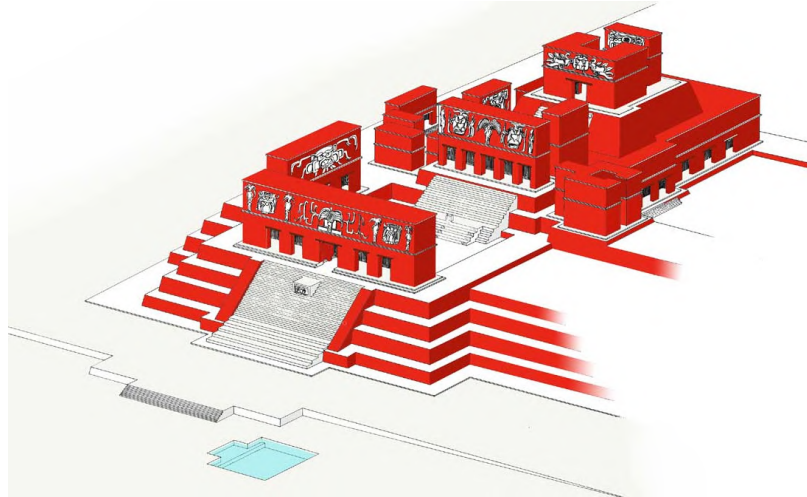


FAMSI © 2007: Tomás Barrientos

Sistemas Hidráulicos en el Centro de Cancuén: Ritual, Reserva y/o Drenaje?



Año de Investigación: 2005

Cultura: Maya

Cronología: Clásico Tardío

Ubicación: Sayaxché, Petén, Guatemala

Sitio: Cancuén

Tabla de Contenidos

[Resumen](#)

[Abstract](#)

[Introducción: Cancuén y la Región del Alto Pasión](#)

[Antecedentes: Investigaciones Previas en Cancuén](#)

[Descubrimiento del sitio](#)

[Proyecto Petexbatun](#)

[Proyecto Cancuén: 1999-2004](#)

[Investigaciones en 2005: Aguada Noreste, Drenaje Norte y Aguada Norte](#)

[Antecedentes](#)

[Excavaciones en la Aguada Noreste y Calzada Principal](#)

[Excavaciones en el Drenaje Norte](#)

[Excavaciones en la Aguada Norte](#)

[Investigaciones en 2005: Drenaje Sur y Piscina Real \(Aguada Sur\)](#)

[Antecedentes](#)

[Excavaciones en el Drenaje Sur](#)

[Excavaciones en la Piscina Real \(Aguada Sur\)](#)

[Interpretación de los sistemas hidráulicos en Cancuén](#)

[Conclusiones e Implicaciones Generales](#)

[El papel del agua en las ciudades mayas](#)

[La Piscina Real y el Colapso de Cancuén](#)

Resumen

La Temporada de Campo 2005 del Proyecto Arqueológico Cancún incluyó investigaciones de varios sistemas hidráulicos, gracias a los fondos proporcionados por FAMSI. Estos son rasgos importantes para la interpretación no solo del manejo de agua en el sitio, sino también para revisar y criticar algunas teorías y modelos generales sobre este tema.

Los sistemas hidráulicos en Cancún consisten de canales y reservas de agua de escala pequeña, los cuales tuvieron distintas funciones, que incluyen abastecimiento para uso doméstico, drenaje de plazas y uso para actividades rituales. Dentro de estos rasgos destaca el descubrimiento de una piscina ubicada en la entrada principal del Palacio Real, la cual tiene características que son únicas para toda el Área Maya. Su función está relacionada con las actividades rituales, políticas y diplomáticas que se pudieron llevar a cabo en el Palacio. La excavación de la Piscina Real también incluyó un importante descubrimiento, consistente en los restos óseos de más de 30 individuos, así como una gran cantidad de puntas de pedernal y ornamentos personales de concha y piedra verde. El análisis arqueológico de los artefactos y contexto de este depósito, así como la ayuda de análisis forenses, indican que se trata de una masacre ocurrida durante el final de Cancún, posiblemente el asesinato violento de la familia real.

Los datos recabados en Cancún durante la temporada 2005 demuestran que el uso y significado del agua por parte de los mayas prehispánicos fue variado, y por lo tanto se debe interpretar de acuerdo a las condiciones propias de cada asentamiento. Se debe tomar en cuenta la escala de los rasgos hidráulicos, su contexto dentro del sitio y su posible función de acuerdo a la disponibilidad de agua por parte de los habitantes.

Abstract

The Cancún Archaeological Project's 2005 field season included research of several hydraulic systems, thanks to funds provided by FAMSI. These features are important not just for the interpretation of water management at the site, but also to revise and criticize several theories and general models on this subject.

Hydraulic systems in Cancún consist of small-scale canals and water reservoirs, which had different functions, such as supplying water for domestic use, the drainage of plazas, and performing ritual activities. Among these features stands out the discovery of a pool located at the Royal Palace's main entrance which has unique characteristics for the whole Maya area. Its function was linked with ritual, political, and diplomatic activities, which could have been performed in the palace. Excavation of the royal pool also included an important discovery, consisting in the

skeletal remains of over 30 people, as well as a great amount of flint points and personal ornaments of shell and green stone. Archaeological analysis of these artifacts and of the deposit's context, as well as the assistance provided by forensic analysis, indicate that this was a massacre that took place at the end of Cancuen's occupation, probably the violent murder of the royal family.

The data gathered in Cancuén during the 2005 season show that the use and meaning given to water among the Prehispanic Maya were varied, therefore they must be interpreted according to the conditions pertaining to each settlement. We have to take into account the scale of hydraulic features, their context within the site and their possible function according to water availability for the inhabitants.

Entregado el 18 de julio del 2006 por::

Tomás Barrientos, Director
Departamento de Arqueología
Universidad del Valle de Guatemala
tbarrientos@uvg.edu.gt

Introducción: Cancuén y la Región del Alto Pasión

La región de la Cuenca Alta del Río La Pasión se encuentra al sur del departamento de Petén y el norte de Alta Verapaz, Guatemala, entre los sitios de Tres Islas, Cancuén y Raxruha ([Figura 1](#)). Fue una región de gran importancia ya que se encuentra en una posición clave para el control de la ruta de los ríos La Pasión y Usumacinta, que fue la principal vía de comunicación e intercambio en las Tierras Bajas Mayas durante el Período Clásico ([Figura 2](#)).



Figura 1. Mapa del Río La Pasión, ubicando el sitio de Cancún (Luis F. Luin).

Las investigaciones del Proyecto Cancún en la Cuenca Alta del Pasión han dado continuidad a una serie de estudios sobre las antiguas rutas de comercio maya (Thompson 1964, Hammond 1972, Tourtellot y Sabloff 1972, Adams 1978, Andrews 1984, Arnould 1990), que incluyen revisiones y críticas a modelos teóricos anteriores, en especial los propuestos por Rathje, que define el comercio como la causa principal del surgimiento de los estados Mayas (Rathje 1971, 1973) y su colapso (Rathje 1972, Webb 1975, Lowe 1985).



Figura 2. Mapa de las principales vías de comunicación y comercio en el Área Maya (Luis F. Luin).

El principal sitio en la zona es Cancuén, que funcionó como capital regional durante el Clásico Tardío. Esta ciudad se localiza precisamente en el inicio de navegación del Río La Pasión, ya que hacia el sur se encuentra el inicio de las Tierras Altas (Sierra de Chinajá y el Sistema de Cuevas de Candelaria) donde los ríos no son navegables por su poco caudal y la presencia de raudales o rápidos ([Figura 3](#)). Esta zona fronteriza entre ambas regiones fue el lugar donde productos de las tierras altas pudieron llegar mediante vías terrestres para su posterior distribución por río hacia el noroccidente, donde se ubicaron sitios como Ceibal, Altar de Sacrificios, Yaxchilán, Piedras Negras y Palenque.

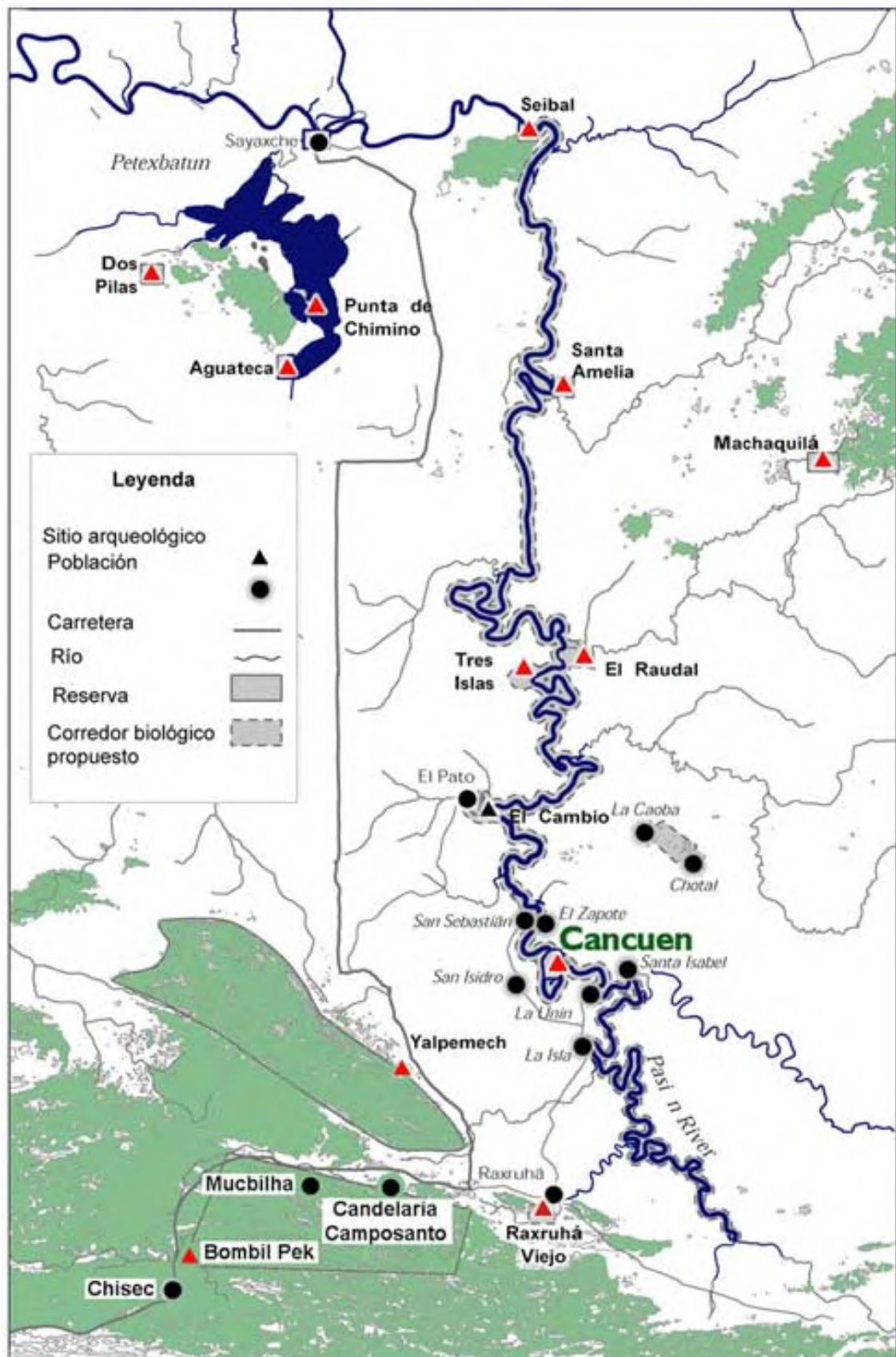


Figura 3. Mapa de los principales sitios de la Cuenca Alta del Río La Pasión (Tomás Barrientos y Arik Ohnstad).

Antecedentes: Investigaciones Previas en Cancuén

Descubrimiento del sitio

Durante el siglo XX, Cancuén había sido el único sitio identificado en la región del Alto Pasión y figuraba como un sitio poco importante. El explorador Teobert Maler fue el primero en reportarlo (Maler, 1908) y Sylvanus Morley visitó el sitio diez años después, publicándolo en su importante obra *Inscriptions of Peten* (Morley, 1937).

Las exploraciones realizadas por Maler y Morley se concentraron en la búsqueda de monumentos con inscripciones, por lo que sus mapas presentan a Cancuén como un sitio de dimensiones muy modestas. El sitio permaneció casi desconocido hasta 1967, cuando arqueólogos del Proyecto Seibal hicieron una visita corta que incluyó la elaboración de un mapa más completo y la excavación de algunos pozos de sondeo. Estos datos fueron incluidos como un anexo a las publicaciones del Proyecto Seibal (Tourtellot III, Sabloff y Sharick, 1978).

Proyecto Petexbatun

La importancia de Cancuén se empezó a notar a partir de los trabajos y descubrimientos en Dos Pilas, llevados a cabo por el Proyecto Regional Petexbatún de la Universidad de Vanderbilt (Demarest, 1997). Estos incluyeron el descubrimiento del Palacio, Trono Funerario y tumba de la “Mujer de Cancuén”, esposa del Gobernante 3, *Toh K'in K'awil* (Wolley y Wright, 1990). El matrimonio y alianza entre Cancuén y Dos Pilas también se evidenció en el Panel 19, que retrata al Gobernante 3 y la reina de Cancuén, presenciando el primer ritual de autosacrificio de su heredero *K'inich Chan K'awil*, o Gobernante 4 (Houston y Stuart, 1990; Martín y Grube, 2000: 60-1).

Proyecto Cancuén: 1999-2004

Los estudios multidisciplinarios del Proyecto Arqueológico Cancuén se iniciaron en 1999, que incluyeron la elaboración de un nuevo mapa, excavaciones de sondeo y reconocimientos regionales. La información cerámica fue muy importante ya que definió una región nueva en el Área Maya (Demarest y Barrientos 1999, 2000). En las siguientes temporadas (Demarest y Barrientos, 2001, 2002; Demarest *et al.* 2003, 2004, Barrientos *et al.* 2006a), se llevó a cabo un programa formal de muestreo y excavaciones intensivas en toda la zona residencial del sitio, donde se encontró clara evidencia de áreas de producción artesanal, especialmente de materiales líticos. Las excavaciones en el Palacio monumental y Epicentro del sitio también han proporcionado datos importantes para la interpretación del papel político de Cancuén, especialmente su control de la región del Río La Pasión entre los años 761 y 800 d.C. A nivel regional, han sido de suma importancia los trabajos realizados en la zona de Tres Islas, Raxruhá y el Sistema de Cuevas de Candelaria.

Durante los 7 años de trabajo en el Alto Pasión, el Proyecto Arqueológico Cancuén también se ha involucrado en diversos aspectos sociales, definiendo nuevas alternativas para la interacción entre gobierno, comunidades y científicos en lo que

respecta a la conservación, turismo sostenible, e investigación del patrimonio cultural guatemalteco.



Figura 4. Mapa de Cancún (Tomás Barrientos, Luis F. Luin y Marc Wolf).

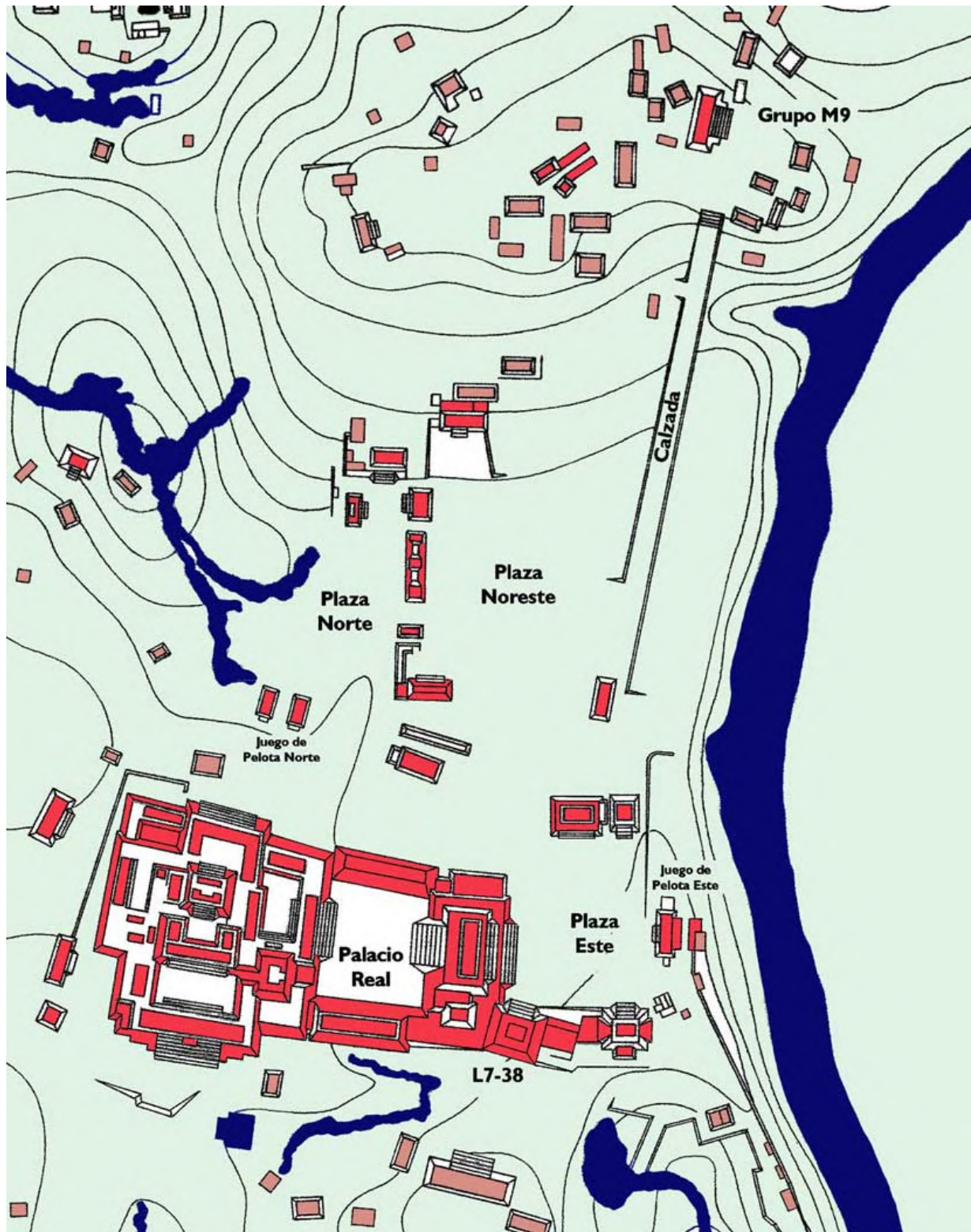


Figura 5. Mapa del Epicentro de Cancún (Tomás Barrientos, Luis F. Luin y Marc Wolf).

El sitio de Cancún se localiza en una península que forma el Río La Pasión, por lo que estuvo bien ubicado para funcionar como puerto y controlar el flujo de productos por esta importante ruta ([Figura 4](#)). Su centro ceremonial esta dominado por la Acrópolis o Palacio Real, donde se concentró la mayoría de edificios y seguramente funcionó como centro político-administrativo. Al norte y este del Palacio se

encuentran tres plazas. La Plaza Este contiene varios monumentos lisos y varios adoratorios o templos pequeños, así como la única pirámide monumental (L7-38) y el Juego de Pelota Este, dedicado por el gobernante Taj Chan Ahk. La Plaza Norte incluye el Juego de Pelota del Palacio y una serie de edificios residenciales y ceremoniales de tamaño poco monumental. Al este, la Plaza Noreste está delimitada por una calzada en su extremo oriental, la cual comunica el epicentro con las áreas residenciales y talleres artesanales ubicados al norte (grupos M9 y M10) ([Figura 5](#)).

Las investigaciones previas en Cancún habían proporcionado datos muy importantes con relación a la economía, comercio y relaciones políticas de esta antigua ciudad (Kovacevich *et al.* 2001, 2002, 2003), pero no se habían realizado estudios especializados con respecto al componente ritual, como es el caso del uso y simbolismo de agua. Sin embargo, desde los inicios del proyecto en 1,999 ya se había notado un patrón de asentamiento fuertemente asociado al manejo de agua, ya que es uno de los factores principales que definieron la ubicación de las estructuras. Los grupos residenciales generalmente se encuentran en zonas elevadas y bien drenadas, rodeados de nacimientos de agua, arroyos y zonas inundables o bajos que se forman por el ascenso del nivel del río en los ocho meses de temporada lluviosa ([Figura 6](#)).

Los reconocimientos iniciales de O'Mansky y Barrientos identificaron la zona de bajos al norte, oeste y sur de la península donde se encuentra el sitio, así como dos arroyos principales que drenan el epicentro hacia el sur y oeste (O'Mansky 2001, Woodfill *et al.* 2002). Dentro de los rasgos asociados con las inundaciones causadas por el río La Pasión, fue de gran importancia la identificación de cinco bahías naturales que pudieron utilizarse antiguamente como embarcaderos. Dentro de estos, sobresale el área conocida como "El Puerto", cuya asociación con el Palacio M9-1 y la Calzada principal del sitio indican su posible función para el movimiento de mercancías y otras actividades comerciales (Alvarado, Bauer y Pereira 2003, Alvarado 2004).

En la temporada 2002, y como parte del programa de muestreo residencial, John Tomasic investigó un grupo de estructuras residenciales en el cuadrante K9 del sitio, conocido como "Grupo Los Patos" (Tomasic 2003). Este grupo, ubicado a 460 m al noroeste del epicentro, se caracteriza por la presencia de una pequeña aguada circular de 10 m de diámetro, situada en su extremo noreste y que era alimentada mediante un pequeño canal de drenaje ([Figura 7](#)). Al año siguiente, Arik Ohnstad continuó las excavaciones en este grupo, revelando otra pequeña reserva de agua en el centro del patio principal (Ohnstad, Burgos y Arriaza 2004). Las excavaciones de Tomasic y Ohnstad en el Grupo Los Patos revelaron los primeros datos en relación al uso de agua en Cancún, determinándose que la pequeña aguada fue una modificación intencional, y cuyo uso fue de carácter doméstico. Sin embargo dentro de la aguada se encontró evidencia de algunas actividades rituales, especialmente en la forma de una ofrenda que contenía un cuenco invertido y una mandíbula humana ([Figura 8](#)).

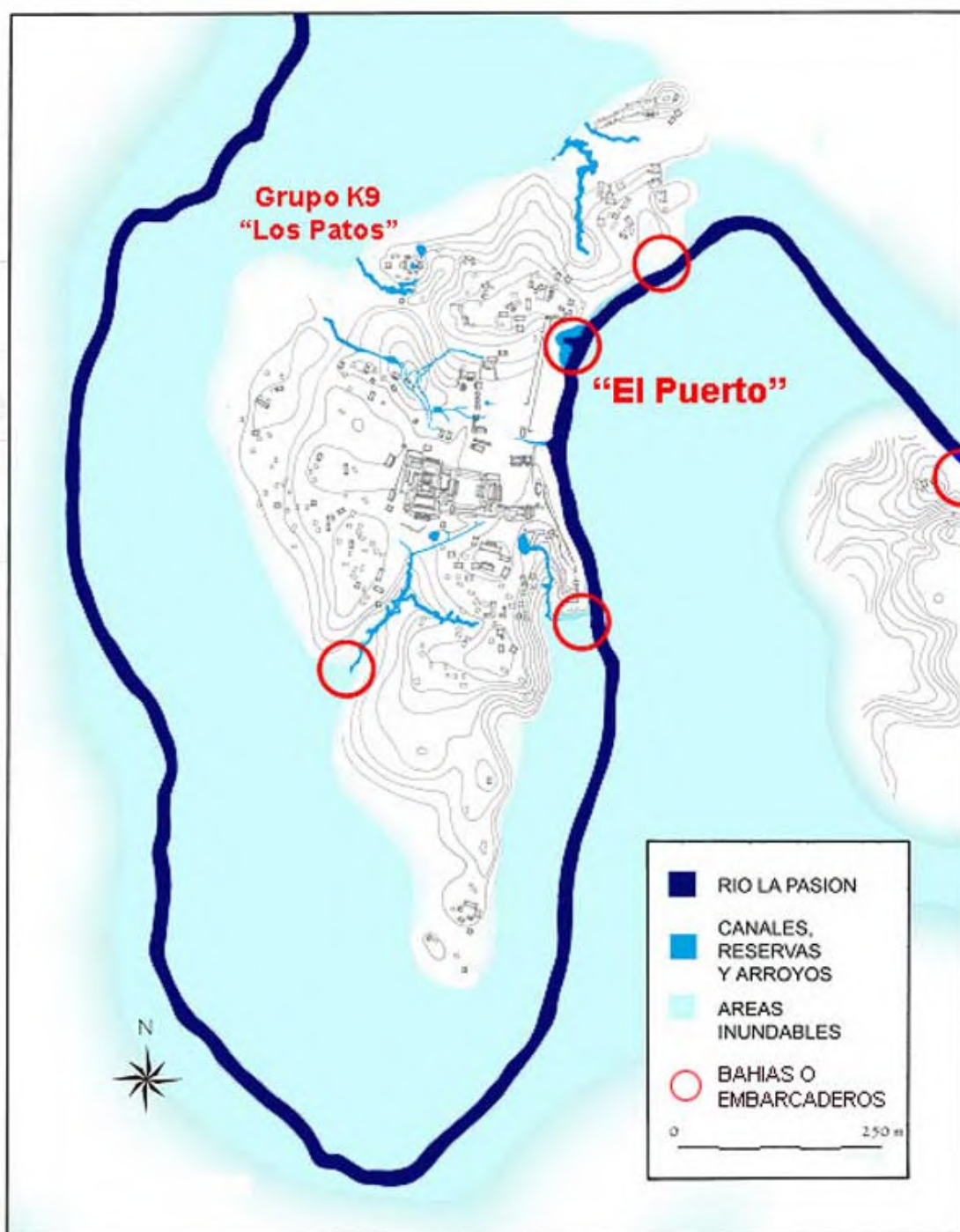
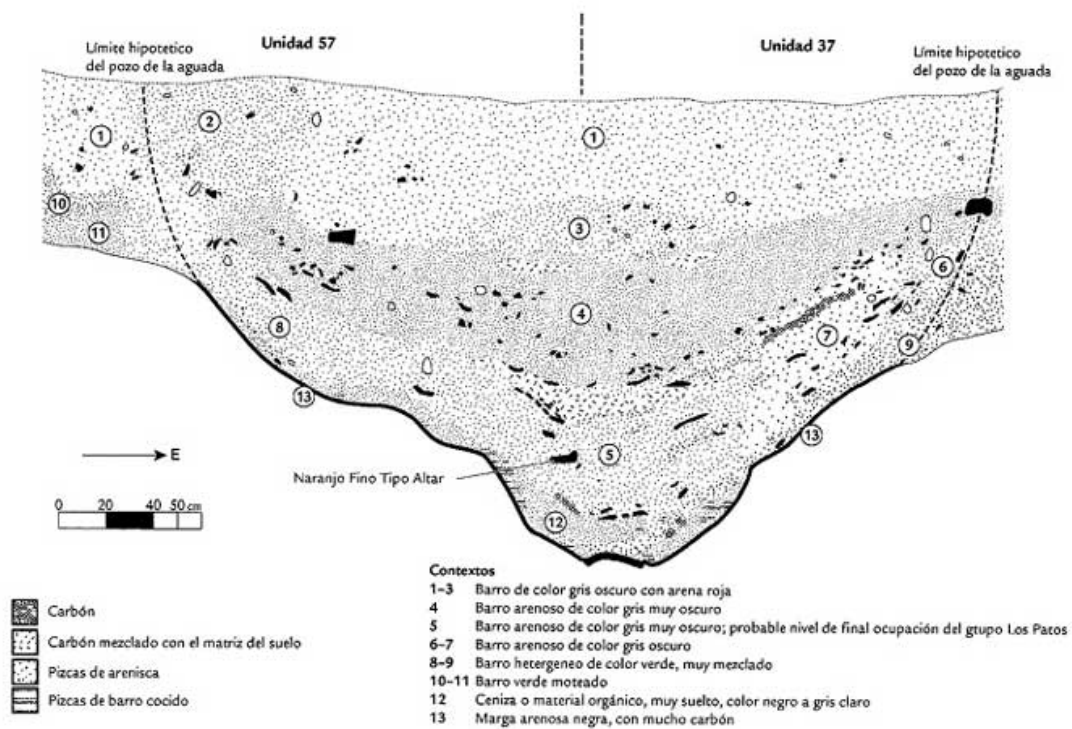


Figura 6. Mapa de Cancún indicando zonas inundadas y embarcaderos (Tomás Barrientos, Luis F. Luin y Marc Wolf).



Figura 7. Mapa del Grupo K9, "Los Patos" (Marc Wolf).



39A-57

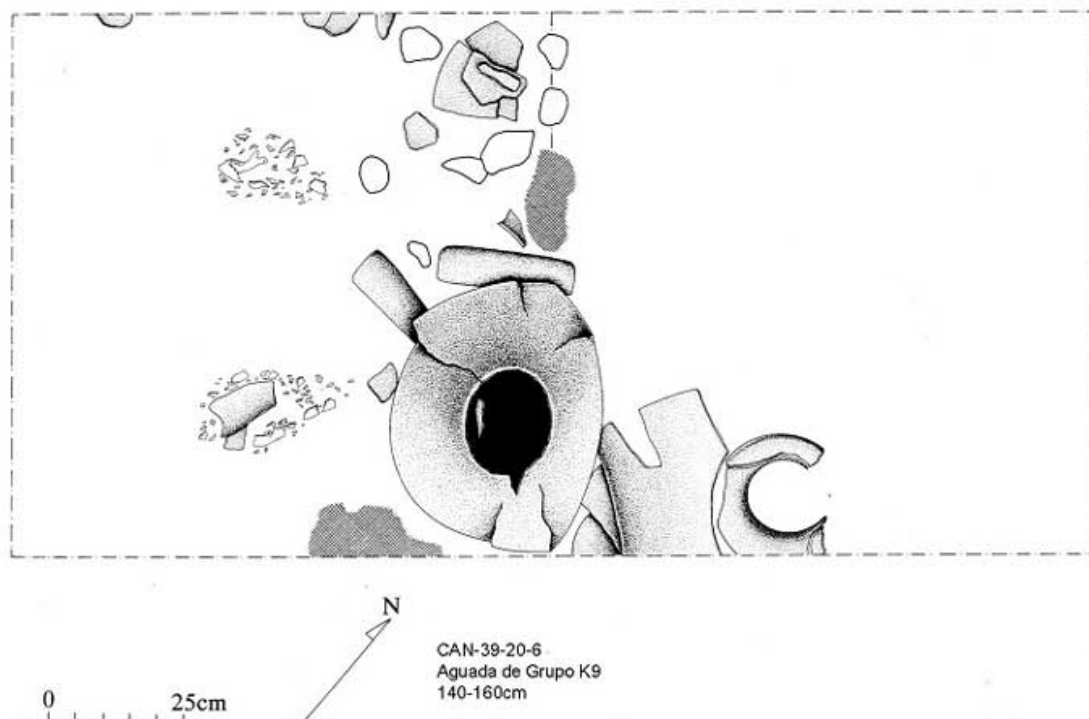


Figura 8. Perfil de la Aguada del Grupo K9 y planta de ofrenda asociada (Luis F. Luin y Arik Ohnstad).

Investigaciones en 2005: Aguada Noreste, Drenaje Norte y Aguada Norte

Antecedentes

En 2004 se inició la elaboración del mapa detallado del epicentro de Cancuén por parte de Marc Wolf, lo que resultó en el descubrimiento de tres rasgos hidráulicos importantes (Wolf, 2006). El primero de estos rasgos se identificó inicialmente por la existencia de un nacimiento de agua bajo la estructura oeste del Juego de Pelota del Palacio. Éste se conecta con una serie de arroyos y canales de piedra que se nombraron como Drenaje Norte. El segundo rasgo es una reserva de agua denominada Aguada Norte, que está directamente relacionada con el drenaje norte. El tercer rasgo fue la presencia de un bajo en la Plaza Noreste, el cual se llena de agua durante la época de lluvia. Sin embargo se observó que este bajo, denominado inicialmente como Aguada Noreste, se ubicaba en un lugar poco funcional, ya que bloqueaba el curso de la calzada principal del sitio. Esto puso en duda la existencia de una aguada, así como la función de la calzada ([Figura 9](#)).

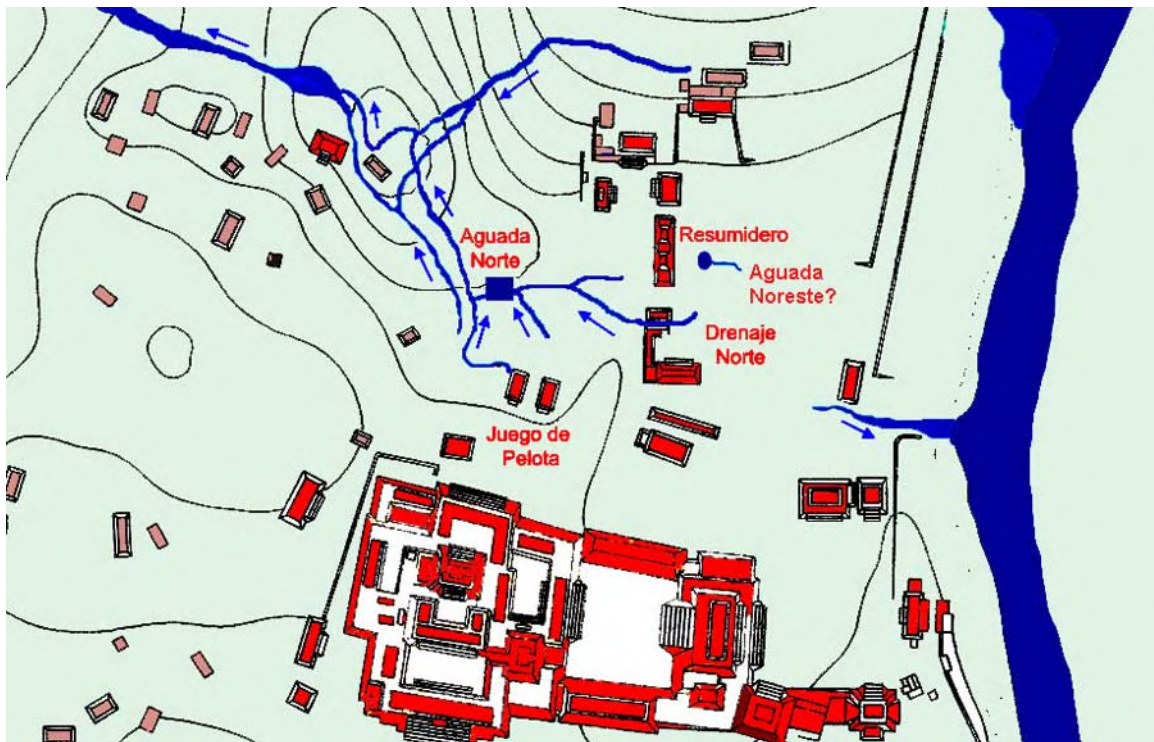


Figura 9. Mapa de los sistemas hidráulicos ubicados al norte del epicentro (Tomás Barrientos, Luis F. Luin y Marc Wolf).

Excavaciones en la Aguada Noreste y Calzada Principal

Dada la definición dudosa de la Aguada Noreste, así como su relación con la calzada principal del sitio, se decidió investigar ambas áreas mediante la Operación 48, a cargo de Tomás Barrientos y Silvia Alvarado. La metodología se basó principalmente en pozos de sondeo de 1 x 1 m, aunque se realizaron algunas trincheras y extensiones de mayor área. En total, se realizaron 64 unidades de excavación ([Figura 10](#)).

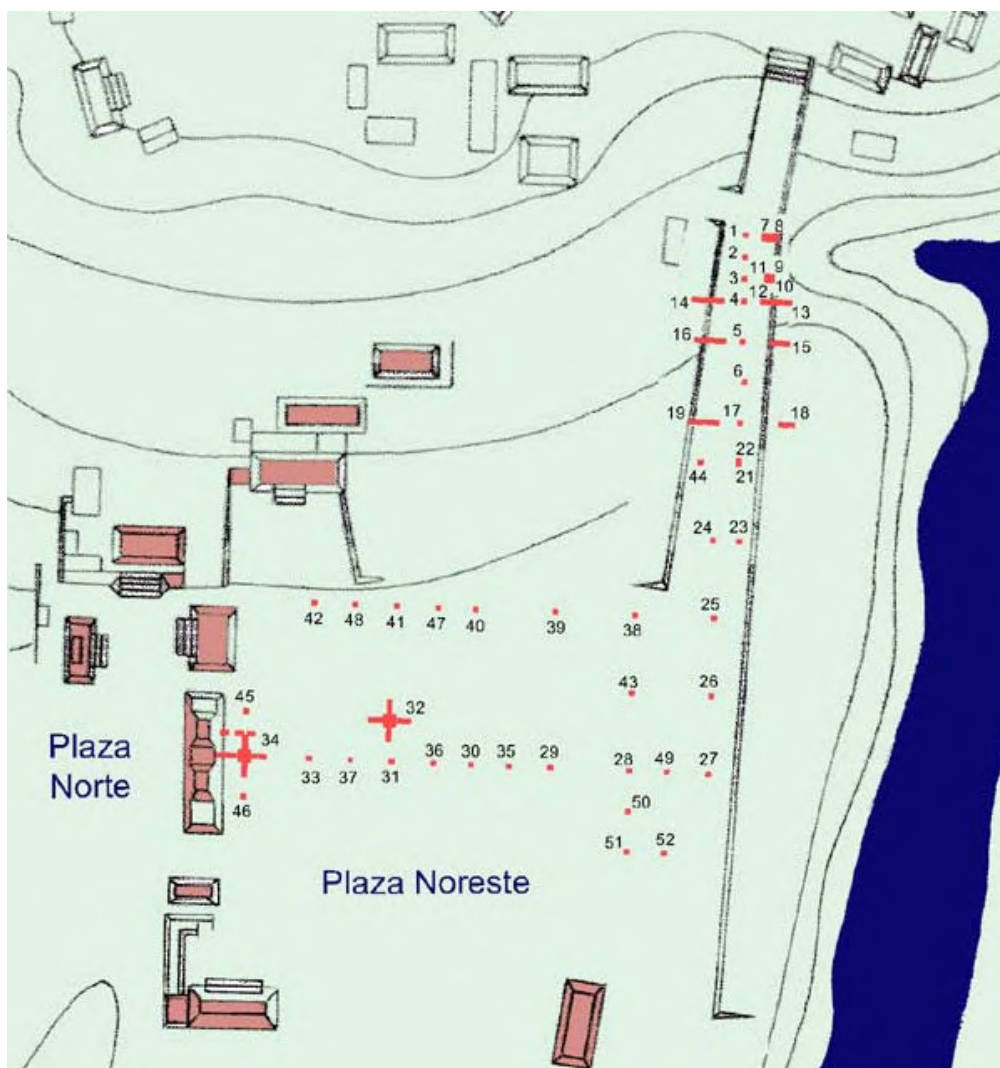


Figura 10. Ubicación de las unidades de excavación de la Operación 48 (Tomás Barrientos, Luis F. Luin y Marc Wolf).

Las unidades de prueba de 1 x 1 m ubicadas en la calzada se distribuyeron de acuerdo a un eje orientado norte-sur, con una distancia de 5, 10 o 20 m entre cada una ([Figura 11](#)). Además de los pozos de prueba, se trazaron calas en forma de trincheras en los límites este y oeste de la calzada, así como en el límite sur del muro defensivo que se ubica en el inicio de la calzada. Cada pozo y trinchera fue tomado como una unidad de excavación.

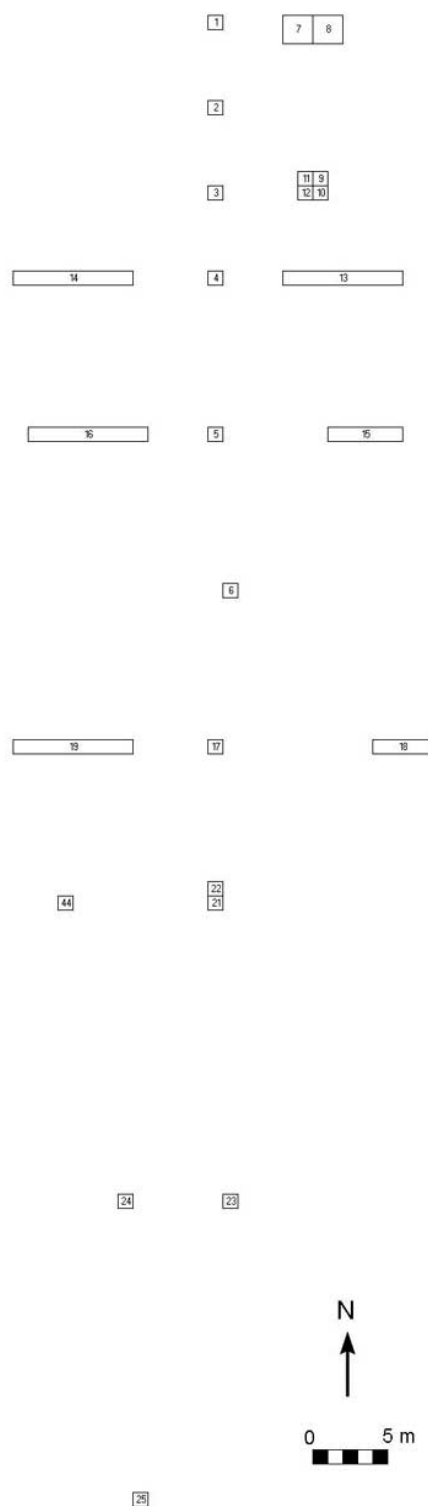


Figura 11. Esquema de las unidades de excavación en la calzada (Tomás Barrientos).

Las unidades CAN 48-1 a CAN 48-6, CAN 48-17, y CAN 48-21 a CAN 48-28 se ubicaron dentro de la calzada y solamente removieron el estrato de humus hasta alcanzar una profundidad aproximada de 20 cm., donde se expuso la superficie de la calzada. Ésta estaba conformada por un piso o empedrado consistente de pequeñas piedras areniscas de color amarillo y anaranjado, piedras calizas pequeñas y pedrín de río ([Figura 12](#)). En algunos casos no se encontró el

empedrado, pero fue causado por la perturbación de raíces de árboles. Las unidades CAN 48-49 a 48-52 se ubicaron en el extremo sur de la calzada, donde se expuso el mismo empedrado que en las unidades anteriores. Con esto se demostró que la calzada corre ininterrumpidamente desde el Grupo M9 hasta el límite norte de la Plaza Este.

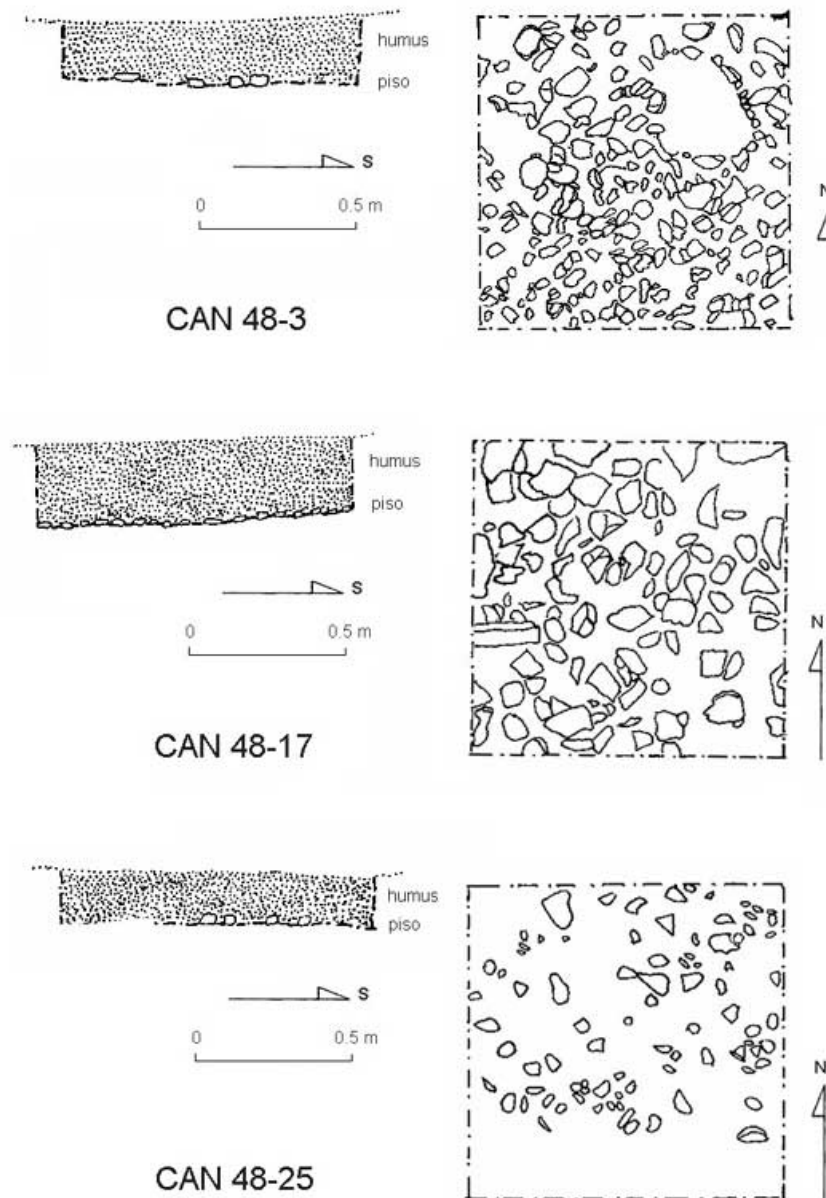


Figura 12. Perfil este y planta de algunos pozos de sondeo que descubrieron el piso de la calzada (Oswaldo Cuc)

Las unidades CAN 48-7 y CAN 48-8 expusieron el extremo sur de un muro defensivo que corre paralelo al límite norte de la calzada. Este muro ya se había investigado en temporadas anteriores, y se confirmó su ancho de aproximadamente 1 m. ([Figura 13](#)). Las unidades CAN 48-9 a CAN 48-12 expusieron una posible entrada lateral justamente donde finaliza el muro defensivo y donde inicia la terraza

que limita la calzada en su lado este. Es importante notar que la calzada no es elevada, sino es de tipo hundido, ya que esta delimitada por dos terrazas a sus lados.

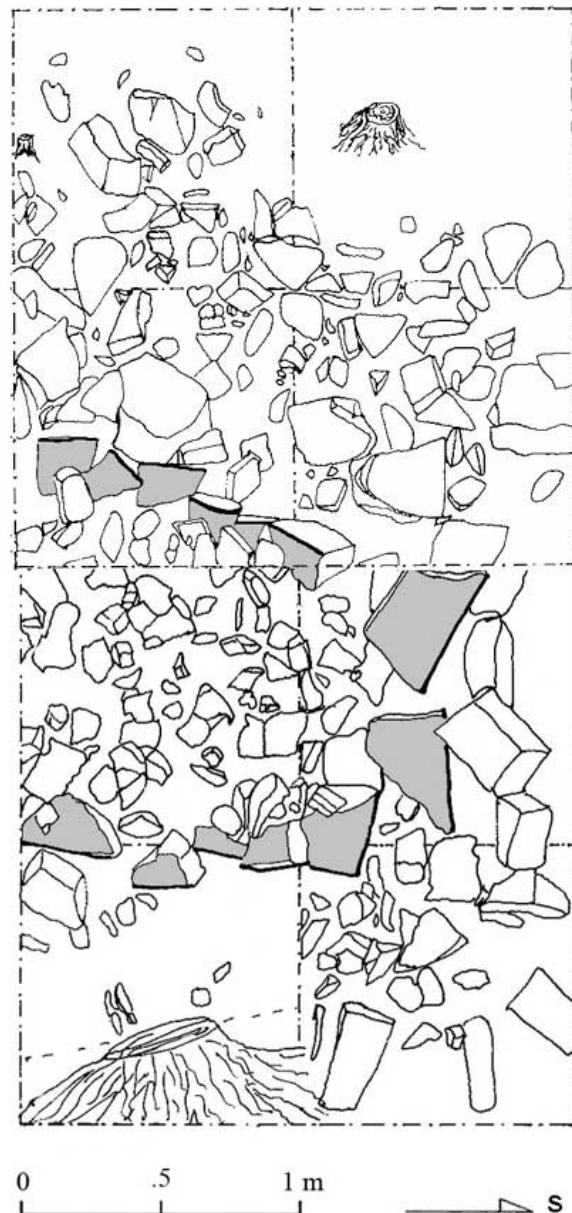


Figura 13. Planta de las unidades CAN 48-7 y 48-8, mostrando el límite sur del muro defensivo de la calzada (Oswaldo Cuc y Tomás Barrientos).

Las unidades CAN 48-13 a CAN 48-16 y CAN 48-18 a CAN 48-19 fueron trincheras para definir los laterales de la calzada, formados por terrazas que modificaron el terreno natural ([Figura 14](#)). Se encontraron algunos rasgos de arquitectura informal que pudieron formar muros de retención de las terrazas, aunque si se encontró restos de un muro formal en la unidad CAN 48-18 ([Figura 15](#)).

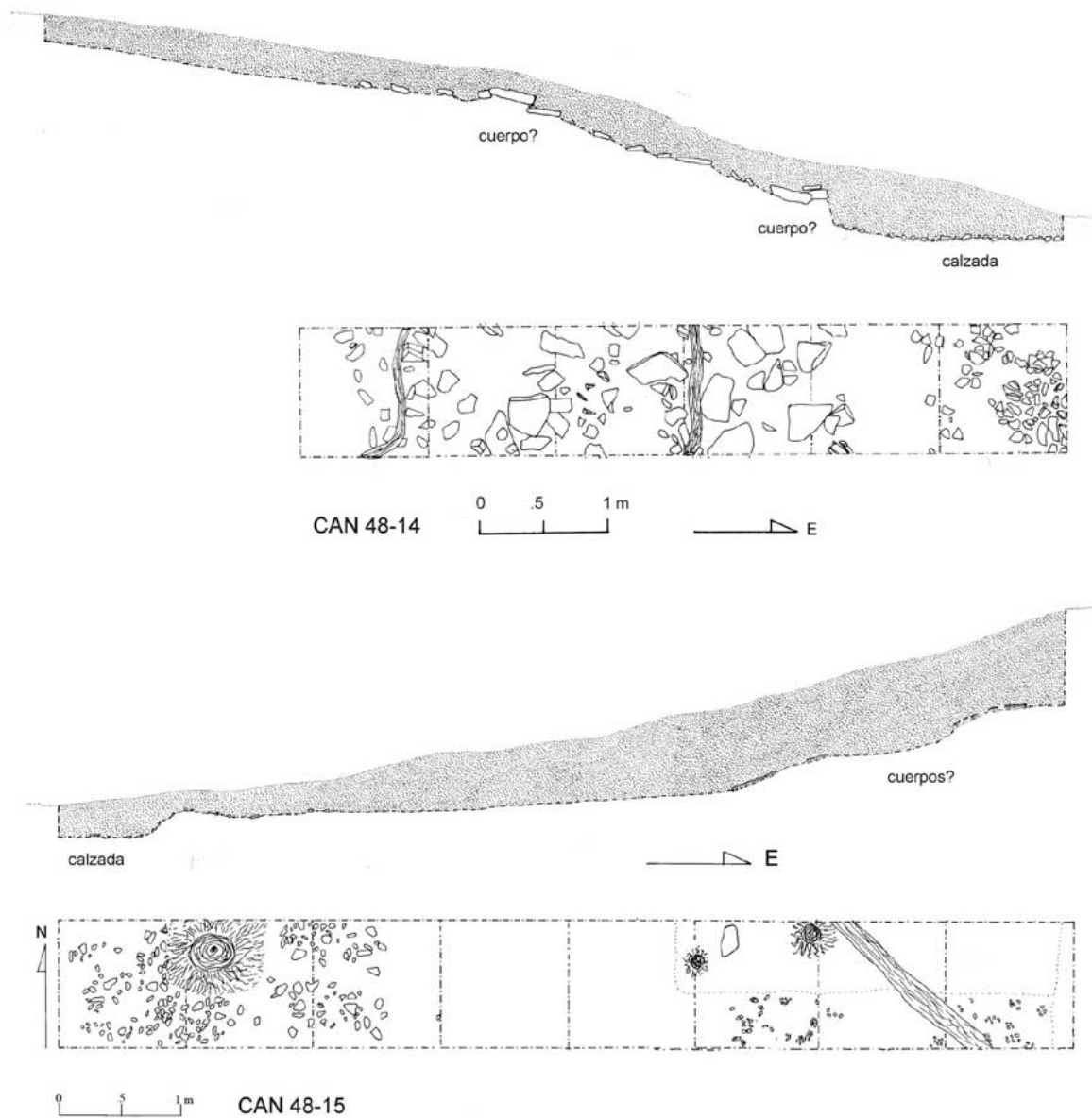


Figura 14. Perfil norte de las unidades CAN 48-14 y CAN 48-15, mostrando las terrazas escalonadas que definen los laterales de la calzada (Oswaldo Cuc).

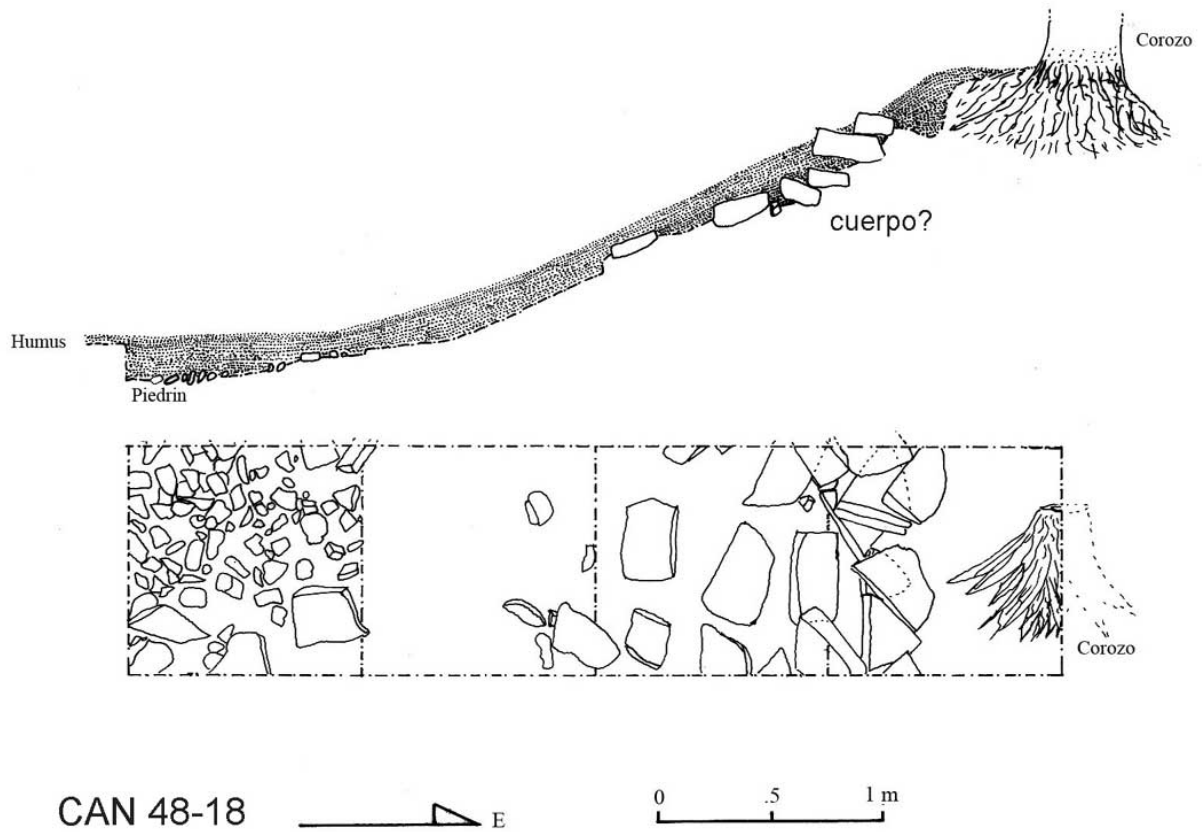


Figura 15. Perfil norte de la unidad CAN 48-18, mostrando el muro que forma la terraza que define el lateral este de la calzada (Oswaldo Cuc).

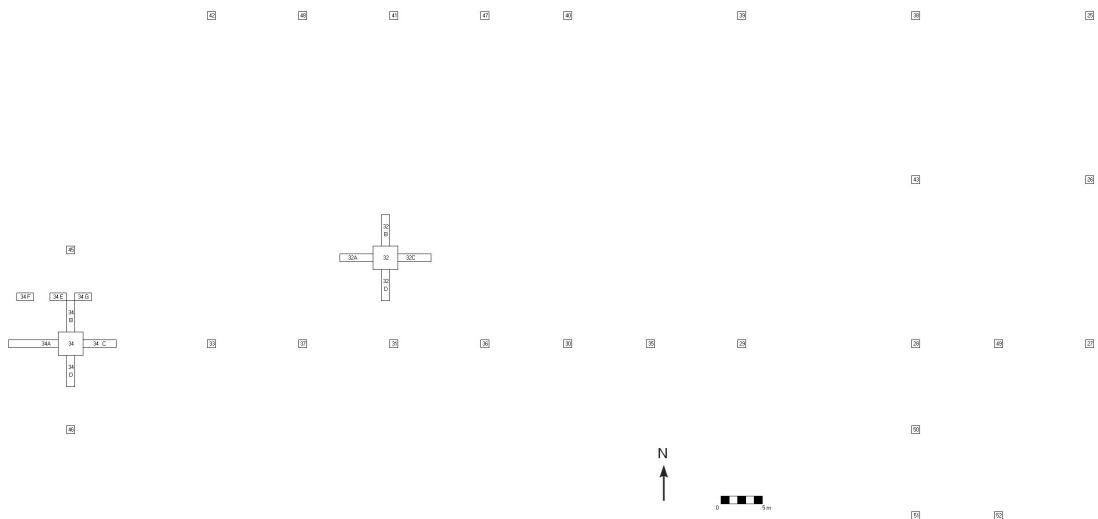


Figura 16. Esquema de las unidades de excavación en la Plaza Noreste (Tomás Barrientos).

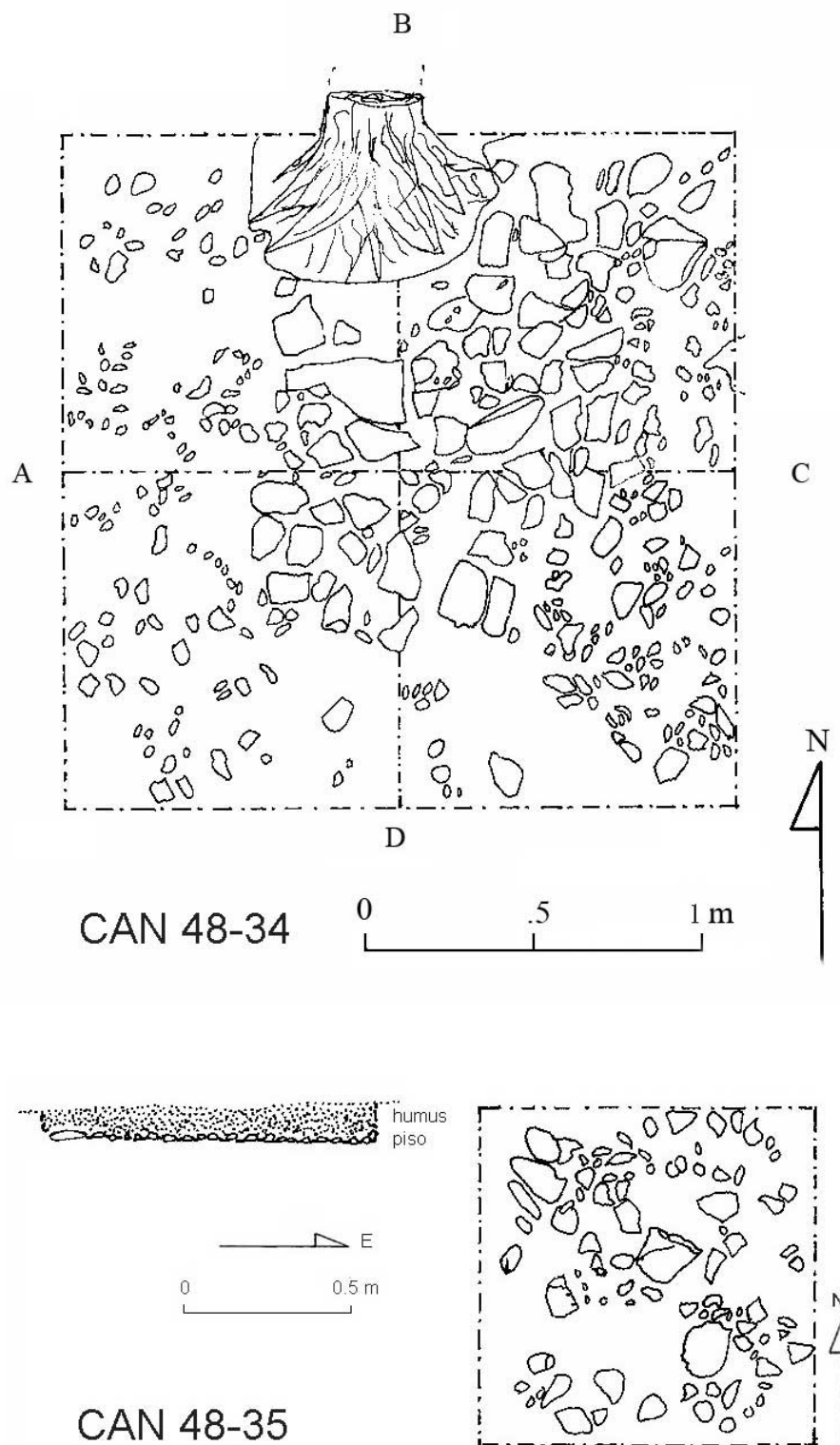


Figura 17. Planta de las unidades CAN 48-34 y CAN 48-35, mostrando el piso de la Plaza Noreste (Oswaldo Cuc).

Las unidades CAN 48-29 a CAN 48-37 se ubicaron en un eje este-oeste, directamente sobre la posible ubicación de la Aguada Noreste ([Figura 16](#)). Al

remover la capa de humus de aproximadamente unos 20 cm., se descubrió un piso de piedrín de características similares al piso de la calzada, pero con piedras más grandes, mayor porcentaje de piedra caliza y arenisca y muy poco piedrín de río ([Figura 17](#)). En la unidad CAN 48-32 y sus cuatro extensiones se profundizó bajo el piso, encontrándose suelo arcilloso y ninguna otra evidencia de construcción. La unidad CAN 48-34 se ubicó en el extremo oeste de la plaza, cerca de la Estructura L8-5. Hacia el oeste, en la extensión CAN 48-34B, el empedrado presentó calizas de mayor tamaño y contiguo a la estructura se expusieron varias lajas formando una banqueteta. Hacia el norte, en la extensión CAN 48-34A, se ubicó un pequeño canal, el cual conducía hasta un pequeño agujero expuesto en la unidad CAN 48-34E, el cual pudo funcionar como desagüe ([Figura 18](#)). Las unidades CAN 48-34F y CAN 48-34G mostraron como el piso de plaza desciende hacia el resumidero en sus lados este y oeste.

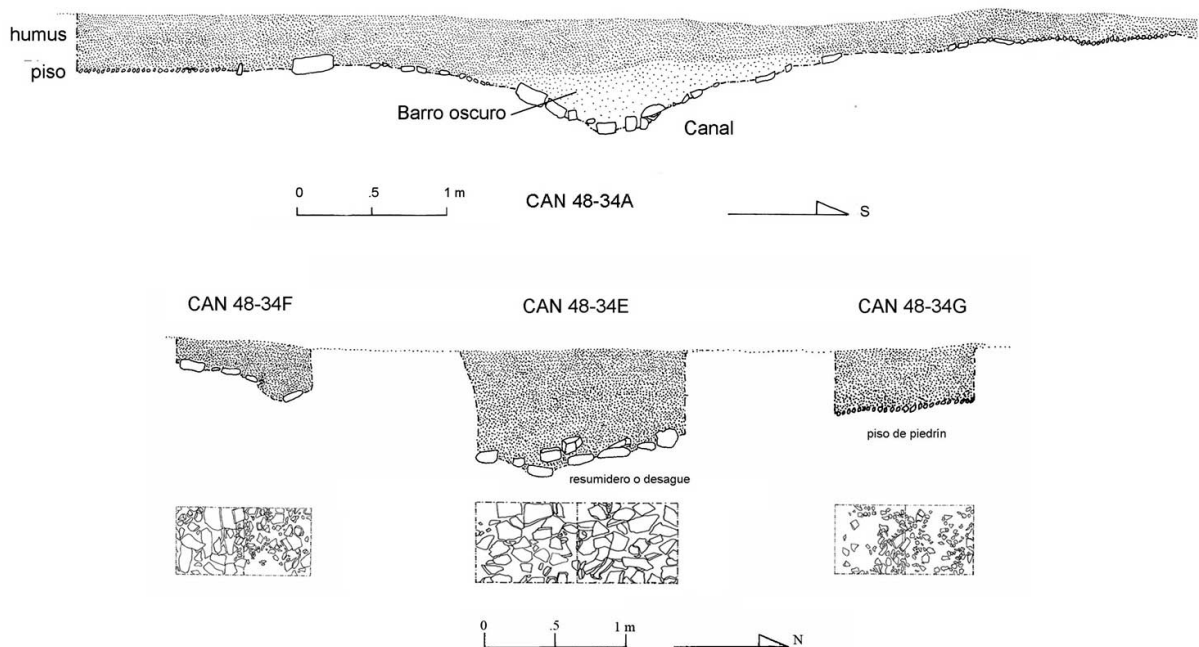


Figura 18. Perfil este de la unidad CAN 48-34A y perfil oeste de las unidades CAN 48-34E, CAN 48-34F y CAN 48-34G, mostrando el canal y desagüe de la Plaza Noreste (Oswaldo Cuc).

Al norte de las unidades anteriores se trazó otra serie de pozos de 1 x 1 m en eje este-oeste, que incluyó las unidades CAN 48-38 a CAN 48-42, CAN 48-47 a CAN 48-48. Al remover la capa de humus se encontró un empedrado con las mismas características, aunque predominaron las piedras calizas pequeñas ([Figura 19](#)). Este piso también se expuso en las unidades CAN 48-45 y CAN 48-46.

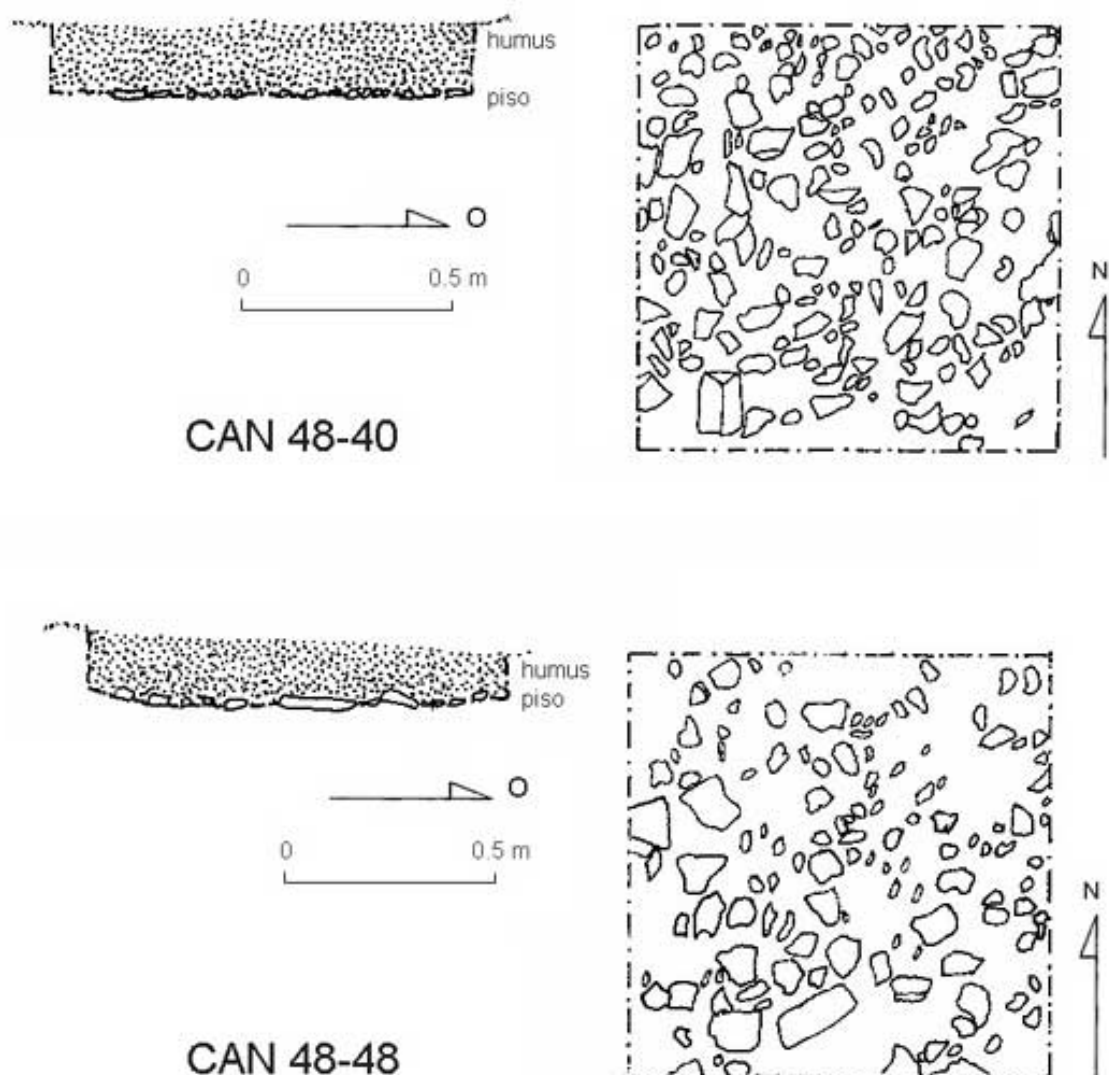


Figura 19. Planta y perfil sur de las unidades CAN 48-40 y CAN 48-48, mostrando el piso de la Plaza Noreste (Oswaldo Cuc).

En el extremo suroeste de la Plaza Noreste se ubicaron las unidades CAN 48-45 a CAN 48-55, de 2 x 2 m cada una. En éstas se removió el humus y se expuso el inicio de un canal que funcionó como drenaje de la plaza y donde se iniciaba el sistema de canales del Drenaje Norte del sitio. El canal fue delimitado por la Estructura L8-6, que es una plataforma baja, y su superficie presentó un empedrado similar al de la calzada, aunque con la presencia de algunas lajas (ver más adelante, bajo [Excavaciones en el Drenaje Norte](#)).

A excepción de las áreas con perturbaciones de raíces o árboles, cada uno de los pozos trazados mostró la presencia de un empedrado, el cual corresponde al piso de la calzada y Plaza Noreste. Se pudo notar también que la plaza tiene una leve depresión hacia el oeste, demostrando que el agua corría en esa dirección hacia un pequeño canal que marca el inicio del sistema de canales denominado Drenaje Norte.

Este sistema evitaba la inundación de la plaza, por lo que también se demostró que no existió la llamada Aguada Noreste. Por lo tanto, la actual inundación de la Plaza Noreste se debe a que la capa de humus impide que haya un drenaje adecuado ([Figura 20](#)).



Figura 20. Fotografía de la Plaza Noreste inundada, que inicialmente se consideró como la “Aguada Noreste” (Tomás Barrientos).

Excavaciones en el Drenaje Norte

El Drenaje Norte consiste en una serie de canales ubicados en la Plaza Norte del sitio, los cuales sirvieron para drenar toda el área al norte y oeste del Palacio, así como la Plaza Noreste. De igual forma, sirvió para canalizar el nacimiento de agua bajo la Estructura L7-33 del Juego de Pelota del Palacio. Las excavaciones fueron realizadas por Tomás Barrientos y Silvia Alvarado, consistiendo de 13 unidades. La mayoría fueron trincheras colocadas perpendicularmente a los canales, con el objeto de exponer su superficie y obtener cortes transversales ([Figura 21](#)). Es necesario indicar que estos canales todavía funcionan en la actualidad por lo que la acción del agua ha expuesto totalmente su superficie en algunas partes ([Figura 22](#)). Por esta razón no fue necesario realizar una gran cantidad de excavaciones para definir su forma y rasgos constructivos.

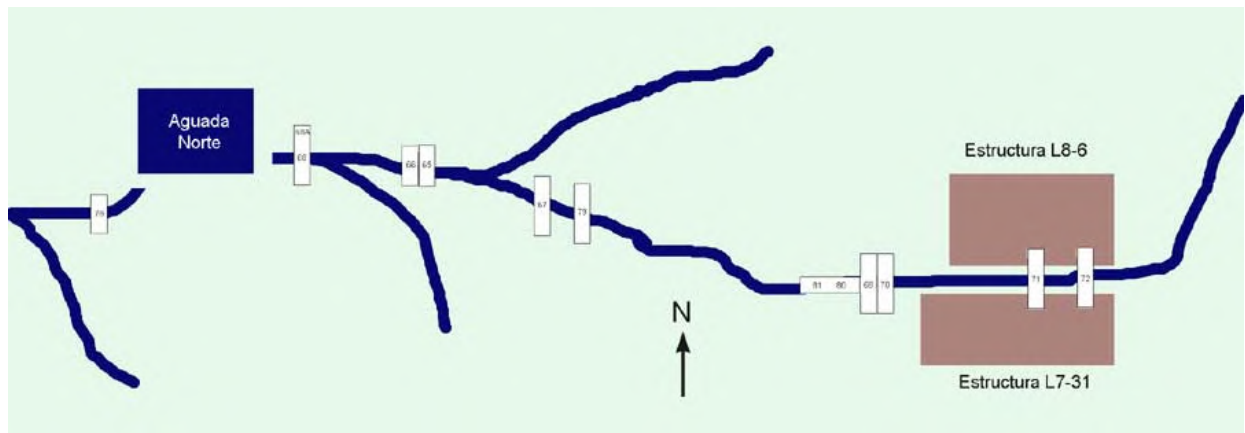


Figura 21. Esquema (no a escala) de las unidades de excavación colocadas en los canales que conforman el Drenaje Norte (Tomás Barrientos).



Figura 22. Fotografía del canal principal del Drenaje Norte, previo a su excavación (Tomás Barrientos).

El extremo oeste del canal principal se excavó con la unidad CAN 48-65, ubicada en el punto de unión con la Aguada Norte. Se expuso una serie de lajas grandes orientadas norte-sur, al igual que en las unidades CAN 48-66 y CAN 48-67 ([Figura 23](#)). Los laterales del canal también presentaron pequeñas lajas colocadas como un posible muro de contención.

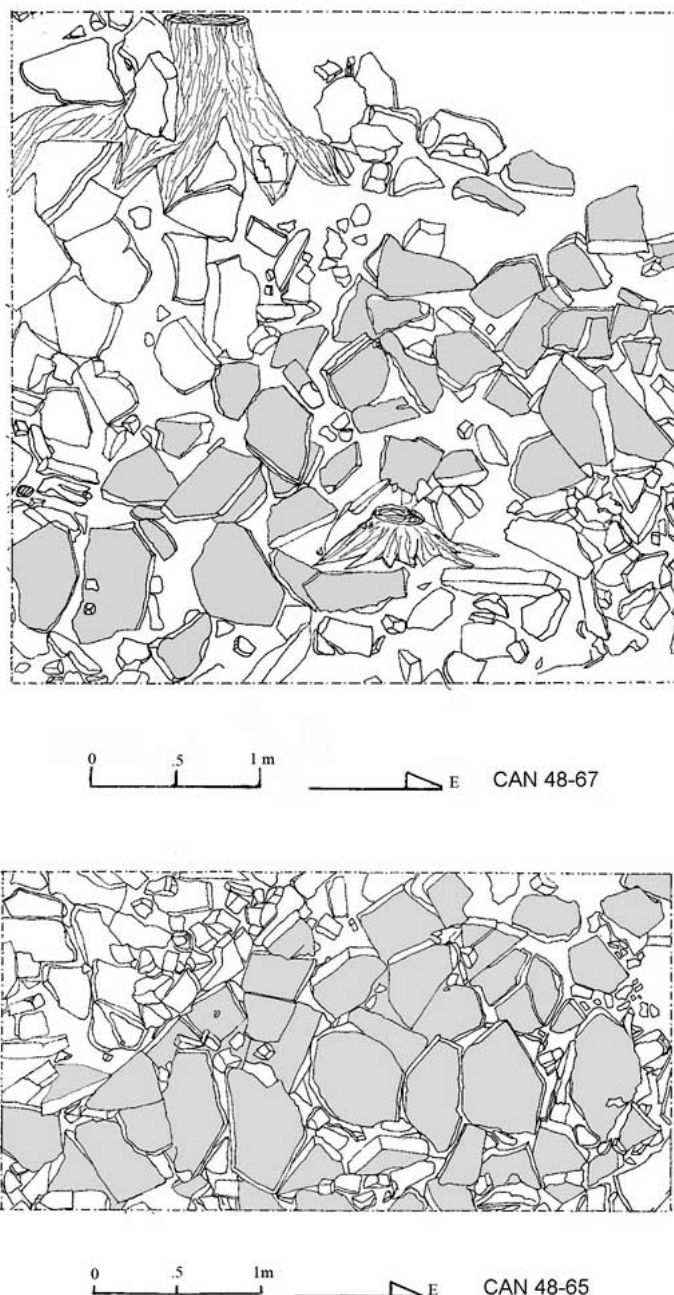


Figura 23. Planta de las unidades CAN 48-65 y CAN 48-67, mostrando las lajas que conforman el canal principal del Drenaje Norte (Oswaldo Cuc y Tomás Barrientos).

La parte este del canal se expuso inicialmente con la unidad CAN 48-69, CAN 48-69A y CAN 48-70, donde a poca profundidad se encontró una serie de piedras finamente trabajadas con cara, colocadas como un piso enlajado que seguramente constituyó la superficie del fondo del canal por donde corría el agua ([Figura 24](#)). Este rasgo se expuso también en las unidades CAN 48-79 CAN 48-80 y CAN 48-81 ([Figura 25](#)).

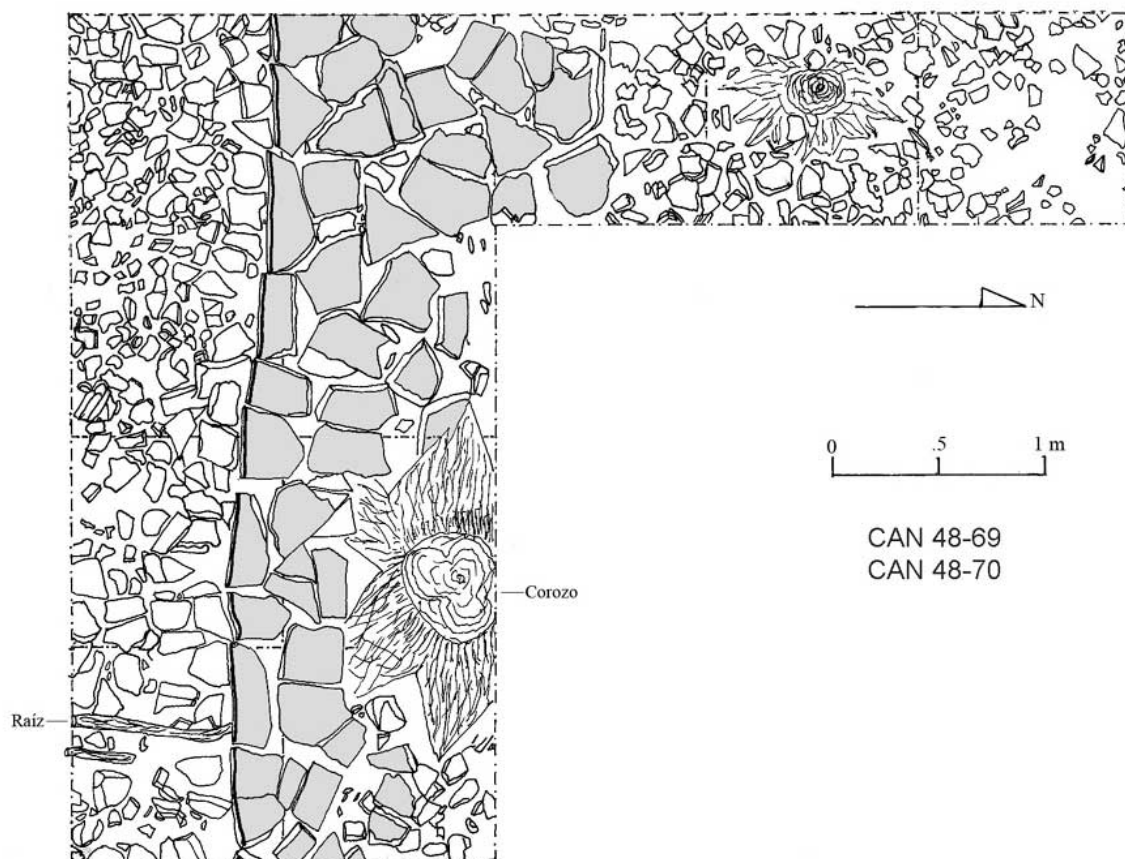


Figura 24. Planta de las unidades CAN 48-69 y CAN 48-70, mostrando las lajas que conforman el canal principal del Drenaje Norte (Oswaldo Cuc y Tomás Barrientos).



Figura 25. Fotografía de las unidades CAN 48-69, CAN 48-70, CAN 48-80 y CAN 48-81, mostrando las lajas que conforman el canal principal del Drenaje Norte (Tomás Barrientos).

El extremo este del canal se encuentra entre las estructuras L8-6 y L7-31 y se excavó mediante las unidades CAN 48-71 y CAN 48-72. Se expuso el fondo del canal, conformado por lajas, así como parte de los cuerpos escalonados de ambas estructuras ([Figura 26](#)).

Las excavaciones en el canal principal del Drenaje Norte evidenciaron una construcción basada en lajas de piedra, que en algunas partes muestra un acabado muy fino, especialmente en la parte central del canal. Este canal parece contener pequeños diques que pudieron mantener el agua limpia de basura, y hacia el oeste se une con otro pequeño arroyo hasta llegar a la Aguada Norte. La calidad de trabajo en el enlajado de este canal sugiere que se invirtió una fuerza laboral considerable para su construcción, apoyando así la idea de una función que fue más allá del drenaje de éstas plazas, posiblemente con una asociación ritual.

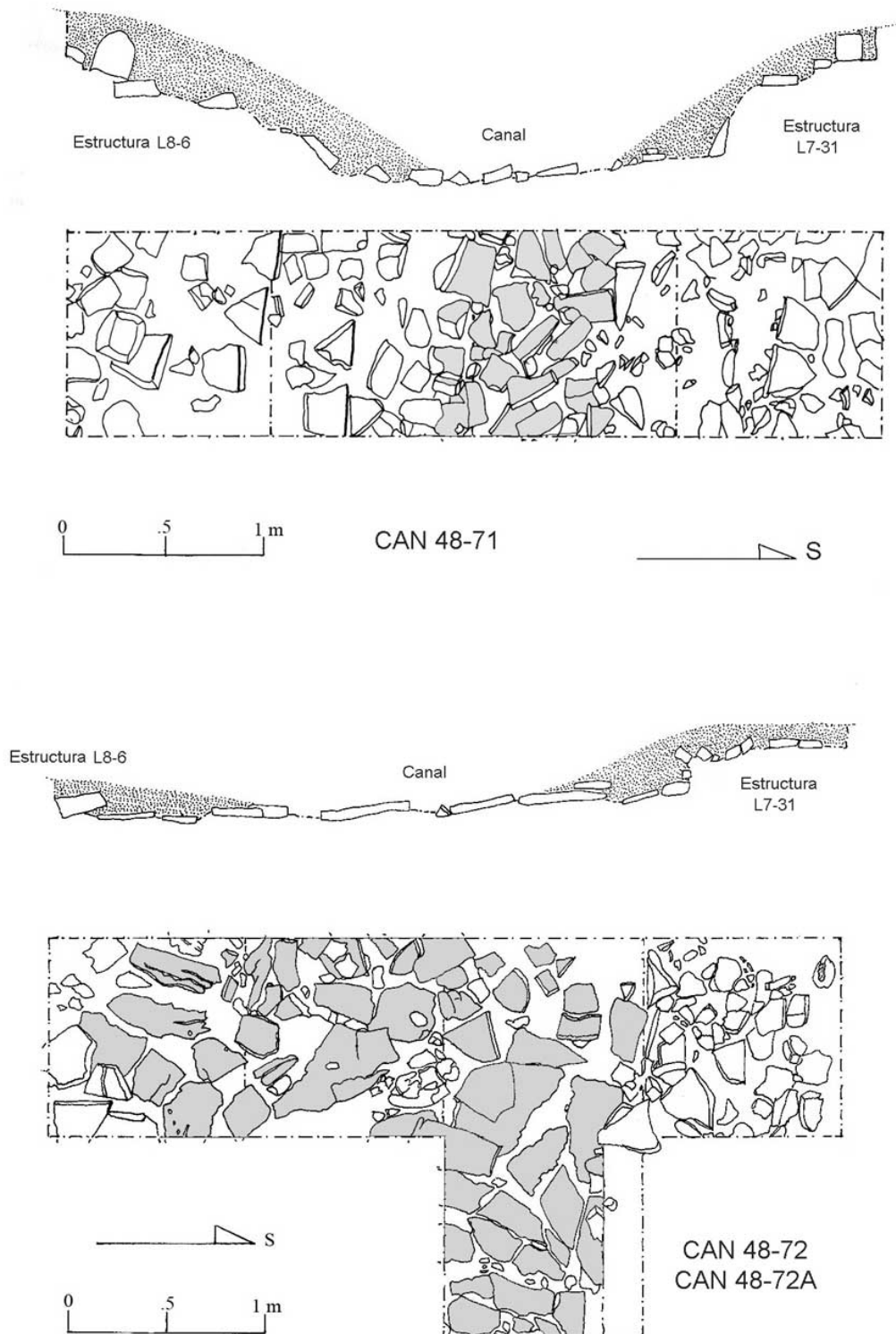


Figura 26. Planta y perfil este de las unidades CAN 48-71 y CAN 48-72, mostrando el canal principal del Drenaje Norte (Oswaldo Cuc y Tomás Barrientos).

Excavaciones en la Aguada Norte

Dentro del sistema llamado Drenaje Norte se encuentra una pequeña reserva que se llena de agua limpia durante la temporada de lluvias ([Figura 27](#)). Esta aguada es

alimentada desde su lado este por dos canales (uno de los cuales funcionó como drenaje de la Plaza Noreste). A partir de un dique se origina otro canal de mayores dimensiones, el cual se une con otros tres para formar un arroyo que sigue en esa dirección hasta llegar al Río La Pasión. Las excavaciones de esta aguada se hicieron mediante una retícula de pozos de 2 x 2 m, de los cuales se excavó un total de 15 y estuvieron a cargo de Tomás Barrientos y Silvia Alvarado ([Figura 28](#)).



Figura 27. Fotografía de la Aguada Norte, previo a su excavación (Tomás Barrientos).

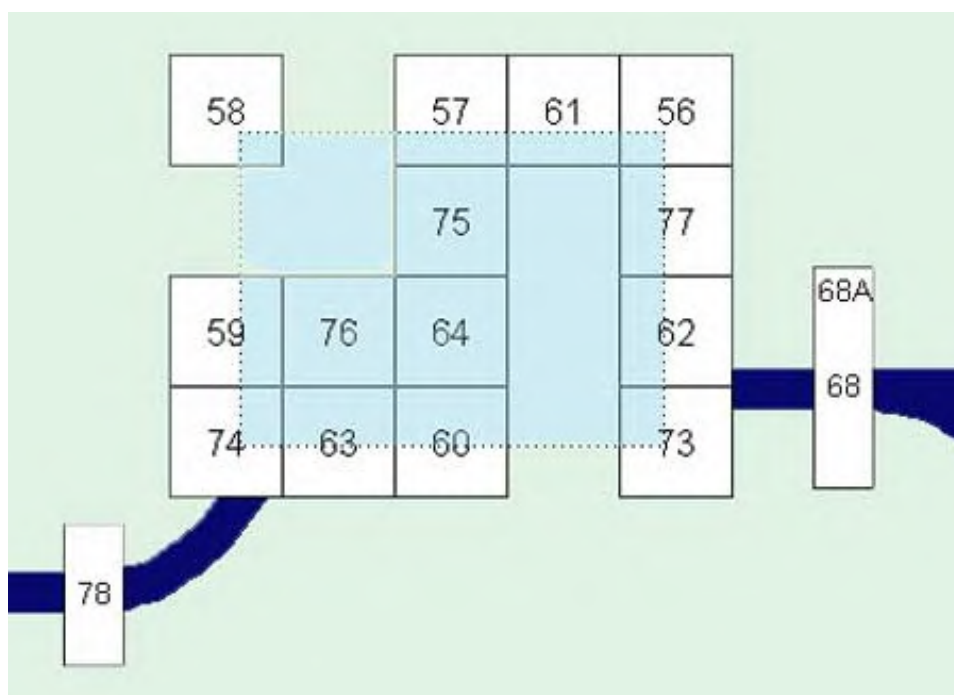


Figura 28. Esquema de las unidades de excavación en la Aguada Norte (Tomás Barrientos).

Las unidades CAN 48-56, 48-57, 48-58 y 48-61 se ubicaron en el límite norte de la aguada, mientras que las unidades CAN 48-62, 48-73 y 48-77 en su límite este. El límite oeste fue investigado en las unidades CAN 48-58, 48-59 y 48-74, y las unidades CAN 48-60 y 48-63 en su extremo sur. Al centro de la aguada se colocaron tres unidades, CAN 48-64, 48-75 y 48-76. Estas excavaciones penetraron un relleno de tierra arcillosa café oscura, casi negra, de textura suave. Los laterales de la aguada presentaron evidencia de alineamientos o muros de piedra caliza y arenisca burdamente trabajada, con orientación este-oeste y norte-sur. Estos muros parece que no eran verticales, sino descendían hacia el centro ([Figura 29](#)). A medida que se excavó hacia el centro, brotó agua a una profundidad de 0.80 m, lo que impidió encontrar el fondo de la aguada ([Figura 30](#)). Sin embargo, esto indicó la presencia de un nacimiento, que es relevante ya que constituye una fuente de agua fresca, lo que pudo aprovecharse para uso doméstico o ritual de los habitantes de la Plaza Norte. Esto también explica porqué las residencias ubicadas en esta zona figuran entre las más antiguas del sitio (Arriaza y Barrientos 2006).

En la esquina suroeste de la aguada se definió de manera incompleta un muro de piedra que funcionó como dique o pequeña presa, ya que hacia el oeste inicia un canal en un nivel más bajo que el de la aguada. Se intentó investigar el paso de agua hacia el canal (unidad CAN 48-74), pero el nivel de agua impidió descubrir la relación entre dicho canal y el fondo de la aguada. La unidad CAN 48-78 se ubicó en el canal al oeste, donde se expuso una gran cantidad de piedras, lo que sugiere que el agua pudo correr de forma subterránea.



Figura 29. Fotografía de la esquina suroeste de la Aguada Norte durante su excavación (Tomás Barrientos).



Figura 30. Fotografía de la excavación del muro sur de la Aguada Norte (Tomás Barrientos).

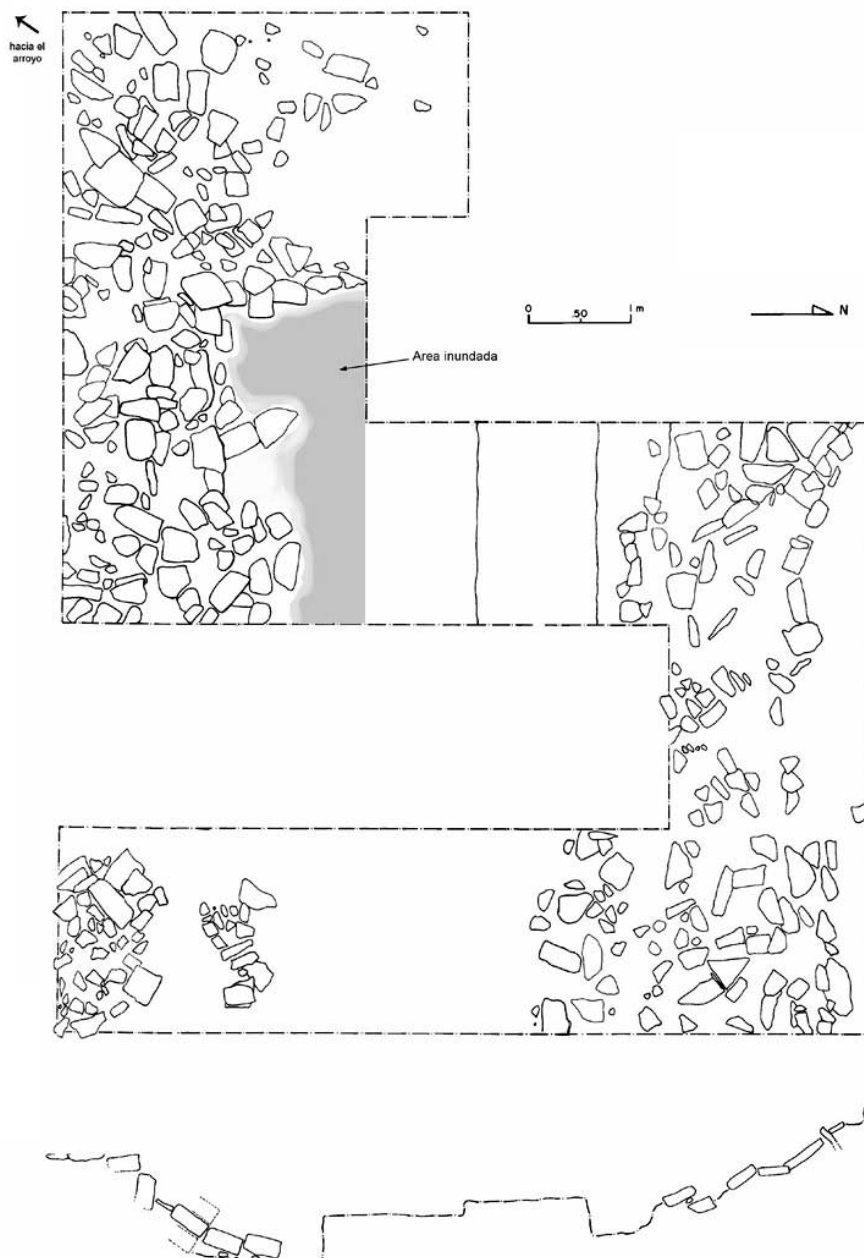


Figura 31. Planta y perfil de la porción expuesta de la Aguada Norte (Luis F. Luin).

A pesar que superficialmente la Aguada Norte pareciera un bajo natural, se encontró bastante evidencia de modificación, y es posible que toda su superficie haya sido cubierta con piedra. La arquitectura de esta aguada muestra una construcción burda con piedra arenisca poco trabajada, que es muy distinta a la Aguada Sur o Piscina Real (ver más adelante).

Aunque no se excavó la totalidad de la Aguada Norte, se pudo definir una forma rectangular de 7 x 10 m, con su parte más larga en el eje este-oeste ([Figura 31](#)). Sus lados presentan una inclinación hacia el centro, creando una forma cónica truncada, donde el fondo pareciera medir 3 x 5 m. Aunque esto se puede deber al colapso de muros verticales, es poco probable.