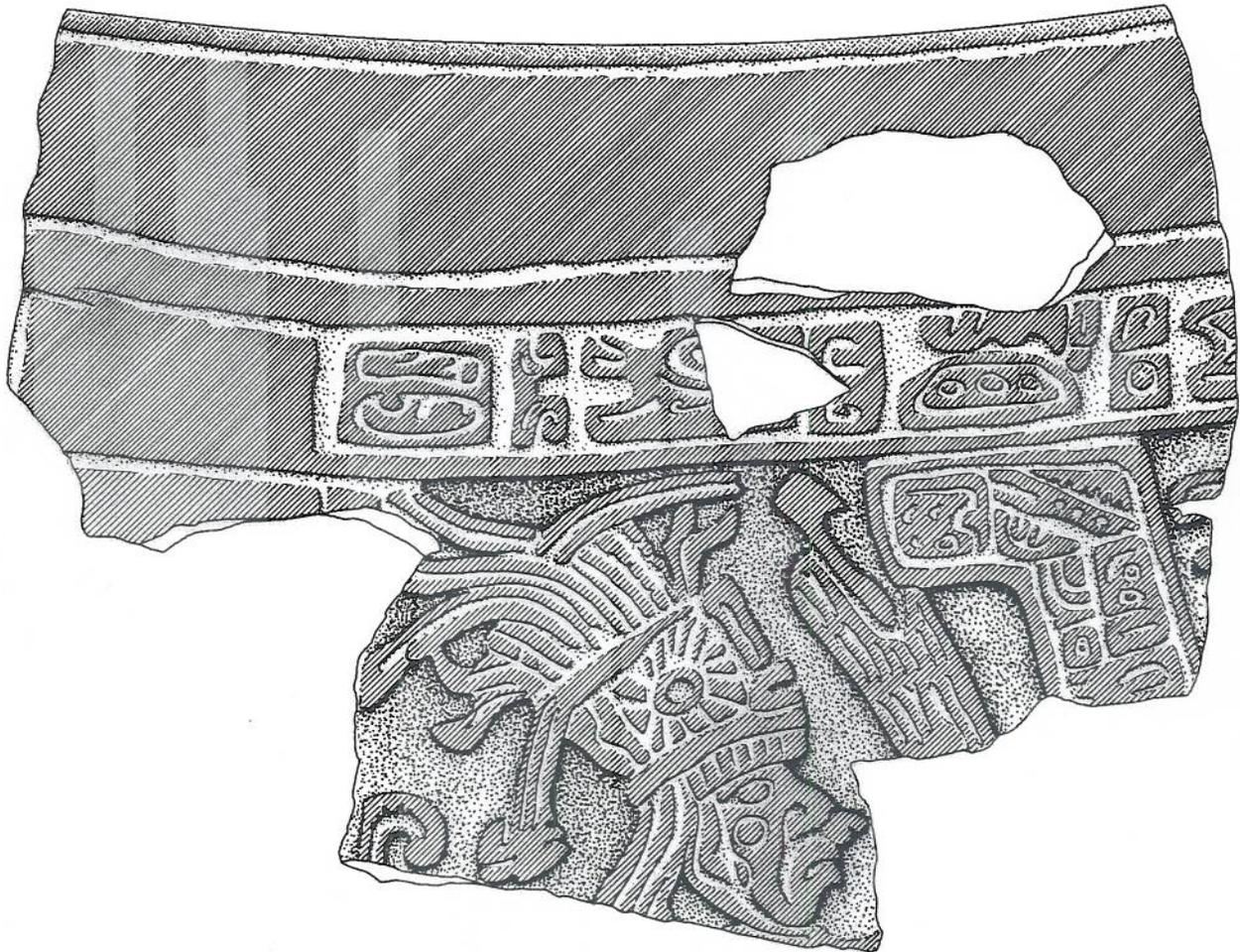


**PROYECTO ARQUEOLOGICO
MOTUL DE SAN JOSE**

**INFORME # 3
TEMPORADA DE
CAMPO 2000**



EDITADO POR ANTONIA E. FOIAS Y JEANETTE CASTELLANOS

**DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGIA Y SOCIOLOGIA
STETSON HALL, UNIVERSIDAD DE WILLIAMS
WILLIAMSTOWN, MA 01267, E.E.U.U.**

PROYECTO ARQUEOLOGICO MOTUL DE SAN JOSE
INFORME # 3
TEMPORADA DE CAMPO 2000

CONTENIDO

Agradecimientos	ii
Capítulo 1: Introduccion	1
<i>Por Antonia E. Foias</i>	
Capítulo 2: Continuación del Mapeo del Sitio Motul de San José	4
<i>Por Tirso Morales, Yukiko Tonoike y Ellen Spensley</i>	
Capítulo 3: Programa de Excavaciones de Sondeo	9
<i>Por Fredy Ramirez, Anita Sanchez y Maria Alvarado</i>	
Capítulo 4: Excavaciones en la Estructura Oeste del Grupo D: Operación MSJ15A	29
<i>Por Antonia Foias, Megan Foster y Ellen Spensley</i>	
Capítulo 5: Excavaciones en la Estructura Norte (el Palacio) en la Plazuela Noroeste de la Acropolis del Grupo C	53
<i>Por Jeanette Castellanos</i>	
Capítulo 6: Un Basurero Elite Asociado con la Acropolis	67
<i>Por Francine Guffey, Yukiko Tonoike y Jeanette Castellanos</i>	
Capítulo 7: Investigaciones Preliminares en una Residencia Elitista en el Grupo G de la Periferia del Sitio: Operación 31	76
<i>Por Matthew Moriarty</i>	
Capítulo 8: Reconocimiento y Mapeo de la Periferia de Motul de San José: Los Transectos Sur y Noreste	87
<i>Por Matthew Moriarty, Patricia Rivera y Fredy Ramirez</i>	
Capítulo 9: Conclusiones de la Temporada de 2000	103
<i>Por Antonia E. Foias y José Sanchez</i>	
Bibliografía	105

AGRADECIMIENTOS

El Proyecto Arqueológico Motul de San José fue posible con la ayuda de muchas personas a las cuales les agradecemos muchísimo. Primero, les agradecemos a la Licda. Nora Lopez, Jefa del Departamento de Monumentos Prehispánicos y Coloniales, los miembros de la Sección de Arqueología así como a la secretaria y sus asistentes del mismo departamento, todos los que apoyaron los trámites necesarios para el convenio de proyecto ya que la investigación arqueológica pudo empezar lo más pronto posible. Además, le queremos dar gracias a los miembros del Departamento Jurídico del IDAEH quienes se encargaron del convenio. En Peten, el Inspector Regional del Municipio de Flores del Departamento de Monumentos Prehispánicos y Coloniales del IDAEH, Pedro Córdoba, nos ayudó con consejos y visitas durante toda la temporada.

El Proyecto Arqueológico Motul de San José fue financiado por la Fundación Nacional de Ciencias y varias fuentes de la Universidad de Williams en Williamstown, MA 01267: Fondo de Investigación de CES (Centro de Investigaciones Ecológicas); Fondo Individual de Investigaciones Profesionales; Fondo para Investigaciones Internacionales. Queremos agradecer a los que han apoyado con fondos y consejos al proyecto y a su personal: John Yellen (Jefe del Programa de Arqueología de la Fundación Nacional de Ciencias); Kai Lee (ex-Director de CES); Peter Just y Michael F. Brown (en el Departamento de Antropología y Sociología); Stephen Gerrard (Asistente del Decano de la Facultad); Harry Payne (ex-Presidente de la Universidad de Williams); Stuart Crampton (ex-Provost de la Universidad de Williams); David L. Smith (ex-Decano de la Facultad de Williams). Les agradecemos profundamente su apoyo! Además, los fondos del CES proviene de una donación generosa de George Dorion a quién le debemos el más profundo agradecimiento.

También agradecemos a las aldeas de San José y Nuevo San José cuyos trabajadores hicieron posible toda la investigación de cada temporada de campo. Especialmente queremos agradecer por todo al Alcalde de San José, don Julian Tesucún y Tesucún, quién nos ayudó con consejos, y trabajadores. Además su dedicación a apoyar el proyecto y proteger el Parque Motul ha sido comprobado por sus hechos: primero, la Alcaldía nombró a varios trabajadores como guardianes del sitio, quienes mantienen limpios todos los grupos mayores y las brechas del parque; segundo, don Julian balastró el camino que conecta la aldea Nuevo San José con el sitio, lo que nos permitió acceso mucho más fácilmente que antes; tercero, rótulos de gran tamaño fueron instalados en la entrada al sitio desde el camino principal en la aldea Nuevo San José y a la entrada al sitio.

El Proyecto Motul de San José contó con el apoyo de estudiantes de Williams College (Ellen Spensley) y de Wellesley College (Megan Foster), varios estudiantes postgraduados de Tulane University (Lic. Matthew Moriarty, Licda. Francine Guffey), Yale University (Yukiko Tonoike) y de University of Illinois-Chicago (Andrew Wyatt), tres estudiantes guatemaltecos de CUDEP (Tirso Morales, Anita Sanchez, Fredy Ramirez) y tres de la Universidad de San Carlos (Jeanette Castellanos, Patricia Rivera, Maria Alvarado). La temporada de 2000 fue un éxito por la dedicación de estos estudiantes. El proyecto contó también con el co-director, Lic. José Sanchez. La gran experiencia de campo y paciencia del Lic. Sanchez fue una gran ayuda durante la temporada de campo.

Queremos agradecer al señor Rene Valle, señora e hijos que nos han apoyado con la hospitalidad prestada al proyecto con su terreno y casa en la playa Nuevo San José. Allá instalamos el campamento del proyecto bajo los árboles y con la gran vista al Lago Peten Itza.

Un gran agradecimiento para el administrador del proyecto, Fredy Soza, quién ayudó en toda manera posible con la logística, la supervisión y construcción del campamento, los arreglos de los trabajadores, etc. Su familia Soza en Guatemala y en Peten, junto con la familia Castellanos en Peten, han apoyado al proyecto con la hospitalidad de sus casas, su amistad y gran conocimiento de Guatemala. Lic. Francisco Soza prestó su generador sin cual la temporada de campo no hubiera sido posible por la necesidad de recargar diariamente baterías del equipo de mapeo y de las computadoras. Finalmente, los dibujos finales fueron hechos por dos excelentes dibujantes, Luis Fernando Luin y Camilo Luin.

CAPITULO 1

INTRODUCCION

Por Antonia E. Foias

El Proyecto Arqueológico Motul de San José ha investigado la organización económica y su relación con el poder político en el sitio Motul de San José durante el Clásico Tardío desde 1998. Aunque el debate sobre la organización política de los estados mayas sigue, es más probable que había variabilidad en la estructura política a través de las tierras bajas y a través del tiempo (Chase y Chase 1996; Demarest 1992, 1996; Fox et al. 1996; Houston 1993; Marcus 1993; Martin y Grube 2000; Sharer 1993; Stuart 1993). Propongo que es muy probable que las diferencias entre las instituciones políticas del Clásico están relacionadas con diferencias en el control élite sobre la economía. Para demostrar esta relación, necesitamos entender mucho mejor la organización económica maya.

Desafortunadamente, sabemos todavía poco sobre los particulares de la infraestructura económica. Por ejemplo, no es claro cuál fue la organización de la producción o del intercambio económico, ni si la élite controlaba parte o toda la economía (McAnany 1989, 1993a: 65-66; Demarest 1992: 135-36; Webster 1989: 2; Henderson y Sabloff 1993). Además, no sabemos ¿quién controlaba la manufactura de herramientas, de cerámica o de joyas de jade o concha? Algunos arqueólogos (Marcus 1983, 1993; Culbert 1988a; Adams and Jones 1981) proponen un control directo de la clase élite sobre la producción e intercambio, pero otros creen que los sistemas políticos y económicos eran casi independientes (e.g. Demarest 1992; McAnany 1993a). La relación entre el poder político y económico en el mundo maya Clásico es de gran importancia para la reconstrucción de la naturaleza de los estados mayas. Esta relación no puede ser establecida sin entender mucho mejor la organización económica maya y el nivel de control élite sobre esta economía.

Por estas razones, el propósito central y a largo plazo del Proyecto Motul de San José es desenredar los detalles de la economía maya por medio de un estudio interdisciplinario de la economía familiar de los grupos habitacionales de este sitio del Peten Central (Fig. 1.1). La economía incluye no sólo los sistemas de producción e intercambio de comida, pero también los sistemas de producción e intercambio de los artefactos necesarios para vivir. Entonces, el Proyecto Motul de San José propone reconstruir ambos aspectos. Queremos reconstruir la organización de la producción e intercambio de artefactos utilitarios y élites, tales como vasijas cerámicas, herramientas, y adornos. Aparte, queremos entender la ecología y específicamente el sistema agrícola del sitio. Por lo tanto, el Proyecto Motul de San José será una investigación interdisciplinaria de largo plazo.

Las dos temporadas de campo anteriores en 1998 y 1999 del Proyecto Arqueológico Motul de San José han sido muy exitosas, y resúmenes de los descubrimientos y resultados preliminares han sido presentados en varias publicaciones (Foias 1998, 1999, 2000). En la tercera temporada de 2000, las investigaciones arqueológicas han sido más extensas. El programa de excavaciones de sondeo y de prueba de palas han seguido, con el objetivo de fechar todos los grupos habitacionales del sitio y de identificar basureros y actividades económicas o de manufactura. En la temporada de 2000, este programa de sondeo se enfocó en los grupos del epicentro, y sus resultados aparecen en el Capítulo 3. El mapeo del epicentro que cubre el Parque Motul ha seguido también en esta temporada, cubriendo la parte norte del sitio (ver Capítulo 2). Dos estructuras élites fueron excavadas en más detalle: la estructura norte de la plaza noroeste de la Acrópolis en Grupo C (ver Capítulo 5), y la estructura oeste del Grupo D (ver Capítulo 4). Seleccionamos estas dos estructuras por sus asociaciones con evidencia de manufactura: el basurero más rico del sitio fue encontrado adosado al primer palacio, mientras que un depósito de restos de manufactura de herramientas de hueso fue descubierto al suroeste del segundo. El basurero rico de la Acrópolis fue muestreado este año otra vez para poder obtener una muestra mayor de

cerámica y otros artefactos para comprobar la presencia de un taller de cerámica policroma cercano (ver Capítulo 6). Otra estructura élite dañada tremendamente por saqueos fue excavada en un grupo mayor en el límite norte del Parque Motul (Capítulo 7). Finalmente, el subproyecto de Patrón de Asentamiento empezó su investigación de la periferia del sitio: dos transectos de 250 m de ancho y 3 km de largo fueron reconocidos y mapeados hacia el sur y el noreste de los límites del Parque Motul. Sus descubrimientos serán presentados en Capítulo 8.

Se debe notar también los trabajos de rescate efectuados por el proyecto. Primero, con la ayuda de los guardianes del sitio, la champa de la Estela 2 del Grupo B fue retechada. El proyecto proveyó del equipo y materiales. Segundo, varios saqueos fueron registrados y rellenados. En el Grupo D, el saqueo de la pirámide este fue rellenado (ver Capítulo 4). En la Acrópolis, el saqueo en la estructura norte de la plaza noroeste fue también rellenado. Otro saqueo mayor en la estructura oeste de un grupo mayor en el límite norte del Parque Motul fue rellenado después de una excavación parcial (ver Capítulo 7).

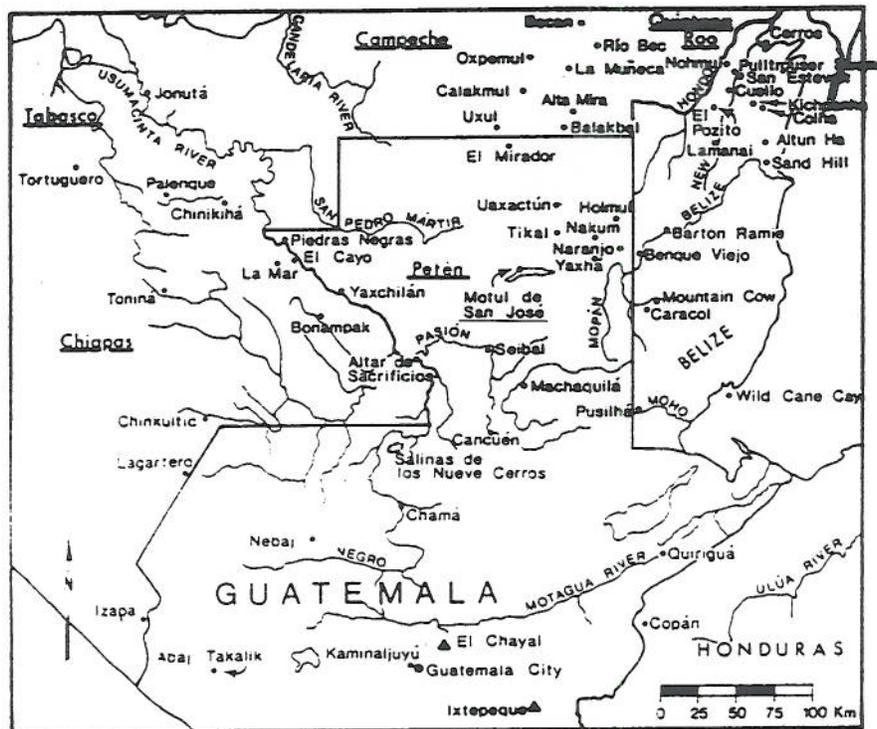


Fig. 1.1: La ubicación del sitio Motul de San José en el Peten Central de las tierras bajas mayas (de Marcus 1993: Fig. 10)

CAPITULO 2

CONTINUACION DEL MAPEO DEL SITIO MOTUL DE SAN JOSE

Por Tirso Morales, Yukiko Tonoike y Ellen Spensley

INTRODUCCION

El sitio de Motul de San José se ubica aproximadamente 3.5 km al noreste de la aldea de San José, al norte del Lago Petén Itzá en el Departamento de El Petén, Guatemala. El epicentro del sitio queda en el Parque Motul protegido por el Instituto de Antropología e Historia (IDAEH), Centro Universitario del Departamento de El Petén (CUDEP), y las comunidades locales de San José y Nuevo San José (Foias 1998). Durante 1999, el camino que conecta el sitio con el pueblo Nuevo San José fue balastrado por el Alcalde de San José don Julian Tesucun y Tesucun, lo cual permitió acceso al sitio mucho más rápido.

El programa de mapeo del sitio empezó en la primera temporada de campo de 1998 del Proyecto Arqueológico Motul de San José (Foias et al. 1998), y siguió en la segunda temporada de campo de 1999 (Deter-Wolf et al. 1999). El propósito inicial del programa de mapeo es de identificar y mapear todos los rasgos arqueológicos en un área de 2 km cuadrados alrededor de los grupos mayores del epicentro del sitio, y/o hasta los límites del Parque Motul.

METODOLOGIA DEL MAPEO

El mapeo del sitio fue efectuado usando dos puntos de base, Banco de Marca 1 y Banco de Marca 2 establecido en 1998, desde los cuales se establecieron más de 100 estaciones de mapeo adicionales. Banco de Marca 1 (BM1) se encuentra en la parte noroeste de la Plaza Principal. Sus coordenadas fueron determinadas con unidad GPS Magellan Promark X como UTM de N 4230 m, E 1134 m, y su altura arbitraria de 180 m fue tomada del mapa del Instituto Geográfico Militar de Guatemala (Foias et al. 1998). El mapeo usó siempre el norte magnético. El Banco de Marca 2 (BM2) está ubicado al sureste del BM1 a un ángulo de 136 grados y 50 minutos (Foias et al. 1998). Ambos puntos primarios están marcados con capas de cemento. Durante la temporada de campo 2000, las coordenadas de BM1 fueron retomadas usando un equipo GPS más avanzado, Trimble Pathfinder XRS, cuya lectura fue de: N 188 4801.681 m, E 19 1489.911 m UTM, y la altura de 170.583 m. La precisión de esta lectura es menos de 10 cm. La diferencia entre estas dos lecturas no ha sido incluida en el mapa preliminar presentado en este informe, aunque el mapa final incluirá la corrección del BM1.

El programa de mapeo contó con una estación total Topcon GTS-213 con un colector de datos. Los datos obtenidos fueron transferidos a una computadora Inspiron D233XT Pentium II así como las lecturas primarias y las coordenadas de todos los puntos. Estos puntos fueron procesados posteriormente con Microsoft Excel 97, Survey Link v.7.03 y Surfer v.5.00. Nuevos puntos de base fueron marcados con estacas de madera y pintados de rojo para futuras temporadas de campo.

DESCRIPCION PRELIMINAR DE LOS GRUPOS MAPEADOS

La arquitectura mayor del sitio está organizada en 5 grupos, denominados del Grupo A al E. Estos grupos fueron mapeados por dos equipos durante la temporada de campo 1998 (Foias et al. 1998; ver Fig. 2.1). Durante 2000, el programa de mapeo registró un total de 16

grupos de plaza menores a medianos, o estructuras aisladas, con un total de 49 estructuras en la parte norte del Parque Motul hasta 0.9 km desde la Plaza Principal (Figs. 2.2, 2.3).

La parte norte del sitio que fue mapeada durante esta temporada está ubicada encima de otra meseta que el epicentro del sitio. Una parte baja que se llena de agua durante las temporadas lluviosas los separan. Esta area era antes cubierta por arboles de mayor tamaño, pero incendios forestales poco tiempo antes del principio de la temporada 2000 quemaron toda esta área. El mapeo llegó a la frontera norte del Parque Motul que representa también el límite del mapeo del epicentro. Los grupos se ubican normalmente en partes altas de la meseta, o encima de plataformas.

De los 16 grupos y/o estructuras aisladas mapeadas, 7 pueden ser considerados de tamaño mediano en tener una o más estructuras con una altura de más de 1 m. Desafortunadamente, saqueos ocurren en muchos de estos grupos medianos. La mayoría de los grupos consisten en dos a tres estructuras menores. Aunque la mayoría de los grupos tienen forma rectangular con estructuras en los límites de plazas, hay varios grupos que consisten de una plataforma con sólo una estructura en su cúspide. La función de estos grupos no se aclaró y merece investigación en futuras temporadas. Varias canteras fueron descubiertas asociadas con los grupos habitacionales.

CONCLUSION

El programa de mapeo de 2000 registró un total de 16 grupos habitacionales menores y medianos además de varios rasgos arqueológicos aislados, para un total de 49 estructuras. Aunque el programa de mapeo llegó hasta 0.9 km al norte de la Plaza Principal, no hemos encontrado la periferia de la ocupación mayor del sitio en esta parte. El transecto noreste empieza desde el límite norte del parque y sigue esta parte de asentamiento denso. En la próxima temporada, el mapeo seguirá en la parte este del parque para poder delimitar el patrón de asentamiento en esta área del sitio de Motul de San José.

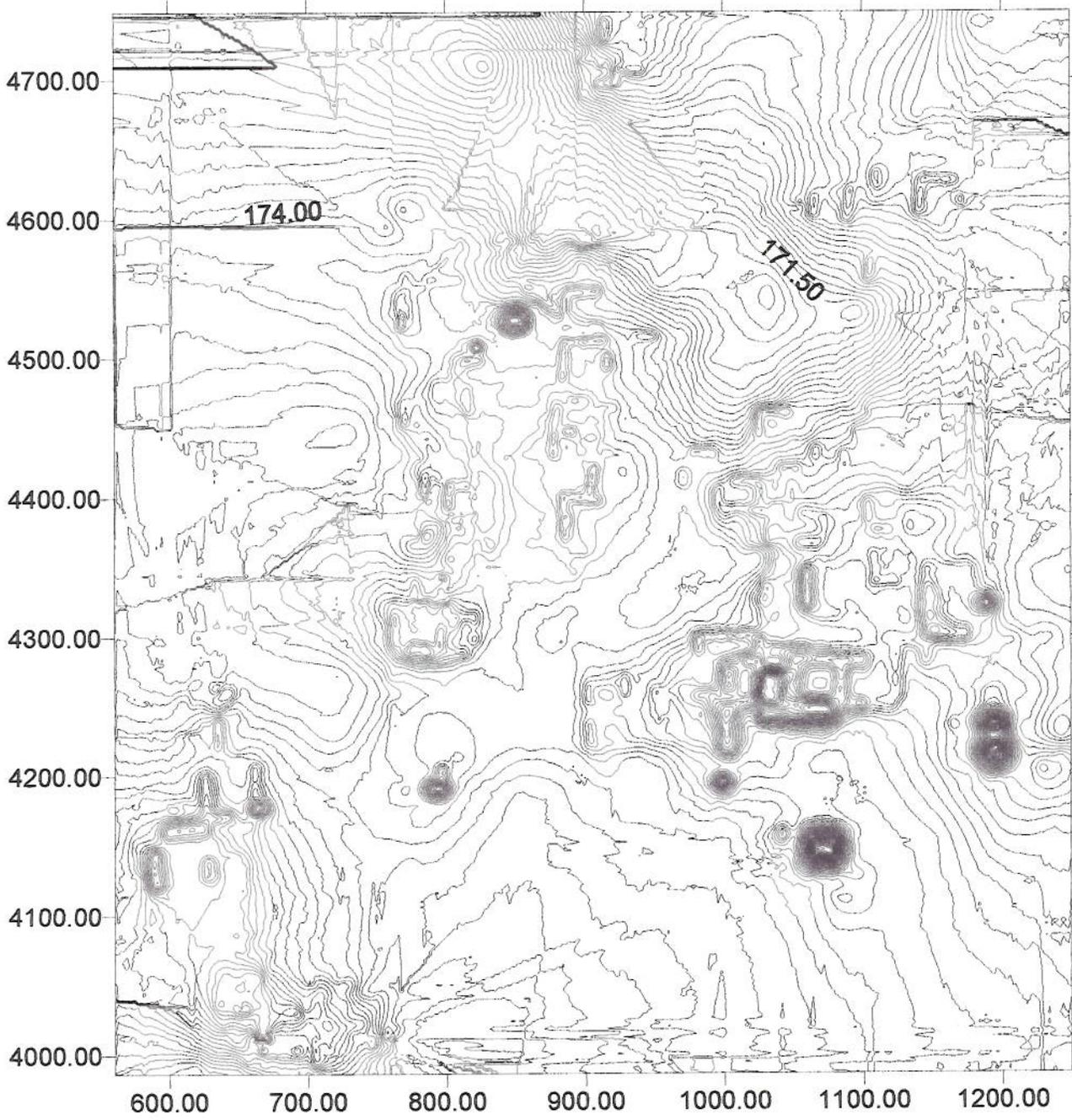


Fig. 2.1: Mapa del sitio antes de la temporada 2000

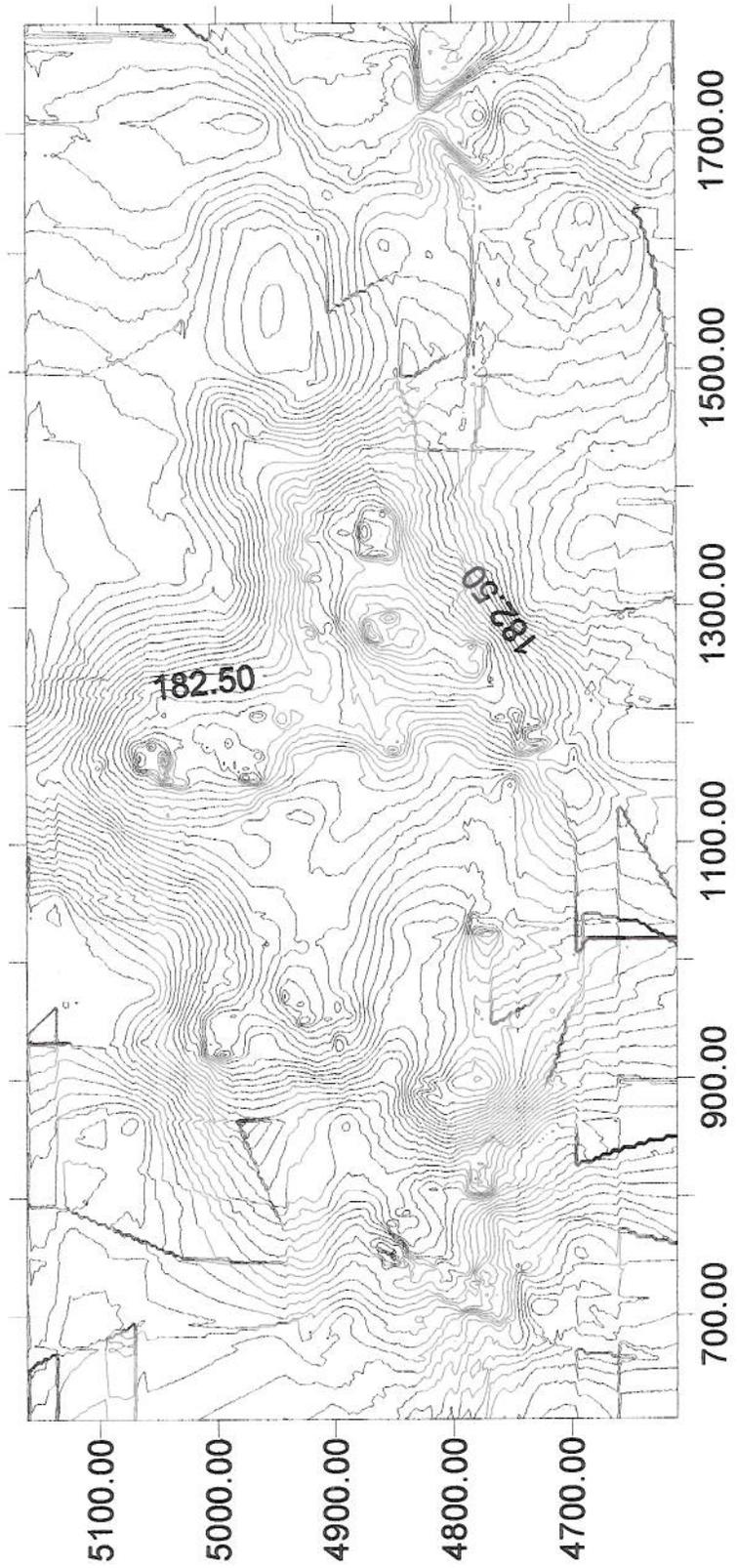


Fig. 2.2: Area norte del Parque Motul mapeada en la temporada 2000

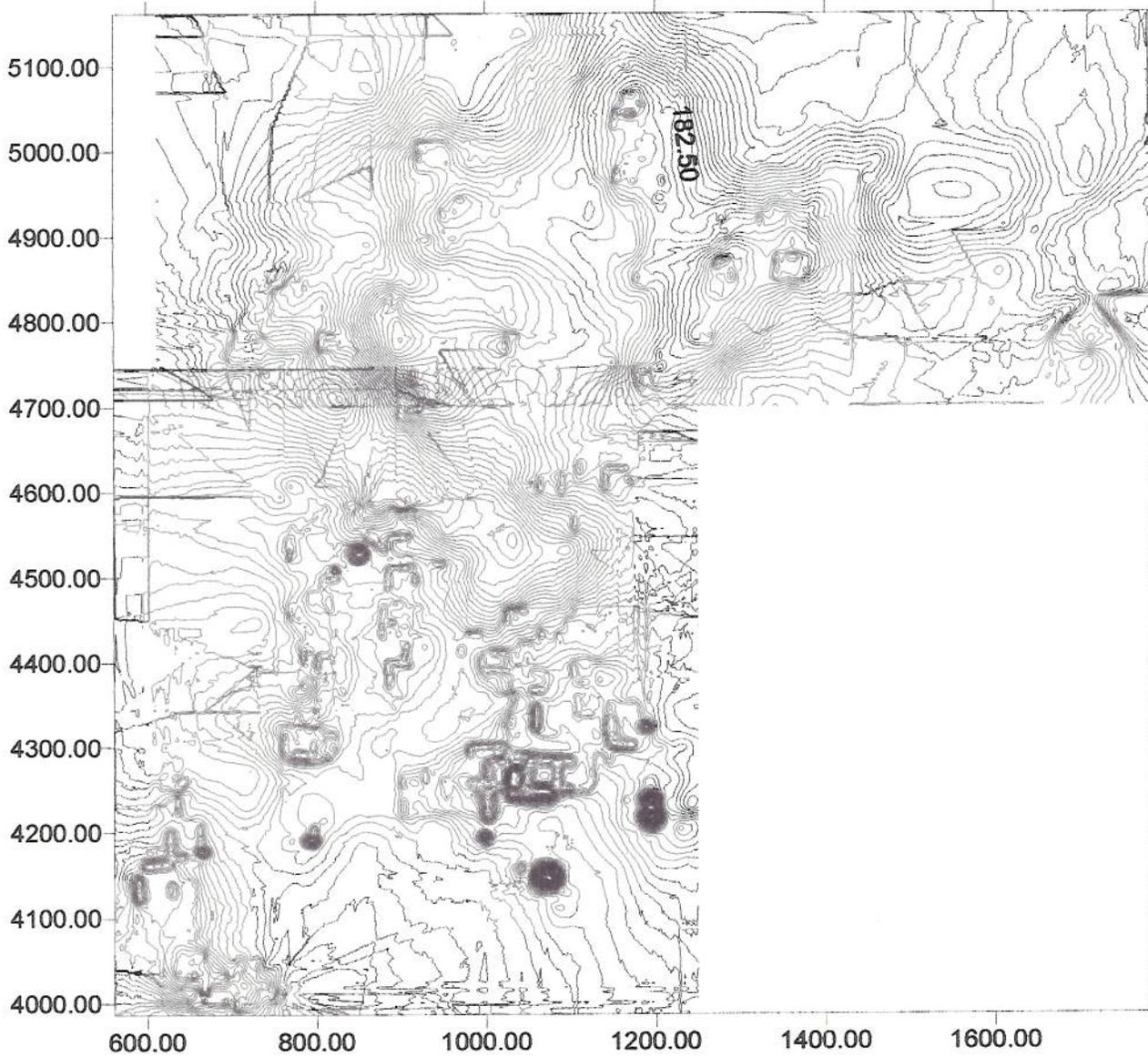


Fig. 2.3: Mapa del area norte y del epicentro de Motul de San José

CAPITULO 3

PROGRAMA DE EXCAVACIONES DE SONDEO

Por Fredy Ramírez, Anita Sánchez y María Alvarado

INTRODUCCION

El programa de excavaciones de sondeo tiene como objetivo reconstruir la cronología del sitio, así como también a través del estudio de contextos y materiales arqueológicos coadyuvar a la comprensión del tipo de economía, producción e intercambio a pequeña y gran escala que mantuvo Motul de San José intra y extra-regionalmente, durante el Clásico Tardío.

Esta actividad se realizó por medio de la técnica de pruebas de pala y pozos de sondeo, en el exterior e interior de las plazas, para conocer la última ocupación y establecer las secuencias estratigráficas y cronológicas del sitio. Las unidades de prueba de pala, fueron realizadas a través de unidades de excavación de 0.50 x 0.50 m, controlados mediante lotes arbitrarios de 20 cm. Los pozos de sondeo estratigráficos fueron unidades de 1 metro cuadrado, excavados mediante niveles naturales y lotes arbitrarios de 10 cm, hasta alcanzar la roca caliza. En la mayoría de los casos estos pozos de sondeo se trataron de ampliaciones a las unidades de pruebas de pala, principalmente las unidades que se encontraban en las esquinas y en el centro en los sectores exteriores de la plaza, además de las unidades excavadas en el interior de las plazas. Toda la tierra fué cernida para recuperar una muestra más completa de material arqueológico. En total se excavaron 14 operaciones, 34 suboperaciones, y 22 unidades, las cuales serán detalladas de acuerdo a la ubicación donde se realizaron las excavaciones (ver Fig. 3.1 al fin del capítulo).

OPERACIONES MSJ8 Y MSJ9: GRUPO A

Estas operaciones se concentraron en realizar sondeos en los sectores exteriores de las plazas principales del Grupo A, mediante unidades de prueba de pala.

Operación MSJ8

La operación MSJ-8, consistió en las suboperaciones C, D, E, F y G, que se concentraron en la excavación de los sectores exteriores de la plaza principal sur del Grupo A, mediante pruebas de pala de 0.50 x 0.50 m.

Suboperación MSJ8C

En esta suboperación fueron trazados 13 pozos de prueba de pala, alineados de norte a sur, a una distancia de 3 metros cada uno, excavados a través de lotes arbitrarios de 0.20 m, ubicados en una fila atrás de la estructura este de la plaza sur del Grupo A (Fig. 3.1). El análisis del material cerámico reveló una ocupación del Clásico Tardío, con algunos fragmentos de cerámica Postclásica en la superficie. Los materiales arqueológicos que se recuperaron fueron muy escasos, consistiendo en fragmentos de cerámica, obsidiana, pedernal, y figurillas.

Suboperación MSJ8D

Esta suboperación consistió en 19 pozos de prueba de pala alineados de este a oeste, a una distancia de 3 m entre ellos, en la límite sur de la plaza sur del Grupo A. Cada prueba de pala constó de un lote de 0.20 m, a excepción de la unidad MSJ8D-15 con dos lotes arbitrarios de 0.20 m. Las unidades de sondeo MSJ8D-1 y MSJ8D-14 se trazaron 10 m al sur de la línea de pruebas de pala, con el objetivo de localizar posibles áreas de actividad. El material recuperado en esta suboperación fue muy escaso, consistiendo en fragmentos de cerámica,

lascas de pedernal y obsidiana. El material cerámico está en muy mal estado de conservación, pudiéndose identificarse solamente algunos tiestos del Clásico Tardío y Postclásico.

Suboperación MSJ8E

En esta suboperación se trazaron 11 pozos de prueba de pala alineados de sur a norte, con 3 m de distancia entre ellos, excavados mediante lotes arbitrarios de 0.20 m atrás de la estructura mayor oeste de la plaza sur del Grupo A (Fig. 3.1). Las unidades MSJ8E-8 y 9 quedaron a una distancia de 9 m entre ambas, debido al afloramiento superficial de la roca madre. El material cerámico recuperado fué escaso y muy erosionado pudiéndose identificar sólo cerámica del Clásico Tardío, con algunos fragmentos de pedernal y obsidiana.

Suboperación MSJ8F

Constó de 8 unidades de prueba de pala orientados de oeste a este, a una distancia de 3 m entre cada uno alcanzando una profundidad de 0.20 m, ubicados en el lado nor-oeste de la plaza sur del Grupo A (Fig. 3.1). Se recuperaron pocos fragmentos de cerámica y algunas lascas de pedernal. El material cerámico identificado proporcionó evidencia para el período Clásico Tardío.

Suboperación MSJ8G

Esta suboperación consistió en el trazo de 18 unidades de prueba de pala, a una distancia de 3 m entre ellas, alineadas de sur-oeste a nor-oeste, alcanzando una profundidad de 0.20 m cada una, ubicándose atrás de la estructura norte de la plaza sur y atrás de la estructura oeste de la plaza principal del Grupo A (Fig. 3.1). El material cerámico recuperado es escaso y erosionado, identificándose algunos tiestos del Clásico Tardío con aislados fragmentos de pedernal y obsidiana.

Operación MSJ9

La operación MSJ9, constó de las suboperaciones B, C y D que se concentraron también en la excavación de los sectores exteriores de la plaza principal del Grupo A, mediante pruebas de pala de 0.50 x 0.50 m.

Suboperación MSJ9B

Las 29 unidades de pozos de prueba de pala con la profundidad de 0.20 m tuvieron una orientación norte-sur ubicándose al este de la pirámide del Grupo A (Fig. 3.1). El material recuperado es muy escaso y erosionado, pudiéndose identificar algunos tiestos del Clásico Tardío, también unos pocos fragmentos de pedernal y obsidiana.

Suboperación MSJ9C

Las 8 unidades de prueba de pala de 0.20 m de profundidad, estuvieron alineadas de norte a sur al este de una estructura ubicada al norte de la plaza principal del Grupo A, distandose 3 m entre ellas (Fig. 3.1). Se recuperaron pocos fragmentos de cerámica, identificados como diagnósticos del período Clásico Tardío, además de un fragmento de pedernal y de obsidiana.

Suboperación MSJ9D

Esta suboperación consistió en 18 unidades de prueba de pala de 0.20 m de profundidad, orientadas de oeste a este con una separación de 3 m entre ellas, ubicadas en la límite norte de la plaza principal del Grupo A (Fig. 3.1). Se recuperó poco material cerámico y lítico, identificados para el período Clásico Tardío.

OPERACIÓN MSJ10: GRUPO MENOR EN SUROESTE DEL SITIO

Esta operación fue ubicada en el grupo menor que se encuentra al sureste del Grupo A y consistió en las suboperaciones B, C y D, así como también del seguimiento de las unidades de sondeo MSJ-10A-2 y 3 y de la ampliación de la unidad MSJ-10D-20 por haberse encontrado más material que en las otras unidades de excavación.

Unidades MSJ10A-2 y 3

Estas dos unidades estuvieron ubicadas juntas en una terraza lateral al oeste de la estructura sur de un grupo de plazuela menor localizado en la esquina suroeste del cerro donde se ubica el sitio. En la presente temporada de campo se siguió la excavación de ambas unidades que quedaron inconclusas en la temporada de 1998. Deter-Wolf y Charland (1998: 40) reportaron que la excavación terminó con el nivel 7 al llegar al sexto piso de estuco. Entonces, reiniciamos la excavación en el nivel 8, debajo del sexto piso reconocido en la temporada de 1998, a 2.80 m de profundidad. El relleno debajo del piso estuvo compuesto por tierra negra-grisacea, de consistencia arenosa, recuperándose en este relleno fragmentos de cerámica, correspondiente al período Preclásico Tardío, además de algunos fragmentos de huesos humanos, lascas de pedernal y obsidiana; localizándose la roca madre inclinada entre 3.15 y 3.25 m de profundidad.

Suboperación MSJ10B

Consistió en 6 unidades alineadas de este a oeste, distandose una de la otra 3 m alcanzado una profundidad de 0.20 m, a excepción del pozo MSJ10B-1 con 2 lotes de 0.40 m. Todas las unidades de excavación estuvieron ubicadas al sur del edificio sur. La densidad de material recuperado fue relativamente baja, encontrando fragmentos de cerámica, correspondiente al Clásico Tardío y algunos ejemplos del Postclásico Temprano.

Suboperación MSJ10C

Para esta suboperación se trazaron 4 unidades de sondeo de pala en el sector norte de la plaza menor que se encuentra al sur del Grupo A. La excavación de estas unidades consistió en un sólo lote arbitrario con una profundidad de 0.20 m, a excepción de MSJ10C-2. Dicho sondeo constó de 2 lotes arbitrarios de 0.20 m cada uno, localizándose un piso destruido a los 0.30 m, debajo del cual se encontró material arqueológico entre el relleno. Los pozos tuvieron una distancia de 3 m entre cada uno. La mayoría de fragmentos de cerámica recuperados fueron del período Clásico Tardío y algunos fragmentos del período Posclásico Temprano.

Suboperación MSJ10D

En el lado oeste de la plazuela, se trazaron 25 unidades alineadas de norte a sur, de las cuales 23 fueron sondeos de pala de un sólo lote arbitrario de 0.20 m de profundidad debido al poco material arqueológico y la presencia de piedras grandes y pequeñas sobre la roca madre. La excepción fue el sondeo de pala MSJ10D-2 que fue excavado por dos lotes de 20 cm; en el segundo lote, se llegó a un relleno de color café (10YR 4/2) con piedras pequeñas, sin encontrar material arqueológico. La mayoría de la cerámica en estos sondeos de pala procede del Clásico Tardío y Terminal, aunque en algunos pozos eran mezclados con tipos del Clásico Temprano.

Unidad MSJ10D-20

En el sondeo de pala MSJ10D-20 se descubrió mayor cantidad de cerámica, así que se amplió a 1 x 1 m. Tres niveles fueron definidos.

Nivel 1: Humus de tierra negra (10YR 2/1) hasta la profundidad de 59 cm. El nivel de humus fue excavado por 3 lotes arbitrarios. Gran cantidad de material arqueológico fue recuperado, en su mayoría tiestos.

Nivel 2: Posible piso de plaza destruido y su relleno de tierra café oscura (10YR 4/2) abajo del piso. El relleno consistió de piedras de diversos tamaños.

Una buena porción de la cerámica recuperada fechó para el Clásico Terminal.

OPERACIONES MSJ12 Y MSJ14: GRUPO B

Las operaciones MSJ12 Y MSJ14 exploraron los exteriores de las plazas principales del Grupo B.

Operación MSJ12

Esta operación sondeó la parte exterior de la plaza oeste del Grupo B y consistió en las suboperaciones 12B, 12C, 12D (Fig. 3.1).

Suboperación MSJ12B

Se excavaron 25 unidades de prueba de pala, alineadas de este a oeste, ubicándose en una fila al sur de la estructura sur de la plaza oeste del Grupo B. De estas, 22 sondeos fueron de 0.50 x 0.50 m, con una profundidad de 0.20m, cada una guardando 3 m de distancia entre sí. Las unidades MSJ12B-18 y MSJ12B-25 se ampliaron a 1m², debido a la presencia de mayor cantidad de material arqueológico. La cerámica recuperada aportó tipos característicos del período Clásico Tardío.

Unidad MSJ-12B-18

Expuso 3 niveles estratigráficos (Fig. 3.2):

Nivel 1¹: Humus de color oscuro (10YR 2/1), del cual se recuperó abundante material Clásico Tardío. Este nivel puede ser considerado un basurero.

Nivel 2²: Primer piso destruido (a una profundidad de 40 cm de la superficie) y su relleno de tierra café (10YR 3/2) y piedras medianas y grandes. Material arqueológico del Clásico Tardío fue recuperado.

Nivel 3³: Segundo piso erosionado de piedrín (a una profundidad de 60-64 cm de la superficie) y su relleno de piedras pequeñas, construido sobre la roca madre con poco material arqueológico del Clásico Tardío, por lo cual se puede inferir que ambos pisos fueron construidos durante esta misma época

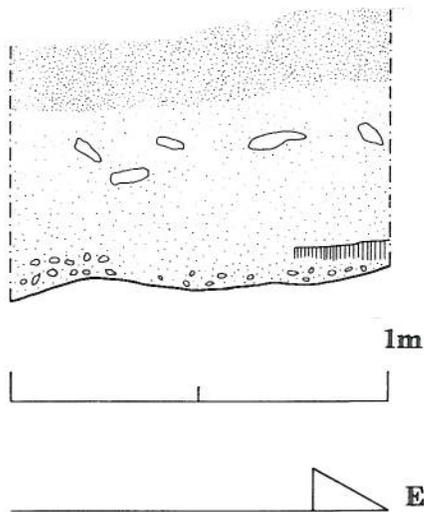


Fig. 3.2: Perfil norte de la unidad MSJ12B-18

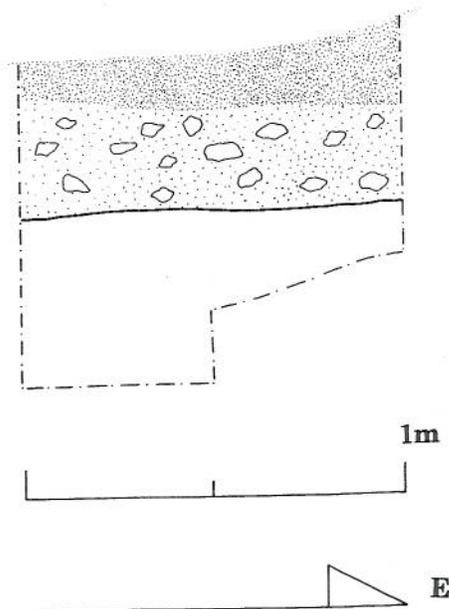


Fig. 3.3: Perfil norte de la Unidad MSJ12B-25

- 1 Incluye los denominados anteriormente nivel 1 y la mayoría del nivel 2.
- 2 Incluye la parte inferior del nivel 2, y la parte superior del nivel 3.
- 3 Incluye la parte inferior del nivel 3 y el nivel 4.

Unidad MSJ12B-25

Presentó dos niveles culturales (Fig. 3.3):

Nivel 1: Tierra negra de humus (10YR 2/1) mezclado con piedras medianas (lote 1 del nivel 1).

Nivel 2: Relleno de tierra café clara (10YR 4/1) mezclada con piedras grandes y medianas, que empezó a una profundidad de 25 cm aprox. de la superficie, depositado directamente sobre el nivel de roca madre, con escasa presencia cerámica, aunque los tiestos diagnósticos datan del período Clásico Tardío. Se supone que un piso exterior de pedrín o estuco estaba construido encima de este relleno, pero ningún rasgo quedó preservado. Este nivel incluye los anteriormente denominados lotes 2 y 3 del nivel 1. Un registro de 50 x 50 cm fue excavado en la roca madre para comprobar que no era un piso estucado muy grueso.

Suboperación MSJ12C

Se excavaron 14 unidades alineadas de sur a norte en una fila atrás o al oeste del palacio oeste de la plaza oeste del Grupo B. Cada sondeo de pala es de 0.50 x 0.50 m, con 0.20 m de profundidad y con una distancia de 3 m entre sí. En todas las pruebas se removió la tierra negra del humus (10YR 2/1), colocada directamente sobre la roca madre, extrayéndose escaso material arqueológico; sin embargo los fragmentos cerámicos son representativos del Clásico Tardío.

Suboperación MSJ12D

Esta suboperación estuvo ubicada en la orilla norte de la plaza oeste del Grupo B. Consistió en 20 unidades de pala de 0.50 x 0.50 m alineadas de este a oeste, con una distancia de 5 m entre cada una. Sólo la unidad MSJ-12D-1 se trazó de 1m² para obtener mayor información estratigráfica del área. Esta unidad mostró solamente una fase cronológica a través de la presencia de un piso destruido con su relleno encima de la roca madre (Fig. 3.4). El material cerámico recuperado es escaso pero representativo del Clásico Tardío.

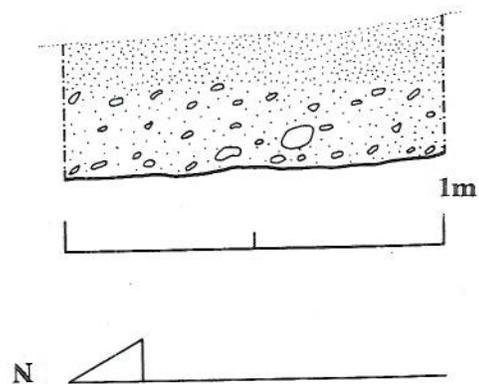


Fig. 3.4: Perfil este de la unidad MSJ12D-1

Operación MSJ14

La operación MSJ14 constó en esta temporada únicamente de la suboperación C, ubicada al este de la plaza este del Grupo B (Fig. 3.1). Esta suboperación estuvo integrada por 5 unidades de prueba de pala de 0.50 x 0.50 m, alineadas de norte a sur, con un sólo lote arbitrario de 0.20 m de profundidad, a excepción de las unidades MSJ-14C-1 y 5.

Unidad MSJ14C-1

Esta unidad de 1 x 1 m está ubicada en la esquina noreste de la parte exterior de la plaza este del Grupo B. Exhibió 3 niveles estratigráficos (Fig. 3.5):

Nivel 1: Humus orgánico de color café oscuro (10YR 2/1) con extensa intrusión de raíces, piedras grandes y pequeñas con muy poco material cerámico. Este nivel de 20 cm de grueso llega a un piso destruido.

Nivel 2: Relleno de piedras pequeñas y medianas en una matriz de tierra más suelta (10YR 4/1) y muy poca cerámica. El nivel termina al llegar a un segundo piso a la profundidad de 34 cm.

Nivel 3: Piso 2 con su capa delgada de relleno y Piso 3 a la profundidad de 38 cm de la superficie, con su capa de relleno encima de la roca madre. Los dos pisos son estucados. Los rellenos son de tierra café clara con una tierra más suelta de color grisáceo, mezclada con

pedras medianas y pequeñas y con una mayor cantidad de cerámica que en el nivel anterior, perteneciente al período Clásico Tardío.

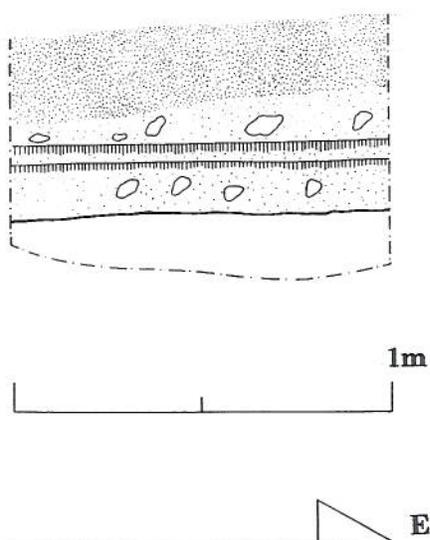


Fig. 3.5: Perfil norte de la Unidad MSJ14C-1

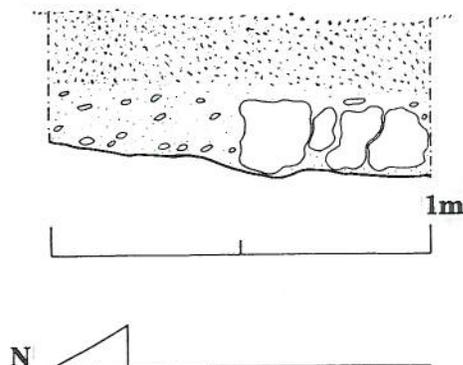


Fig. 3.6: Perfil este de la Unidad MSJ14C-5

Unidad MSJ14C-5

Presentó tres niveles estratigráficos también, encima de la roca madre (Fig. 3.6).

Nivel 1: Humus (10YR 2/1), con intrusión de raíces y algunas piedras pequeñas.

Nivel 2: Estuvo compuesto por tierra oscura (10YR 4/1), similar al humus, que a los 0.33 m. dió paso a una nivelación de piedras calizas grandes, debajo de las cuales se encontraban depositadas muchas piedras medianas y pequeñas, probablemente perteneciente a un relleno constructivo, con material arqueológico del Clásico Tardío.

Nivel 3: Consistió en lascas de piedra caliza con tierra café (10YR 7/2), encima de la roca madre, en la cual no se recuperó material arqueológico.

OPERACIONES MSJ13, MSJ16, MSJ27: GRUPOS MENORES EN EL SUROESTE DEL SITIO

Estas operaciones exploraron 2 plazuelas menores, localizadas en la esquina suroeste de la meseta donde se encuentra el sitio, al sureste del Grupo A (Fig. 3.1).

Operacion MSJ13

Constó de las suboperaciones A, B y C, alrededor de la estructura mayor de este grupo, que es rectangular y baja y que conforma el borde sur de la plazuela oeste. El material cerámico recuperado es escaso y corresponde al período Clásico Tardío.

Suboperación MSJ13A

Estuvo formada por 14 unidades de pruebas de pala de 0.50 x 0.50 m, alineadas de oeste a este, al norte o en frente de la estructura mayor que conforma la limite sur de la plazuela oeste. Cada prueba de pala fue excavada hasta 0.20 m de profundidad donde empezaba el relleno. El material recuperado fue escaso como es típico del frente de la estructura.

Suboperación MSJ13B

Se excavaron 8 unidades de prueba de pala de 0.50 x 0.50 m, con 0.20 m de profundidad, alineadas de norte a sur, y ubicadas al este de la estructura mayor que conforma el borde sur de la plazuela oeste. Únicamente la unidad MSJ-13B-1, tuvo 2 lotes arbitrarios de 0.20 m. de profundidad cada uno. En esta parte también, el material arqueológico recuperado fue escaso.

Suboperación MSJ13C

En esta suboperación se realizaron 12 unidades de prueba de pala, alineadas de este a oeste, atrás o al sur de la estructura mayor que conforma el borde sur de la plazuela oeste. Los pozos fueron de un sólo lote arbitrario de 0.20 m. de profundidad. Los fragmentos de cerámica pertenecen al período Clásico Tardío.

Suboperación MSJ16B

Esta suboperación fue ubicada atrás o al este de la estructura mayor que conforma el límite este de la plazuela. Consistió en 9 unidades de prueba de pala de 0.50 x 0.50 m, alineadas de norte a sur, con un lote arbitrario de 0.20 m de profundidad. El material arqueológico fue escaso, aunque algunos fragmentos de cerámica tuvieron características del período Clásico Tardío y del Postclásico.

Operación MSJ27

Esta operación exploró la plazuela este del grupo menor en la esquina suroeste de la meseta donde se ubica el centro de Motul de San José (ver Fig. 3.1). La operación consiste en una unidad de sondeo (MSJ27A-1) y dos suboperaciones (B y C) de pruebas de pala. La unidad de sondeo fue ubicada en frente o al oeste de la estructura mayor que conforma el límite este de la plazuela, mientras que las suboperaciones B y C exploraron la parte exterior al sur y al este de dicha estructura.

Unidad MSJ27A-1

Representó un pozo de sondeo de 1m², ubicado en el sector central de la plazuela este o en frente de la estructura mayor que conforma el límite este de dicha plazuela. Tres niveles fueron identificados (Fig. 3.7):

Nivel 1: Humus de suelo suelto y negro (10YR 2/1) sin piedras.

Nivel 2: Relleno compuesto por piedras pequeñas y medianas en una matriz de tierra café oscura (10YR 3/2).

Nivel 3: Relleno de piedras y lajas grandes y medianas, hasta el nivel de la roca madre. Este nivel pudo ser parte de un relleno de nivelación para la construcción de la estructura o del piso de plaza.

La densidad del material arqueológico es escaso, pero se identificaron fragmentos de cerámica pertenecientes al período Clásico Tardío.

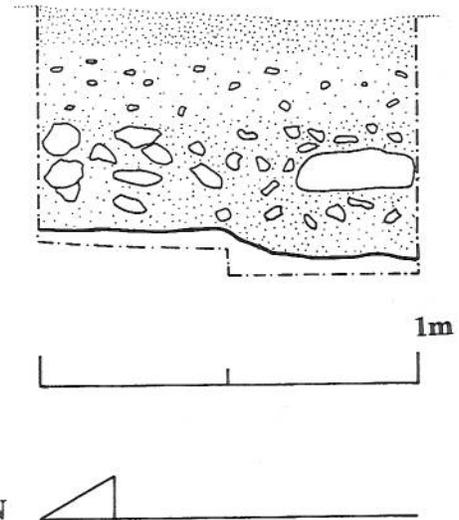


Fig. 3.7: Perfil este de la unidad MSJ27A-1

Suboperación MSJ27B

Los pozos fueron ubicados atrás o al este de la estructura que conforma el límite este de la plazuela, y consistieron en 7 unidades de 0.50 x 0.50 m, de 0.20 m de profundidad, orientados de norte a sur. La densidad del material arqueológico es escaso, identificándose fragmentos de cerámica del período Clásico Tardío.

Suboperación MSJ27C

En esta suboperación se hicieron 4 pozos orientados de este a oeste a una distancia de 5 metros cada uno; al sur de la estructura este de la plazuela. Sólo la unidad MSJ27C-1 tuvo de un lote de 0.20 m y otro de 0.10 m, debido a la presencia de piedras de diversos tamaños. El material arqueológico recuperado fue escaso, identificándose fragmentos de cerámica del período Clásico Tardío.

OPERACIÓN MSJ28

Esta operación estuvo ubicada al este del Grupo A, a lo largo de la brecha principal que conduce del Grupo A al Grupo B (ver Fig. 3.1), con el fin de verificar si las lajas de mayor tamaño que se encuentran sobre la superficie corresponden a un monumento o estela. Sólo una excavación de 2 x 2 m fue llevada a cabo.

Unidad MSJ28A- 1

La excavación de esta unidad de sondeo de 2 x 2 m constó de un sólo nivel de humus encima de roca madre (ver Fig. 3.8a, b al fin del capítulo). Desde el nivel de superficie se encontraron lajas de piedra caliza superpuestas, hasta la profundidad de 0.50 m, en una matriz de tierra café (10YR 2/1) sobre la roca madre, sin evidencia de que formase parte de un relleno artificial. Inferimos que las lajas de piedra caliza fueran posiblemente un apilamiento o cantera de piedras para construcción. No hubo ninguna evidencia de escultura o de tallado en piedra. El material recuperado fue escaso y es representativo del período Clásico Tardío.

OPERACIÓN MSJ29

La operación estuvo ubicada en los lados exteriores de la estructura en forma de Z que se encuentra al sur del Grupo E (ver Fig. 3.1), consistiendo en pozos de sondeo de 1 m² y pozos de prueba de pala de 0.50 x 0.50 m². Consistió en 5 suboperaciones A, B, C, D, y E.

Suboperación MSJ29A

En la suboperación MSJ-29A, se excavaron 20 sondeos de pala en el sector oeste de la estructura (o atrás del brazo sur de la estructura en forma de Z), orientados de sur a norte. Las pruebas de pala fueron excavadas hasta 20 cm de profundidad con la excepción de las unidades 7 y 20 que alcanzaron hasta 40 cm de profundidad. La unidad MSJ-29A-20 presentó a los 0.32 m un piso de plaza, mientras que las demás unidades muestran un sólo lote de humus negro (10YR 2/1) mezclado con poca piedra. El material recuperado fue escaso, consistiendo en fragmentos de cerámica y pedernal, pertenecientes al período Clásico Tardío.

Suboperación MSJ29B

Constó de 5 unidades de prueba de pala orientadas de oeste a este, en una línea en el sector sur de la estructura. Se excavaron hasta 0.20 m. de profundidad, que representó humus, raíces y poca piedra, con la única excepción de MSJ-29B-1, un pozo de 1 m².

Unidad MSJ29B-1

Esta unidad de 1 x 1 m está ubicada al exterior de la esquina suroeste de la estructura Z. La excavación expuso tres niveles estratigráficos (Fig. 3.9):

Nivel 1: Humus orgánico de color café oscuro (10 YR 2/1) con raíces, piedras medianas y pequeñas con muy poco material arqueológico.

Nivel 2: Relleno de piedras medianas y grandes en una matriz de tierra suelta un poco más clara (10YR 3/2) que el nivel anterior. Apareció mayor cantidad de artefactos que el nivel anterior, como cerámica y pedernal, pertenecientes al Clásico Tardío. Incluye lotes 3,4,5.

Nivel 3: Tierra densa y de color claro (10YR 8/2) con muy pocos tiestos encima de la roca madre. Inferimos que esta capa de suelo compacto pertenece a roca madre erosionada y/o el nivel de humus antiguo antes de la ocupación humana.

Se recuperó escaso material arqueológico, pero los fragmentos de cerámica analizados pertenecen al período Clásico Tardío.

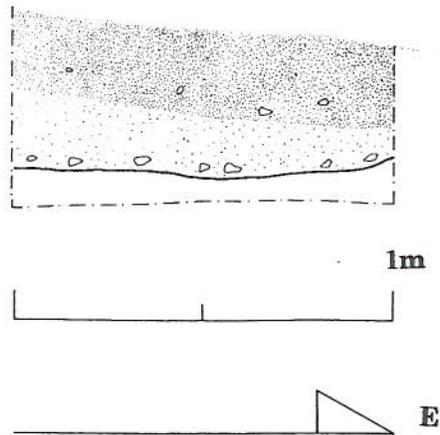


Fig. 3.9: Perfil norte de la unidad MSJ 29B-1

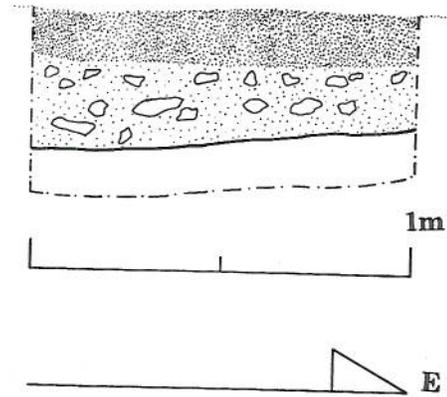


Fig. 3.10: Perfil norte de la unidad MSJ29C-1

Suboperación MSJ29C

Esta suboperación fue ubicada en el sector al este de la estructura y consistió en 18 pruebas de pala orientadas de norte a sur. Todas las unidades de excavación fueron de 0.50 x 0.50 m², a excepción de MSJ29C-1 que se trazó de 1 m². Las unidades MSJ-29C-2,8,10, 4 y 16 alcanzaron una profundidad de 0.40 m, mientras que las demás sólo presentaron un lote arbitrario de 0.20m de profundidad. La mayoría de los pozos de pala evidenció un primer lote de humus (10YR 2/1) y el segundo lote de un relleno de piedras pequeñas y medianas, con tierra del color 10YR 3/2. La unidad MSJ-29C-8 presentó mayor cantidad de material arqueológico, lo que podría sugerir un área de actividad. La cerámica recuperada en los sondeos de pala pertenece al período Clásico Tardío.

Unidad MSJ29C-1

La unidad fue ubicada al exterior de la esquina noreste de la estructura Z. Mostró 3 niveles estratigráficos (Fig. 3.10):

Nivel 1: Humus (10 YR 2/1) con raíces, piedras pequeñas con muy poco material arqueológico.

Nivel 2: Relleno de tierra color café más claro (10YR 3/2) mezclada con piedras pequeñas, conteniendo material del período Clásico Tardío.

Nivel 3: Mezcla de tierra densa con roca madre erosionada cubriendo la roca madre. No se encontró ningún material arqueológico.

Suboperación MSJ29D

Esta suboperación consistió en un pozo de sondeo estratigráfico ubicado en la esquina interior del lado sur de la estructura en forma de Z del Grupo E.

Unidad MSJ29D-1

La unidad de 1 x 1 m reveló 3 niveles estratigráficos:

Nivel 1 (0.00 a 0.20 m): Consistió en humus de tierra negra (10YR 2/1), con escaso material arqueológico.

Nivel 2 (0.20 a 0.40 m): Último piso erosionado de la plaza interior, pero sólo queda piedrín en una matriz de tierra café (10YR 3/2), dentro de cual se recuperó un poco más de material arqueológico que en el nivel anterior.

Nivel 3 (0.40 a 0.90): Relleno compuesto por piedras calizas de mayor tamaño, medianas y grandes, mezcladas con tierra color café-grisácea muy oscura (10YR 4/2), depositado directamente sobre el nivel de roca madre. En la roca madre apareció una depresión excavada por los antiguos mayas, en forma de canal orientado de norte a sur de la unidad (Fig. 3.11 a, b).

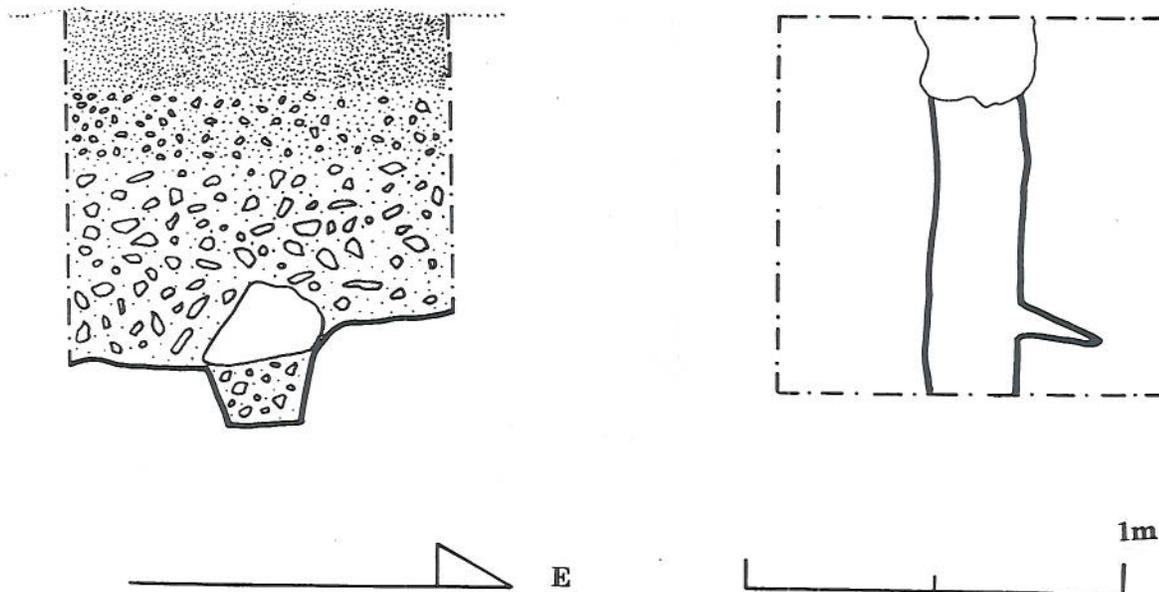


Fig. 3.11: Unidad MSJ29D-1: a. perfil norte, b. planta de la roca madre y el canal excavado en la piedra caliza

Entre el material arqueológico recuperado se recuperaron fragmentos de cerámica, pedernal y obsidiana, siendo el material analizado del período Clásico Tardío.

Suboperación MSJ29E

Esta suboperación constó de un sólo pozo de sondeo de 1 m², ubicado en en el sector norte centralde la estructura en forma de Z (Fig. 3.1). En ésta unidad se definieron cuatro niveles estratigráficos (Fig. 3.12):

Nivel 1 (0-30 cm): Humus de tierra oscura (10YR 2/1) y barrosa.

Nivel 2(30-50 cm): Posible piso de piedrín y relleno compuesto por tierra oscura (10YR 2/2) barrosa, mezclado con piedras pequeñas a medianas. Este nivel tiene la característica de ser parte de relleno de nivelación de la plaza. Contiene más material arqueológico que en el nivel anterior.

Nivel 3 (50-63 cm): Otra capa de relleno de tierra café (10YR 3/2) mezclado con piedras pequeñas y grandes, con materiales arqueológicos, hasta un nivel de piedras grandes irregulares. Se recuperaron fragmentos de cerámica, figurilla, pedernal y obsidiana fechados para el Clásico Tardío.

Nivel 4 (63-124 cm): Este nivel se caracteriza por la presencia de piedras irregulares grandes, medianas y pequeñas, con tierra compacta 10YR 4/2, sin ningún tipo de material arqueológico. Por lo difícil de remover las piedras grandes no se llegó hasta la roca madre, deteniéndose hasta una capa de de tierra blanca arenosa (7.5YR 7/5), sin material

arqueológico. Sin embargo, en otras excavaciones este tipo de suelo es la capa encima de la roca madre.

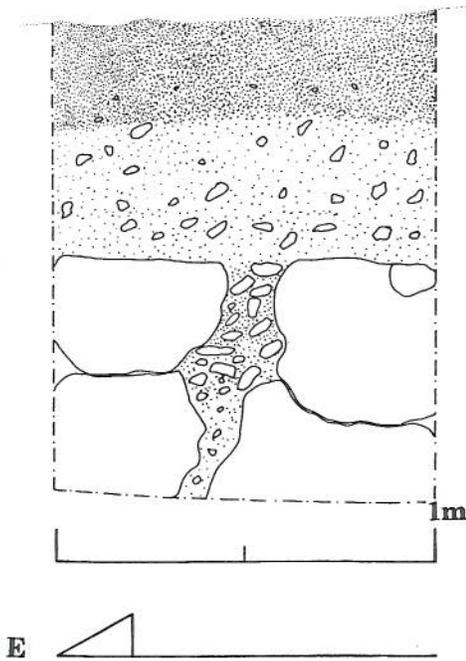


Fig. 3.12: Perfil sur de la unidad MSJ29E-1

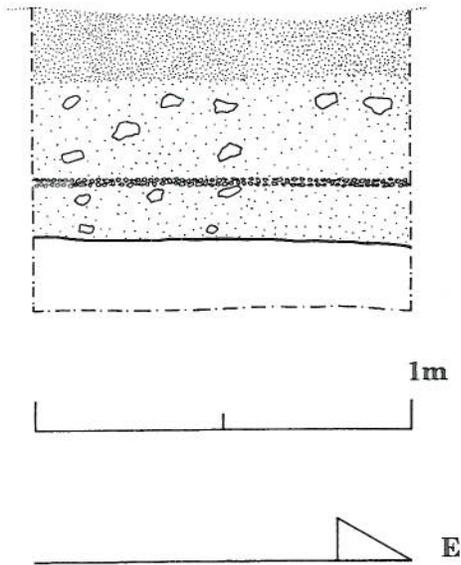


Fig. 3.13: Perfil norte de la unidad MSJ30A-16

OPERACIÓN MSJ30

La operación MSJ-30 exploró dos plazuelas contiguas que se encuentran directamente al norte de la estructura en forma de Z en el Grupo E (Fig. 3.1). Consistió en la suboperación A que se concentró en pruebas de pala y en 3 pozos de sondeo estratigráfico (que llegaron hasta la roca madre), denominados como suboperaciones B, C y D.

Suboperación MSJ30A

Esta suboperación exploró al este de las plazuelas por medio de 16 unidades de prueba de pala, alineadas de norte a sur. Tuvieron una dimensión de 0.50 x 0.50 m² y 3 m de distancia entre cada uno. La unidad MSJ30A-5 tuvo dos lotes arbitrarios de 0.20 m cada uno, mientras que la unidad MSJ30A-16 se amplió a 1m² por la abundancia de material arqueológico. A excepción de dicha unidad, los demás sondeos aportaron poco material arqueológico y en mal estado de conservación, identificándose algunos tuestos del período Clásico Tardío y algunos fragmentos de período Postclásico.

Unidad MS30A- 16

Esta unidad de 1 x 1 m está ubicada aproximadamente al exterior de la esquina sureste de la plazuela sur. Su excavación reveló tres niveles estratigráficos (Fig. 3.13):

Nivel 1: Consistió en la remoción de humus (10YR 2/1) mezclado con cerámica, fragmentos de figurillas, pedernal y obsidiana.

Nivel 2: Piso exterior destruido y relleno de piedras grandes y medianas en una matriz de tierra más suelta de color café más claro (10YR 4/2) que el nivel anterior, con abundante cerámica, pedernal, obsidiana, figurillas, concha y hueso.

Nivel 3: Segundo piso de piedrín y relleno de tierra dura (10 YR 8/2) con piedras grandes y medianas directamente encima de la roca madre. Algunos tuestos de cerámica fueron el único material recuperado.

Suboperación/Unidad MSJ30B-1

Esta suboperación constó de un sólo pozo estratigráfico de 1 m², ubicado en el centro de la plazuela norte (Fig. 3.1). Su excavación definió solamente dos niveles estratigráficos (Fig. 3.14):

Nivel 1 (0.00 a 0.15 m): Humus de tierra negra suelta (10YR 2/1) con poco material arqueológico.

Nivel 2 (0.15 a 0.35 m): Posible piso de piedrín y su relleno de tierra negra similar al humus (10YR 3/2) con abundante piedra pequeña y escaso material arqueológico, sobre el nivel de roca madre. El material cerámico correspondió al período Clásico Tardío.

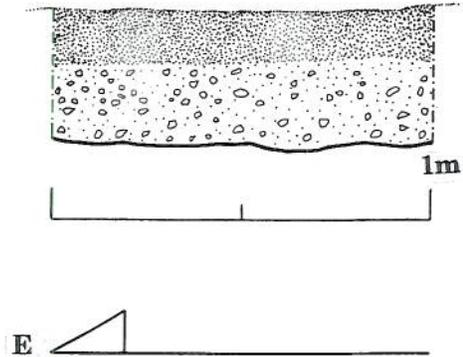


Fig. 3.14: Perfil sur de la unidad MSJ30B-1

Suboperación/Unidad MSJ30C-1

Esta unidad de de 1m² estuvo ubicada al centro de la plazuela sur. La excavación expuso sólo dos niveles estratigráficos (Fig. 3.15):

Nivel 1: Humus de tierra suelta negra (10YR 2/1) y raíces, de 15 cm de grosor, del cual sólo se recuperó escaso material cerámico.

Nivel 2: Relleno de nivelación de tierra similar al humus (10YR 3/2) con piedras calizas pequeñas a grandes, de 0.26 m de grosor, que fue construido sobre la roca caliza. El material cerámico recuperado pertenece al período Clásico Tardío.

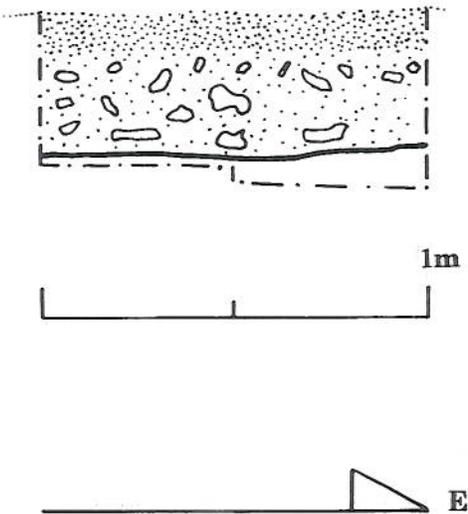


Fig. 3.15: Perfil norte de la unidad MSJ30C-1

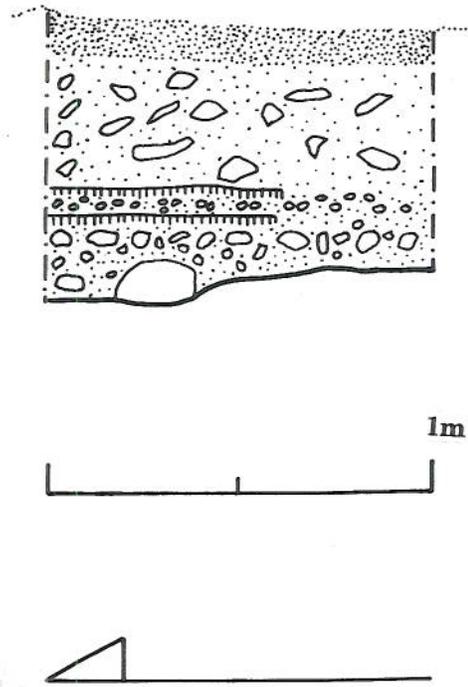


Fig. 3.16: Perfil este de la unidad MSJ30D-1

Suboperación/Unidad MSJ30D-1

Esta unidad consistió en un pozo estratigráfico de 1m², el cual fue ubicado en el sector central al oeste de la plataforma rectangular alargada que conforma la limite oeste de las dos plazuelas contiguas. La excavación reveló la presencia de tres fases constructivos que se detallan a continuación (Fig. 3.16):

Nivel 1: Humus de tierra suelta negra (10YR 2/1) con raíces y algunas piedras sueltas, de un grosor de 10 cm.

Nivel 2: Primer piso destruido de pedrín y su relleno de nivelación formado por piedra pequeña y tierra semi-compacta de color oscura simila al humus (10YR 3/2). El groor de este relleno es de 35 cm.

Nivel 3: Segundo piso estucado de 4 cm de grosor, debajo del cual hay un relleno intermedio compuesto de piedras calizas medianas mezclado con tierra café (10YR 3/2) , debajo del cual se localizó el tercer piso de 2 cm de grosor con su relleno de pedrín y piedras medianas a grandes, construido encima de la roca madre. El escaso material cerámico correspondió al período Clásico Tardío; además se recuperaron fragmentos de obsidiana, pedernal y de figurillas.

OPERACION MSJ32

La operación MSJ-32 exploró la plaza que se encuentra al oeste de la Acrópolis, por medio de unidades de pruebas de pala en las suboperaciones A, B y C y pozos de sondeo estratigráfico en la suboperación D (Fig. 3.1).

Suboperación MSJ32A

Para esta suboperación se efectuaron 18 unidades de pruebas de pala alineadas de norte a sur al exterior oeste de la plaza, con 3 m de distancia entre cada una. Las unidades MSJ-32A-1 y 14 fueron pozos de sondeo de 1 m² y las restantes unidades tuvieron una dimensión de 0.50 x 0.50 m² , con 0.20 m de profundidad.

Unidad MSJ32A-1

Este sondeo estuvo ubicado en la esquina noroeste posterior de la estructura que conforma la limite noroeste de la plaza. Fue un pozo estratigráfico de 1 m² con una extensión de 0.50 m al oeste de la unidad debido a la presencia de piedras de mampostería, probablemente de una plataforma basal. Esta unidad se profundizó usando lotes arbitrarios de 10 cm, hasta la roca madre. Se definieron tres niveles estratigráficos (Fig. 3.17):

Nivel 1: Humus de tierra oscura (10YR 2/1), con raíces de 6-10 cm de grosor. Poco material fue recuperado.

Nivel 2: Concentración de piedras labradas que abarcaba todo el pozo. Se trataba de un muro de contención de 1 metro de ancho (de oeste a este), que formaba la orilla exterior de una plataforma orientada norte-sur de 0.60 m de alto, la cual fue construida sobre tierra barrosa (7.5YR 2/1). Las piedras del relleno del muro son mezcladas con tierra dura café (10YR 3/2) y con algunos materiales arqueológicos como fragmentos de figurillas, cerámica, pedernal y obsidiana. El material arqueológico es representativo del período Clásico Tardío.

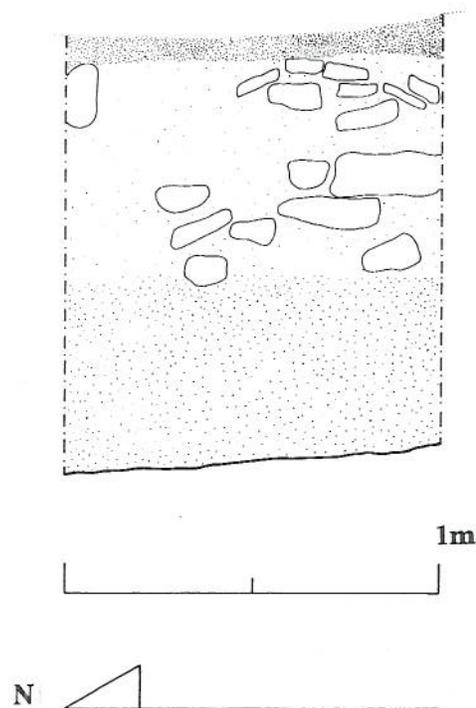


Fig. 3.17: Perfil este de la unidad MSJ32A-1

Nivel 3: Este nivel esta compuesto por una capa de arcilla de color café-negro (7.5YR 2/0), la cual aparece desde el muro de contención hasta los 1.20 m donde se encontró la roca madre. Esta capa es esteril, sin material arqueológico.

Unidad MSJ32A-14

La unidad está ubicada en el centro del exterior de las estructuras oeste de la plazuela. La excavación se llevó a cabo por lotes arbitrarios de 10 cm. Esta unidad expuso 4 niveles estratigráficos con material arqueológico del Clásico Tardío (Fig. 3.18):

Nivel 1: Humus orgánico de color café oscuro (10YR 2/1) con abundantes raíces, algunas piedras medianas y muy poco material cerámico. El grosor del humus es de aprox. 20 cm.

Nivel 2: Relleno de piedras medianas y pequeñas en una matriz de tierra más compacta de color más claro que el nivel anterior (10YR 3/2). El grosor de esta capa de relleno es de 30 cm. Es probable que un piso exterior tal vez de piedrin estaba construido encima de esta capa de relleno. Aunque todavía escaso, hay un poco más material arqueológico.

Nivel 3: Otro nivel de relleno de 20 cm de espesor. El suelo vuelve muy denso y de color negro al igual como el humus (10YR 2/1), con muy poco material arqueológico.

Nivel 4: Tierra pastosa o barrosa, densa y compacta de color café claro (10 YR 4/2) con abundantes piedras medianas y grandes sin ningún material arqueológico. Este nivel probablemente es otro tipo de relleno de nivelación construido encima de la roca madre aunque por el gran tamaño de las piedras, la gran profundidad y la esterilidad del nivel, la unidad se cerró antes de llegar a la roca madre.

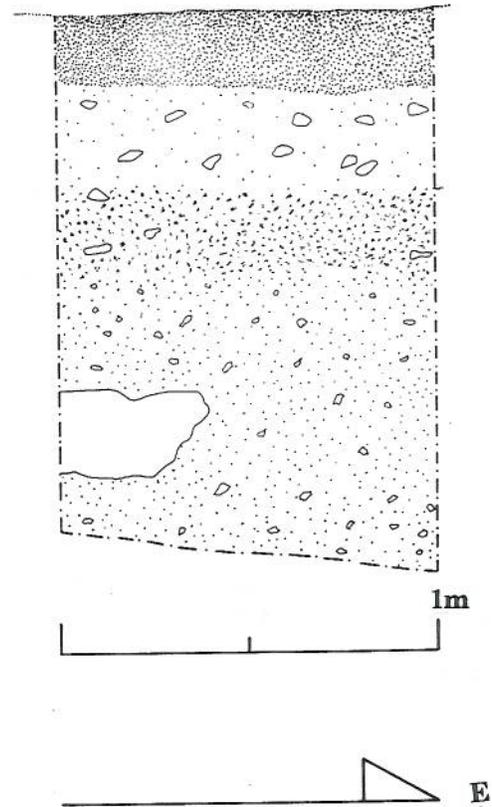


Fig. 3.18: Perfil norte de la unidad MSJ32A-14

Suboperación MSJ32B

Esta suboperación consistió en 20 unidades de prueba de pala, orientados de este a oeste en una fila ubicada en el sector exterior del lado norte de la plaza, excavándoseles en un sólo lote arbitrario de 0.20 m de profundidad, a excepción de las unidades MSJ32B-1, 7 y 9 las cuales tuvieron dos lotes de igual grosor cada uno. El primer lote fue representativo del humus (10YR 2/1) con piedras aisladas y el segundo se considera un relleno de piedras pequeñas con tierra café-grisácea (10 YR 4/2). Dentro del material recuperado se encuentran fragmentos de cerámica, pedernal, obsidiana y figurillas, pertenecientes al período Clásico Tardío. Aunque la densidad de artefactos nunca fue alta en esta suboperación, los sondeos de prueba no. 3 a 12 en la parte este tuvieron una mayor cantidad que los pozos de pala en la parte oeste.

Suboperación MSJ32C

En esta suboperación se excavaron 11 unidades de prueba de pala en el sector exterior del lado sur de la plaza, orientados de oeste a este. Entre las pruebas de pala MSJ-32C-1, 2, 3 y 4, hay una distancia de 6 m entre cada una, debido a la presencia de grandes agujeros efectuados por roedores y porque la tierra estaba removida, mientras que las demás unidades se trazaron a una distancia de 3 m entre sí. El material recuperado fue escaso y erosionado,

identificándose como perteneciente al período Clásico Tardío. A pesar de esta escasez de material cultural, un eccentrico de pedernal fue recuperado en la unidad MSJ32C-2.

Suboperación/Unidad MSJ32D-1

Esta unidad fue realizada en el interior de la plaza, frente a la estructura sur que conforma la límite suroeste de la plaza. Se trata de un pozo estratigráfico de 1 m² profundizado hasta el nivel de roca madre. La excavación definió siete niveles estratigráficos que expusieron 4 pisos estucados y sus rellenos (Fig. 3.19):

Nivel 1: Humus negro (10YR 2/1) con raíces, de un grosor aproximado de 15 cm.

Nivel 2: Piso de plaza completamente erosionado con su relleno de piedras de diversos tamaños en una matriz de tierra café-negra y materiales arqueológicos. La cerámica recuperada de los niveles 1 y 2 es mezclada del Clásico Tardío y Post-clásico.

Nivel 3: Segundo piso de plaza en perfecta preservación, de estuc de 4 cm de grosor, color rosáceo-amarillento (2.5Y 8/3) y de consistencia arenosa. La profundidad de este segundo piso es de aprox. 30 cm de la superficie.

Nivel 4: Capa delgada de relleno que correspondió al piso anterior, compuesto por tierra café-grisácea (10YR 4/2) y piedrín con escaso material arqueológico.

Nivel 5: Tercer piso estucado de 4 cm de grosor, de consistencia arenosa amarillento (2.5Y 8/3), que apareció a la profundidad de 38 cm.

Nivel 6: Relleno de tierra café-grisácea (10YR 4/2) con piedras medianas y pequeñas y escaso material arqueológico.

Nivel 7: Cuarto piso estucado de color 2.5Y 8/3 y de consistencia arenoso compacto. Como este piso es integral a la roca madre, inferimos que fue parte de la nivelación de la roca madre, tal vez como una capa encima de la roca madre natural.

De acuerdo al análisis cerámico podemos inferir que los primeros tres pisos fueron construidos para la nivelación de la plataforma interior de la plaza en el período Clásico Tardío, siendo el relleno del piso más reciente del período Clásico Terminal o Postclásico Temprano.

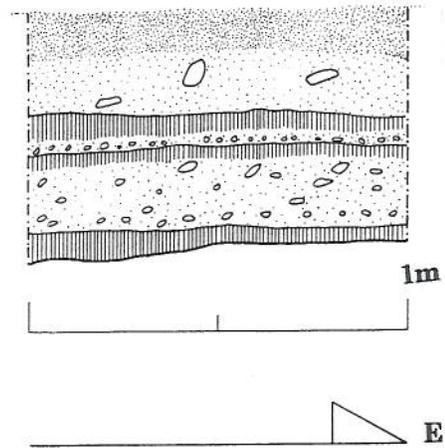


Fig. 3.19: Perfil norte de la unidad MSJ32D-1

OPERACIÓN MSJ33

Esta operación consistió en la exploración de una plazuela elevada tipo palacio que se encuentra al norte de la Acrópolis (Fig. 3.1). La suboperación A estuvo formada por un sólo pozo de 1 m², mientras que las suboperaciones B, C, y D fueron pruebas de pala.

Suboperación/Unidad MSJ33A-1

Esta unidad (la única de la suboperación A) se localizó en el interior central de la plaza. Se trata de un pozo de sondeo de 1 m² que se profundizó hasta la roca madre, excavándolo a través de lotes arbitrarios de 10 cm. Esta unidad reveló tres niveles culturales (Fig. 3.20):

Nivel 1: Humus (10YR 2/1) mezclado con algunas piedras pequeñas y medianas, en el que se recuperó material cultural.

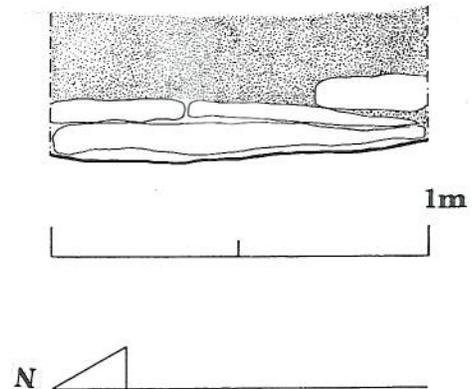


Fig. 3.20: Perfil este de la unidad MSJ33A-1

Nivel 2: Relleno de nivelación, compuesto por piedras grandes calizas, que ocupan todo el pozo, las cuales posiblemente sirvieron para nivelar la roca madre, debido a que son piedras duras de caliza. El lado este del pozo presentó una plancha grande de roca nivelada que ocupa el largo del pozo. En ese nivel fue muy escaso el material arqueológico.

Nivel 3: Representa la de roca natural dura de color amarillento (2.5Y 8/3.)

El material cerámico de los niveles anteriores es representativo del período Clásico Tardío.

Suboperación MSJ33B

Se excavaron 16 unidades de prueba de pala, de un sólo lote de 20 cm de profundidad, con excepción de las unidades MSJ33B-1, 6, 13 y 15 que tuvieron dos lotes de 20 cm cada uno. Las unidades estuvieron orientadas de norte a sur y se localizaron en el exterior del sector oeste de la plaza. Las unidades MSJ33B-10 y 16 se ampliaron a 1 m², debido a la presencia de mayor cantidad de material arqueológico.

En las excavaciones de técnica de pala se pudo definir que el primer lote está conformado por el humus negro (10YR 2/1) y el segundo lote corresponde a tierra café suelta (10YR 3/2) mezclada con piedras grandes y medianas, formando un relleno de nivelación sobre la roca madre, conteniendo un poco más de cerámica perteneciente al Clásico Tardío.

Unidad MSJ33B-10

Esta unidad de 1 x 1 m está ubicada en el centro del sector exterior oeste de la plazuela. Registró 3 niveles estratigráficos (Fig. 3.21):

Nivel 1: Humus orgánico de color café oscuro (10YR 2/1) con raíces, piedras medianas y pequeñas, debajo del cual se encontraron dos pisos de pedrín de 2 cm de grosor cada uno. El relleno entre el primer piso y el segundo tiene un grosor de 2 cm.

Nivel 2: Relleno de tierra café clara (10YR 3/2) de consistencia suelta, mezclada con piedras medianas y pequeñas, del que se recuperó escaso material arqueológico.

Nivel 3: Lajas de tierra muy dura (10YR 8/2) con muy poco material cultural encima de roca madre. Por la suavidad de la roca caliza, se siguió la excavación para comprobar que la roca no era un piso estucado muy grueso. Como la caliza no cambió, el pozo fue declarado cerrado a la profundidad de 1.40 cm.

Unidad MSJ33B-16

Esta segunda unidad de 1 x 1 m fue ubicada al exterior de la esquina suroeste de la plazuela y fue excavada hasta la roca madre por la densidad más alta de material cultural. Exhibió 3 niveles estratigráficos (Fig. 3.22):

Nivel 1: Humus orgánico de color negro (10 YR 2/1) con piedras pequeñas y medianas conteniendo abundante material cerámico, pedernal, obsidiana y hueso, indicando que se trata de un basurero. La capa de humus es muy honda en esta parte, de un grosor de 45 cm aproximadamente. El humus fue excavado por dos niveles arbitrarios de 20 cm cada uno.

Nivel 2: Relleno compuesto por pedrín de color café claro (10YR 3/2) mezclado con piedras medianas y pequeñas, del cual se recuperó una alta densidad de materiales culturales.

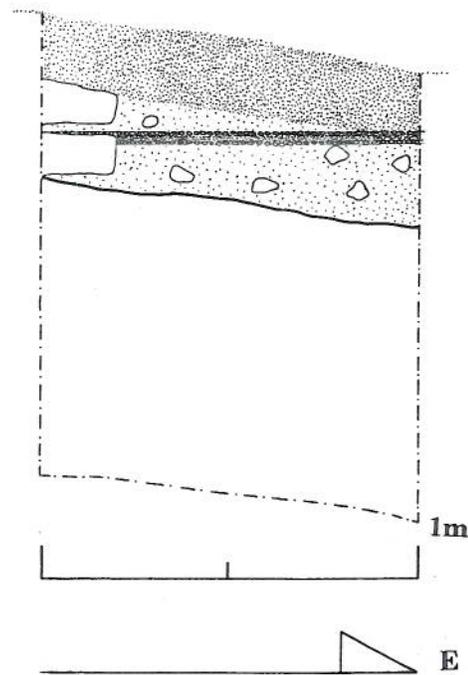


Fig. 3.21: Perfil norte de la unidad MSJ33B-10

Nivel 3: Caliza con piedras grandes y medianas (10YR 8/2) sin ningún artefacto. Se excavó aprox. 20 cm en la roca madre para comprobar que no era un piso de estuco.
El material recuperado pertenece al período Clásico Tardío.

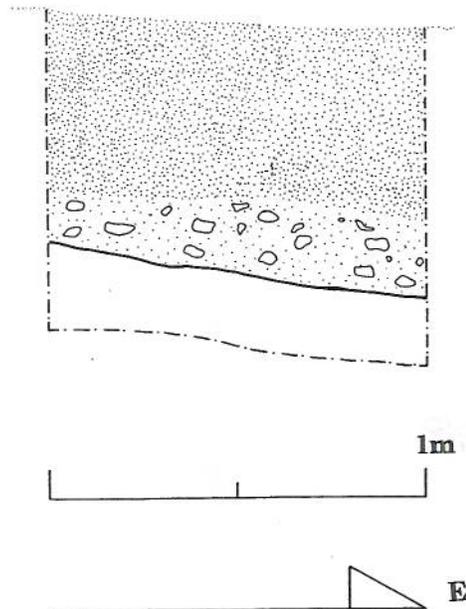


Fig. 3.22: Perfil norte de la unidad MSJ33B-16

Suboperación MSJ33C

Esta suboperación consistió en 11 unidades de prueba de pala, orientados de este a oeste en una línea ubicada al exterior del sector norte de la plaza. Cada sondeo se excavó con dos lotes arbitrarios de 20 cm cada uno. El primer lote representa humus de tierra negra (10YR 2/1) y el segundo relleno de tierra café (10YR 3/2) mezclada con piedras de varios tamaños, nivelación que se encuentra sobre la roca madre. El material cerámico recuperado perteneció al período Clásico Tardío.

Suboperación MSJ33D

Esta suboperación exploró al exterior del sector sur de la plaza a través de 11 unidades de prueba de pala alineadas de este a oeste, excavadas a través de un sólo lote arbitrario de 20 cm a excepción de las unidades MSJ33D-4 y 12, que tuvieron 2 lotes arbitrarios de 20 cm cada uno. El primer lote estaba conformado por humus de tierra negra (10YR 2/1), con algunas piedras pequeñas. El segundo lote estaba constituido por tierra café con piedras de varios tamaños, pudiendo ser parte del relleno de nivelación de piso, el cual no se encuentra visible en ninguna de la unidades exploradas. El material cerámico recuperado fue escaso y muy erosionado, pero se identificaron tipos del período Clásico Tardío y un fragmento del período Postclásico en la unidad MSJ33D-6.

OPERACIÓN MSJ-34

Esta operación exploró a través de las suboperaciones A y B una plazuela tipo palacio en forma de C, abierta al oeste, ubicada al sureste de la plazuela excavada por la operación MSJ33, al norte de la Acropolis (ver Fig. 3.1).

Suboperación MSJ34A

Consistió en 8 unidades de prueba de pala alineadas de este a oeste en una fila ubicada al exterior del sector sur exterior de la plazuela. Se excavaron a una distancia de 3 m, con un sólo lote arbitrario de 20 cm, a excepción de las unidades MSJ34A-1, 4 y 6, que tuvieron dos lotes arbitrarios de 20 cm cada uno. El primer lote está conformado por el humus de tierra negra (10YR 2/1), mezclado con raíces y algunas piedras calizas, con escaso material arqueológico y cerámica muy erosionada del Clásico Tardío. El segundo lote estuvo representado por la presencia de un relleno de tierra café (10YR 3/2) mezclada con piedras calizas duras de forma irregular, de donde se recuperaron fragmentos de cerámica del período Clásico Tardío.

Suboperación MSJ34B

Esta suboperación exploró al exterior del sector este de la plaza y consistió en 10 unidades de prueba de pala orientadas de norte a sur, distando 3 m entre cada una. A excepción de las unidades MSJ-34B-1, 4, 5 y 10, que tuvieron dos lotes arbitrarios de 20 cm cada uno, las demás sólo se excavaron por un lote arbitrario de 20 cm. El primer lote y segundo lote en la mayoría de las unidades se caracterizaron por humus de tierra negra (10YR 2/1) con algunas piedras pequeñas y medianas, recuperándose escaso material arqueológico en ellos. Al final del segundo lote se pudo observar una capa de piedras pequeñas, que quizá forme el relleno de nivelación de un piso constructivo.

CONCLUSIONES

Las 14 operaciones de unidades de prueba de pala y pozos de sondeo exploraron 12 plazas menores y mayores en la meseta principal del sitio, permitiendo determinar una ocupación larga de más de mil años desde el Preclásico Medio hasta el Clásico Tardío y Postclásico. Los sondeos demostraron que la apogeo del sitio pertenece al Clásico Tardío, con poca ocupación durante el Clásico Terminal y Postclásico.

Como el objetivo principal del programa de sondeo es identificar basureros de la última época de ocupación (Clásico Tardío o Terminal), los pozos de prueba fueron excavados sólo por un lote arbitrario de 20 cm o hasta llegar a un piso o su capa de relleno. En la mayoría de los casos, sólo fue necesario excavar el primer lote de 20 cm que representa el humus, mientras que en los casos cuando se hacían dos lotes se encontraban relleno de nivelación perteneciente a la última ocupación del sitio.

Como fue su objetivo principal, el programa de sondeo de la temporada 2000 pudo establecer la existencia de posibles basureros del Clásico Tardío, los cuales podrían ser explorados en próximas temporadas de campo. Las unidades MSJ8D-15, MSJ10D-6, 8, y 20, MSJ12B-18, MSJ14A-1, MSJ29C-16, MSJ30A-16, MSJ33B-1 y 16, y MSJ32D-1 fueron determinadas como posibles basureros, por haber aportado una densidad mayor de materiales arqueológicos. Los basureros de alta densidad fueron identificados en las unidades MSJ29C-16, que aportó fragmentos de pedernal y cerámica, MSJ30A-16 y MSJ33B-16, en las que se recuperaron además de cerámica pedernal y obsidiana, fragmentos de figurillas, concha y huesos de animales.

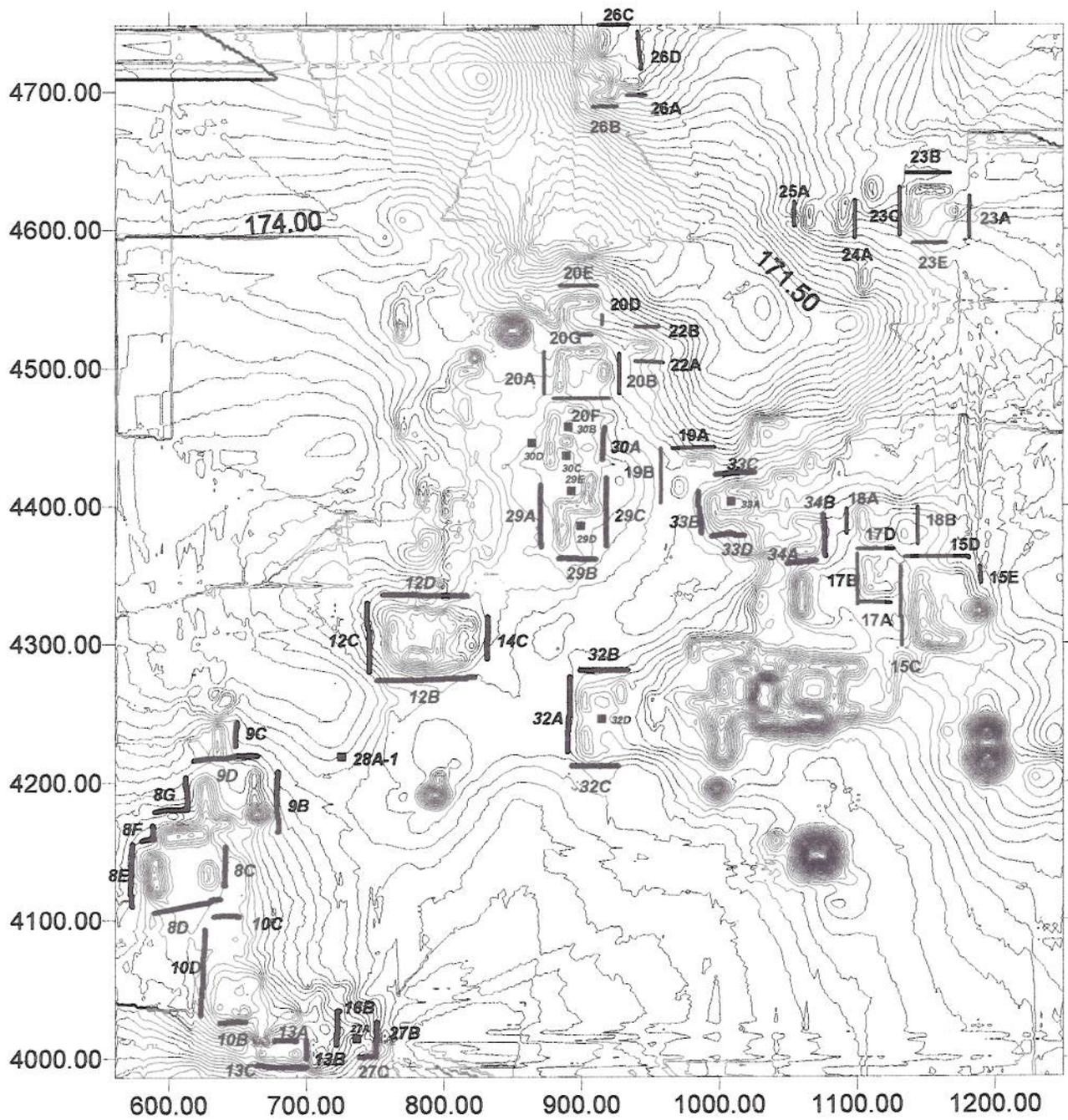


Fig. 3.1: Ubicación de las operaciones de sondeo de la temporada 2000

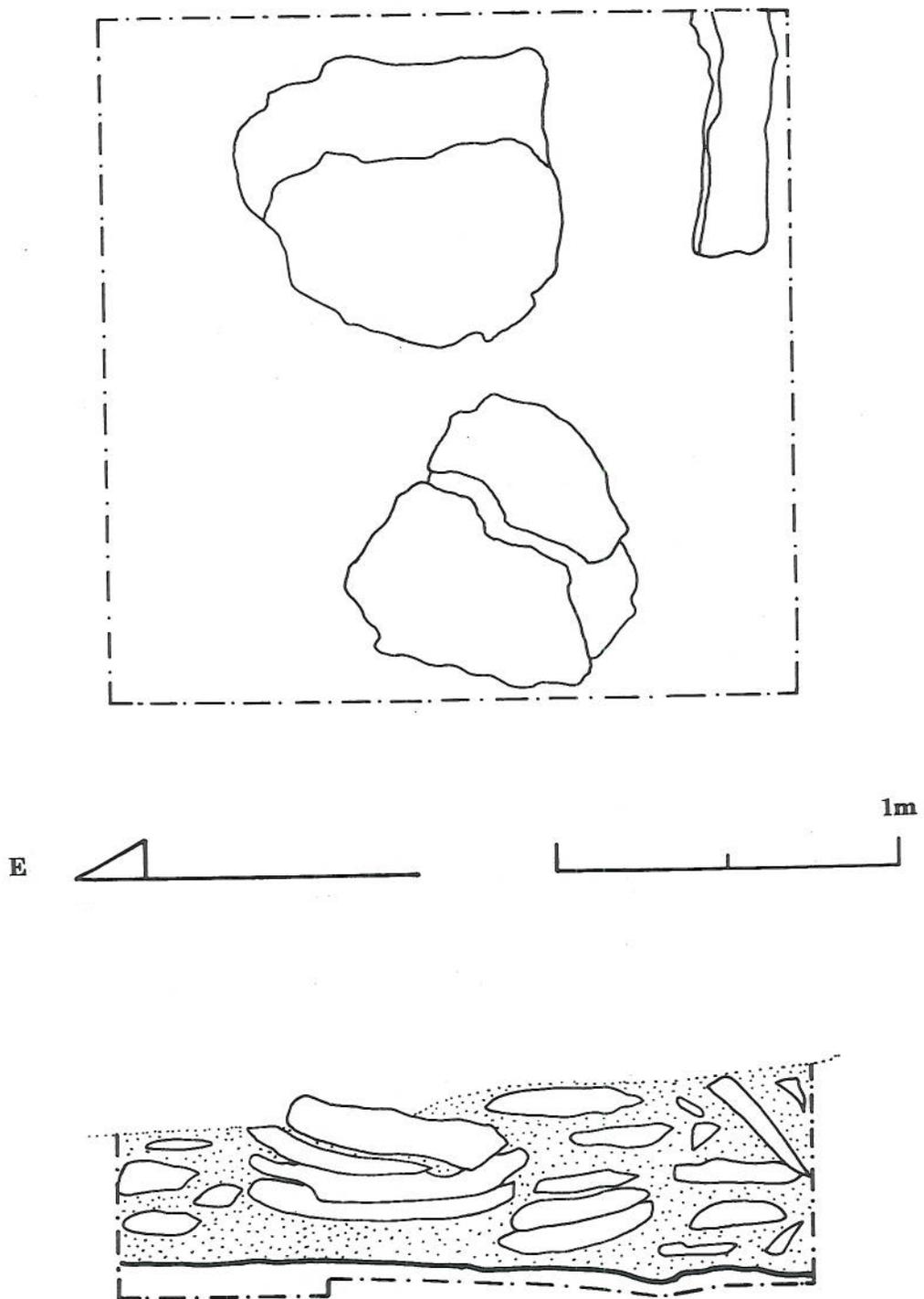


Fig. 3.8: Planta (a) y perfil sur (b) de la unidad MSJ28A-1