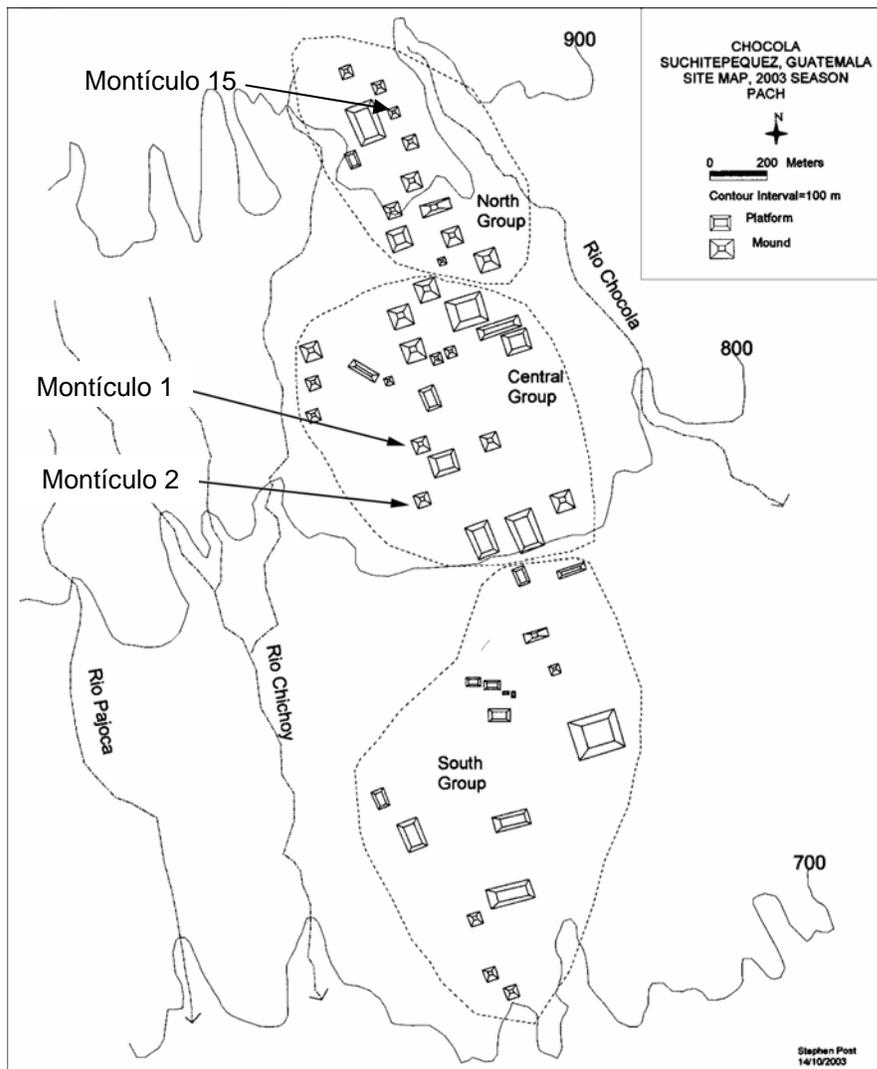
## CAPÍTULO 6

### Excavaciones en el Grupo Norte: La Estructura 15-1

Diana Belches-Luín

Con contribuciones de Jonathan Kaplan, Juan Antonio Valdés y Federico Paredes

Umaña



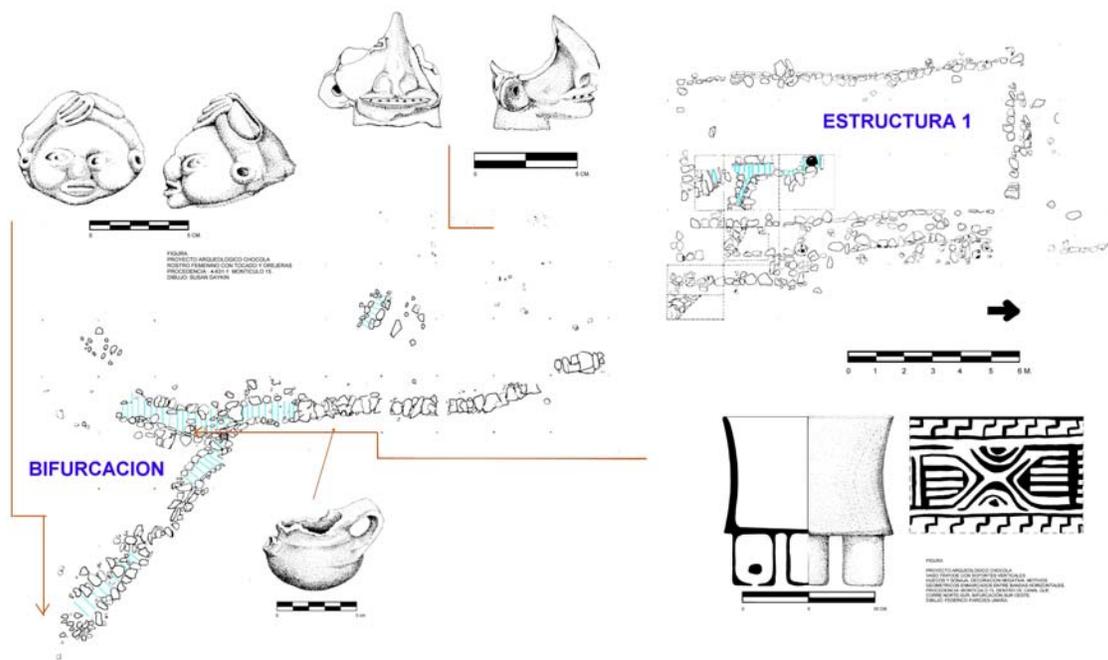
**Fig. 6-1.** Mapa esquemático de las ruinas de Chocolá mostrando el Montículo 15.

#### Introducción

Una de las actividades realizadas durante la temporada de campo 2004 fue la excavación extensiva de una gran área del Montículo 15, en el Grupo Norte del sitio [Fig. 6-1]. El Grupo Norte se localiza en la parte más elevada del sitio, y es

partido por el camino que conduce de Chicolá hacia la aldea Xojojá, en Nahualá. En el trabajo de campo de 2003, fueron encontrados rasgos de tecnología hidráulica antigua muy sofisticada dentro del corte del camino a una profundidad de aproximadamente un metro. Es por esta razón que en la temporada 2004 se decidió continuar buscando rasgos arquitectónicos, ahora mediante excavaciones cartesianas. Como resultado de estas excavaciones tenemos el descubrimiento muy interesante de un recinto de piedra, de grandes dimensiones – 6 x 12 m – con fuerte evidencia de conexión con otro importante descubrimiento: canales subterráneos para conducir el agua [Fig. 6-2] (ver el Capítulo 7).

Desde la temporada 2003 basado en observaciones generales, el director del proyecto había propuesto que el diseño de la ciudad antigua tuvo tres partes distintas: 1) área Norte, de mas altura, agua limpia, y plataformas largas, grandes, y bajas que sirvieron como soportes para casas residenciales de elite o “palacios”;

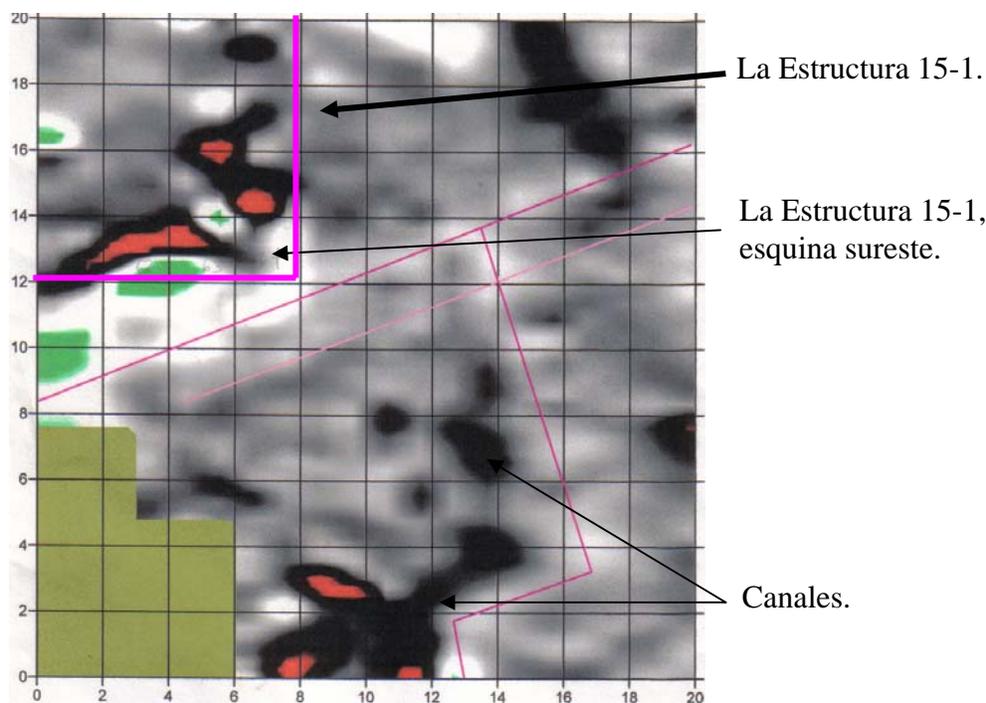


**Fig. 6-2. Vista de Planta de la Estructura 15-1 incluyendo de vista de planta de los canales asociados y artefactos recuperados, PACH 2004.**

2) área central, que consistió en estructuras administrativas representadas por montículos muy grandes en forma pirámidal, ej. Montículos 1, 2, y 11; y 3) área

Sur, con muchos artefactos en la superficie, y de praderas mas o menos llanas o planas, montículos pequeños y bajos, probablemente representando casas comunes, destinada para la agricultura intensiva y las residencias de la población de sustento [ver **Fig. 3-1**]. Respecto del área Norte se puede pensar que al grupo elitista que habitaba en esta posición (geográfica y social) se le facilitó el acceso de la ruta que comunica con el Altiplano guatemalteco, ruta sin duda importante para el comercio con la Costa Sur. Como se sabe, el control y acceso a las rutas de comercio perteneció en muchas culturas mesoamericanas a grupos que ostentaban cierta posición social, prestigio, y poder económico y político. Esta hipótesis se respalda en los hallazgos realizados durante las excavaciones efectuadas durante los meses de junio, julio y agosto de 2004 en el Montículo 15.

El hallazgo inicial en la temporada 2003 y mas descubrimientos de canales subterráneos para el manejo de agua en 2004 confirman la idea de que se trata de un área con el suficiente poder (económico, ideológico, social, etc), para permitirse la construcción de obras de este tipo y magnitud. Después de la prospección gradiométrica (ver Capítulo 4) [**Fig. 6-3**], hacia el Noroeste de la



**Fig. 6-3.** Geoplot de la prospección gradiométrica realizado por Dr. David Monsees.

retícula, se produjo el hallazgo de la Estructura 15-1, una estructura rectangular, con paredes de canto rodado colocadas en talud en uno de sus muros y con gradas orientadas hacia el Este [Fig. 6-4]. Ampliando nuestros pensamientos sobre su naturaleza, podemos decir que consideramos que esta estructura se ubica en un área habitacional y administrativa, pero por ser este un informe preliminar, el lector deberá tener presente que aún es necesario finalizar el análisis físico y químico de la cerámica, la lítica y las muestras de suelo y carbón para obtener ideas y realizar inferencias más concluyentes.



**Fig. 6-4. Pared oeste de canto rodado colocadas en talud.**

### **Cronología**

Sobre la superficie, se cuenta con material cerámico que fecha hasta el Período Postclásico (900-1500 d.C.), sin embargo, el material proveniente de la superficie hasta 1.25-1.50 m de profundidad en el pozo central (Suboperación 91), de la

Estructura 15-1, parece datar del Período Preclásico Tardío (400 a.C–250 d.C.). A una profundidad mayor, la cerámica parece relacionarse con el Período Preclásico Medio (800-400 a.C.). Este cambio de cronología se ve respaldado, al menos inicialmente, por el cambio y variaciones de los materiales presentes en los rasgos arquitectónicos asociados. (En la **Figura 6-36** ver ejemplos de perfiles de la cerámica recuperada en dos pozos dentro del edificio con fechamiento de radiocarbón al final de este capítulo.)

### **Problemáticas y conclusiones preliminares para una discusión posterior**

Los directores del Proyecto discutieron la oportunidad de preservar la Estructura 15-1 sin más excavación, para ser restaurada para su exhibición. Sin duda una de las decisiones más importantes fue continuar con la excavación completa, luego de comprender su buen estado de conservación. La arqueología es inevitablemente destrucción de los rasgos, sin embargo la Estructura 15-1 nos presenta un buen ejemplo de un área poco entendida pero probablemente seminal en la trayectoria de la civilización maya. Después de discusiones entre JK y JAV, considerando particularmente la importancia de comprender completamente la conexión o no entre el sistema de canales del Montículo 15 y la Estructura 15-1, se decidió continuar con la excavación muy cuidadosamente, evitando así desestabilizar la estructura. La decisión aparentemente fue correcta porque se descubrió una conexión muy íntima e importante entre los canales afuera de la estructura y rasgos que posiblemente sean de almacenamiento y redistribución de agua al interior de la estructura. Lo anterior nos brinda la posibilidad de entender la función de la estructura como un recinto de élite, indicando una jerarquía social estricta que hubiera controlado labor corporativa tal vez muy temprano en comparación a otras áreas en el mundo Maya.

Adicional a problemáticas generales como la preservación de la estructura, encontramos otros desafíos durante las excavaciones. Uno de los desafíos destacados fue la identificación de pisos. Aún discutimos la posibilidad de tres pisos diferentes. Fueron localizados dos pisos distintos, representando tiempos de ocupación diferentes, el primero del Preclásico Medio y el segundo del Preclásico

Tardío o Clásico Temprano. Con respecto al tercero, posiblemente representa un relleno o un elemento estructural diferente (ver discusión abajo Pozo 4-71). De cualquier forma, se necesitarán mas estudios de la estratigrafía para resolver este problema.

Todavía permanece como una pregunta sin respuesta la identificación de construcciones anteriores a la que nos presenta la Estructura 15-1. Como ya se mencionó, el problema de identificar los pisos deriva de la dificultad de distinguir claramente los estratos naturales de los artificiales. Este problema se deriva no solamente de los elementos que constituyen los suelos naturales, sino también probablemente de la gran antigüedad de la arquitectura, compuesta de barro y piedras en descomposición; se asume que en emplazamientos tempranos la arquitectura usó más barro y menos piedra; el aumento en el uso de piedras ha sido detectado en el patrón arqueológico de Tak'alik' Ab'aj y otros sitios a medida que pasan los siglos y se invierte cada vez más energía en la labor corporativa, en la medida que crece el poder y el sentido de permanencia de las instituciones formales de la sociedad.

Otro problema básico pendiente de resolución es la comprensión de la función original de la Estructura 15-1. Tomando en cuenta el tamaño relativamente grande en comparación a lo que entendemos sobre otras estructuras domesticas comunes, y considerando su orientación a las direcciones cardinales – talvez una evidencia de la ideología formal tras la construcción de la estructura – nos parece que éste es un recinto de élite. Es de notar las aparentes divisiones o cuartos y su tamaño restringido, señalando también que los cuartos reducidos son comunes en ciudades Mayas Clásicas. Otra evidencia que indica posiblemente que es un recinto de élite es la presencia de un conducto muy bien formado que posiblemente haya tenido capacidad de almacenar una modesta cantidad de líquido con más de un conducto que alimentaba y distribuía el fluido. Este rasgo corre al interior de la estructura y conecta con el canal subterráneo de mayor capacidad afuera de la estructura, indicando el motivo de traer agua a la casa como parte de un sistema de distribución. El hallazgo in situ de una vasija al fondo del aparente depósito cuadrangular en el centro de la casa añade a esta

suposición. Se puede mencionar la posibilidad que la estructura represente una “casa de manantial” (Vernon Scarborough, comunicación personal 2004), construida sobre y para manejar el fluido de una fuente o nacimiento, dados los muy numerosos recursos hidráulicos en y alrededor de Chocolá.

Otro problema todavía sin resolución es la forma original de la arquitectura del lado este de la estructura – muro con cuartos?, muro con corredor? muro con gradas de acceso a la estructura? En este momento creemos que existió un pequeño corredor con gradas pero es difícil decir exactamente si como escalón o no. El muro oeste también presenta problemas de interpretación, puesto que está constituido por piedras masivas depositadas en forma de talud que descansa sobre tierra, debajo de la cual se ubica otra hilera de piedras posiblemente representando un edificio más temprano.

Podemos pensar que la Estructura 15-1 representa uno de los edificios de élite del grupo norte de Chocolá. Evidencia de otra estructura fue encontrada muy cerca al norte de la Estructura 15-1, y el hallazgo en la temporada 2003 de canales subterráneos en la base del Montículo 9, a unos 100 m al sur del Montículo 15, es otra evidencia que hay un patrón antiguo de edificios de elite con canales asociados, o un sistema formal y sofisticado de manejo de agua. Particularmente los datos recuperados de los extensos canales del Montículo 15 confirman esta afirmación (ver Capítulo 7).

La metodología de la excavación es descrita en el Capítulo 5 con las generalidades del método utilizado y las particularidades para cada operación. El Montículo 15 se conoce como Operación 4.

En breve, las excavaciones en el Montículo 15 comenzaron el 1 de Junio de 2004, teniendo un área previamente reticulada establecida por JK; la **Figura 6-37** muestra los pozos pertenecientes a la Estructura 15-1 dentro de la retícula. Antes de iniciar las excavaciones se realizó un recorrido con gradiómetro a cargo del Dr. David Monsees. Como se mencionó, esta prospección dio como resultado un mapa digital sobre el área reticulada, mostrando algunas secciones del terreno con altas anomalías. Fueron las áreas con estas anomalías las que motivaron los primeros pozos.

La referencia principal para el Montículo 15 es el datum ubicado en el BM 4, con una elevación de 920.6975 MSNM; este fue localizado por GPS de alta fidelidad y calibrado con la estación total para conocer su ubicación exacta dentro del mapa completo del sitio. Para referenciar las excavaciones descritas en este capítulo se utilizaron los Subdatum (SD) siguientes: SD 2 con la misma elevación que el datum pero 15 m al Este. El SD 3, 0.20 m sobre el datum y el SD 4, 0.60 m sobre el datum. El datum fue utilizado para los pozos 4-17 y 4-735, el SD 2 en todos los pozos comprendidos entre el 400 y 700, el SD 3 fue utilizado en los pozos numerados desde el 3 hasta el 45, y el SD 4 para los pozos 4-64 y 4-65. La nomenclatura sobre cada párrafo a continuación se refiere al número de Operación: 4 (Montículo 15) y Suboperación (pozo).

NÚMERO DE SD	ALTURA SOBRE EL DATUM	ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR
2	0.00 m	920.6975 m
3	0.20 m	920.8975 m
4	0.60 m	921.2975 m

### **Descripción de la excavación por unidades**

Se describe a continuación las unidades de excavación o suboperaciones realizadas en la Estructura 15-1 (o en asociación a la misma); todas bajo la responsabilidad de DBL con la colaboración de Margarita Cossich V. y Edgar Arévalo B., durante los meses de junio y julio de 2004, La fecha de inicio fue el 12/6/04 y su culminación el 15/7/04.

#### **Pozo 4-52**

El objetivo fue determinar continuidad de rasgos o presencia de nuevos hacia el Sur del muro sur (Rasgo 4-R-7), de la Estructura 15-1. La excavación fue con relación al Subdatum 2. En lote 1 encontramos humus y tierra café oscuro, raíces de árbol de próximamente 7 metros de altura. Artefactos incluyen cerámica, 61, y obsidiana, 20.

En lote 2, de 0.45-0.60 m, se supone piso en el cambio de estrato natural en donde el café oscuro cambia a café oscuro amarillento (estrato natural 3). Las

piedras se asientan en el estrato café muy oscuro. Artefactos incluyen cerámica, 57; obsidiana, 17; piedra tallada, 3; metal, 1. Carbón fue descubierto a 24 centímetros baja la superficie.

#### **Pozo 4-53**

El objetivo fue identificar la posible continuidad de los rasgos 4-R-4, 4-R-7 y 4-R-8 hacia el Suroeste. En lote 1 no se encuentra la continuidad de ninguno de los rasgos buscados. Se encuentra una piedra asentada en el segundo estrato natural. Artefactos: cerámica, 99; obsidiana, 21; metal, 1.

#### **Pozo 4-54**

El objetivo fue determinar el límite sur del Rasgo 4-R-3. En lote 1 hay continuidad aparente del Rasgo 4-R-3. Agujeros de túneles y raíces de árbol hacia el Este. El tamaño de las piedras es menor con relación a las halladas en el Pozo 4-64. Las piedras aparecen distribuidas sin orden aparente, dos fragmentos de metate y un fragmento de mano de moler. Artefactos: cerámica, 65; obsidiana, 9.

En lote 2 encontramos piedras en niveles más inferiores; probablemente se continúe la alineación hacia el Norte del Rasgo 4-R-3. Las piedras se encuentran asentadas en el estrato café oscuro. Se designa como Rasgo 4-R-8 a esta agrupación de piedras ubicada en la parte externa de la esquina sureste de la Estructura 15-1. Artefactos: cerámica, 36; obsidiana, 2.

#### **Pozo 4-61**

El objetivo fue buscar la continuidad del Rasgo 4-R-7 hacia el Oeste, la presencia del piso interno de la Estructura 15-1 y el límite exterior de la misma hacia el Sur. En lote 1 encontramos algunas piedras asentadas sobre el estrato café oscuro (Estrato 2), abundan raíces, posible piso interno que limitan piedras alineadas hacia el Oeste. Artefactos: cerámica, 48; obsidiana, 7. Se tomó muestra de carbón a 27 centímetros bajo la superficie, sin embargo esta muestra puede ser poco o nada útil para pruebas de fechamiento por el lugar de su hallazgo.

En lote 2 la agrupación de piedras se designa como Rasgo 4-R-32, y se considera que es muy probable que el piso interno de la Estructura 15-1 se

encontraba en la unión entre los estratos café oscuro y café oscuro amarillento (Estratos 2 y 4 ó 2 y 3 respectivamente). El Rasgo 4-R-32 consiste en la agrupación de cuatro piedras que no presentan un orden o función definida. Están claramente asociadas al interior sur de la estructura en un área en donde la continuidad de piedras que formarían un muro está ausente. ¿Constituyen estas piedras parte del muro sur y por alguna razón fueron removidas intencionalmente de su alineación? ¿Están estas piedras en el lugar primario de su colocación? Si estas piedras no fueron removidas, probablemente constituyan una especie de límite a un acceso sur de la estructura.

#### **Pozo 4-62**

El objetivo fue determinar la causa de variación en los resultados obtenidos por medio del gradiómetro en este cuadrante, y describir la información arqueológica que permita explicar qué tipo de hallazgos pueden causar la señal obtenida en el gradiómetro en el Montículo 15. En lote 1 encontramos humus y estrato café oscuro (Estratos 1 y 2 respectivamente), con raíces de árbol de aproximadamente 7 metros de altura. Se encuentra alineación de piedras en dirección Este-Oeste (Rasgo 4-R-7) y un pequeño canalito o túnel, que podría ser el espacio que dejó las raíces de algún árbol o tronco al descomponerse o simplemente el túnel de algún animal, como sucede en los pozos cercanos. Artefactos: cerámica, 115 (Se incluye cara zoomorfa de “zapito,” ver figura en capítulo de artefactos importantes); obsidiana, 17; y porcelana, 1.

En lote 2 excavamos una ventana al sur de la alineación de piedras o Rasgo 4-R-7, para eliminar tierra en la “cara externa” de las piedras o muro. Se encuentran varias piedras de aproximadamente 12-15 cm de diámetro de forma redondeada y bordes irregulares. Se considera que probablemente se trate de piedras derrumbadas. Se aprecia estratos de tierra 2, 3 y 4 (ver tablas de estratos). Artefactos: cerámica 4, obsidiana 1.

Los lotes 3-8 fueron trabajados por Margarita Cossich V. En lote 3 a 0.82 m se encuentra el borde y un poco del cuerpo de una olla con numerosas incisiones. La tierra en este lote es café oscura al principio cambiando a café clara. El pozo

mide 2 m de Este-Oeste y 1.14 de Norte-Sur porque se excava hasta el límite del muro Sur de la Estructura 15-1. Por eso solo se miden las esquinas Noreste y Noroeste. Se busca el posible canal que viene del Pozo 4-72 para definir su verdadera función. Una pequeña banqueta fue dejada porque creemos que es un escalón de la casa, esta banqueta es dura y café oscura, está al nivel del as piedras del Rasgo 4-R-7. Artefactos: lote 3, cerámica 65, obsidiana 6; lote 4, cerámica 114, obsidiana 4; lote 5, cerámica 63, obsidiana 1, taxcal 14; lote 6, cerámica 81, obsidiana 24; lote 7, cerámica 9, muestra de carbón 1; lote 8, cerámica 35, obsidiana 4.

En lotes 4-5 se encuentra tierra café clara o Estrato 3 pero nada de significado más. En lote 6, de 1.25-1.45 m en las esquinas, a continuación en Estrato 3 se encuentran taxcal y pedrín. El Piso 3 que se observó en Pozo 4-71. Se dirige hacia el Sur pasando a más o menos 30 cm de la esquina Noroeste de este pozo, siempre hacia el Sur.

En lote 7, de 1.45-1.65 m en las esquinas Noreste y Sureste pero sin más excavación para producir más profundidad en las esquinas Noroeste y Suroeste, se encuentra Estrato 4 con mayor concentración de pedrín de lado este, parece estar presente pequeña extensión de Piso 3.

En lote 8, de 1.65-1.85 m en las esquinas Noreste y Sureste, aparece nuevo estrato, blancuzco o café claro amarillento. El piso 3 no se continúa.

En lote 9, de 1.85-2.05 m en las esquinas Este, y 1.45 m en las esquinas hacia el Oeste, el objetivo fue identificar las características arquitectónicas del posible canal hacia el Sur y su relación con los rasgos 4-R-17, 4-R-18 y 4-R-22. En una trinchera hacia el Sur, el pedrín es abundante dando una consistencia dura al piso de este lote, probablemente se trata de un relleno o de una estructura que cubre el canal con orientación Este-Oeste. Se aprecia también combinación de áreas de arena muy compacta, "dura"; con áreas de arena suelta o "floja" con poco pedrín. Artefactos: cerámica 60, obsidiana 5, muestra de carbón 1.

En lote 10, de 2.05-2.25 m en las esquinas este, se elabora ventana en el interior del canal, correspondiente al espacio hacia el Oeste a la par del canal o Rasgo 4-R-28, que se dirige al sur. Esta matriz es de consistencia "suave." Se

elimina, notando que se presenta en áreas asociadas directamente al espacio interno limitado por las piedras que constituyen el canal en esta parte del pozo, hacia el Sur de los rasgos 4-R-22 y 4-R-18. Artefactos: cerámica 35, obsidiana 4, muestra de carbón 1.

En lote 11, de 2.25-2.45 m en esquinas hacia el Este, encontramos arena café amarillenta con abundancia de pedrín pequeño y con algunas piedras de 3-5 cm. Pocas piedras de mayor tamaño como las encontradas en los otros estratos con un diámetro aproximado de 10 cm. Esta matriz parece ser un relleno, el mismo que se encuentra asociado a los rasgos 4-R-17 y 4-R-18. Al fondo de este lote se aprecia una capa de arena blanquecina de grano más o menos grueso que cubre piedras “lajas” que forman un canal que se dirige hacia el Sur y que se identifica como Rasgo 4-R-28. Artefactos: cerámica 9.

En lote 12, de 2.45-2.65 m en esquinas hacia el Este, en matriz asociada a canal hacia el Sur, no se encuentran tiestos u otros artefactos. Matriz correspondiente al Estrato 8, como la descrita brevemente en los lotes anteriores. Artefactos: cerámica 17.

En lote 13, se realiza en el interior del canal o espacio limitado por los rasgos 4-R-17, 4-R-18 y 4-R-22. La matriz se presenta muy suelta y con poco pedrín. No se encontraron artefactos except taxcal y piedra que se tomaron como muestras.

En lote 13 bis, pozo de 1.00 x 1.00 m, excavado por Dr. Cristina Vidal solamente en la mitad este y por 0.11 m, se continúa excavando este lote en el sector Noreste-Sureste con el fin de hallar el piso sobre el que se engió el canal que discurre en una dirección Noreste-Suroeste. A 2.80 m se llega al nivel de piso sobre el que se abrió el canal y que se compone de taxcal muy compacto de diversos colores, equivalente a la de los canales del Pozo 4-72. No se encontraron artefactos.

#### **Pozo 4-63**

El objetivo fue determinar la continuidad de la alineación de piedras identificada como Rasgo 4-R-3 hacia el Oeste. Encontramos tierra negra (humus) y tierra café

oscuro (Estrato 2). Un cedro de aproximadamente 5 años se conserva en este pozo para marcar en su tronco las referencias utilizadas para el registro de las mediciones verticales: Datum 1 y Datum 2. Piedras grandes forman esquina hacia el Sureste del pozo. Alineación de piedras identificada como Rasgo 4-R-6 continúa hacia el Norte, cerca de la pared oeste del pozo; la alineación de piedras identificada como Rasgo 4-R-4 se continúa también hacia el Norte pero cerca de la pared este del pozo. Artefactos: cerámica, 48; obsidiana, 7.

En lote 2 se eliminó la tierra café oscuro (Estrato 2), en área entre las alineaciones de piedras, identificadas como rasgos 4-R-4 y 4-R-6. Se encuentra únicamente 5 artefactos de cerámica.

#### **Pozo 4-64**

El objetivo fue determinar el tipo de rasgo o hallazgo que indica el magnetismo indicado en el gradiómetro. En lote encontramos tierra negra (humus) y arena arcillosa café oscuro (Estrato 2), en donde se encuentra alineación de piedras en dirección Norte-Sur. Raíces abundantes. Artefactos: cerámica, 121; obsidiana, 17.

En lote 2 encontramos arena arcillosa café oscuro (Estrato 2), raíces abundantes entre 0.5-0.7 cm de diámetro. Artefactos: cerámica, 75; obsidiana, 8; piedra, 1.

En lote 3 m, encontramos arcilla arenosa café oscuro amarillento (Estrato 3), que presenta piedras irregulares de aproximadamente 1-3 centímetros de diámetro. Artefactos: tiestos de cerámica, 75; obsidiana, 10; piedras para describir matriz, 9.

En lote 4 en estrato café oscuro amarillento con taxcal y piedrín (Estrato 3), se encuentran 34 fragmentos cerámicos y 3 fragmentos de obsidiana. Entre los tiestos de cerámica hallados, se incluye un borde de aproximadamente 10 cm de longitud, encontrado a 1.60mt. de profundidad (con relación a Datum 2), al que se le atribuyó un número de PP (Punto de Proveniencia). Artefactos: cerámica 34, obsidiana 3.

En lote 5 se buscó la intersección del canal y la Estructura 15-1. Se recolectó: cerámica 20, obsidiana 2; en el lote 6, cerámica 30 y obsidiana 30; y en el lote 7, cerámica 21 y taxcal 8.

En lote 6 se observan las lajas del canal que continua hacia la Estructura 15-1. Se recolectó cerámica 40, obsidiana 30.

En el lote 7 solamente se descubrieron las lajas del canal. Se recolectó cerámica 21 y taxcal 8.

#### **Pozo 4-65**

El objetivo fue determinar extensión del rasgo asociado al Rasgo 4-R-3 o la continuación hacia el Este de "lajas" halladas en el Pozo 4-64. En lote 1, encontramos fragmento de metate, en estrato natural 2. Artefactos: cerámica, 165; obsidiana, 28.

#### **Pozo 4-71**

En lote 1 el objetivo fue determinar las características arquitectónicas al interior de la Estructura 15-1. Encontramos humus, y raíces de varios tamaños. Aparece ligeramente el siguiente estrato natural en algunas áreas (Estrato 2). Artefactos: cerámicos, 65; obsidiana, 4.

En lote 2 el objetivo fue continuar con la excavación intensiva para obtener una mejor vista del rasgo, identificado con el número 20. Piedras aparecen en segundo estrato natural (tierra café oscuro), la base de las mismas, se asienta en un grosor de tierra de 10-15 cm antes de cambiar al estrato de tierra café oscuro amarillento o Estrato 3. A 1.30 m bajo el Datum 1 (921.7818msnm), se localiza el cambio de estrato (2 a 3), considerándose este cambio como la posible ubicación de un probable piso. Artefactos: cerámica, 158; obsidiana, 26. Muestras de Taxcal: 9

En lote 3 encontramos tierra café oscuro amarillento (Estrato 3). Agrupación de piedras se concentra en sección noroeste del pozo, las piedras que conforman este rasgo (4-R-20), parecen ser las de mayor tamaño en toda la superficie de la Estructura 15-1, se continúan en dirección norte.

Artefactos: cerámica, 88; obsidiana, 11.

En lote 4 encontramos 75 cerámicas. No se aprecia ningún piso, estrato identificado con el número 3.

En lote 5, se continúa la presencia de estrato café oscuro amarillento con taxcal y piedrín (3). Artefactos: cerámica, 37; obsidiana, 2.

En lote 6, a 1.25 m bajo el Datum 2, cerca de la pared este aparece un tiesto grande (borde), el que posteriormente, por su posición se puede asociar muy probablemente al Rasgo 4-R-26. El estrato 3 parece ir aumentando ligeramente en dureza. Piedra pómez (¿?) a 1.25 mt. de profundidad, asociada a la pared sur del pozo, probablemente se trate del mismo elemento estructural que aparece en oeste del Pozo 4-72. Se incluyen dos muestras de carbón y tres de piedra pómez (¿?). Artefactos: cerámica, 63; obsidiana, 9.

En lote 7, se determina que el relleno de tierra café oscuro amarillento que se ha tenido en los niveles anteriores, aunque ha aumentado de dureza, la concentración de taxcal parece no cambiar, por lo que se considera el mismo estrato. A 1.45-1.46 m de profundidad bajo el Datum 2, la matriz o suelo es más arenoso y con mayor presencia de taxcal. Se considera este un probable piso (se asigna como Piso 3 y Rasgo 4-R-33), pero podría ser también un relleno o un elemento estructural diferente como un muro o techo. En el Pozo 4-72, en el perfil Oeste, este posible elemento estructural o probable piso se presenta a 1.49 cm de profundidad, observándose un espacio circular relleno de un estrato diferente. Quizás se trate de una alteración secundaria producida por animales o, en todo caso sea parte de la estructura. Artefactos: cerámica, 25; obsidiana, 2. Entre otras evidencias tomadas, se incluye la muestra de tierra sobre el posible piso (MC 385) y una muestra del posible Piso 3 (MC 386), para posteriores descripciones y análisis.

#### **Pozo 4-72**

En lote 1, el objetivo fue identificar las características internas de la Estructura 15-1 que contribuyan a su mejor comprensión e interpretación, el área delimitada por este lote ocupa lo que se definiría muy posiblemente como el piso interior de la

construcción y que se encuentra delimitado por la alineación de piedras (Rasgo 4-R-6), hacia el Oeste. Encontramos humus y arena café oscuro, principalmente en el oeste. Artefactos: cerámica, 84; obsidiana, 21, y algunas muestras de taxcal.

Lotes 2-4 fueron excavados por el A.E. Edgar Arévalo B. En lote 2 se remueven Estratos 1 y 2. Se extraen 217 tiestos cerámicos y 29 piezas de obsidiana. En lote 3, presente Estrato 2. Se encontraron 155 tiestos, 13 fragmentos de obsidiana, 13 piezas de taxcal y una muestra de carbón. En lote 4 el arqueólogo encargado considera un probable piso a una altura de 1.16 m bajo el Datum 2. Este “piso” coincide con el nivel en el que se encuentra asentada la piedra que se ubica directamente sobre la vasija en el pozo central [ver **Fig.6-6g**]. Se obtienen 116 fragmentos de cerámica, 15 de obsidiana y una muestra de carbón.

En lote 5 el objetivo fue determinar la presencia de canal (Rasgo 4-R-9) al interior o debajo de la Estructura 15-1. Encontramos en Estratos 3 y 4 piedras pequeñas que parecen quemadas (¿?). Artefactos: cerámica, 143; obsidiana, 18. Se obtuvo también 16 piedras de taxcal y una muestra de carbón.

En lote 6 encontramos Estrato 4, con varias intrusiones de arena blanca y blanco-amarillenta en acumulaciones de forma y grosor irregular. Acumulación de piedras “rosadas,” se identifica como Rasgo 4-R-26, dentro del mismo aparecen varios fragmentos grandes de cerámica, algunos aparentemente con señales de haber estado en contacto con fuego. Se recolecta muestra de matriz, cerámica y carbón para fechamiento. Artefactos como obsidiana (17), cerámica (156) y piedra tallada (1).

En lote 7 encontramos matriz perteneciente al Estrato 4, adquiriendo mayor “dureza” hacia el Norte. Se busca el probable “piso” que se presenta en el Pozo 4-71, sin embargo no se encontró; algunos indicios del mismo asociados al noreste del pozo. Artefactos: cerámica, 70; obsidiana, 6.

En lote 8 encontramos matriz perteneciente al Estrato 4, pero sin las intrusiones de arena halladas en los dos lotes anteriores. En la mitad norte del pozo, la consistencia de la tierra es muy dura, probablemente se trate de un muro. Se aprecian dos rasgos, el 4-R-18 hacia el Sur, y el 4-R-17 hacia el Norte. El

Rasgo 4-R-17 aparece cubierto por un gruesa capa de taxcal y arena, muy dura, con áreas de probables intrusiones de tierra “suave.” Se aprecia la posible continuidad de un “túnel” en la esquina noroeste del pozo. Los rasgos 4-R-17 y 4-R-18 forman un canal. Este canal debajo de la Estructura 15-1 corresponde al mismo fuera de ella, ubicado hacia el Sureste y que se identificó como Rasgo 4-R-9. Artefactos: cerámica, 70; obsidiana, 8. Además, una muestra de carbón para fechamiento.

El lote 9 corresponde a la excavación realizada en el espacio delimitado por los rasgos 4-R-17 y 4-R-18 pero (dentro del canal), removiendo matriz perteneciente al Estrato 8 y encontrando 77 tiestos y 4 fragmentos de obsidiana.

En lote 10 se remueve matriz correspondiente al Estrato 9, la que proviene, en su totalidad, de la parte interna del canal. Se obtienen 30 fragmentos cerámicos [Fig. 6-5 a, b].

En lote 11 el piedrín presente en la matriz removida es menor a 3 cm de diámetro. Se obtienen algunos tiestos, ningún fragmento de obsidiana presente.



**Fig. 6-5a, b:** (a) Canalito dentro de la Estructura; (b) Pozos 62 y 72; en esta vista desde el Sur, se observa, de izquierda a derecha, los rasgos 4-R-22 y 4-R-26 ( hacia el Norte), y el canal que se forma por los rasgos 4-R-17 (al Norte) y 4-R-18 (al Sur).

#### Pozo 4-73

En lote 1 el objetivo fue extender excavación hacia el Oeste de Pozo 4-74 para buscar la continuidad del Rasgo 4-R-3. Se descubre la presencia de una nueva alineación de piedras en dirección Norte-Sur, se identifica como Rasgo 4-R-4.

Artefactos: cerámica, 82; obsidiana, 14. También se recolecta piedras para describir matriz, 2 y algunas acumulaciones pequeñas de taxcal, 3.

En lote 2, con dimensiones de 0.50 x 0.50 m, el objetivo fue continuar excavación intensiva para descubrir detalles de Rasgo 4-R-4. Se observa dos alineaciones de piedra en dirección norte-sur, las que se continúan en el Pozo 4-83. La matriz en la que se asientan estas piedras alineadas presenta piedrín irregular de 0.5-1 cm de diámetro además de piedras anaranjadas amorfas, piedras negras, verduzcas, amarillentas y negras. La cantidad de piedrín aumenta al aumentar la profundidad. Artefactos: cerámica, 21; obsidiana, 7.

#### **Pozo 4-74**

En lote 1 el objetivo fue establecer la continuidad del Rasgo 4-R-3 hacia el Norte. Encontramos humus y arena arcillosa café oscuro (estratos naturales 1 y 2). Se establece continuidad de rasgos 4-R-3 y 4-R-4 hacia el Norte. Artefactos: cerámica, 102; obsidiana, 17.

#### **Pozo 4-81**

El objetivo en este pozo fue identificar la continuidad del Rasgo 4-R-20 hacia el Norte, para describir sus características y analizar su posible funcionalidad. En lote 1 encontramos humus y estrato café oscuro, un pequeño “volador” y un cafeto. Piedras aparecen en estrato café oscuro (Estrato 2). Algunas piedras presentan superficie lisa y bordes agudos, otras son de superficie áspera y bordes redondeados. Piedrín aumenta en la base de las piedras. Tiestos muy pequeños se observan entre el piedrín, son de aproximadamente 1 cm de diámetro, constituyendo parte de un posible relleno o algún tipo de agente cementante.

Materiales: cerámica, 40; obsidiana, 10; taxcal, 2.

En lote 2, se identifica claramente todo el Rasgo 4-R-20. La base o asiento de las piedras ocurre en Estrato 3 o muy cerca de éste, a diferencia de lo que sucede en el Pozo 4-71, en donde las piedras se asientan en su mayoría, en el estrato 2. Materiales: cerámica, 45; obsidiana, 16.

En lote 3, las dimensiones de las paredes norte y este permanecen con las dimensiones ya descritas. Al ir dejando espacio para proteger el rasgo y continuar con la excavación intensiva, se modifica el área inicial de excavación. Elevación es 0.60-0.80 m. Encontramos Estratos 2 y 3, y 38 fragmentos de cerámica.

En lote 4, encontramos tuestos grandes asociados principalmente al Rasgo 4-R-20 y a la esquina sureste del pozo (Rasgo 4-R-26). Poco carbón, taxcal abundante. Lens o estrato intrusivo, que se aprecia como una mancha café oscura y difusa en el piso del lote. Materiales: cerámica, 44; obsidiana, 20; una muestra de carbón.

En lote 5, de 1.00-1.20 m bajo Datum 2, encontramos una piedra rosada, de consistencia friable y forma irregular se observa en la esquina sureste del pozo, formando parte de la acumulación de piedras de forma, color y consistencia semejante observadas en Pozos 4-71 y 4-72 y que constituyen parte del Rasgo 4-R-26. A esta profundidad se decide realizar una ventana abajo del Rasgo 4-R-20. No se encuentran artefactos cerámicos u obsidiana en la matriz extraída, únicamente una piedra de gran tamaño, forma irregular, superficie lisa y bordes agudos, igual a las observadas en la agrupación de piedras identificadas como Rasgo 4-R-20 en la superficie. Esta piedra se incluye en las ilustraciones pero por encontrarse prácticamente aislada no se considera relevante, al menos, con relación a la información obtenida hasta ahora. Materiales: cerámica, 25; obsidiana, 4, una muestra de piedra de matriz.

#### **Pozo 4-82**

En lote 1, el objetivo fue identificar las características en el interior de la estructura. Encontramos Estrato 1, con materiales: cerámica, 29; obsidiana, 7.

En lote 2, se remueve estratos 1 y 2. Materiales: cerámica, 38; obsidiana, 8.

En lote 3, el objetivo fue identificar la probable continuidad hacia el Norte del canal formado por los rasgos 4-R-22 y 4-R-17. Encontramos remoción de estratos 2 y 3 y Materiales de cerámica, 44, y obsidiana, 11.

En lote 4, con dimension de 1.50 x 2.00 m, encontramos mancha de tierra café oscuro dentro de matriz perteneciente al Estrato 3. Materiales: cerámica, 57; obsidiana, 10.

En lote 5, con dimension de 1.50 x 2.00 m, encontramos matriz de Estrato 3. Se considera que rasgos asociados a canal probablemente precedan en cronología y/o funcionamiento a la Estructura 15-1. Materiales: 41 fragmentos de cerámica.

En lote 6, con dimension de 1.50 x 2.00 m, encontramos matriz perteneciente a Estrato 3, probablemente también al No. 4. Materiales: cerámica, 71; obsidiana, 8.

En lote 7, con dimension de 1.50 x 2.00 m, encontramos matriz perteneciente al Estrato 4, y una intrusión de arena blanca formando una lengüeta a 1.50 m de profundidad y bajo la que se asocia piedra laja y un tiesto grande. Materiales: cerámica, 97; obsidiana, 10; muestra de carbón.

En lote 8, de dimension de 1.50 x 2.00 m, encontramos Estratos 4 y 8 presentes, tiestos asociados a Rasgo 4-R-26, a 1.79 m bajo el Datum 2, a los que se les identificó con un número PP. Recuperamos una muy buena muestra de carbón para fechamiento. Se encontraron 84 fragmentos de cerámica y 7 de obsidiana.

En lote 9, de dimension de 1.50 x 2 m, se identifica Rasgo 4-R-27 como asociación de piedras en dirección Norte-Sur, que contribuye a formar parte del canal que parece ser continuación del formado por los rasgos 4-R-22 y 4-R-18. Materiales: cerámica, 65; obsidiana, 5.

En lote 10, de dimension de 1.50 x 2.00 m, encontramos canal asociado a rasgos 4-R-26 (hacia el Sur) y 4-R-27 hacia el Este. Materiales: cerámica, 15; obsidiana 2.

En lote 11, de dimension de 1.50 x 2.00 m, encontramos vasija rodeada de suelo arcilloso dentro de canal, en conjunto estos elementos se consideran como Rasgo 4-R-31. El canal se dirige hacia el Noroeste. Materiales: 9 fragmentos de cerámica.

En lote 12, de dimension de 1.50 x 2.00 m y elevación de 2.40-2.60 m bajo el Datum 2 dentro de canal, se remueve suelo cercano a vasija. La pared Oeste de canal queda dentro de perfil colindante, perteneciente a la pared Este del Pozo 4-81. No se encontró ningún tiesto en este lote.

#### **Pozo 4-83**

El objetivo fue buscar la continuidad del Rasgo 4-R-4 hacia el Oeste, para definir e interpretar dicho rasgo. En lote 1 encontramos una acumulación de piedras de forma circular parece encontrarse al Norte de la alineación de piedras identificada como Rasgo 4-R-4. Esta nueva acumulación de piedras se identifica como Rasgo 4-R-5. Presentes Estratos 1 y 2. Artefactos: cerámica, 112; obsidiana, 14; y un fragmento metálico contemporáneo. 10 muestras de taxcal.

En lote 2, encontramos piedras asentadas en estrato café oscuro (No.2), se observan piedras de aspecto similar pero de menor tamaño asentadas en Estrato 3. Se encuentran 34 tiestos.

#### **Pozo 4-84**

EL objetivo fue establecer la continuidad del Rasgo 4-R-3 hacia el Norte, definiendo las características del mismo. En lote 1 se aprecia humus y tierra café muy oscura. Se incluyen seis muestras de taxcal y una de carbón.

Artefactos: cerámica, 194; obsidiana, 42.

En lote 2, de elevación de 1.05-1.25 m encontramos estratos 2 y 3. Las piedras se asientan en el estrato No. 3, el cual se presenta rico en taxcal y piedrín de aproximadamente 1 centímetro de diámetro, de forma irregular. Materiales: cerámica, 20; obsidiana, 5.

#### **Pozo 4-91 W**

(Nota: En la nomenclatura, la W indica su posición hacia el Oeste del pozo central o Pozo 4-91, dentro de la Estructura 15-1.) El objetivo fue identificar las características del Rasgo 4-R-14 hacia el Oeste, dentro de la Estructura 15-1, para una mejor comprensión del mismo. En lote 1 se remueve únicamente humus, encontrándose 39 artefactos de cerámica y 12 de obsidiana.

En lote 2, con dimensiones de 1.00 x 2.00 m, aparecen piedras al mismo nivel que las piedras alineadas N-S en el Pozo 4-91 (Rasgo 4-R-14); las cuales se asientan en el Estrato 2. Artefactos: cerámicos, 22; obsidiana, 6.

#### Pozo 4-91

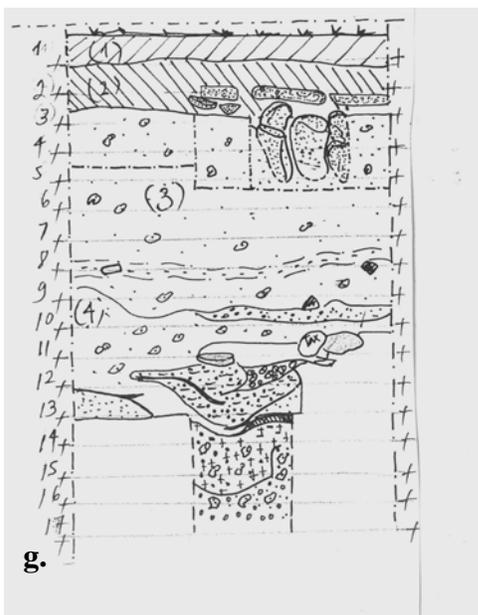
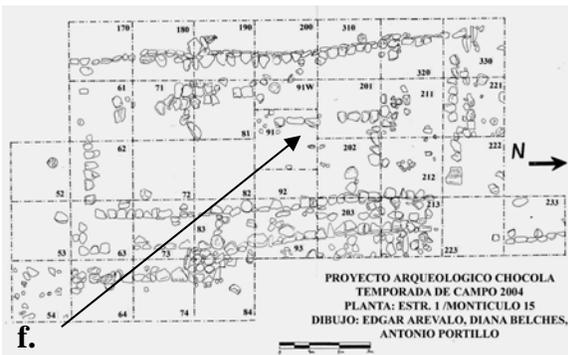
El objetivo fue definir la estratigrafía de la Estructura 15-1. En lote 1 se remueve humus. No se aprecia ningún rasgo. Artefactos: cerámica, 27; obsidiana, 7.

En lote 2 se remueve Estratos 1 y 2, observándose cuatro piedras alineadas en dirección N-S, la base de las mismas en suelo perteneciente al Estrato 2. Artefactos: cerámica, 69; obsidiana, 28.

En lote 3, con elevación de 1.30-1.50 m bajo el Datum 2, encontramos una olla grande depositada intencionalmente por motivos rituales muy cerca el centro de la casa, el nicho identificado como Rasgo 4-R-14 [Fig. 6-6a, b, c, d, e, f, g]. Después de tomar todas las notas de la proveniencia y contexto y de la recuperación de la olla, Dr. Juan Antonio Valdés supervisó la excavación del nicho y el observó que las piedras alrededor la olla representaron las cinco direcciones de la cosmología maya.



**Fig. 6-6a, b:** Olla grande encontrada *in situ* en un depósito especial (Rasgo 14). Fue cubierto con tres piedras grandes junto con cinco piedras que aparentemente representan las cinco direcciones del mundo, cuatro cardinales y una vertical al centro; c) La autora con Edgar Arévalo inmediatamente después de recuperar la vasija; d) las piedras que representaron las cinco direcciones en la cosmología maya.



**Fig. 6-6e) la olla después de ser limpiada; f) ubicación del encuentro; g) perfil Oeste del pozo 4-91.**

#### **Pozo 4-92**

El objetivo fue obtener muestra de artefactos cerámicos y obsidiana de acuerdo a su presencia en lotes divididos de acuerdo a estratos naturales (Estratos 1 y 2). En lote 1, con una dimension de 1.00 x 2.00 m, se remueve primer estrato natural o humus. Materiales: cerámica, 41; obsidiana, 7.

En lote 2, de dimension de 1.00 x 2.00 m, se define claramente las características de las piedras ubicadas al Este de el pozo y que forman parte de la pared de la Estructura 15-1, identificada inicialmente como Rasgo 4-R-6. Materiales: cerámica, 68; obsidiana, 21.

**Pozo 4-93**

El objetivo fue identificar las características de los rasgos 4-R-4 y 4-R-6 hacia el Norte. En lote 1 los rasgos 4-R-6 y 4-R-4 continúan hacia el norte de la estructura. Se encuentran muchas piedras en “desorden,” aparentemente caídas o derrumbadas y que continúan en este desorden hacia el Este. Como no se puede explicar claramente esta asociación de piedras sin ordena aparente, se designa a la misma como Rasgo 4-R-10. Artefactos: Cerámica, 40; obsidiana, 6.

En lote 2 se descubre la cara y parte de la base de las piedras que, alineadas en este pozo, se identifican como Rasgo 4-R-4 y la parte que se considera como el “exterior” de la estructura en esta suboperación. Se encuentra que las piedras se asientan en el Estrato 3 (color café oscuro amarillento con taxcal y piedrín), a aproximadamente 1.00-1.06 m bajo el Datum 2. Materiales: 19 tiestos cerámicos.

**Pozo 4-170**

En lote 1 el objetivo fue encontrar la esquina suroeste de la Estructura 15-1, siguiendo el muro sur (Rasgo 4-R-7) hacia el Oeste. Se encuentra la esquina suroeste de la Estructura 15-1. Esta esquina corresponde también al extremo sur de la alineación de piedras identificada como Rasgo 4-R-11. Artefactos: cerámica, 80; obsidiana, 21. Se incluye una muestra de carbón.

En lote 2, de dimension de 1.25 x 2.00 m, el objetivo fue determinar las características arquitectónicas del muro Oeste de la Estructura 15-1 hacia el exterior. Se aprecia una laja a 1.40 cm de profundidad bajo el Datum 2. Artefactos cerámicos (tiestos), 32; fragmentos de obsidiana, 10.

En Lote 3, con dimensiones de 1.25 x 2.00 m, encontramos laja de piedra de río, alargada, de más de 50 cm de largo y 4 cm de grosor. Estas piedras, colocadas en forma vertical y ligeramente inclinadas forman una pared en talud, llegando, la base de éstas, hasta el Estrato 3. Se encuentran 5 tiestos.

En Lote 4, con dimension de 1.25 x 2.00 m, encontramos un piso rico en taxcal. Se dejó una muestra en donde se considera pudo existir un probable piso,

a aproximadamente 10 cm sobre el borde inferior de las piedras en talud. Lo anterior es porque JAV considera que para que las piedras del muro pudieran conservar su posición es necesario que un nivel de tierra (al menos en el tercio inferior) sirva para fijarlas en un lugar determinado.

En lote 5, de dimension de 1.25 x 2.00 m, una piedra rosada de consistencia friable se observa en el fondo de este lote. La matriz cambia a café oscuro amarillento con poco piedrín (Estrato 7), en el área asociada a la piedra rosada. Materiales: cerámica, 57; obsidiana, 7.

En lote 6, con dimension de 1.25 x 2.00 m, una pequeña área asociada a piedra y a esquina suroeste de la estructura presenta un ligero cambio de matriz en el piso, sin embargo no es perceptible en el perfil. Materiales: cerámica, 92; obsidiana, 3; taxcal, 10.

#### **Pozo 4-180**

El objetivo fue identificar las características del Rasgo 4-R-11 hacia el Norte. En lote 1 encontramos Estratos 1 y 2. La matriz del Estrato 2 es de consistencia suave, rica en mica, va adquiriendo paulatinamente mayor cantidad de piedrín en su composición al ir aumentando la profundidad. Artefactos: cerámica, 77; obsidiana, 17.

En lote 2, con una dimension de 0.80 x 2.00 m, se aprecia parte de la “cara externa” del muro Oeste de la estructura. Cerámica, 65; obsidiana, 13; taxcal, 3.

En lote 3, con dimension de 0.80 x 2.00 m, a este nivel el piso del pozo presenta taxcal no muy abundante, produciendo una consistencia no muy dura. En el límite Sur de la suboperación (a 1.60 m de profundidad), se observan cuatro piedras de aproximadamente 8-10 cm de diámetro, de forma irregular y bordes redondeados, alineadas en dirección este-oeste. Artefactos: cerámica, 66; obsidiana, 4. Se tomó una muestra de carbón.

En lote 4 de dimension de 0.80 x 2.00 m, encontramos suelo café oscuro amarillento (Estrato 3). Asociado son piedras que forman el muro Oeste, arena de grano medio-fino, blanca-café claro y amarillenta, compactada de consistencia firme como formando una “maqueta” no distribuída en todo el lote. Probablemente

se trate de un “lens.” Artefactos: cerámica, 19; obsidiana; 3. Se incluyó una muestra de carbón y una de piedras para la descripción de matriz.

En lote 5, con dimension de 0.80 x 2.00 m, se incluye una muestra de tierra del Estrato 7. Esta tierra está asociada a tres piedras, dos de ellas piedras pómez, halladas de 40-50 cm, bajo el borde inferior de las piedras que forman el muro en talud (Muro Oeste de la Estructura 15-1 o Rasgo 4-R-11). El Estrato 7 aparece entonces a 1.86-1.89 cm bajo el Datum 1. En el lado sur del pozo, la matriz se observa con alta presencia de pedrín pequeño (1-1.5 cm), de forma redondeada y piedras de 1.5-3 cm de diámetro de forma irregular y ángulos agudos con una presencia de aproximadamente el 75%. Acumulaciones pequeñas de arena blanco – amarillenta (lens), en esquina noroeste y sobre piedra asociada a la pared este, hacia el Sur. Artefactos: cerámica, 32; obsidiana, 3. Una muestra de carbón y 13 de taxcal.

Lote 6 tiene dimension de 0.50 x 1.00 m. En este lote proviene del interior de la Estructura 15-1, al Este de la alineación de piedras que forman el muro occidental de esta estructura. Las dimensiones se reducen debido a que este espacio se limita también por el Rasgo 4-R-20 hacia el Este. Corresponde a los lotes 1 y 2 que se realizaron en este mismo pozo pero en el exterior de la estructura ya mencionada. Artefactos: 27 fragmentos cerámicos y 2 de obsidiana.

Lote 7 tiene de dimensiones de 0.50 x 1.00 m. De acuerdo al nivel de excavación, este lote corresponde al lote 3 realizado en el exterior de la estructura. Una piedra de bordes agudos, forma irregular y superficie lisa se ubica en el fondo de este lote, esta piedra está depositada en una matriz correspondiente al Estrato 7. Materiales: 25 fragmentos cerámicos y 7 de obsidiana.

#### **Pozo 4–190**

El objetivo fue buscar la continuidad del Rasgo 4-R-11 hacia el Norte para identificar esquina noroeste de la Estructura 15-1. En lote 1 encontramos una alineación de piedras que forman un probable muro, cuyo exterior se localiza hacia el Oeste. Artefactos: cerámica, 131; obsidiana, 14; piedra tallada, 1.

En lote 2 permanecen a una profundidad de 0.85 m. En este lote se elimina la tierra presente en la sección oeste del pozo para descubrir las “caras externas” de las piedras que forman el talud o pared oeste de la Estructura. Una “caja” formada por 3 piedras destacando una aplanada y de bordes agudos (la de mayor dimensión), otra de color verduzco. Debajo de la “caja,” hacia la pared norte, una agrupación de piedras no mayores de 10 cm en su diámetro mayor. Estas piedras son de superficie irregular pero que se acomodan perfectamente formando una lengüeta hacia el Noroeste. Entre estas piedras se aprecia un fragmento de piedra de moler o hachuela. En la pared Sur de la “caja,” dos pequeños triángulos de laja, como sirviendo de soporte a la piedra de mayor dimensión y creando un probable espacio vacío. Artefactos: cerámicos, 38; obsidiana, 24.

Lote 3 corresponde a la parte “interna de la estructura, delimitada en esta suboperación, y removiendo matriz correspondiente al Estrato 2. Materiales: 23 fragmentos cerámicos.

#### **Pozo 4-200**

El objetivo fue definir las características arquitectónicas de la estructura hallando la continuidad del Rasgo 4-R-11 hacia el Norte o la esquina noroeste de la misma. En lote 1 se aprecia la continuidad del Rasgo 4-R-11 hacia el Norte, adquiriendo paulatinamente una mayor inclinación hacia el Oeste. Artefactos: cerámica, 40; obsidiana, 4.

En lote 2, buscando la continuidad del muro se aprecia que las piedras localizadas en la sección este del pozo se “asientan” en el Estrato 2. Se descubre la “cara externa” de las piedras alargadas ubicadas verticalmente formando un talud o muro identificado como Rasgo 4-R-11. En el perfil oeste, desaparece el Estrato 3 a 1.05 m de profundidad bajo el Datum 1. Artefactos: cerámicos, 35; obsidiana, 7.

En lote 3 se remueve la parte este del pozo, o parte “interna” del muro oeste de la Estructura 15-1. Se remueve tierra perteneciente al Estrato 2. Materiales: cerámica, 15; obsidiana, 6.

**Pozo 4-201**

El objetivo fue identificar la probable continuidad de alineación de piedras asociadas al Rasgo 4-R-14. En lote 1 encontramos humus. Presentes un cafeto y un “volador.” Materiales: cerámica, 42; obsidiana, 3.

En lote 2 presentes Estratos 1, 2 y 3. En este nivel no se observan rasgos nuevos o la continuación de los ya existentes en suboperaciones vecinas. Materiales: cerámica 133; obsidiana, 34.

En lote 3 se observa una alineación de piedras en dirección Norte-Sur, probablemente se trata de la misma alineación de piedras observada en el Pozo 4-91. Materiales: cerámica, 95; obsidiana, 15; taxcal, 18.

**Pozo 4-202**

El objetivo fue identificar rasgos existentes en el interior de la aparente última etapa constructiva de la Estructura 15-1 y determinar relaciones con vasija hallada en el Rasgo 4-R-14. En Lote 1 encontramos humus y matriz perteneciente al Estrato 2. Artefactos: cerámicos, 68; obsidiana, 9.

En lote 2 encontramos piedras asentadas en estrato café oscuro amarillento (Estrato 3). Artefactos: cerámica, 75; obsidiana, 21; piedra tallada, 4; y una muestra de carbon.

**Pozo 4-203**

El objetivo fue buscar la continuación de los rasgos 4-R-4, 4-R-6 y 4-R-10 hacia el Norte para identificar y describir características arquitectónicas de la Estructura 15-1 hacia el Este. En lote 1 se remueve humus suelto y con bastantes raíces. Artefactos: cerámica, 42; obsidiana, 14.

En lote 2 aparecen piedras dispersas, no presentan orden aparente, varios tamaños y formas. Artefactos: cerámica, 33; obsidiana, 11.

En lote 3 sólo se remueven 10 cm en este lote, para eliminar la matriz perteneciente al Estrato 2. Piedras muy probablemente derrumbadas de niveles superiores. Materiales: cerámica, 30; obsidiana, 3.

**Pozo 4-211**

El objetivo fue buscar la continuidad del Rasgo 4-R-19 hacia el Norte de la Estructura para identificar las características arquitectónicas en el interior de la misma. En lote 1 encontramos humus y raíces de árbol de caspirol. No se aprecia ninguna piedra. Materiales: cerámica, 98; obsidiana, 10.

En lote 2 no se aprecia ninguna alineación de piedras en el Oeste del pozo. Hacia el Este, el Rasgo 4-R-19 se continúa hacia el Norte. Una piedra extiende hacia el Norte la alineación de 5 piedras grandes de tamaño y forma semejantes a las que formaban el “techo” del nicho en el Rasgo 4-R-14. Esta alineación de piedras se identifica como Rasgo 4-R-21. Materiales: cerámica, 135; taxcal; 34.

En lote 3 no se elimina el lote completo ya que se busca dejar al mismo nivel la parte interna con los rasgos que se van descubriendo para un mejor entendimiento de lo que acontece. Se toma una muy buena muestra de carbón, se observa un agrupamiento de piedras en tierra café oscuro con abundante piedrín de forma irregular de 1-5 cm de diámetro y taxcal. Las piedras halladas tienen su base sobre el Estrato 3. Cuando la tierra presenta abundante pidrín o taxcal parece aumentar también la dureza o compactación del piso. Artefactos: carbón, 61; obsidiana, 6. Muestra de carbón de aproximadamente 2 x 3 cm.

**Pozo 4-212**

El objetivo fue identificar rasgos y características en el interior de la Estructura 15-1 que contribuyan a la comprensión e interpretación de esta etapa constructiva y las actividades que pudieron desarrollarse en este espacio. En lote 1 no aparecen rasgos nuevos o continuación de los ya identificados en este nivel. Encontramos Estratos 1 y 2. Materiales: cerámica; 102; obsidiana, 18.

En lote 2 se encuentra acumulación de piedras de tamaño medio, de formas ligeramente redondeadas distribuidas sin orden aparente. Encontramos pequeños bloques de taxcal. Este rasgo se identifica con el número 29. Materiales: cerámica, 128; obsidiana, 25.

**Pozo 4-213**

El objetivo fue buscar rasgos 4-R-4 y 4-R-6 hacia el Norte para determinar las características arquitectónicas de la pared Este de la Estructura 15-1. En lote 1 encontramos Estratos 1 y 2, presentando ambos estratos las características ya descritas anteriormente. Artefactos: cerámica, 47; obsidiana, 17.

En lote 2, se eliminan 10 cm de tierra en las esquinas del este a de 0.45 m-0.55 m bajo el Datum 2. Continúa agrupación irregular de piedras identificada como Rasgo 4-R-10, dispersas básicamente en matriz correspondiente al Estrato 2. Materiales: cerámica, 4.

**Pozo 4-221**

El objetivo fue identificar las características del muro Norte de la Estructura 15-1. En lote 1 presentes dos cafetos pequeños y un “volador” de aproximadamente un año de edad. Humus abundante, sobre el cual descansa una piedra grande de bordes agudos y forma irregular. Cerámica: 74 tiestos.

En lote 2, la elevación en la mitad sur del pozo permanece en 1.10 m, correspondiente a el lugar en donde posiblemente se encontraría el piso interno de la estructura. En la mitad norte, se eliminan 20 cm de tierra, siendo los niveles en ambas esquinas: 1.10-1.30 m bajo el Datum 1. De acuerdo a lo encontrado en el Pozo 4-330, se establece la continuidad de la alineación de piedras de la pared norte de la estructura en dirección Este-Oeste. Este rasgo se identifica con el número 30 y consiste, al menos en el área excavada en esta suboperación, en dos hileras de piedras que probablemente constituyen una especie de gradas. Artefactos: cerámica, 52; obsidiana, 13.

En lote 3 las esquinas hacia el Sur permanecen en 1.10 m. Las piedras de la segunda hilera se asientan en el Estrato 2, bajo las mismas, aumenta la concentración de piedrín, la tierra está floja, raíces abundan. Cerámica, 47.

**Pozo 4-222**

El objetivo fue junto al Pozo 4-221, hallar el muro norte de la Estructura. En lote 1 en la superficie de la suboperación se encuentra presente un cafeto. Humus y

raíces abundantes de árbol presente en Pozo 4-223, Estrato 2 presente. Artefactos: cerámica, 64; obsidiana, 2.

En lote 2, el muro norte de la Estructura 15-1 presenta en esta suboperación un alineamiento de piedras que se observan en el segundo estrato y se asientan en el tercero donde aparece también pedrín irregular de coloración más clara. Artefactos: cerámica, 42; obsidiana, 4.

#### **Pozo 4-223**

El objetivo fue encontrar la esquina noreste de la Estructura 15-1. En lote 1, no se encuentra la o las piedras que en su conjunto o apariencia constituyan la esquina noreste de la estructura. Por la abundancia de raíces presentes, mantener un nivel de 20 cm es muy difícil. Artefactos: cerámica, 74; obsidiana, 9. Una muestra de taxcal. Destaca el hallazgo de una cara antropomorfa con un agujero axial, elaborada en pasta fina.

#### **Pozo 4-233**

El objetivo fue identificar esquina noreste de la Estructura 15-1, siguiendo los rasgos 4-R-4 y 4-R-6 hacia el Norte. En lote 1 encontramos árbol de cafeto, humus y raíces abundantes, y rasgo nuevo hacia el Noreste de la Estructura 15-1 consistente en una alineación de piedras. Artefactos: cerámica, 34; obsidiana, 6.

En lote 2 presentes Estratos 1 y 2, una mancha amarillenta (posible taxcal con arena) al sur de la alineación, de aproximadamente 25 cm de longitud y 12 cm de ancho, y cara exterior de las piedras hacia el Oeste, por lo que se confirma que lo más probable sea que este constituya un rasgo asociado a la Estructura 15-1 y no parte de la misma. Artefactos: cerámica, 39; obsidiana, 7.

#### **Pozo 4-310**

El objetivo fue hallar la continuación del Rasgo 4-R-11 hacia el Norte y la relación de este con el Rasgo 4-R-12. En lote 1 encontramos Estratos 1 y 2. Artefactos: obsidiana, 25; cerámica, 33, y un clavo.

En lote 2, de elevación de 0.85-1.15 m bajo el Datum 1, aunque las piedras no se distinguen en su totalidad, la continuación del Rasgo 4-R-11 hacia el Norte

es evidente. Las mismas se encuentran en el Estrato 2. Borde con (PP), ubicado a 0.65 m bajo el Datum 2, E 1.55m y N 0.07 m. Otros artefactos: cerámica, 40; obsidiana, 26.

En lote 3, al interior de Estructura 15-1, se remueve tierra hacia el Este de la alineación de piedras, obteniéndose 25 fragmentos cerámicos.

#### **Pozo 4-320**

El objetivo fue uscar la continuidad de Rasgo 4-R-11 hacia el Norte. En lote 1 una piedra cuya asociación con los rasgos existentes no es evidente aún y fragmentos grandes de cerámica. Presentes Estratos 1 y 2. Artefactos: cerámica, 25; obsidiana, 7.

En lote 2 encontramos piedras que continúan en dirección Norte, con ligera inclinación hacia el Oeste. Artefactos: cerámica, 44; obsidiana, 13.

En lote 3, con una dimension de 0.50 x 2.00 m el exterior que limita la alineación de piedras que constituyen el Rasgo 4-R-11 se ubica hacia el Oeste. Inicialmente se consideró que esta alineación de piedras constituía un rasgo diferente al identificado como Rasgo 4-R-11, por lo que se le identificó como Rasgo 4-R-12. La tierra existente sobre las piedras horizontales que se encuentran sobre las piedras colocadas verticalmente se consideró como un posible piso y/o relleno. Artefactos: cerámica, 30; obsidiana, 11.

En lote 4 tiene una dimension de 1.50 x 2.00 m. En este lote se remueve la tierra (Estrato 2) presente en el interior de la estructura, asociada al muro oeste o Rasgo 4-R-11. Materiales: cerámica, 19.

#### **Pozo 4-330**

El objetivo fue identificar la esquina Noroeste de la Estructura 15-1. En lote 1 encontramos árbol de caspirol de aproximadamente 15 m en la unión de este pozo con el 320 (al Sur), por lo que muchas raíces están presentes.

En lote 2, de una dimension de 1.50 x 1.60 m encontramos arena arcillosa café oscuro (Estrato 2), raíces de árbol que han movido piedras que formaban la esquina Noroeste de la estructura.

Materiales: cerámica, 64; obsidiana, 5; taxcal, 1.

En lote 3, con una dimension de 1.50 x 1.60 m encontramos Estrato de tierra No. 2. Cerámica, 20; obsidiana, 2; pómez, 1.

En lote 4, con una dimension de 1.50-1.60 m encontramos matriz abundante en piedrín, aunque posiblemente el suelo identificado como Estrato 3 sostenga las lajas grandes de la esquina, no se aprecia su presencia en el perfil Oeste, asociado a las mismas. Materiales: cerámica, 71; obsidiana, 10.

### **Conclusión de excavaciones**

Las excavaciones en lo que se conociera como Estructura 15-1 de la operación 4, dieron inicio en el Pozo 4-64; con la finalidad de identificar el rasgo o rasgos que producían una lectura blanca (negativa muy fuerte) en el gradiómetro. El rasgo a descubrir presentó divergencias con los resultados obtenidos en otros sitios no mayas alrededor del mundo, por lo que se requirió de ajustes y nuevas calibraciones para establecer estándares propios de la región, mismos que se realizaron en mediciones posteriores y que se continuarán en próximas temporadas de campo.

A cada rasgo encontrado en una o más suboperaciones, se le asignó un número para su identificación, facilitando así la descripción e interpretación de los mismos dentro del conjunto en general que finalmente forma la Estructura 15-1 y la posible subestructura asociada a un canal para el manejo de agua.

Las características generales de la Estructura 15-1, basados en la evidencia y la comparación con otras informaciones se describen a continuación:

1. estructura de forma rectangular, cuyos lados más largos se orientan hacia el Oeste y Este, probablemente un basamento;
2. techo de material perecedero;
3. probable piso apisonado de difícil identificación;
4. muro Oeste en talud;
5. muro Este formado por piedras alineadas;
6. dos hileras de piedra que forman los límites de banquetas o corredores externos;

7. pared norte con una posible grada exterior;
8. dos a cuatro cuartos interiores;
9. una acumulación de piedras que pudo funcionar posiblemente como fogón;
10. una acumulación de piedras cuya función se desconoce;
11. ofrenda ritual colocada dentro de un nicho bajo el “piso” al centro de la estructura;
12. un canal para distribución de agua descubierto debajo de la estructura relacionado a ésta o a una subestructura y asociado a rasgos que sugieren celebraciones rituales y construcciones de barro en épocas tan tempranas como el Preclásico Medio.

El listado y descripción de éstos y otros rasgos se incluye más adelante.



**Fig. 6-7a.** El perfil Sur del pozo 4-82, incluyendo los primeros 4 lotes, puede distinguirse la presencia de los estratos naturales 1, 2 y 3.



**Fig. 6-7b.** El perfil oeste del pozo 4-45, puede distinguirse los mismos estratos.

### **Descripción de estratos naturales [Fig. 6-7a, b]**

En compañía de MCV se realizaron la descripción de los cinco estratos más repetidos en el Montículo 15, estos fueron: 1. humus, tierra orgánica de color negro; 2. tierra café oscura; 3. tierra café oscura con taxcal; 4. tierra café claro; y 5. tierra amarilla con taxcal, estos estratos conforme fuimos trabajando se convirtieron en únicamente tres, el 1, 2 y tierra café claro con taxcal.

**ESTRATO 1 (E-1)**

Humus o arena arcillosa café muy oscuro (10 YR 2/2. Nota: todos los colores se identifican en suelo mojado). Este estrato cubre toda la superficie de la excavación dentro y fuera de la Estructura 15-1 en el Montículo 15. Se asocia al Estrato 2. Consiste de una mezcla de raíces, restos orgánicos y plantas y tierra, mezclados con piedras de diversos tamaños y artefactos culturales como cerámica y obsidiana. Las piedras son de forma irregular, pueden observarse piedras muy grandes, de más de 30 cm de diámetro, como las observadas en las construcciones. Muchas piedras de entre 10 y 12 cm de diámetro (10%); piedras de entre 5 y 10 cm de diámetro (20%) y piedras de menos de 5 cm de diámetro (30%). El ancho medio de este estrato es de 20 cm; presenta un ancho mínimo de 0.15 y uno máximo de 25 cm.

**ESTRATO 2 (E-2)**

Corresponde a una arcilla arenosa café oscuro (7.5YR 3/2); cuyo ancho máximo es de aproximadamente 60 cm (esquina Noroeste de la excavación – Pozo 4-330), el ancho mínimo es de 10 cm. Este suelo o matriz, es de consistencia granulosa, suelto, con abundante frecuencia de artefactos, tiestos entre 1.5 y 5 cm de largo (algunas figurillas presentes), y obsidiana ( muchas navajas prismáticas pequeñas y usadas). El suelo presenta abundancia de raíces de 1 cm de diámetro o menos, generalmente procedentes de árboles de tamaño medio como los cafetos. El pedrín es de forma irregular, de bordes agudos y bordes redondeados, el 15% de más de 2.5 cm de diámetro, y un 40% de 1-2.5 cm de diámetro. Mica presente, pequeñas acumulaciones de taxcal, de 1.5-0.5 cm, en un 5-10 % de presencia. La mayoría de disturbios (túneles) se aprecian en este estrato. La mayoría de piedras de la mitad Sur de la estructura (rasgos 4-R-20, 4-R-7, 4-R-8, 4-R-4, 4-R-3 , 4-R-6, 4-R-5) y algunos asociados al norte (Rasgo 4-R-25), se asienta en este estrato, aumentando la presencia de pedrín y tiestos pequeños menores a 1.5 cm de longitud.

**ESTRATO 3 (E-3)**

Representado por una arcilla arenosa café oscura amarillenta (10YR 4/6), con taxcal y piedrín. Este estrato puede presentarse en un ancho mínimo de 0.50 m hasta un ancho máximo aproximado de 1.20 m y quizás más. Es de textura poco granulosa, de consistencia compacta, con algunas pequeñas raíces de no más de 2 mm de grosor. En general, con relación al estrato 2, la cantidad de tiestos parece disminuir en concentración por el área, pero la cantidad aumenta por el tamaño y grosor de este estrato, ofreciendo la mayor parte de procedencia del material encontrado. Rico en mica, arena de colores muy pequeña, el porcentaje de las inclusiones de piedras o rocas de taxcal, piedrín, piedra verde (no identificada) y probablemente piedras pómez es: 15% de piedras pequeñas, 70% de piedras irregulares de aproximadamente 2.5-5 cm de diámetro y 10% de piedras mayores de 5 cm de diámetro. Algunas pequeñas inclusiones de carbón de menos de 1 mm de diámetro en algunas áreas. Se obtuvieron también muestras de carbón de buen tamaño (hasta 3 cm en su diámetro mayor). Este es el estrato asociado directamente a la olla hallada en el nicho, al centro de la estructura (Rasgo 4-R-14) y es el mismo estrato en donde se asientan la mayoría de piedras de la Estructura en la mitad Norte de la misma.

**ESTRATO 4 (E-4)**

Consiste de una arcilla arenosa de color igual al estrato anterior: café oscuro amarillento (10 YR 4/6) con abundante taxcal y piedrín. La dureza del estrato parece aumentar, posiblemente porque lo que aumentan son las piedras de pequeñas de ente 0.5-1.5-2 cm de diámetro de forma irregular o redondeada (taxcal en su mayoría) en una concentración de 50%-75 % y produciendo con esto una mayor compactación. Las piedras de 2.5-5 cm disminuyen en un 10 % y las de más de 5 cm pueden estar presentes algunas veces en 5%. El mayor grosor del estrato es de 80-85 cm y el grosor menor es de 40-45 cm muestras de carbón asociadas.

**ESTRATO 5 (E-5)**

No se apreció en asociación directa a esta estructura, solamente al canal hacia el Sur de la misma en el Montículo 15.

**ESTRATO 6 (E-6)**

Consiste en un estrato especial, se le asignó al rasgo identificado como Piso 3, presente en los pozos 4-71, 4-62 y 4-73. Es una arcilla arenosa color café oscuro amarillento (10YR 4/4), compuesto de arena, taxcal y poca mica, aproximadamente a 1.49-1.60 de profundidad (aumenta hacia el Este) bajo el Datum 2. En el perfil sur del Pozo 4-62, se aprecia con un grosor aproximado de 2-3 cm, pero constituye parte de la pared o muro oeste del Pozo 4-72, en donde se observa, continúa formando el "piso" que se identificó en el Pozo 4-71, en donde, hacia el Oeste, parece recobrar el grosor de 2-3 cm, observándose bien definido, alisado (relativamente), bien separado del estrato anterior (Estrato 3 en el Pozo 4-71) y regularmente inclinado hacia el Este. No presenta pedrín grande, algunas pequeñas intrusiones de lo que posiblemente sea piedra pómez en polvo (blanco amarillento), producen la imagen de que el color del mismo es blanquecino, forman un 15% de la composición siendo de 0.3-1 cm de tamaño. Un 5-10 % de piedras de mayor tamaño entre 1-2 cm, de forma redondeada.

**ESTRATO 7 (E-7)**

Arcilla arenosa de color café oscuro amarillento (10 YR 4/6), de consistencia poco compacta, con intrusiones de piedras redondeadas de aproximadamente 1-2.5 cm de diámetro en un porcentaje aproximado de 20. Se presenta en asociación a piedras localizadas en los últimos dos lotes de los pozos 4-170 y 4-180, así como a la piedra hallada bajo el Rasgo 4-R-20, a la misma profundidad. En los pozos 4-62 (lote 10 y 11) y el 4-72 (en lotes 8 y 9) se encuentra asociado a piedras de canal, y fue descrito como estrato "suave," probablemente consista en material de relleno. Mica presente.

**ESTRATO 8 (E-8)**

Arcilla arenosa café oscura amarillenta (10YR 4/4) asociada al canal, de consistencia muy dura, con elevado porcentaje (75-85) de piedrín pequeño y taxcal de aproximadamente 1-2 cm de diámetro, piedras de mayor tamaño (más de 2cm-5 cm de diámetro) en un 15%. Abunda arena blanquecina, roja, amarillenta y mica. El mayor grosor se aprecia en la esquina y muros Sur y Este del Pozo 4-62, también presente en el perfil Norte de Pozo 4-72.

**ESTRATO 9 (E-9)**

Arcilla arenosa café oscura amarillenta (10 YR 3/4), aparece dentro del canal en los pozos 4-62, 4-72 y 4-82. Poca frecuencia de artefactos cerámicos. Bastante arena y piedrín pequeño, el cual va disminuyendo en presencia al aumentar la profundidad dentro del canal. Asociado a vasija identificada como Rasgo 4-R-31, algunas veces aparece junto a estrato 7 (en Pozo 4-62).

**ESTRATO 10 (E-10)**

Arena gruesa o fina, café claro, amarillento, blancuzca. Se presenta como lens en todos los pozos. Abunda el cuarzo y la mica, algunas veces mezclada con granos negros, verduzcos, rosados. Grosor variable, entre menos de 1 cm hasta 5 cm. Puede asociarse a todos los estratos descritos con anterioridad exceptuando el No.1.

**ESTRATO 11 (E-11)**

Arcilla sedimentaria con muchísima mica, de color café oscuro amarillento (10 YR4/4), encontrada en el fondo del pozo central. Inicialmente presenta pocos tiestos, pero parece ser estrato estéril. Elevado porcentaje de taxcal, piedra pómez (¿?), piedrín y piedras gruesas. Se observa en todos los perfiles del pozo central en los estratos de mayor profundidad (15, 16 y 17), alcanzando un grosor máximo de a 60-70 cm pero podría ser mayor. En la **Figura 6-8** se ve el código para identificar los estratos observados en las excavaciones de la Estructua 15-1.

TABLA 2  
Código para la identificación de estratos que se presentan en ilustraciones de excavaciones.

I. Humus	
II	
III	
IV	
VI	
VII	
VIII	
IX	
X	
XI	
XII	
XIII	
XIV	
XV	
XVI	
XVII	
XVIII	
XIX	
Intrusión	
XX	

**Fig. 6-8. Código para identificación de estratos que se presentan en ilustraciones de excavaciones.**

### Estratos especiales

Considerados como inclusiones que no aparecen en todos los pozos, se dan principalmente en el pozo central y en el Pozo 4-72. Puede ser arena gruesa utilizada como relleno, intrusiones creadas por animales o por otras causas desconocidas.

### Descripción de artefactos con importancia particular

#### *Figurillas*

##### Pozo 4-62-1

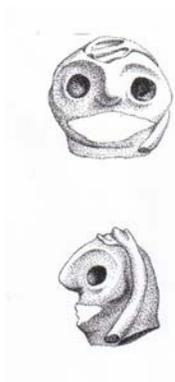
FIGURA CERÁMICA ZOOMORFA. Una decoración de borde de cuenco elaborada en pasta roja. [Fig. 6-9].



**Fig. 6-9. Figurilla cerámica zoomorfa. Una decoración de borde de cuenco elaborada en pasta roja. Código: 4-62-1.**

**Pozo 4-82-4**

ROSTRO ZOOMORFO DE UN PROBABLE BUHO. Ojos grandes, elaborados por medio de la técnica del punzonado, una aplicación decora la cabeza y desciende rodeando la cara. Elaborado en pasta roja, erosionado en la parte anterior [Fig. 6-10].



**Fig. 6-10. Rostro zoomorfo de un probable buho. Ojos grandes, elaborados por medio de la técnica del punzonado, una aplicación decora la cabeza y desciende rodeando la cara. Elaborado en pasta roja, erosionado en la parte anterior. Código 4-82-4.**

**Pozo 4-91-7**

ROSTRO ANTROMORFO FEMENINO CON TOCADO. Similar a PACH 4-631-2, ojos rasgados, nariz desgastada, con señales de humo [Fig. 6-11a, b].



**Fig. 6-11a, b. Rostro antropomorfo femenino con tocado, similar a PACH 4-631-2, ojos rasgados, nariz desgastada, con señales de humo. Código 4-91-7.**

**Pozo 4-223-1**

CABECITA MASCULINA ADOSADA A CILINDRO. Elaborada en pasta crema claro, probablemente pasta blanca, ojos triangulares punzonados con restos de pintura roja en su superficie [Fig. 6-12].



**Fig. 6-12. Cabecita masculina adosada a cilindro. Elaborada en pasta crema claro, probablemente pasta blanca, ojos triangulares punzonados con restos de pintura roja en su superficie. Código 4-223-1.**

## **Cerámica**

**Pozo 4-82-11**

CÁNTARO café con asas laterales adosadas a borde punzonado. Señales de humo, superficie burda [Fig. 6-13].



**Fig. 6-13. Cántaro café con asas laterales adosadas a borde punzonado. Código 4-82-11.**

**Pozo 4-91-4, 5, 6**

CÁNTARO rojo con incisiones verticales en el borde exterior, forma parte de una ofrenda situada al centro de la estructura, el grosor de la pasta es tamaño medio [Fig. 6-14].



**Fig. 6-14. Cántaro rojo con incisiones verticales en el borde exterior. Código 4-91-(4,5,6).**

**Pozo 4-221-2**

Borde de cuenco café con decoraciones incisas correspondientes a líneas verticales paralelas [Fig. 6-15].



**Fig. 6-15. Borde de cuenco café con decoraciones incisas correspondientes a líneas verticales paralelas. Código 4-221-2.**

**Pozo 4-72-?**

Fragmento cerámico con engobe rojo y decoración incisa de diseños circulares. Se encontró aislado al fondo del canal en Pozo 4-72, entre rasgos 4-R-17 y 4-R-22 [Fig. 6-16.



**Fig. 6-16. Fragmento cerámico con engobe rojo y decoración incisa de diseños circulares.**

**Pozo 4-91-?**

Borde de cuenco color café oscuro con decoración incisa consistente en líneas verticales y horizontales paralelas y semicírculos. No se tiene punto de proveniencia exacto, descubierto al limpiar perfil de pozo central (91) [Fig. 6-17].



**Fig. 6-17. Borde de cuenco color café oscuro con decoración incisa consistente en líneas verticales y horizontales paralelas y semicírculos.**

### Listado de rasgos, Estructura 15-1, Operación 4

Se incluye en esta lista los rasgos denominados por las excavaciones del Montículo 15, es decir incluso de las excavaciones de la Estructura 15-1 (Belches Luín) juntos con las de los canales (Cossich V.; ver Capítulo 7) [Figs. 6-18, 6-19].



Fig. 6-18. Los rasgos de la Estructura 15-1.

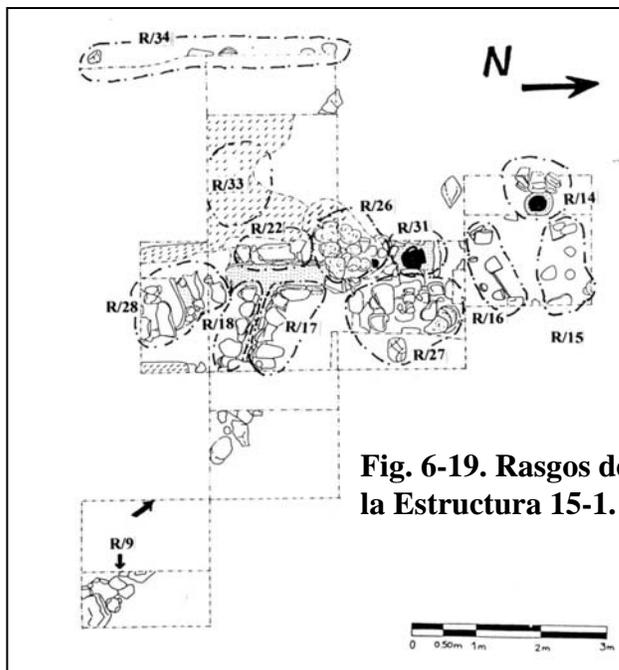


Fig. 6-19. Rasgos descubiertos abajo de la Estructura 15-1.

### LISTADO DE RASGOS

No.	Descripción	Comentario
1	Canal al Sur de la Estr 15-1 (arqueóloga encargada: Margarita Cossich V.)	Corresponde al hallazgo de un segmento de un canal (Pozos 4-4, 4-5 y 4-14) que no presentaba continuación. Solamente fueron halladas 1.50 m de cada muro lateral de este. Corre de Noroeste-Sureste
2	Canal al Sur de la Estr 15-1 (arqueóloga encargada: Margarita Cossich V.)	Corresponde a la laja y otras piedras localizadas cerca del Rasgo 4-R-1, pero que no sigue una alineación o posible relación con el rasgo anterior. La Orientación de este pequeño canal se tomo en el centro (tomando como un solo canal los rasgos 4-R-1 y 4-R-2, la orientación es 305° Az
3	Alineación de piedras en dirección N-S	Alineación de piedras mas tarde identificada como parte de la esquina sureste de la Estr 15-1 presumiblemente colapsada
4	Alineación de piedras en dirección N-S	Alineación de piedras
5	Agrupación circular de piedras, asociada a los rasgos 4-R-4 y 4-R-6	Acumulación de piedras en Pozo 4-83
6	Alineación de piedras en dirección N-S, muro Este de la Estr 15-1	Alineación de piedras localizada en Pozo 4-63 y 4-72 mas tarde como parte de la pared Este de la Estr 15-1
7	Alineación de piedras en dirección E-O, muro Sur de la Estr 15-1	El muro Sur de la Estr 15-1
8	Piedras agrupadas irregularmente en esquina SE de la Estr 15-1	Agrupación de piedras ubicada en la parte externa de la esquina sureste de la Estr 15-1
9	Canal que se observa debajo de la Estr 15-1	Canal afuera de la Estr 15-1 conectando al canalito dentro de la estructura. Este constituye los 18m de toda la alineación Norte-Sur del Canal, hasta el que pasa bajo la Estr 15-1. Presenta las variantes de construcción de tapaderas y sin tapaderas, ninguna de estas secciones presenta un tipo de piso en el interior del canal. Se dan dos divisiones en los rasgos con respecto a las bifurcaciones debido a la diferencia de construcción en cada una, y a su orientación. Orientación 356° Az en línea recta del Pozo 4-6 al 4-36 y 340° Az en la curva del Pozo 4-36 al 4-64
10	Agrupación irregular de piedras, cerca de esquina noreste de la Estr 15-1	Muchas piedras en "desorden," aparentemente caídas o derrumbadas y que continúan en este desorden hacia el Este
11	Alineación de piedras en dirección N-S, es muro Oeste de la Estr 15-1	Esquina corresponde también al extremo sur de la alineación de piedras identificada como Rasgo 4-R-11 en Pozo 4-170
12	Alineación de piedras en dirección N-S, es parte del muro Oeste de la Estr 15-1	Lo que mas tarde fue identificado como parte del Rasgo 4-R-11
13	Canal al Sur de la Estr 15-1 (arqueóloga encargada: Margarita Cossich V.)	Se realiza esta división del canal al no saber si esta bifurcación que se dirige hacia el Sureste, es parte del mismo canal con orientación Norte-Sur. Constituyen 12m de largo. Los conforman parte sin tapaderas y con piedras al interior del canal tipo piso. Orientación 335° Az del Pozo 4-631 al 4-641, 317° Az del Pozo 4-641 al 4-459 y 305° Az del Pozo

		4-459 al 4-486
14	Nicho y vasija al centro de la Estr 15-1	Excavado bajo de la Estr 15-1, representa el nicho que tiene la olla grande y las piedras grandes arriba del deposito que representan las cuatro direcciones cardinales y la dirección vertical en las cosmología de los Mayas. Es interesante considerar que en los Mayas de hoy aún alrededor Chicolá construyen los fogones con tres piedras como base o soporte y que en las fuentes etnohistóricas mayas se encuentran la creencia que en el fogón de cada casa hay una conexión ambos al inframundo y al cielo. Por eso la olla grande tal vez representó cualquiera ofrenda fue considerada necesaria para dar respecto a los mitos del origen del universo
15	Agrupación de piedras al Norte de pozo central de la Estr 15-1	Excavado bajo de la Estr 15-1
16	Agrupación de piedras al Sur de pozo central de la Estr 15-1	Excavado bajo de la Estr 15-1
17	Alineación de piedras, ligeramente semicircular, es parte de canal identificado como Rasgo 4-R-9, debajo de la Estr 15-1	Excavado bajo de la Estr 15-1
18	Alineación de piedras que constituye la parte sur del canal, identificado como Rasgo 4-R-9 debajo de la Estr 15-1	Excavado bajo de la Estr 15-1
19	Alineación de piedras N-S dentro de la Estr 15-1, hacia el Norte de la alineación de piedras sobre la vasija (ofrenda y nicho Identificados como Rasgo 4-R-14)	Alineación de piedras
20	Agrupación de piedras dentro de la Estr 15-1, asociado al muro Oeste	En lote 4 del pozo 4-81 encontramos tiestos grandes asociados principalmente al Rasgo 4-R-20 y a la esquina sureste del pozo (Rasgo 4-R-26). También encontramos poco carbón sino taxcal abundante, juntos con un lens o estrato intrusivo, que se aprecia como una mancha café oscura y difusa en el piso del lote
21	Agrupación de piedras asociadas al Norte del Rasgo 4-R-19	En pozo 4-211, hacia el Este, el Rasgo 4-R-19 se continúa hacia el Norte. Una piedra extiende hacia el Norte la alineación de 5 piedras grandes de tamaño y forma semejantes a las que formaban el "techo" del nicho en el Rasgo 4-R-14. Esta alineación de piedras se identifica como Rasgo 4-R-21. Materiales: cerámica, 135; taxcal; 34
22	Alineación de piedras en dirección N-S, asociado a los rasgos 4-R-17 y 4-R-18; finalmente se identificó como la extensión del canal identificado como Rasgo 4-R-9 debajo de la Estr 15-1	Excavado bajo de la Estr 15-1
23	Alineación de piedras en dirección E-O dentro de la Estr 15-1, hacia el Oeste de dicha alineación, se observan los rasgos 4-R-19 y 4-R-	Una alineación o pequeño montón de piedras inmediatamente al norte del nicho con la olla grande encontrado en el pozo 4-91 (Rasgo 4-R-14)

	21	
24	Alineación de piedras en dirección E-O asociado directamente a muro Este de la Estr 15-1 (Rasgo 4-R-6)	
25	Alineación de piedras en dirección Norte-Sur, hacia el Norte de la Estr 15-1; probablemente es parte de una estructura vecina	Uno de los rasgos como otros de piedras de la mitad Sur de la Estr 15-1 (rasgos 4-R-3, 4-R-4, 4-R-5, 4-R-6, 4-R-7, 4-R-8, 4-R-20) y que se asienta en Estrato 2, aumentando la presencia de piedrín y tiestos pequeños menores a 1.5 cm de longitud, pero lige al norte dentro de la estructura
26	Agrupación de piedras rosadas de forma circular, debajo de Estr 15-1 y asociada a rasgos 4-R-17, 4-R-18, 4-R-22, 4-R-27, 4-R-28, 4-R-31 y 4-R-33	Excavado bajo de la Estr 15-1
27	Agrupación de piedras al Este de Rasgo 4-R-31	Excavado bajo de la Estr 15-1
28	Extensión hacia el Sur del canal formado por rasgos 4-R-18 y 4-R-22 al Norte	Excavado bajo de la Estr 15-1
29	Agrupación de piedras dentro de la Estr 15-1, cerca de la esquina noroeste de la misma	
30	Alineación de piedras con dirección Este-Oeste, paralela al muro Norte de la Estr 15-1	Probablemente una grada de acceso en la pared o muro Norte de la estructura
31	Extensión al Norte de canal (Rasgo 4-R-9), que se extiende hacia el noroeste, debajo de la Estr 15-1	Excavado bajo de la Estr 15-1
32	Pequeña agrupación de piedras asociadas al muro Sur de la Estr 15-1	Agrupación de piedras encontrada en Pozo 4-61
33	Piso No. 3, puede ser parte de una subestructura (¿?)	Excavado bajo de la Estr 15-1; un rasgo lo constituye un hallazgo especial, como por ejemplo sistemas arquitectónicos, pisos etc. Estos tenían un número correlativo al tiempo en que se iban encontrando, conjunto con la excavación de Belches
34	Piedras alineadas en dirección N-S, debajo de la sección Sur del muro Oeste de la Estr 15-1	Excavado bajo de la Estr 15-1
35	Canal al Sur de Estr 15-1 (Arqueóloga Encargada: Margarita Cossich V.)	Se realizó esta división al igual que la del Rasgo 4-R-13, consistente en la bifurcación que se dirige hacia el Suroeste. Su sistema constructivo cambia a no tener ni tapadera ni piedras en el interior del canal tipo piso. Orientación 37° Az del Pozo 4-455 al 4-465 y 20° Az del Pozo 4-465 al 4-486 <sup>1</sup>
36	Piso, canal al Suroeste	Este se trata del piso localizado en el Pozo 4-735, constituido de barro café rojizo muy compacta de 1cm de grosor, sobre otra capa arenosa gris con piedras pómez lo que ayuda a darle un tono más claro a la arena, el grosor de esta es de 3cms. Una

<sup>1</sup> Las dos orientaciones de las bifurcaciones fueron tomadas hasta la piedra roja al centro de la bifurcación.

		capa de tierra café clara casi amarilla con mucho taxcal de todos colores se observa debajo de esta arena, aun no se si es relleno o si es parte del piso, tiene un grosor entre 5 y 10 cms. Este piso únicamente se localizó en el Oeste del pozo, a 0.90m (medida tomada desde el Datum)
37	Canal al Suroeste excavado en 2003 y re-excavado en 2004	Se encuentra dentro del Pozo 4-735 igual que el anterior pero este se trata de una sección del canal una parte con tapadera y otra sin tapadera que continua con la misma alineación del Pozo 4-17 excavado en el año 2003. Orientación canal Pozo 4-17 de 310° AZ y canal del Pozo 4-735, 330° AzSe encuentra dentro del Pozo 4-735 igual que el anterior pero este se trata de una sección del canal una parte con tapadera y otra sin tapadera que continua con la misma alineación del Pozo 4-17 excavado en el año 2003. Orientación canal Pozo 4-17 de 310° AZ y canal del Pozo 4-735, 330° Az

## Descripción de rasgos con importancia particular

### ESTRATIGRAFÍA [ver Fig. 6-7a]

Se aprecia el perfil Sur del Pozo 4-82, incluyendo los primeros 4 lotes, puede distinguirse la presencia de los estratos naturales 1, 2 y 3.

### LA ESTRUCTURA 15-1, FASE DE CONSTRUCCIÓN TARDÍA [Fig. 6-20]

La vista Noreste de la excavación de la Estructura 15-1. Las alineaciones de piedra bien delimitadas, el muro Oeste, descubierto a nivel de lo que sería una probable plataforma que sostenía una estructura perecedera.



**Fig. 6-20. La vista Sur-Oeste de la excavación de la Estructura 15-1.**

### RASGO 4-R-11 [Fig. 6-21]

Otra vista Sur-Oeste de la excavación, el individuo se encuentra de pie directamente en la alineación de piedras identificada como Rasgo 4-R-11, en donde la continuidad de las piedras desaparece y en donde se cree, esto sucede, por tratarse de algún tipo de acceso.



**Fig. 6-21. Otra vista Sur-Oeste de la excavación, el individuo se encuentra de pie directamente en la alineación de piedras identificada como Rasgo 4-R-11.**

#### **RASGO 4-R-9 [Fig. 6-22]**

Rasgo 4-R-9, visto desde el Sur, la alineación de piedras hacia el Norte se identificó inicialmente como Rasgo 4-R-17 y la alineación de piedras hacia el Sur se identificó inicialmente como Rasgo 4-R-18. El canal continúa con las características ya observadas en algunos trayectos del mismo hacia el Sur, básicamente se trata de piedras de canto rodado, de tamaño medio, colocadas verticalmente (Rasgo 4-R-18) o en forma horizontal (Rasgo 4-R-17) y rematadas por un borde de piedras totalmente horizontales recubiertas de un estrato de tierra duro y compacto con abundancia de taxcal y piedrín (Estrato 8).



**Fig. 6-22. El Rasgo 9, visto desde el Sur, la alineación de piedras hacia el Norte se identificó inicialmente como Rasgo 17 y la alineación de piedras hacia el Sur se identificó inicialmente como Rasgo 18.**

**RASGO 4-R-S 9, 20 Y 33 [Fig. 6-23]**

Vista Noreste de los rasgos 4-R-9, 4-R-20 y 4-R-33 con relación a las alineaciones externas de la estructura.



**Fig. 6-23.** Vista Noreste de los rasgos 4-R-9, 4-R-20 y 4-R-33.

**RASGO 4-R-6 [Fig. 6-24]**

Acumulación de piedras identificada como Rasgo 4-R-5. Nótese la utilización de un fragmento de metate en la arquitectura. Probablemente se trate de una vía de acceso.



**Fig. 6-24.** Acumulación de piedras identificada como Rasgo 4-R-5. Nótese la utilización de un fragmento de metate en la arquitectura.

### RASGOS 4-R-28 Y 4-R-29 [Fig. 6-25]

Dos tipos de canales, el del Rasgo 4-R-28 utiliza grandes lajas para cubrir el canal. El canal identificado como Rasgo 4-R-9 es abierto, más estrecho y presenta una curva marcada.



**Fig. 6-25. Rasgos 4-R-28 y 4-R-9. El canal identificado como Rasgo 4-R-9 es abierto, más estrecho y presenta una curva marcada.**

### RASGO 4-R-19 [Fig. 6-26]

Vista desde el Occidente, el Rasgo 4-R-19 atraviesa en primer plano horizontalmente, a la izquierda la alineación de piedras identificadas como Rasgo 4-R-23 y las dos alineaciones posteriores, Rasgo 4-R-6 y después el Rasgo 4-R-4.



**Fig. 6-26. Vista desde el Occidente, el Rasgo 4-R-19, EL Rasgo 4-R-23 y el Rasgo 4-R-6 y después el Rasgo 4-R-4.**

**RASGO 4-R-30 [Fig. 6-27]**

Desde la esquina Noreste, el Rasgo 4-R-30, probablemente una grada de acceso en la pared o muro Norte de la estructura.



**Fig. 6-27.** Desde la esquina Noreste, el Rasgo 4-R-30, probablemente una grada de acceso.

**RASGO 4-R-14 [Fig. 6-28]**

Vista desde el Este, el Rasgo 4-R-14, antes de remover la vasija. Este es el pozo central de la excavación.



**Fig. 6-28.** Vista desde el Este, el Rasgo 4-R-14, antes de remover la vasija.

**RASGO 4-R-11 [Fig. 6-29]**

Vista desde el Noroeste, la alineación de piedras identificada como Rasgo 4-R-11, las piedras colocadas en talud van adquiriendo una mayor inclinación al acercarse al norte.



**Fig. 6-29. Vista desde el Noroeste, la alineación de piedras identificada como Rasgo 4-R-11.**

**RASGO 4-R-20 [Fig. 6-30]**

Desde el Oeste, en la superficie se aprecia el Rasgo 4-R-20, el supuesto “Piso 3,” y las relaciones del Rasgo 4-R-26 (acumulación de piedras rosadas sobre las que se encontró abundantes restos cerámicos y carbón) con el canal o Rasgo 4-R-9.



**Fig. 6-30.** Desde el Oeste, en la superficie se aprecia el Rasgo 4-R-20, el supuesto “Piso 3,” y las relaciones del Rasgo 4-R-26 con el canal o Rasgo 4-R-9.

#### **RASGO 4-R-26 [Fig. 6-31]**

Otra vista (al sur) de la misma imagen presentada anteriormente.



**Fig. 6-31.** Otra vista (al sur) de la misma imagen presentada anteriormente.

**RASGO 4-R-9 [Fig. 6-32]**

Detalle del Rasgo 4-R-9, en donde se aprecia espacio circular dejado probablemente por un tronco colocado al interior del canal. Vista desde el Oeste.



**Fig. 6-32. Detalle del Rasgo 4-R-9. Vista desde el Oeste.**

**EL CANALITO Y OTROS RASGOS [Fig. 6-33]**

El canal y su asociación a otros rasgos. Descrito con anterioridad.



**Fig. 6-33. El canal y su asociación a otros rasgos.**

**RASGO 4-R-31 [Fig. 6-34a, b]**

Detalle del Rasgo 4-R-31 o “Vasija número 2,” encontrada en el interior del canal. El tamaño y la colocación de la misma descartan un fin funcional (control del agua), probablemente cayó accidentalmente o se colocó cuando el nivel del agua era muy escaso o inexistente como parte de un ritual. Se necesita asociación con hallazgos, principalmente con Rasgo 4-R-26.



**Fig. 5-34a, b. Detalle de la “Vasija número 2,” encontrada en el interior del canal.**

**RASGOS BAJO LA ESTRUCTURA 15-1 [Fig. 6-35]**

Vista desde el Sureste de rasgos de interés bajo la Estructura 15-1.



**Fig. 6-35. Vista desde el Sureste de rasgos de interés bajo la Estructura 15-1.**

## Conclusiones

La Estructura 15-1 del Montículo 15 se localiza en el grupo Norte del sitio, relacionándosele a grupos de élite tanto por su ubicación geográfica como por las características de la arquitectura de la estructura en cuestión como de las construcciones asociadas, así como evidencias de tipo cerámico. Como se estableció con anterioridad, establecer conclusiones que resulten definitivas es un proceso apresurado en este punto de la investigación, ya que son necesarios los cotejos de información proveniente de análisis físicos y químicos del material obtenido.

Básicamente, se tiene una construcción de piedras de río de tamaño y forma bastante similar: de forma redondeada, algunas con indicios de tallado, pocas piedras porosas y voluminosas, algunas varían de coloración blanquecina a rosada o verduscas. Las piedras se presentan en alineaciones que se unen para delimitar un área rectangular cuyo eje mayor está en dirección Norte-Sur, obviamente participando en un patrón muy usual por la Mesoamérica y con certeza importante en la ideología maya.

El muro Oeste de la Estructura presenta piedras talladas, alargadas y de forma oval, colocadas en talud.

El muro Este presenta una alineación de piedras de forma más o menos circular y voluminosas. Hacia el Este del muro se aprecian dos alineaciones de piedras que a mi parecer constituyen muy probablemente dos gradas o banquetas exteriores. Inclusive podría especularse que se trata de jardineras externas. La acumulación de piedras en asociación a estas dos hileras de piedras puede tratarse de una rampa de acceso.

El muro Sur, presenta una pérdida en la continuidad de las piedras en la alineación, por lo que podría especularse que en este muro pudo hallarse un acceso, al igual que en el muro Norte, en donde al parecer existen también una o dos gradas de acceso.

Si se considera que las alineaciones de piedra eran los muros que definían una plataforma o base de una construcción perecedera, la superficie de tierra

inmediatamente por encima de las piedras o al mismo nivel de las mismas, constituiría el piso interior de la estructura.

El interior de la estructura parece dividido al menos en dos a cuatro cuartos o habitaciones, pero no totalmente independientes, al menos no totalmente delimitados por muros de piedra.

En el interior de la estructura, destaca la alineación de piedras bajo las cuales se encontró una ofrenda consistente en una olla. Se preparó un nicho con significación ritual y religiosa, construido por cinco piedras que representan los cinco puntos cardinales (Dr. Juan Antonio Valdés, comunicación personal, 2004), este hallazgo que subraye el peso que tuvo la orientación estricta a las direcciones cardinales y la ideología asociada para los habitantes antiguos.

La acumulación de piedras identificada como Rasgo 4-R-20, posiblemente pudo utilizarse como banca, área de descanso, para la colocación de algo o alguien que no se quería, estuviera directamente en contacto con el piso. Se descarta la posibilidad de que estas formaran parte de otro nicho, ofrenda o entierro.

No se encontraron agujeros de poste o áreas de acumulación de pedrín o piedras pequeñas en las esquinas internas de la estructura en donde pudieran colocarse los pilares de las paredes y techo de una estructura perecedera.

Hacia el Norte de la estructura, tres acumulaciones de piedras, probablemente una de éstas funcionó como fogón, sin embargo no se encontraron mayores indicadores de fuego constante en ninguna de éstas tales como barro quemado, disposiciones especiales de las piedras o abundancia de carbón, aunque en una de ellas se obtuvo un fragmento grande de carbón.

No me permito aseverar que hubo un fogón interior, al menos no uno que fuese utilizado para el cocimiento constante de alimentos por mucho tiempo, entendido éste como el tiempo de ocupación.

Hasta aquí, la temporalidad de ocupación de la estructura puede remontarse desde el Preclásico Tardío, con posibles épocas de desocupación y/o reocupación en épocas más tardías.

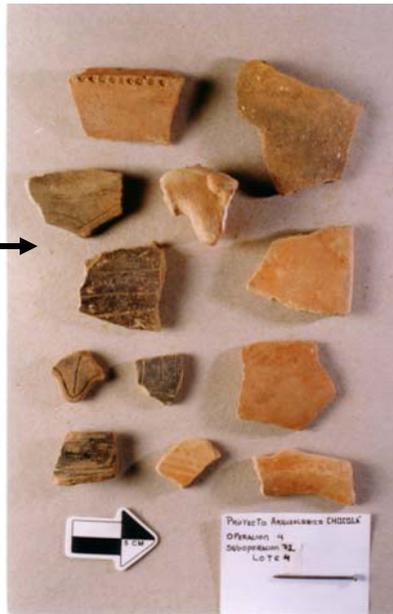
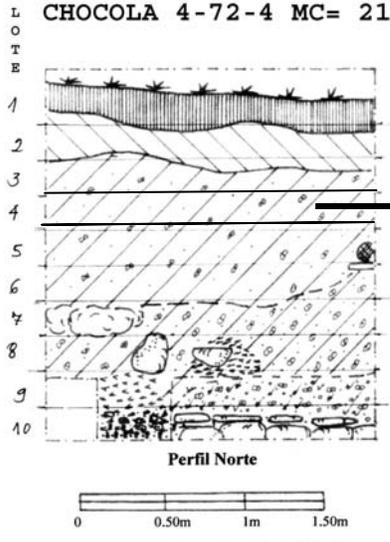
Una primera etapa constructiva parece existir bajo la Estructura 15-1, asociada al canal de manejo de agua hallado al sur. Esta asociación cronológica posiblemente data del Preclásico medio.

Parece que los sistemas de construcción involucraron la utilización de piedra de canto rodado y piedra pómez tallada o no; y muros de una mezcla de barro, material orgánico y taxcal que pudo haber sido quemado para su consolidación ya que se notan pequeñísimas partículas de carbón dispersas en la composición de algunos estratos, principalmente en Sur del Pozo 4-62, asociado a los rasgos 4-R-28, 4-R-18 y 4-R-22.

El rasgo identificado como Piso 3, puede, además de haber servido como ser un piso, ser el cuerpo de una estructura o la forma en que se rellenó un rasgo arquitectónico más temprano.

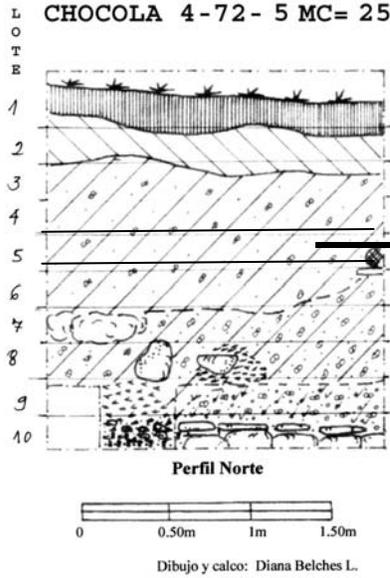
En el pozo central, la acumulación de piedras y su asociación a tiestos, bloques de tierra y pedrín con indicios de fuego indica la presencia del mismo para cocimiento de alimentos o su utilización para celebraciones rituales más intensos o frecuentes que los supuestos fogones en la superficie interna de la estructura.

**PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-72-4 MC= 211**



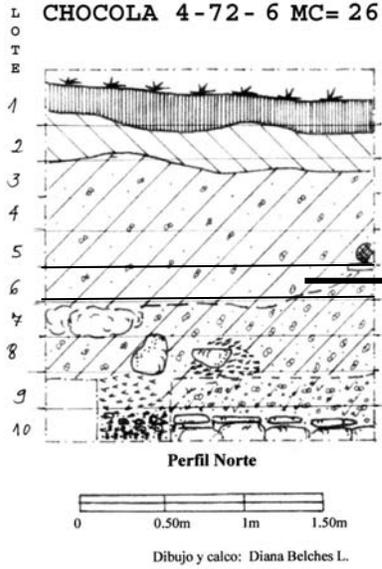
<sup>14</sup>C 390-190 a.C. (cal)

**PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-72- 5 MC= 258**



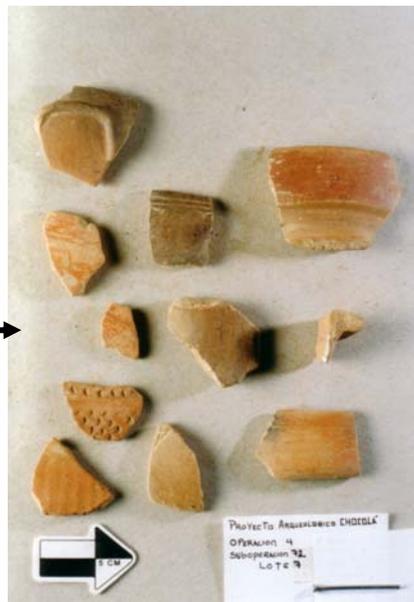
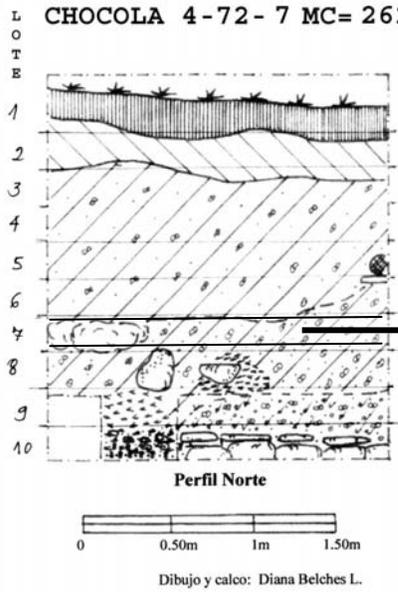
<sup>14</sup>C 390-80 a.C. (cal)

PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-72- 6 MC= 260



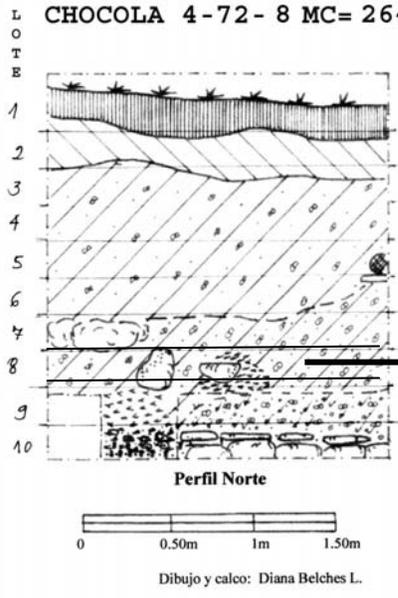
<sup>14</sup>C 390-160 a.C. (cal)

PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-72- 7 MC= 262



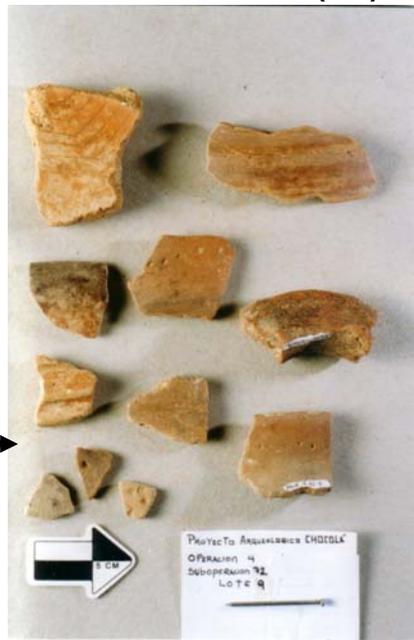
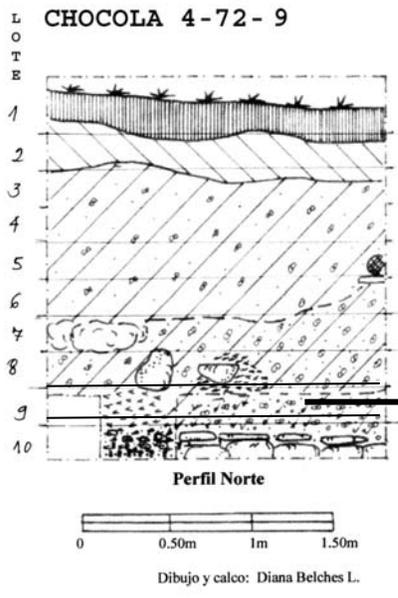
<sup>14</sup>C 370-110 a.C. (cal)

PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-72- 8 MC= 264



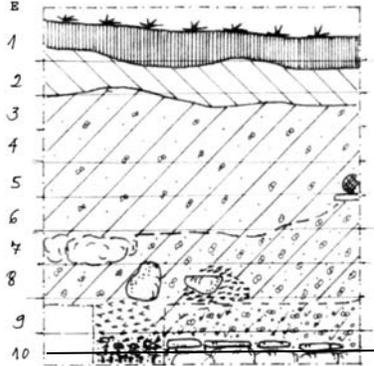
<sup>14</sup>C 500-460 a.C./430  
a.C.-d.C. 20 (cal)

PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-72- 9

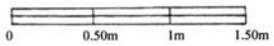


PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-72-11 MC=527

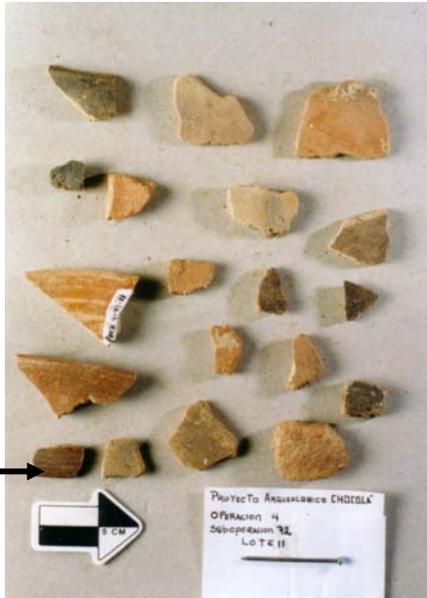
L  
O  
T  
E  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10



Perfil Norte

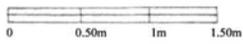
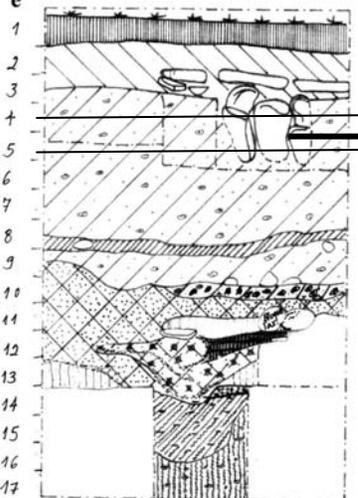


Dibujo y calco: Diana Belches L.

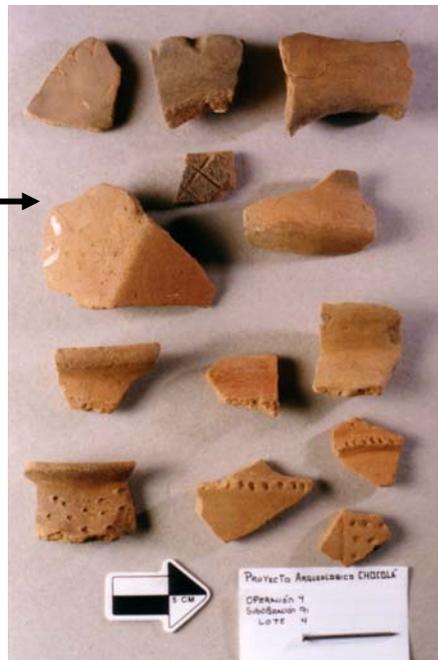


PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-91- 4

l  
o  
t  
e  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

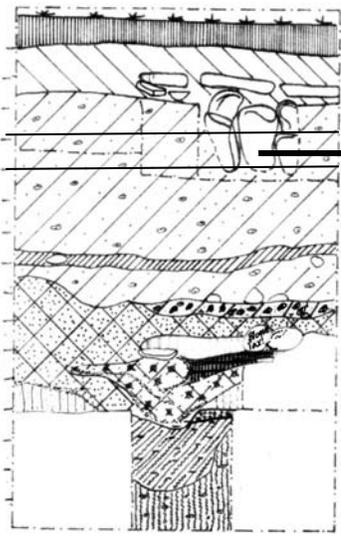


Dibujo y calco: Diana Belches



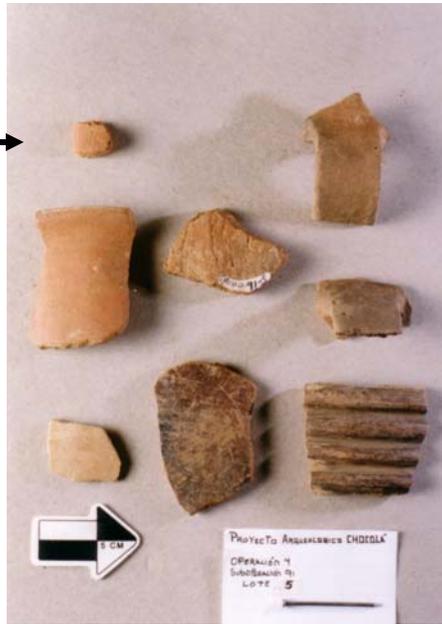
**PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-91- 5**

l  
o  
t  
e  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17



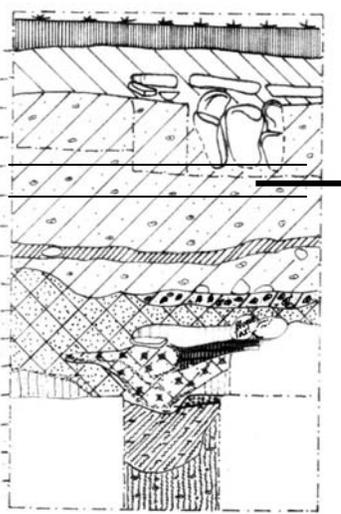
0 0.50m 1m 1.50m

Dibujo y calco: Diana Belches



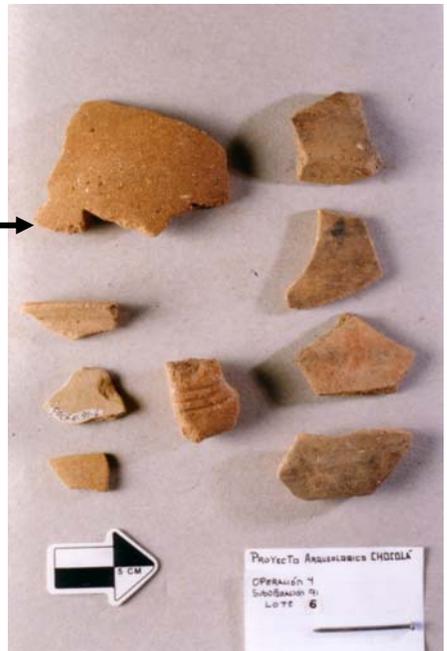
**PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-91- 6 MC = 231**

l  
o  
t  
e  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17



0 0.50m 1m 1.50m

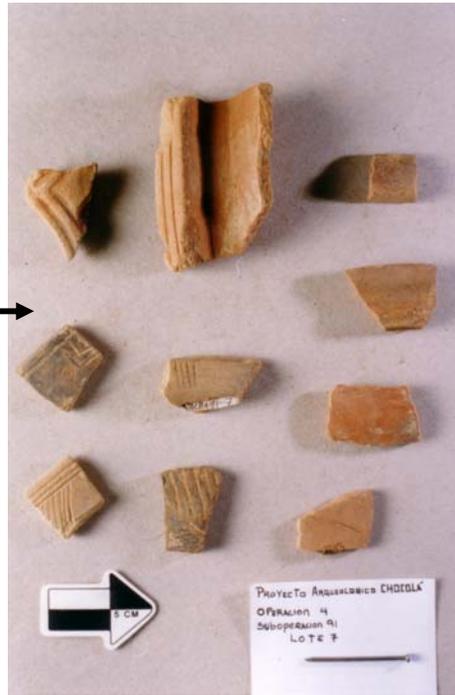
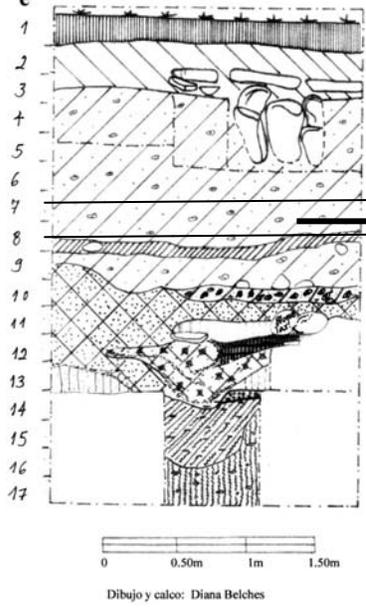
Dibujo y calco: Diana Belches



<sup>14</sup>C 380-160 a.C. (cal)

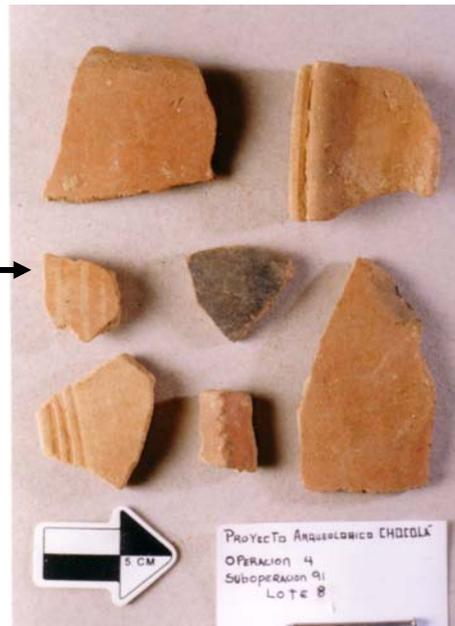
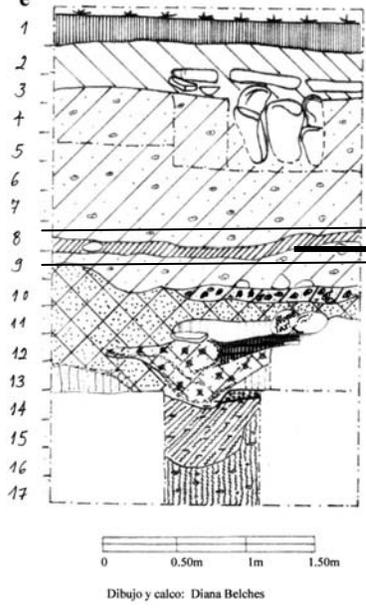
**PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-91- 7 MC = 233**

l  
o  
t  
e  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17

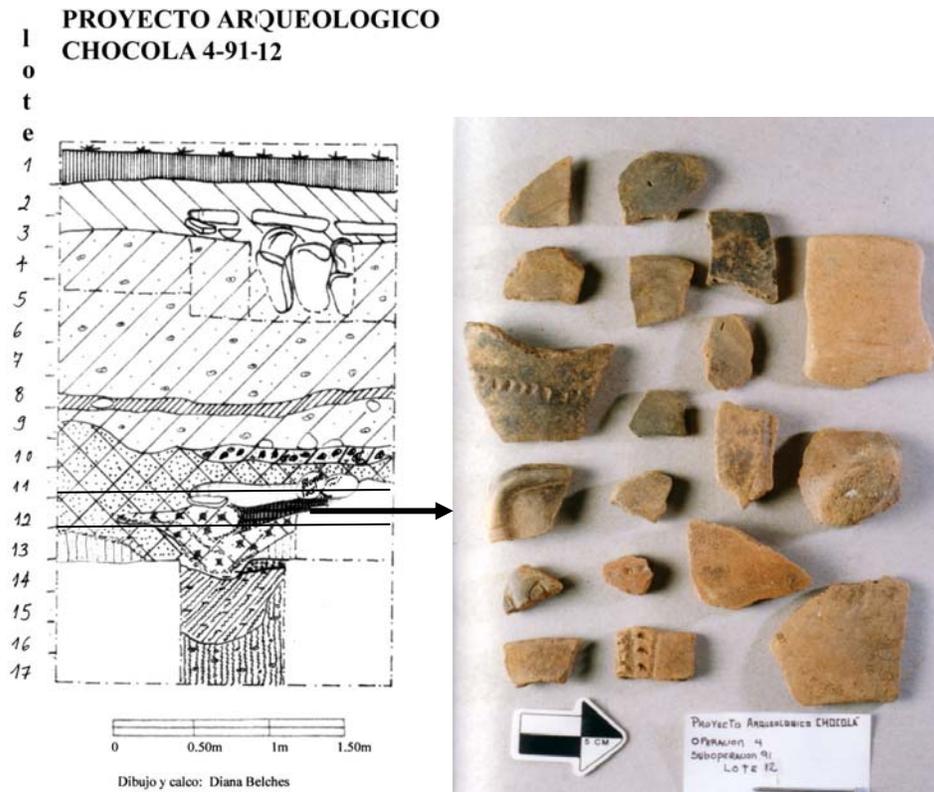


**PROYECTO ARQUEOLOGICO  
CHOCOLA 4-91- 8 MC = 235**

l  
o  
t  
e  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17



<sup>14</sup>C 350-110 a.C. (cal)



**Fig. 6-36.** Ejemplos de perfiles de la cerámica recuperada en dos pozos dentro de la Estructura 15-1, con fechamiento por radiocarbón.

