

CAPITULO 7

RECONOCIMIENTO, MAPEO Y SONDEOS EN LA PERIFERIA DE MOTUL DE SAN JOSE: EL TRANSECTO ESTE

Por Matthew D. Moriarty, Fredy Ramirez, Ellen Spensley y Jeffrey Buechler

INTRODUCCIÓN

Durante la temporada de campo 2001, el Subproyecto de Patrón de Asentamiento fue enfocado al este de Motul de San José. Un transecto de 0.4 km de ancho se inició a la frontera este del Parque Arqueológico Motul de San José y se extendió hasta una distancia de 2.0 km. Este transecto, cubriendo una área de aproximadamente 0.8 km², fue inspeccionado para rasgos arqueológicos, mapeado, y sondeado por pozos de prueba. La meta de esta investigación, como de los dos transectos previos, es de ganar una mejor comprensión del asentamiento periférico de Motul de San José durante la época prehispánica. Durante esta temporada de campo, aproximadamente 106 montículos y estructuras, organizados en aproximadamente 28 grupos residenciales, fueron identificados. Estos grupos fueron clasificados según un sistema descrito abajo. Cada uno de estos grupos fueron mapeados y sondeados por excavaciones de prueba. Además, se localizaron diez chultunes y tres canteras. Aunque el material recuperado durante las operaciones de prueba no ha sido analizado todavía, basado en la observación de campo, se puede sugerir que la mayoría vasta de los grupos encontrados durante estas operaciones son fechadas para el Clásico Tardío basado en la observación de campo de la cerámica.

LOS MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

Las investigaciones del Transecto Este fue subdividida en tres fases subsiguientes: reconocimiento, mapeo, y excavaciones de prueba. Los métodos usados en cada fase están descritos abajo.

Reconocimiento

La fase de reconocimiento del Transecto Este se inició con el establecimiento de una línea-base o brecha principal. Esta brecha empieza en la frontera este del Parque Motul de San José y se extiende al este para 2.0 km. La brecha principal se estableció usando una brújula y tres estacas que resultó ser un método relativamente exacto para mantener la orientación este-oeste. Las distancias fueron medidas con una cinta métrica de 100 m y estacas fueron marcadas a intervalos de 25 m. Durante las fases posteriores de la investigación, esta línea de base del Transecto Este fue conectada al mapa del sitio Motul usando la estación total. El uso de la estación total confirmó la orientación de la línea y los intervalos de 25 m.

Después del establecimiento de la brecha principal, una área de 400 m de ancho fue inspeccionada a lo largo de la brecha usando los métodos siguientes. Primero, un arqueólogo se apareó con uno o más trabajadores del proyecto. Los trabajadores eran responsables de cortar brechas secundarias de 200 m de largo tanto al norte como al sur de la brecha principal. El arqueólogo en cada equipo era responsable de orientar y medir la longitud del transecto secundario, así que de notar rasgos arqueológicos y características de la topografía natural. Las distancias fueron medidas con el sistema del paso y en cooperación con los equipos de las brechas secundarias adyacentes. Brechas más pequeñas orientadas este-oeste fueron cortadas tanto al norte como al sur de la brecha principal en intervalos de 25 m a lo largo de las brechas secundarias. Se usaron estos intervalos de 25 m para proporcionar una

área más grande, con cada equipo de una brecha secundaria responsable de una área 25 m de ancho a cualquier lado de cada brecha secundaria.

Cuando algún rasgo arqueológico fue descubierto, se describió en la ficha de brecha secundaria. Cada grupo residencial encontrado fue designado usando el siguiente sistema. Cada grupo se asignó la letra "E," designar su ubicación en el Transecto Este; el número 1 o 2, designar si se fue encontrado en el primer o segundo kilómetro del transecto; y otra letra, designando el orden en que se localizó. Así, los 7 grupos en el primer kilómetro del transecto se designaron E1A – G, y los 19 grupos encontrados en el segundo kilómetro se designaron E2A – S. El rasgo o el grupo, y una área de aproximadamente 10 m de radio en todas direcciones, fueron limpiados para investigaciones adicionales. Siguiendo el establecimiento de un espacio libre en cada área de rasgos culturales, se cortaron brechas radiales y pequeñas para localizar todos los rasgos asociados. En la mayoría de los casos, los rasgos fueron notados por los arqueólogos en el transecto adyacente, lo que sugiere que los métodos empleados cubrieron todas las modificaciones culturales del área del transecto. Finalmente, en varias ocasiones, el Transecto Este se extendió más allá de su anchura de 400 m para incluir los rasgos o los grupos claramente visibles del transecto, o para asociar rasgos situados dentro del área del reconocimiento. Esto fue el caso particularmente al final este del transecto donde se localizó una área de asentamiento denso, mucho de cual se situó levemente más allá de la periferia del transecto.

Mapeo

La cartografía del Transecto Este se llevó a cabo usando varias técnicas diferentes. Como expresado previamente, la línea o brecha principal del transecto fue trazado usando una estación total. Pero, los rasgos y grupos fueron mapeados usando el método de cinta métrica y brújula. Cada mapa hecha con cinta métrica y brújula, sin embargo, se inició en uno de los marcadores de intervalos de 25 m, así atando cada grupo individual a la brecha principal. Finalmente, los datos de topografía se reunieron usando una unidad GPS (Global Positioning System) Trimble GeoExplorer II. Se reunieron más de 3,500 puntos de GPS de aproximadamente mitad de las brechas secundarias. Aunque el mapa final no se haya completado, la integración de estas técnicas permitirá, eventualmente, la creación de un mapa más completo (topográfico y arqueológico) para todo el transecto.

Pozos de Prueba

Para proporcionar una cronología preliminar del asentamiento del Transecto Este, cada grupo residencial fue sondeado por un pozo de prueba. Se excavó una unidad de 1x1 m en cada grupo residencial. Las excavaciones fueron denominadas la operación MSJ 41 para el primer kilómetro o la operación MSJ44 para el segundo kilómetro. Cada unidad se asignó también una letra de suboperación que corresponde a la letra asignada al grupo durante el reconocimiento. Idealmente, el pozo de prueba fue colocado en la plazuela del grupo arquitectónico, a aproximadamente 3 m enfrente de la estructura principal del grupo. Se colocaron las excavaciones en esta área para recoger una buena muestra de la estratigrafía de construcción de cada plaza. En algunos casos, sin embargo, resultó que estas áreas eran cubiertas por árboles caídos, así que las unidades de sondeo fueron colocadas en ubicaciones alternas, notadas abajo.

Excavaciones fueron llevadas a cabo en lotes arbitrarios de 10 cm dentro de los niveles naturales o culturales. Los excavadores también notaron y describieron cada estrato y todas las características culturales encontradas. Los sondeos fueron dibujados en planta y perfil, y fotografiados. Se dibujaron dos perfiles de dos lados contiguos de cada unidad, y las fotografías se tomaron de los perfiles más importantes.

LA CLASIFICACIÓN PRELIMINAR DE LOS GRUPOS RESIDENCIALES DEL TRANSECTO ESTE

Uno de los primeros pasos en el análisis de rasgos superficiales del asentamiento prehistórico es la clasificación de los rasgos arquitectónicos en tipos distintos y, potencialmente, informativos. Para los propósitos de analizar las unidades de asentamiento observadas a lo largo del Transecto Este, hemos decidido usar un sistema basado, en parte, en la clasificación de rasgos en Sayil (Tourtellot et al. 1990) y con elementos de la clasificación de Ball y Taschek (1989) en sus trabajos en Buenavista del Cayo, Belize. Dentro de este sistema, clasificamos los grupos de rasgos arquitectónicos juntos en vez de individualmente. Hemos adoptado este enfoque en vez de los sistemas que acentúan las estructuras individuales, en la creencia que si estos grupos arquitectónicos representan las casas antiguas mayas, u otras unidades culturales, entonces la clasificación de estas unidades debe enfatizar la unidad del significado cultural mínimo. Identificamos los grupos en base a la asociación clara de las estructuras y su orientación común alrededor de una plaza común. Los grupos fueron clasificados en tipos en base al análisis de los componentes o las características arquitectónicas encontradas en cada grupo. Obviamente, la inspección de tales características reveló una variabilidad considerable. La definición de cada tipo, por lo tanto, siguió la caracterización, en términos de la arquitectura, de la estructura o estructuras principales del grupo.

Caracterización de los rasgos arquitectónicos es, por supuesto, de gran importancia fundamental, y de gran dificultad, para cualquier estudio del patrón de asentamiento, y particularmente en un ambiente como el Petén donde procesos significativos post-deposicionales han alterado tremendamente la apariencia de todo los rasgos. Esta dificultad es, desgraciadamente, mitigada en Motul de San José por el hecho que la mayoría de los montículos existentes han sido saqueados. Casi todo los montículos de una altura mayor de 1 m, y muchos entre 0.5 y 1 m, han sido trinchados. Para estructuras más grande, hay varias trincheras de depredación paralelas al eje largo del edificio y, a veces, con tuneles. Mientras estas depredaciones han destruido obviamente mucha arquitectura anteriormente preservada, y reducido lo que se puede investigar científicamente por los proyectos arqueológicos profesionales, ellos permiten identificar el tipo de arquitectura en cada montículo saqueado. Así, las decisiones con respecto a la naturaleza de los montículos localizados en el Transecto Este fueron ayudados por las depredaciones de saqueadores.

Finalmente, se debe notar antes de explicar la clasificación del asentamiento, que este sistema es preliminar. Futuras excavaciones dirigirán indudablemente la modificación de este sistema. En particular, las discriminaciones hechas entre estructuras y montículos deben ser consideradas preliminares porque las decisiones finales fueron subjetivas. Sin embargo, este sistema proporciona una base para construir una caracterización de la distribución y de la organización de unidades culturales antiguas a través de la zona de Motul de San José.

Descripción de la Tipología de Asentamiento

Tipo I

El Tipo I consiste en grupos residenciales que consistieron enteramente de rasgos arquitectónicos no-monticulados y sin superestructuras. Estas dos características se refieren comúnmente a estructuras "invisibles," que se manifiestan como alineaciones de piedras, ásperamente rectangulares, visibles en la superficie. Estas características probablemente representan el agregado permanente de estructuras residenciales construidas enteramente de materiales perecederos. Los grupos de rasgos de este tipo se asociaron comúnmente con uno o más otros rasgos comparables, a menudo flojamente orientados alrededor de una plaza levemente amorfa y pequeña. Las características y los grupos de este tipo son, bajo las mejores condiciones, difícil de discernir y fueron localizados generalmente sólo en áreas de

quemazon reciente de milpa. Se localizaron rasgos comparables a veces en grupos asignados a otros tipos.

Tipo II

El Tipo II incluye grupos que consistieron, mínimamente, de uno o más montículos bajos (con una altura de 50 cm o menos). Estos montículos probablemente representan las plataformas de relleno de tierra o tierra y piedra encima de cuales habían superestructuras construidas de materiales perecederos. Comúnmente conocidos como “montículos de casas,” los montículos de este tipo son suficientes en tamaño para sostener sólo una estructura inpermanente sin proporcionar el espacio para el área de plaza en su cima. Esta definición se debe contrastar con la de “plataformas” (ver abajo), que contiene suficiente área para la construcción de varias estructuras además de un espacio para una plaza. Los grupos de Tipo II abarcan típicamente 2-4 montículos que rodean una plaza bien definida.

Tipo III

El Tipo III denomina a grupos que consistieron, mínimamente, de por lo menos una plataforma. Como notado arriba, se hace la distinción entre plataforma y montículo en base a la presencia/ausencia del espacio para la plaza elevada. La plataforma abarca suficiente espacio generalmente para 2-3 estructuras inpermanentes o de piedra además de incluir el área de plaza en la superficie de la plataforma. Los grupos del Tipo III también incluyen comúnmente varios montículos cercanos pequeños de Tipo I o II. Así, la designación del Tipo III fue aplicada a todos los grupos con plataformas claras. Los grupos de este tipo también se orientaron comúnmente alrededor uno o más plazas relativamente claramente definidas. El Tipo III ha sido también subdividido en dos subgrupos. Los grupos con estructuras de piedra encima de la plataforma o asociadas a la plataforma han sido denominados Tipo IIIB, mientras éstos sin estructuras de piedra pertenecen al subtipo IIIA.

Tipo IV

El Tipo IV fue asignado a los grupos con uno o más estructuras que exhiben evidencia de arquitectura con una fundación reforzada. Generalmente, este refuerzo consiste en un muro de piedra de medio metro o más en altura, pero con techo de materiales perecederos. Los grupos de este tipo están orientados comúnmente alrededor de uno o más plazas relativamente bien definidas. Además, los grupos de este tipo pueden ser subdivididos en Tipos IVA y IVB en base a la presencia de un refuerzo de piedra bajo y alto. Sin embargo, determinar la distinción entre estos dos subtipos es altamente difícil debido al derrumbe y saqueos.

Tipo V

El Tipo V fue asignado a los grupos con una o más estructuras con bóvedas de piedra. La presencia de una bóveda fue normalmente determinada por la visibilidad de paredes extremadamente gruesas (1.5 m o más) o de piedras en forma de lajas en trincheras de saqueo. Los edificios de este tipo se encontraron normalmente en grupos claramente definidos, orientados alrededor de una o más plazas bien definidas y a menudo parcialmente encerradas, y se asociaron típicamente con otros montículos o estructuras relativamente grandes.

Tipo VI

La designación de Tipo VI fue aplicada a los grupos que tienen pirámides claramente identificables. Las pirámides fueron definidas como estructuras de una altura significativa (normalmente más que 4-5 m) y con área de superficie en su cima suficiente para sostener una superestructura pequeña. Las pirámides fueron asociadas típicamente con grupos relativamente grandes de montículos que incluyeron normalmente varias áreas definidas de plaza. Interpretativamente, los grupos de este tipo pueden representar lo que Ball y Taschek

(1989) han definido como “satelites residenciales reales-rituales.” Ball y Taschek (1989) han sugerido que los grupos de este tipo pueden representar las residencias dispersa de los elites del rango más alto.

Antes de describir los grupos, es importante notar que esta tipología es preliminar. Este sistema de clasificación es subjetivo a un nivel y, por lo tanto, potencialmente erróneo. La excavación de una muestra de los grupos nos proveerá detalles importantes para aclarar y mejorar la tipología. Adicionalmente, las discriminaciones entre los tipos se han hecho basadas, principalmente, en la caracterización del montículo principal de cada grupo. Los montículos asignados comúnmente a los Tipos I y II fueron también identificados en los otros tipos. Los grupos del Tipo III incluyeron comúnmente varios montículos del Tipo I o II. Los beneficios posibles de este sistema, sin embargo, son que permiten la evaluación preliminar de unidades potencialmente significativos culturalmente en Motul de San José, y facilita las decisiones futuras con respecto a la estrategia de excavación.

DESCRIPCION PRELIMINAR DE LOS GRUPOS ARQUITECTONICOS DEL TRANSECTO ESTE

Como notado previamente, el mapeo del Transecto Este identificó aproximadamente 106 montículos o estructuras organizados preliminarmente en 28 grupos arquitectónicos. Aunque el espacio prohíbe la descripción completa de cada grupo, un comentario breve se puede hacer sobre cada grupo.

Grupo E1A

El Grupo E1A se localiza a aproximadamente 0.075 km al este de la frontera del Parque Motul de San José y a aproximadamente 65 m norte de la brecha principal del transecto. Este grupo abarca 3 montículos y una estructura organizada alrededor de una plaza bien definida. La estructura, el rasgo más occidental del grupo, es aproximadamente 15 m de largo por 8 m de ancho y tiene una altura de aproximadamente 3 m. Basado en el examen de numerosas trincheras de saqueo, es claro que este edificio tuvo una fundación bien reforzada. Los tres otros montículos, cada uno bajo (entre ca. 0.3 y 0.5 m de alto), encierran una área pequeña de plaza. Ninguno de estos montículos mostró evidencia de superestructuras, y por lo tanto, probablemente representa la plataforma de relleno de tierra y piedra para una estructura de materiales perecederos. Dos chultunes fueron identificados también en este grupo. Chultun 1 queda a aproximadamente 8 m al sur de la estructura del extremo sur, mientras que chultun 2 está localizado directamente suroeste de la estructura más occidental. La cavidad del chultun 2 aparece pasar directamente abajo del rincón suroeste de esta estructura. Basado en la presencia de una estructura con fundación reforzada, este grupo pertenece al Tipo IV.

Grupo E1B

El grupo E1B se encuentra a aproximadamente 0.1 km este de la frontera y aproximadamente 225 m norte de la brecha principal. El grupo incluye siete montículos y estructuras, organizados principalmente alrededor de una pequeña plaza (15 x 20 m). La estructura principal en este grupo es aproximadamente 3 m en altura y, mínimamente, se compone de una estructura reforzada con una extensión al sur. Esta estructura forma el lado este del plaza. Las cuatro otras estructuras varían en altura y composición. La estructura en la orilla norte de la plaza es aproximadamente 1.5 m de alto y, en base al examen de la actividad de saqueo, probablemente representa una estructura con un bajo refuerzo. La estructura pequeña en el rincón sureste de la plaza es levemente más pequeña (0.8 m de alto) y aparece representar una estructura con un refuerzo también. Dos otros pequeños (0.5 y 0.3 m alta) montículos en la plaza, así como también dos otros montículos localizados a 15 y 20 m

norte y suroeste de la plaza respectivamente, representan probablemente plataformas de relleno de suelo y piedra para estructuras de materiales inpermanentes. En base a la presencia de varias estructuras con arquitectura reforzada, se clasifica este grupo como del Tipo IV.

Grupo E1C

El grupo E1C se localiza a aproximadamente 0.150 km este y a aproximadamente 75 m norte de la brecha principal. El grupo abarca seis montículos, tres de cuales se sitúan alrededor de una plaza, mientras los restantes tres montículos se sitúan a aproximadamente 15 m al oeste y suroeste de esta plaza. La estructura principal es relativamente alta (ca. 3 m), en forma de “L” que conforma dos lados de la plaza. Esta estructura está saqueada pesadamente. Hay por lo menos cinco trincheras de saqueo que revelan una pared. Esta pared se había construido de bloques relativamente bien labrados de piedra y tiene, en varias ubicaciones, 2 m de anchura. La anchura de esta pared, que se preservó en algunos ubicaciones a alturas de casi 3 m, además de la presencia de muchas piedras lajas típicas de bóvedas sugieren que fue un edificio de mayor tamaño con techo abovedado de piedra. Otras áreas de saqueo revelaron porciones de bancas estucadas relativamente bien construidas adentro de la estructura. Los montículos restantes en el grupo se compusieron de montículos relativamente bajos (0.3 a 0.5 m alta). En base a la presencia de la estructura abovedada, este grupo se clasifica como del Tipo V. Además, es importante notar que este edificio mayor es comparable en tamaño y construcción con la arquitectura de los grupos monumentales en el epicentro de Motul (tales como el Acropolis del Grupo C). Por la cercanía de este grupo a la Plaza Principal, es claramente parte de la ocupación central del sitio y no de la periferia.

Grupo E1D

El grupo E1D se localiza a aproximadamente 0.250 km al este del principio del transecto, y a aproximadamente 75 m norte de la brecha principal. El grupo E1D consiste en 4 montículos orientados alrededor de una área pequeña de plaza y dos montículos localizados a aproximadamente 50 m noreste de la plaza. Las estructuras más septentrionales y más occidentales aparecen representar las bases de estructuras con fundaciones reforzadas, en base al examen de las trincheras de saqueo. Adicionalmente, mientras que la estructura más oriental aparece tener los rasgos de una estructura de material inpermanente, el montículo del extremo sur se puede llamar “invisible”, consistiendo principalmente de varias alineaciones de piedra que forman una área rectangular. Basado en la presencia de dos estructuras probablemente con fundaciones reforzadas, este grupo es del Tipo IV.

Grupo E1E

El Grupo E1E se localiza a aproximadamente 0.400 km al este de la frontera del parque y a aproximadamente 50 m al norte de la brecha principal. El grupo abarca tres montículos y una estructura alrededor de una área grande. Los tres montículos son 0.5 m o más altos, mientras que la estructura mide aproximadamente 2.0 m de alto. Este último montículo se considera como uno con fundación reforzada, por lo cual el grupo pertenece al Tipo IV.

Grupo E1F

El Grupo E1F queda a aproximadamente 0.325 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 325 m al sur de la brecha principal. Aunque este grupo se ubica más allá de los parámetros del Transecto Este, se incluyó porque era claramente visible del transecto, y porque representó un tipo de grupo no comúnmente encontrado previamente. El grupo incluye cinco rasgos arquitectónicos. Cada uno aparece representar estructuras “invisibles.” Las estructuras son alineaciones relativamente claras de piedra encontradas en la superficie del suelo en una área recientemente limpiada y quemada por agricultura. Esos

rasgos variaron en tamaño pero cada una de las estructuras fue marcada por un leve (ca. 10 cm) ascenso en la superficie del suelo. Este grupo se designa como Tipo I.

Grupo E1G

El Grupo E1G se localiza a aproximadamente 0.400 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 40 m al norte de la brecha principal. El grupo E1G incluye una estructura en forma de L. Esta estructura tiene una altura de aproximadamente 1.2 m. Este grupo se designa un grupo del Tipo IV.

Grupo E1H

El Grupo E1H se localiza a aproximadamente 0.550 km al este de la frontera del parque y a aproximadamente 30 m norte de la brecha principal. El grupo consiste en tres montículos y una estructura organizados en un grupo definible. La estructura principal en este grupo mide aproximadamente 10 x 20 m y 1.9 m de alto. Esta estructura se interpreta tener una fundación reforzada. De los restantes tres montículos, dos son montículos medianos (0.84 y 0.85 m de alto) y el otro es más pequeño (0.35 m de alto). Una cantera pequeña se localizó también a aproximadamente 10 m al noreste de la estructura principal. Este grupo pertenece al Tipo IV.

Grupo E1I

El Grupo E1I se ubica a aproximadamente 0.560 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 75 m al norte de la brecha principal. El grupo contiene tres montículos muy bajos (ca. 0.3 m de alto). Dos de estos montículos son situados cerca uno al otro mientras que el tercero se localiza a aproximadamente 15 m al sur. Este grupo es de Tipo I o Tipo II.

Grupo E1J

El Grupo E1J se localiza aproximadamente 0.650 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 50 m al sur de la brecha principal. El grupo E1J abarca dos estructuras organizadas alrededor de una área relativamente pequeña de plaza. Ambas estructuras habían sido saqueados lo cual lo hizo posible identificarlos como edificios con fundaciones reforzadas. Un chultun fue encontrado también en el termino este de la plaza. Este grupo es del Tipo IV.

Grupos E2A y E2B

Los grupos E2A y E2B se localizaron juntos, cerca del camino entre el lago y el pueblo de Corozal. Sin embargo, el grupo E2B queda bien más allá de las fronteras del transecto per fue incluido, principalmente, debido a la comodidad de investigarlo. Adicionalmente, estos grupos son los primeros después de una área baja inundada estacionalmente que se extiende a lo largo del transecto al este del grupo E1J. El grupo E2A se localiza a aproximadamente 1.375 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 25 m al sur de la brecha principal. El grupo E2A abarca cinco montículos. El primero de éstos, cerca de la brecha principal, es un montículo bajo (0.5 m de alto) y rectangular con dimensiones aproximadas de 7 x 11 m. Un segundo montículo queda a aproximadamente 35 m suroeste y, como el montículo previo, es bajo (0.3 m de alto) y tiene las dimensiones de ca. 5 x 7 m. El tercero y cuarto montículo son localizados a aproximadamente 25 m al sureste. Estos dos montículos son levemente más grande (0.6 y 1.0 m de alto) y están orientados directamente paralelos uno al otro con una área de 18 m de ancho en medio. Desgraciadamente, ambos de estos montículos han sido afectados por la construcción del camino que hace imposible interpretar adecuadamente la naturaleza de su construcción. El quinto montículo en este grupo es localizado a aproximadamente 60 m al sur y mide 12 x 7 m con una altura de 1.0 m. Este grupo, en base a la evidencia inadecuada, se designa como del Tipo II.

El grupo E2B se ubica a aproximadamente 1.375 al este del principio del transecto y a aproximadamente 350 m al sur de la brecha principal. El grupo E2B se compone de dos grupos de montículos. El primer de éstos grupos consiste en dos estructuras con fundaciones reforzadas con alturas de aproximadamente 2.5 m y con dimensiones basales de aproximadamente 15 x 7 m. Desgraciadamente, la estructura oriental ha sido destruida parcialmente por la construcción del camino. La estructura occidental, sin embargo, a pesar de ser saqueada pesadamente, retiene todavía las porciones de paredes altas relativamente bien preservadas de piedra. Aunque el edificio no tuvo bóveda, era claro, basado en el examen de varias trincheras de saqueo, que esta estructura incluyó alguna arquitectura elaborada. Las restantes dos estructuras se localizan a aproximadamente 70 m al este y consisten en una estructura 2.5 m de alta y probablemente con fundación reforzada, y una más pequeña 0.5 m de alto. Basado en la presencia de estructuras con fundación reforzada, este grupo se designa como del Tipo IV.

Grupo E2C

El grupo E2C se localiza a aproximadamente 1.425 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 50 m al sur de la brecha principal. El grupo abarca dos montículos bajos (0.4 y 0.55 m de alto) y una estructura pequeña (ca. 1.3 m de alto) organizados alrededor de una plaza. La estructura, formando la orilla oriental de la plaza, había sido saqueada, lo que hizo posible clasificarla como una estructura de fundación reforzada. Las restantes dos estructuras aparecieron ser las bases para superestructuras de materiales perecederos. Este grupo se clasifica como de Tipo IV.

Grupo E2D

Grupo E2D se localiza a aproximadamente 1.425 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 150 m al sur de la brecha principal. El grupo incluye uno montículo y una estructura. La estructura se localiza encima de una plataforma relativamente alta (ca. 1.5 m) de aproximadamente 25 x 22 m. En base a varias trincheras de saqueo, esta estructura aparece tener una fundación reforzada. El segundo rasgo arquitectónico, localizado a aproximadamente 18 m al norte, se compone de un montículo bajo (0.56 m de alto) que mide 13 x 4.5 m. Basado en la presencia de una plataforma basal, este grupo se clasifica como Tipo III.

Grupo E2E

El Grupo E2E queda a aproximadamente 1.375 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 1 m al norte de la brecha principal. El grupo abarca tres montículos bajos (0.5, 0.6, y 0.3 m de alto) organizados alrededor de una área definida de plaza. La estructura principal localizada en la orilla occidental de la plaza es un montículo relativamente largo (13 m) y estrecho (2 m) pero con la altura relativamente baja (ca. 0.5 m). Ninguna evidencia de fundación era visible y, así, este montículo debe ser considerado la base para una estructura de material perecedero. Los otros dos montículos, localizados en los lados norte y sur de la plaza pequeña, eran estructuras cuadradas relativamente pequeñas de 0.6 y 0.3 de alto. Este grupo se clasifica como un Tipo II.

Grupo E2F

El Grupo E2F se localiza a aproximadamente 1.525 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 20 m al norte de la brecha principal. El grupo incluye un montículo 1.5 m de alto y con dimensiones basales de aproximadamente 15 x 6 m. El examen de trincheras de saqueo dirigieron a la determinación que esta estructura tuvo una fundación reforzada. Este grupo se designa en el Tipo IV.

Grupo E2G

El Grupo E2G se encuentra a aproximadamente 1.6 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 10 m al sur de la brecha principal. El grupo consiste en dos estructuras relativamente grandes (2.5 y 3.0 m de alto) con fundaciones reforzadas localizados encima de una plataforma basal relativamente bien definida, de una altura de 2.5 m. Las dos estructuras, con dimensiones aproximadas de 7 x 6 m y 15 x 7 m respectivamente, forman los lados oeste y norte de una plaza relativamente pequeña encima de la plataforma basal. Este grupo, basado en la presencia de una plataforma basal, pertenece al Tipo III.

Grupo E2H

El Grupo E2H se localiza a aproximadamente 1.6 km al este de principio del transecto y a aproximadamente 150 m al sur de la brecha principal. El grupo se compone de siete montículos y estructuras, el más grande siendo una pirámide 8 m de alto. Esta pirámide, que incluye también una extensión de 1 m de alto por 8 m de largo en su lado sur, es la estructura principal del grupo. Cinco de las estructuras en este grupo rodean una plaza que se extiende de este al oeste, con el fin occidental marcado por una plataforma levantada. Dos montículos relativamente bajos (0.5 y 1.0 m de alto) flanquean los lados norte y sur, respectivamente. En el fin oeste es localizado una estructura levemente más grande (3 m de alto). Un montículo más pequeño (0.3 m de alto) se ubica directamente atrás esta última estructura. Dos montículos pequeños (0.5 y 0.2 m de alto) son localizados directamente norte del montículo que conforma el lado norte de la plaza. Este grupo, basado en la presencia de una pirámide, es designado como Tipo VI.

Desgraciadamente, el Grupo E2H ha sido la localidad de la actividad más intensa de saqueadores. La pirámide está abierta en varias áreas, pero muy extensivamente en su línea central. La actividad más intrusiva comenzó en el lado occidental de la estructura y siguió con un túnel. Desafortunadamente, los saqueadores aparecen haber encontrado un entierro bien preservado. Este entierro se localizó a aproximadamente 4 m debajo de la superficie superior de la pirámide e incluyó una cámara pequeña techada con lajas ásperamente labradas de piedra caliza. Aunque estas lajas estaban intactas cuando fueron registrados por el equipo arqueológico, su integridad estructural se juzgó insuficiente para permitir una investigación adicional. Varios fragmentos de huesos humanos fueron recolectados de la orilla exterior de la cámara.

Grupo E2I

El Grupo E2I queda a aproximadamente 1.7 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 60 m al norte de la brecha principal. El grupo incluye cinco montículos, tres de cuales se localizan encima de una plataforma basal. Los tres montículos encima de la plataforma son relativamente bajos (ca. 0.8, 0.8, y 0.3 m de alto). La plataforma tiene dimensiones aproximadas de 20 x 20 m. Los dos montículos localizado al sur de la plataforma son también bajos (0.5 y 0.6 m de alto). En base a la presencia de una plataforma basal, este grupo es del Tipo III.

Grupo E2J

El Grupo E2J se localiza a aproximadamente 1.675 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 45 m al norte de la brecha principal. El grupo consiste en una estructura con fundación reforzada localizada encima de una plataforma basal. Dos chultunes fueron encontrados también directamente adyacente a la plataforma. A base de la presencia de una plataforma basal, el grupo E2J se designa un grupo del Tipo III.

Grupo E2K

El Grupo E2K se localiza a aproximadamente 1.725 km al este del principio del transecto y se localiza directamente en la brecha principal. El grupo se compone de una

estructura con fundación reforzada con dimensiones de 15 x 8 m en la base por 1.5 de alto. Se localizaron dos chultunes cerca. A base de la estructura, este grupo pertenece al Tipo IV.

Grupo E2L

El Grupo E2L se localiza aproximadamente 1.725 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 120 m al norte de la brecha principal. El grupo incluye dos rasgos: una plataforma baja (0.9 m de alto) en forma de L y un montículo de 1.1 m de altura. El montículo parece ser una estructura con fundación parcialmente reforzada. A base de esta interpretación, este grupo se designa como Tipo IV.

Grupo E2M

El Grupo E2M se localiza a aproximadamente 1.9 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 30 m al sur de la brecha principal. El grupo abarca dos estructuras bajas (ca. 0.6 y 0.75 m de alto) localizadas encima de una plataforma basal. Basado en la presencia de varias paredes observadas en trincheras de saqueo, y la plataforma basal, este grupo es del Tipo III.

Grupos E2O, E2P, E2Q, E2R y E2S

Los Grupos E2O-S se consideran aquí junto por que constituyen una localidad de asentamiento relativamente denso ubicado a aproximadamente 1.7 km al este del principio del transecto y a aproximadamente 250 m al sur de la brecha principal. Esta localidad representa el enfoque más denso de asentamiento visto en el Transecto Este y era para esta razón que estos grupos se incluyeron a pesar que ellos están más allá del área cubierta por el transecto. Las designaciones individuales de grupo se hicieron para facilitar la cartografía de una área relativamente grande y no se debe interpretar que señala disociaciones entre los grupos. Junto, estos grupos se denominaron la Localidad Este.

Esta localidad incluye todo los tipos de montículos y estructuras vistos en las otras partes del transecto, la mayoría vasta de cuales representa los rasgos de edificios residenciales. Pero, el enfoque de la localidad es una área central con dimensiones de aproximadamente 25 x 30 m. Grupos de montículos y estructuras residenciales forman los lados norte y este. Al sur, una estructura cuadrada forma un tercer lado. Esta estructura tiene dimensiones basales de aproximadamente 8 x 8 m y una altura de 1.6 m. El examen de numerosas trincheras de saqueo dentro de esta estructura no reveló evidencia de paredes reforzadas pero hubo mucha evidencia de varios pisos de estuco, sugiriendo que hubo varias fases de construcción. Basado en la presencia de varios pisos sin indicaciones de paredes, y por su forma cuadrada, esta estructura es interpretada como una posible pirámide baja. Localizados en el lado oeste de la plaza central, dos montículos bajos (ca. 0.5 m de alto) y paralelos son separados por un espacio de aproximadamente 10 m. La función de estos montículos no puede ser determinada adecuadamente sin excavación. Aunque normalmente montículos lineales (de aproximadamente 2.5 x 8 m en la base) serían interpretados como bases de superestructuras de materiales impermanentes, las dimensiones relativamente estrechas de sus superficies superiores (aproximadamente 1.5 m de ancho) y su ubicación adyacente a una plaza sugiere una función alterna. Una posibilidad es que estas sirvieron como un juego de pelota, aunque cualquier conclusión final se tuviera que basar en excavaciones. A base de la presencia de numerosos tipos de estructuras y montículos, la presencia de una posible pirámide, y un posible juego de pelota, estos grupos juntos pertenecen al Tipo VI.

Grupo E2N

El grupo E2N se localiza a aproximadamente 75 m al este del Grupo E2O y se compone de dos estructuras y uno montículo bajo. Las dos estructuras, cada una aproximadamente 3.0 m de alto, se interpretan como estructuras con fundación reforzada, en base a la presencia de paredes preservadas en trincheras de saqueo. Junto, estas dos

estructuras forman una plaza relativamente pequeña. El tercer rasgo, un montículo bajo, es localizado directamente norte de la estructura norte. Este grupo se designa como del Tipo IV.

Conclusiones Preliminares con Respecto de los Grupos Residenciales del Transecto Este

Por su naturaleza preliminar, los datos presentados no permiten muchas conclusiones. Se debe notar, sin embargo, que el asentamiento antiguo en el área del Transecto Este es relacionado altamente a la topografía. El último grupo localizado en el primer kilómetro del transecto se situó a aproximadamente 0.650 km al este del principio del transecto, mientras que el primer grupo encontrado en el segundo kilómetro del transecto fue localizado a aproximadamente 1.375 km al este. La distancia entre estos grupos, de aproximadamente 0.75 km, carece de asentamiento humano, pero mucha de esta área es, sin embargo, probablemente demasiado baja para ocupación humana. Aproximadamente 500 m de esta distancia es una área que informantes sugieren que está inundada a intervalos irregulares. Mucha de la distancia restante, aproximadamente 250 M, cubre las cuestas que dirigen arriba de esta área relativamente baja. Así, mientras que hay una zona considerable sin asentamiento en esta área, el asentamiento en total no se debe ver como interrumpido. Los mayas antiguos que vivieron en el área abarcada por el Transecto Este, y en otras partes de Motul de San José, prefirieron vivir en terreno alto.

EXCAVACIONES DE SONDEO: OPERACIONES MSJ41 Y MSJ44

Como notado previamente, pozos de prueba de 1 x 1m se excavaron dentro de cada grupo arquitectónico encontrado a lo largo del Transecto Este. Cada una de estas unidades esta descrita abajo por operación y suboperación (Figs. 7.1-7.2). Como notado previamente, la suboperación corresponde al grupo dentro de cual se excavó. Todas las profundidades se han estandarizado para estar medidas del nivel del suelo de superficie. Mientras que la operación MSJ41 incluye todos los sondeos en los grupos identificados en el primer kilómetro del transecto, la operación 44 denomina todas las excavaciones en los grupos del segundo kilómetro del transecto.

Operación 41A

Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue localizado a aproximadamente 3 m al norte de la estructura del extremo sur del Grupo E1A. La operación 41A se excavó en 4 lotes a una profundidad de 27 cm debajo de la superficie. El nivel 1 es la capa de humus que terminó en un posible piso erosionado. El nivel 2 fue un suelo más rocoso con numerosas inclusiones blancas de piedra, descrito como posible relleno. Este nivel terminó entre 27 y 30 cm debajo de la superficie al llegar a la roca madre.

Operación 41B

Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue ubicado a 3 m al este de la estructura principal en el Grupo E1B. La operación 41B se excavó en 3 lotes, definiendo 3 niveles, y terminó a una profundidad de aproximadamente 35 cm debajo de la superficie. El nivel 1 (0-10 cm debajo del dato, lote 1) se compuso de un suelo oscuro de humus. El nivel 2 (10-30 cm debajo del dato, lote 2) fue marcado por numerosas piedras pequeñas y medianas, pedazos de estuco erosionado, y números grandes de artefactos. El nivel 2 es interpretado como un relleno de un piso exterior. El nivel 3 (30-35 cm debajo del dato, lote 3) se compuso de una mezcla de relleno y roca de fondo descompuesta. La operación 41B terminó en la roca madre a aproximadamente 35 cm debajo del dato.

Operación 41C

La operación 41C consiste en un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado en el centro del Grupo E1C. La operación 41C se excavó en tres lotes, encontró 2 niveles, y terminó a aproximadamente 47 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-20 cm debajo del dato, lote 1) fue un suelo de humus oscuro. El nivel 2 (20-47 cm debajo del dato, lotes 2 y 3) fue del mismo suelo como Nivel 1, pero fue mezclado con numerosas piedras pequeñas, muchos fragmentos erosionados de estuco, y de un volumen grande de artefactos. Este nivel se interpretó como un relleno de un piso exterior. La operación 41C terminó en la roca madre 47 cm debajo del dato.

Operación 41D

Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue excavado a aproximadamente 3 m al este de la estructura más occidental en el Grupo E1D. La operación 41D se excavó en tres lotes a una profundidad de 30 cm debajo del dato. El primer nivel se describe como humus con numerosas inclusiones de piedra, generalmente creciente en densidad con la profundidad. Esta misma capa de humus sigue hasta la roca madre que apareció a aproximadamente 30 cm debajo del dato.

Operación 41E

La operación 41E es un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado a aproximadamente 3 m al oeste de la estructura principal de Grupo E1E. La unidad se excavó en cuatro lotes a una profundidad de aproximadamente 20 cm debajo del dato. El nivel 1, una capa de humus seco y rocoso, se encontró del 0 a aproximadamente 10 cm debajo del dato. El nivel 2 puede marcar un piso altamente erosionado y su relleno. El excavador describió este nivel como semejante al estrato previo, pero levemente más rocoso. El nivel 2 terminó en la roca madre a aproximadamente 20 cm debajo del dato.

Operación 41F

Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue localizado a aproximadamente 3 m al sur de la estructura del extremo sur en el Grupo E1F. Se excavó en 3 lotes, encontrando 2 niveles, y terminó a 26 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-10 cm debajo del dato, lote 1) se compuso de un suelo oscuro de humus. El nivel 2 (10-26 cm debajo del dato, lotes 2 y 3) tuvo un contenido levemente más alto de piedra, pero no parece ser una capa de relleno. La operación 41F terminó en la roca madre a aproximadamente 26 cm debajo del dato.

Operación 41G

La operación 41G incluye un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado a aproximadamente 3 m al sureste de la estructura principal del grupo y uno segundo pozo (0.5 x 0.5 m) colocado directamente al este del cuadrante sureste de la unidad 1. La unidad 1 fue excavada en 8 lotes, encontrando 2 niveles, un posible piso exterior, y una posible base de piedra. El nivel 1 (0-20 cm debajo del dato, lotes 1 y 2) fue un estrato de humus ligero con numerosas piedras pequeñas. El nivel 2 (20-50 cm debajo del dato, lotes 3-8) se compuso de una capa de barro mezclada con numerosas piedras pequeñas y medianas. El nivel 2 es interpretado como relleno de un piso exterior. Lotes fueron asignados en el Nivel 2 en base a la ubicación de suelos en relación a una línea de piedras medianas encontradas a aproximadamente 20 cm debajo del dato, en el cuadrante sureste de la unidad. Una línea de piedra apareció ser una fundación de piedra.

La unidad 2 fue una extensión oriental del cuadrante sureste de la Unidad 1. Fue excavado con el propósito de determinar la extensión de la posible fundación identificada en la Unidad 1. La unidad 2 fue excavada en 4 lotes, encontró 3 niveles, y terminó a una profundidad de 23 cm debajo del dato. El nivel 1 (lotes 1 y 2) correspondió al nivel del humus en la Unidad 1. El nivel 2 (lote 3) y el Nivel 3 (lote 4) correspondió al nivel de relleno en la Unidad 1, aunque Nivel 3 era distinto al Nivel 2 en base al contenido más alto de barro. La

unidad 2 encontró una piedra adicional alineada con ésos encontrados en la Unidad 1, pero esto sólo fue insuficiente para determinar si las piedras representaron una fundación.

Operación 41H

La operación 41H se compuso de un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado a aproximadamente 3 m al oeste de la estructura principal del Grupo E1H. La unidad se excavó en 6 lotes, encontró tres niveles, y terminó a aproximadamente 30 cm debajo del dato. El nivel 1 (0 -12 cm debajo del dato, lotes 1 y 2) corresponde al humus ligero. El nivel 2 (12-13 cm debajo del dato, lote 3) se compuso de humus situado encima de un piso erosionado. El nivel 3 (13 cm debajo del dato, lotes 4-6) se compuso de un nivel de relleno con numerosas piedras medianas y piedra caliza descompuesta. El nivel 3 terminó en la roca madre a aproximadamente 30 cm debajo del dato.

Operación 41I

Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue localizado a aproximadamente 3 m al norte de la estructura del extremo sur del Grupo E1I. Se excavó en 3 lotes, encontró 2 niveles, y terminó 18 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-10 cm debajo del dato, lote 1) se compuso de un suelo ligero de humus. El nivel 2 (10-18 cm debajo del dato, lotes 2 y 3) fue un suelo levemente más comprimido con numerosas piedras pequeñas, interpretado como relleno. La operación 41I terminó en la roca madre 18 cm debajo del dato.

Operación 41J

Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue excavado a aproximadamente 3 m al norte de la estructura del norte en el Grupo E1J. Se excavó en 6 lotes, encontró 4 niveles, y terminó en la roca madre a aproximadamente 55 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-30 cm debajo del dato, lotes 1-3) corresponde al humus oscuro y barroso. El nivel 2 (30-40 cm debajo del dato, lote 4) fue un estrato marcado por suelo compacto con elementos de barro y piedras pequeñas y medianas. El nivel 3 (40-55 cm debajo del dato, lotes 5-6) fue marcado por un cambio a un suelo gris oscuro.

Operación 44A

Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue localizado a aproximadamente 2.5 m al oeste de la estructura principal de Grupo E2A. Se excavó en 5 lotes, encontró tres niveles, y terminó en roca madre a aproximadamente 50 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-13 cm debajo del dato, lotes 1 y 2) fue el humus muy ligero. El nivel 2 (13 - 40 cm debajo del dato, lotes 3 y 4) fue interpretado como una capa de relleno marcado por un número grande de piedras pequeñas y medianas. El nivel 3 (40-50 cm debajo del dato) se compuso de un nivel mezclado de relleno y piedra caliza.

Operación 44B

La operación 44B fue un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado a aproximadamente 3 m al este de la estructura más oriental en el Grupo E2B. Se excavó en 3 lotes, encontró 3 niveles, y terminó 30 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-10 cm debajo del dato, lote 1) corresponde al humus oscuro. El nivel 2 (10-25 cm debajo del dato, lote 2) fue un suelo oscuro mezclado con numerosas piedras pequeñas y medianas, interpretado como una capa de relleno. El nivel 3 (25-30 cm debajo del dato, lote 3) se compuso de suelo semejante a los niveles previos, pero mezclado con numerosos fragmentos de piedra caliza descompuesta. La operación 44B terminó en la roca madre 30 cm debajo del dato.

Operación 44C

Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue ubicado a aproximadamente 3 m al sur del montículo más septentrional en el Grupo E2C. Se excavó en 4 lotes, encontró 2 niveles, y terminó a aproximadamente 30 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-18 cm debajo del dato, lotes 1 y 2) fue

el humus que incluyó una cantidad significativa de material carbonizado de raíz. El nivel 2 (18-30 cm debajo del dato, lotes 3 y 4) representó un estrato de relleno con numerosas piedras medianas y grandes. Numerosos fragmentos de estuco descompuesto aparecieron en el lote 3. La unidad se terminó en la roca madre a aproximadamente 30 cm debajo del dato.

Operación 44D

La operación 44D es un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado a aproximadamente 3 m al norte de la plataforma mayor en el Grupo E2D. La operación 44D se excavó en 6 lotes, encontró tres niveles, y terminó en roca madre a aproximadamente 50 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-20 cm debajo del dato, lotes 1 y 2) corresponde al humus. El nivel 2 (20-40 cm debajo del dato, lotes 3 y 4) fue interpretado como un piso exterior, marcado por numerosas piedras pequeñas y medianas. El suelo en este nivel se notó también tener un contenido levemente más grande de barro que el nivel previo. El nivel 3 (40 cm debajo del dato, lotes 5 y 6) terminó en la roca madre.

Operación 44E

La operación 44E abarcó cinco pozos de prueba (uno de 1 x 1 m, cuatro de 0.5 x 1 m) localizados a aproximadamente 1 m al norte del montículo norte del Grupo E2E. Estos pozos fueron ubicados en este área siguiendo los resultados del análisis de fosfato en Grupo E2E, una técnica usada para localizar basureros. Los pozos fueron excavados en el área de fosfato más alto. Desafortunadamente, ninguno de los pozos encontró un basurero.

La excavación empezó con un pozo de 1 x 1 m en el área indicado por el examen de fosfato. Los otros pozos fueron localizados alrededor del pozo principal para extender la investigación original. Todos los pozos fueron excavados en los mismos dos estratos pero a varias profundidades abajo del dato. Nivel 1 se compone de un suelo de humus ligero con numerosas piedras pequeñas. Nivel 2 corresponde a un suelo semejante al primer estrato pero con más piedras y con inclusiones de roca madre descompuesta. Desafortunadamente, muy pocos artefactos fueron recuperados. Todos los pozos terminaron aproximadamente 30-40 cm abajo del dato en la roca madre.

Operación 44F

La Operación 44F fue un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado en el Grupo E2F. La operación 44F se excavó en un lote de 10 cm. La roca madre se encontró inmediatamente debajo de este nivel.

Operación 44G

Un pozo de prueba (1 x 1 m) exploró el Grupo E2G. Se excavó en 4 lotes, encontró 3 niveles, y terminó 40 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-10 cm debajo del dato, lote 1) es la capa de humus oscuro y barroso. El nivel 2 (10-20 cm debajo del dato, lotes 2 y 3) se compuso de suelo con numerosas piedras pequeñas, interpretado como relleno de un piso exterior. El nivel 3 (20-40 cm debajo del dato, lote 4) era semejante al Nivel 2 menos que incluyó numerosos fragmentos de piedra caliza descompuesta. La operación 44G terminó en roca madre.

Operación 44H

La operación 44H consiste en un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado en el Grupo E2H. Se excavó en 7 lotes, encontró 3 niveles, y terminó en la roca madre. El nivel 1 (0-24 cm debajo del dato, lotes 1-3) corresponde al humus con numerosas piedras pequeñas. El nivel 2 (24-44 cm debajo del dato, lotes 3-5) fue interpretado como un relleno marcado por numerosas piedras pequeñas y medianas. El excavador notó una cantidad grande de guijas pequeñas entre Nivel 1 y el Nivel 2, sugiriendo que el Nivel 2 representa relleno debajo de un piso exterior. El nivel 3 (44-80 cm debajo del dato, lotes 6-7) se compuso de un nivel de relleno mezclado con roca madre.

Operación 44I

La operación 44I es un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado en el Grupo E2I. Se excavó en 6 lotes, encontró 3 niveles, y terminó en roca madre. El nivel 1 (0-20 cm debajo del dato, lotes 1 y 2) corresponde a un humus oscuro y barroso situado encima de un posible piso exterior. Este piso fue notado por la presencia de numerosos fragmentos pequeños y erosionado de estuco situado directamente encima un subsiguiente nivel de relleno (Nivel 2, 20-30 cm debajo del dato, lote 3). El nivel 3 (30-53 cm debajo del dato, lotes 4-6) se compuso de un suelo relativamente duro y oscuro mezclado con numerosas piedras pequeñas, probablemente otra capa de relleno. La roca madre se encontró a aproximadamente 53 cm debajo del dato.

Operación 44J

La operación 44J consistió inicialmente en un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado 3 m al sur de la estructura principal de Grupo E2J. Durante la excavación de este pozo, sin embargo, un entierro fue descubierto y las excavaciones fueron extendidas. El entierro consistió en un individuo casi completo. Por causa de limitaciones de espacio y el estado de análisis, la descripción y análisis completa del entierro serán incluidos en un informe subsiguiente.

Operación 44K

La operación 44K es un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado en el Grupo E2K. Se excavó en 8 lotes, encontró 2 niveles, y terminó en roca madre a aproximadamente 80 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-20 cm debajo del dato, lotes 1 y 2) corresponde al humus situado encima de un nivel de relleno. El nivel 2 (20-80 cm debajo del dato, lotes 3-8) contuvo un suelo semejante al humus pero mezclado con un número más grande de piedras medianas.

Operación 44L

La operación 44L fue un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado a aproximadamente 3 m al oeste de la estructura más oriental en Grupo E2L. Se excavó en 3 lotes, encontró 2 niveles, y terminó en roca madre a aproximadamente 22 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-9 cm debajo del dato, lote 1) fue el humus situado encima de un piso descompuesto de estuco. El nivel 2 (9-22 cm debajo del dato, lotes 2 y 3) corresponde a un nivel de relleno marcado por numerosas piedras pequeñas, que terminó en roca madre.

Operación 44M

Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue localizado a aproximadamente 3 m al este de la estructura más occidental en el Grupo E2M. Se excavó en 3 lotes, encontró 2 niveles, y terminó en roca madre a aproximadamente 30 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-10 cm debajo del dato, lote 1) se compuso de un nivel de humus situado encima de un piso descompuesto posiblemente de estuco. El nivel 2 (10-30 cm debajo del dato, lotes 2 y 3) fue un relleno marcado por numerosas piedras pequeñas que terminó en la roca caliza.

Operación 44N

Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue ubicado a aproximadamente 3 m al este del punto medio de la estructura occidental en el Grupo E2N. Se excavó en 3 lotes, encontró 2 niveles, y terminó en roca madre a aproximadamente 30 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-10 cm debajo del dato, lote 1) fue un humus oscuro. El nivel 2 (10-30 cm debajo del dato, lotes 2 y 3) corresponde a un estrato marcado por numerosas piedras pequeñas y medianas que terminó en roca madre.

Operación 44P

La operación 44P es un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado en el centro del Grupo E2P. Se excavó en 5 lotes, encontró 3 niveles, y terminó 45 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-20 cm debajo del dato, lotes 1 y 2) se compuso de un nivel de humus oscuro. El nivel 2 (20-36 cm debajo del dato, lotes 3 y 4) fue un suelo levemente más comprimido y mezclado con numerosas piedras pequeñas y algunos fragmentos de estuco, sugiriendo relleno. El nivel 3 (36-45 cm debajo del dato, lote 5) se compuso de una combinación de suelo del nivel previo y roca madre descompuesta. La operación 44P terminó en roca madre.

Operación 44Q

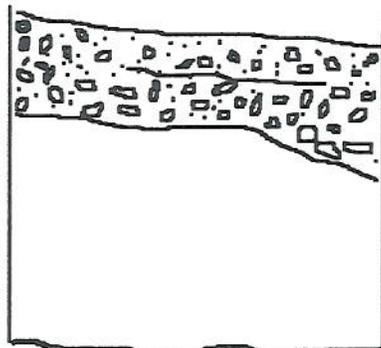
La operación 44Q fue un pozo de prueba (1 x 1 m) localizado a aproximadamente 3 m norte de la estructura principal en el Grupo E2Q. Se excavó en 4 lotes, encontró 2 niveles, y terminó en roca madre a aproximadamente 34 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-10 cm debajo del dato, lote 1) se compuso de un nivel de humus situado encima de un piso descompuesto. El nivel 2 (10-34 cm debajo del dato, lotes 2-4) se compuso de un nivel de relleno marcado por numerosas piedras pequeñas y medianas, terminando en roca madre.

Operación 44R

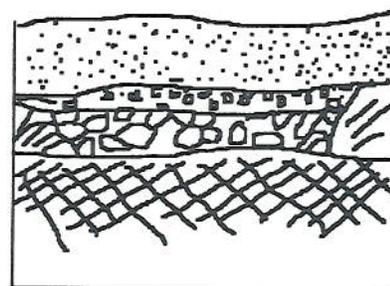
Un pozo de prueba (1 x 1 m) fue ubicado directamente entre dos estructuras paralelas formando el Grupo E2R. Se excavó en 3 lotes, encontró 2 niveles, y terminó 25 cm debajo del dato. El nivel 1 (0-15 cm debajo del dato, lotes 1 y 2) se compuso de suelo oscuro y barro de humus, situado encima de un posible piso. El nivel 2 (15-25 cm debajo del dato, lote 3) consistió en suelo semejante al Nivel 1, pero incluyó numerosas piedras pequeñas y medianas. Este nivel parece ser relleno por causa de la cantidad de artefactos encontrados y las cantidades de piedras.

LAS CONCLUSIONES PRELIMINARES

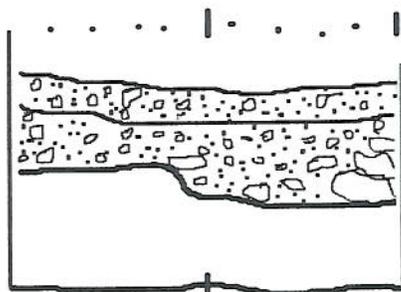
Como el material excavado durante estas operaciones no han sido analizado, presentamos algunas conclusiones preliminares sobre la cronología de asentamiento localizado en el Transecto Este en base al examen de campo del material cultural. Se puede decir que la muestra cerámica incluyó tipos característicos de los periodos Preclásico Mediano y Tardío, Clásico Tardío, y Clásico Terminal. La mayoría vasta de material cerámica excavado, sin embargo, es fechado para el Clásico Tardío. El Grupo Tinaja parece ser particularmente bien representado en todas unidades, aunque los sondeos en Grupos E2O-R también contienen componentes fuertes de las esferas Preclásicas Mamom y Chicanel. La mayor parte del material Preclásico, sin embargo, parece ser de los depósitos mezclados de relleno. El análisis de este material, planificado para el próximo año, permitirá un análisis más detallado de la cronología del Transecto Este. El mapa del transecto, incompleto en el presente, será completado siguiente la temporada de campo 2002 cuando varios puntos GPS serán reunidos. El reconocimiento, excavación y análisis preliminar de datos de cartografía sugieren que el asentamiento de Motul de San José fue altamente afectado por la deformación topográfica. El asentamiento, más allá de los límites de Motul Central, es notable en el grado en que se enfoca en las partes altas de la topografía natural.



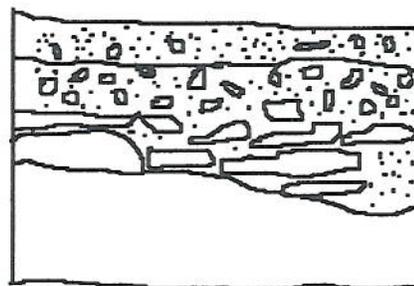
Unit 41C-1 N Profile, Group E-1-C



Unit 41G-1, North Profile, Group E-1-G

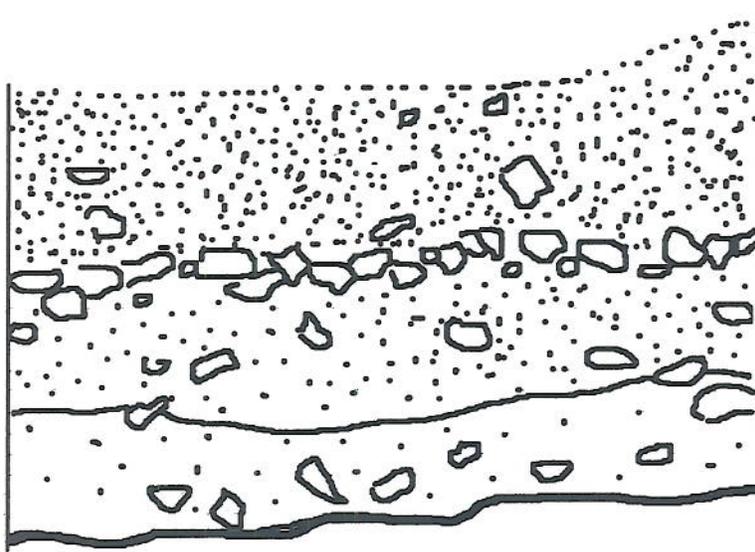


Unit 41I-1, North Profile, Group E-1-I

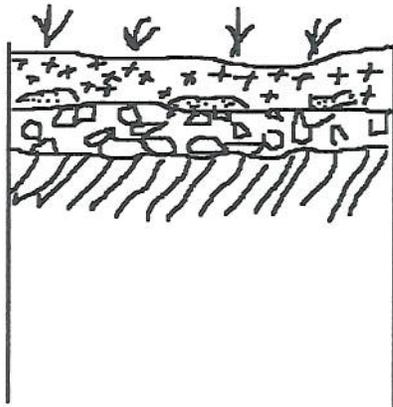


Unit 44B-1, North Profile, Group E-2-B

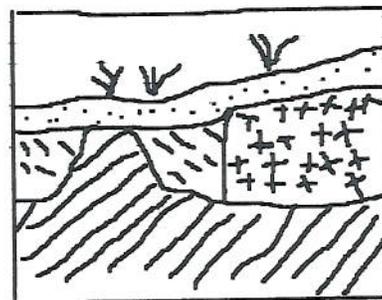
Figura 7.1: Perfiles de sondeos MSJ41C-1, 41G-1, 41I-1, 44B-1



Unit 44H-1, North Profile, Group E-2-H



Unit 44C-1, North Profile, Group #2-C



Unit 44E-1, East Profile, Group E-2-E

Figura 7.2: Perfiles de sondeos MSJ44H-1, 44C-1, 44E-1

CAPITULO 8

RECONOCIMIENTO PRELIMINAR DE SITIOS MENORES EN LA ZONA DE MOTUL DE SAN JOSÉ

Por Matthew D. Moriarty y Andrew R. Wyatt

INTRODUCCIÓN

Durante la temporada de campo 2001, los miembros del Proyecto Motul de San José efectuaron un reconocimiento preliminar en varios sitios cercanos de Motul de San José. Coordenadas GPS fueron reunidas en cuatro sitios (Acte, La Trinidad, Kantetul, y Chachaclum) y mapas preliminares fueron preparadas para Acte y La Trinidad. Estas investigaciones se llevaron a cabo para iniciar investigaciones regionales más amplias en la zona de Motul de San José. La investigación de esta área constituye la primera fase de investigaciones a largo plazo de la organización social, política y económica de Motul de San José y su entidad política, incluyendo el objetivo de localizar la alfarería de cerámica del "Estilo-Ik."

Investigación previa en el área directamente al oeste, al norte, y al este de Motul de San José se llevó a cabo principalmente por Ian Graham. Durante las décadas 1960 y 1970, Graham visitó los sitios de Acte, Balamtun, Bejucal, El Juleque, Huacutal, Laguna Perdida, La Montura, y otros además de Motul de San José. Graham preparó dibujos y fotografías de varios monumentos de estos sitios, aunque sólo los de la Estela 2 de Bejucal (Schele y Grube 1994:51) y Estela 1 de Huacutal (Schele y Grube 1995:114) han sido publicados. El resto de sus dibujos, fotografías, y mapas preliminares de varios sitios están disponibles en el Proyecto del Cuerpo de Inscripciones Jeroglíficas Mayas albergado actualmente en el Museo Peabody de la Universidad de Harvard. Karl-Herbert Mayer (1995, 1996, 1998, 2000a, 2000b) ha visitado también varios sitios en la región cerca de Motul de San José. William Middleton se llevó a cabo una investigación preliminar en el sitio de El Guineo, localizado aproximadamente 15 km noreste de Motul de San José. Los miembros del Proyecto Maya Colonial (e.g., Rice et al. 1996) investigaron el sitio de Chachaclum localizado 5.7 km al este de Motul de San José. Aunque investigadores previos, particularmente Graham, hayan proporcionado mucha información importante con respecto a sitios en esta región, mucho del trabajo que se llevó a cabo ha sido preliminar. Para alcanzar los objetivos del Proyecto Motul de San José, particularmente para entender la organización política de la entidad política dominada por Motul, mucho más que los datos preliminares se deben adquirir de estos sitios.

ACTE

El sitio de Acte se ubica a aproximadamente 2 km oeste del camino San Andres-Carmelita, en un punto aproximadamente 2 km al norte del complejo Rancho de Los Niños. Las coordenadas GPS del sitio son: 17° 04' 34.25" Norte, 89° 56' 32.16" Oeste, a una elevación de 174 m. Situado encima de un cerro cerca del Río Acte, el sitio Acte queda a aprox. 7.1 km noroeste de Motul de San José. Visitamos el sitio dos veces durante la temporada de campo 2001 para preparar un mapa preliminar usando cinta metrica y brújula y para examinar monumentos identificados previamente por Ian Graham (aunque las únicas imágenes publicadas del sitio fueran fotografías tomadas por Mayer [2000a] de la Estela 1).

El mapa de Acte revela que el sitio abarca siete montículos y dos pirámides pequeñas localizadas encima de una serie de plataformas artificiales. Un montículo que tiene forma de "L" y cuatro montículos rectangulares conforman dos plazas en la plataforma más alta, mientras que dos otros montículos y dos pirámides son localizados en la plataforma más baja. Ambas plataformas basales son claramente artificiales, aunque una porción de su

construcción pueda haber incluido la modificación y nivelación de la cumbre relativamente plana. Desafortunadamente, Acte ha sido saqueado pesadamente. Cada montículo o pirámide tiene uno o dos trincheras o tuneles de saqueo. En muchos casos, las excavaciones ilícitas aparecieron haber revelado y destruido la arquitectura relativamente bien preservada de piedra, sugiriendo que varios de estos montículos representan estructuras de considerable elaboración arquitectónica. Dos chultunes, localizados apenas afuera de la plataforma superior, fueron identificados también y mapeados.

Además de preparar un mapa preliminar de Acte, tomamos fotografías de las dos estelas previamente identificadas en Acte. Durante el curso de la cartografía, sin embargo, tres monumentos, o fragmentos de dos o tres monumentos, previamente no identificados se localizaron. Cada uno de éstos fue fotografiado y sus ubicaciones notadas en el mapa. Estela 1, las fotografías de cual han sido publicadas por Mayer (2000a:73-74), se encuentra a aproximadamente 20 m al sur de la plataforma superior. Actualmente posicionada en su lado izquierdo, con la frente, la espalda, y el lado derecho expuestos, Estela 1 es erosionada, aunque mucho detalle ha permanecido. La frente de la estela representa una figura masculina con escudo en su mano izquierda y cetro del Dios K en su mano derecha. Dos grupos de glifos aparecen en la superficie anterior del monumento. El primer grupo de cuatro glifos se localiza arriba de la mano derecha. Los dos glifos primeros, A1-B1, parecen ser una fecha calendaria. Markus Eberl (en Mayer 2000a:73) ha sugerido la fecha de 5 Ahau 13 Xul, marcando posiblemente la fecha de cuenta larga 9.15.16.0.0 (747 d.c). El segundo grupo de glifos se localiza en una columna debajo de y a la derecha de la mano izquierda. Esta columna se compone de cuatro bloques de glifos que están, desgraciadamente, casi enteramente erosionados. Aunque el lado derecho expuesto de la estela podría haber sido tallado, ahora es erosionado enteramente. El lado posterior del monumento está también tallado e incluye por lo menos dos columnas paralelas de 12 o más glifos. Desgraciadamente, el lado posterior del monumento está muy erosionado y casi enteramente ilegible. La posición del monumento impidió la evaluación de su lado izquierdo.

Estela 2, localizada apenas oeste del rincón suroeste de la plataforma superior, se encuentra fragmentada en dos pedazos grandes y varios pedazos más pequeños. Por lo menos seis bloques de glifos se pueden identificar en el fragmento más grande. Estos parecen formar parte de una serie de columnas paralelas, sugiriendo que el fragmento puede formar parte del lado posterior del monumento. Hay posiblemente otros glifos sobre fragmentos menores pero todo parece haber sido erosionado por fuegos.

Otras posibles estelas, numeradas 3-5, fueron localizadas también al sur de la plataforma superior, con Estela 5 ubicada directamente oeste de la pirámide mayor en el sur de la plataforma inferior. Todos estos monumentos están altamente fragmentados. Se identificaron como monumentos principalmente en base a la calidad y tamaño de las piedras. Estela 3, el fragmento más grande de cual midió ca. 170 x 110 x 30 cm, parece estar descansando en su lado anterior. Aunque la superficie expuesta superior se ha erosionado altamente, se podrían identificar varios bloques aparentes de glifos. Estela 4, a aprox. 10 m al suroeste, se encuentra erosionada pesadamente. Aunque su posición, y el hecho que esté enterrada parcialmente impidieron medidas efectivas, sus dimensiones estimadas son 200 x 120 x 25 cm. Estela 5, localizada directamente oeste de la pirámide más grande al sur de la plataforma superior, fue fragmentada en por lo menos seis pedazos grandes. Ningún glifo es perceptible, pero la ubicación y las medidas del fragmento mayor (ca. 190 X 95 X 30 cm) sugiere que puede ser un monumento.

La presencia de cuatro, posiblemente cinco, monumentos tallados en Acte, así como también la calidad generalmente alta de la arquitectura vista en trincheras de saqueo, sugieren que el sitio fue ocupado principalmente por individuos élitistas de la sociedad maya. Aunque cerámica no fue recogida durante las visitas breves al sitio, el estilo claro de Estela 1 marca por lo menos una ocupación durante el Clásico Tardío. Investigación futura en Acte será enfocada en proporcionar un mapa más exacto y una cronología cerámica detallada basada en pozos de prueba. Adicionalmente, aunque los monumentos sean altamente

erosionados, es posible que fotografiarlas de noche con iluminación artificial revelará más detalle de los diseños tallados.

LA TRINIDAD

El sitio de La Trinidad se localiza poco al norte del camino principal que corre por la costa norte del Lago Petén Itza, aproximadamente 1.5 km al este de la entrada a Motul de San José. El sitio, conocido localmente como La Trinidad, 'Trinidad de Nosotros, o Sik'u', es claramente visible de una gran parte del lago. Coordenadas GPS para el sitio son: 17° 00' 36.45" Norte, 89° 52' 54.09" Oeste, a una elevación de 162 m. Situado encima de la cresta de una loma en la costa norte del Lago Petén-Itza, La Trinidad es excepcional por su cercanía a uno de los mejores portes o portajes naturales en la costa norte del lago.

El sitio de La Trinidad fue visitado varias veces durante la temporada de campo 2001. Durante estas visitas, un mapa preliminar fue preparado, se hicieron colecciones de artefactos de superficie, y coordenadas GPS fueron notadas.

El mapa preliminar preparado usando cinta metrica y brújula por Ellen Spensley y Fredy Ramirez, revela por lo menos 38 montículos, y probablemente hay más. Muchos de estos montículos fueron construidos en plataformas artificiales y grandes. El más grande de estos montículos es aproximadamente 10-12 m de alto. En el centro del sitio, varios montículos y plataformas forman una serie de cuatro plazas relativamente encerradas. Al oeste de la estructura principal, situada en el centro del sitio, hay una área abierta grande que se puede haber modificado y puede haber sido levantada. Es poco claro en el presente, sin embargo, si se trata de una característica artificial o un levee natural que resulta de la inundación periódica del arroyo cercano. Numerosos montículos pequeños se localizaron en la extensión norte del sitio, y se sospecha que hay mas al este y al norte.

Durante las operaciones cartograficas, Spensley y Ramirez localizaron también dos monumentos potenciales, posiblemente fragmentos de una estela y de un altar. El tamaño y la forma de las piedras sugieren su identificación como monumentos aunque ningún tallado fue observado; sin embargo, dos informantes sugirieron que ellos habían visto piedras talladas en el área en el pasado. Se investigarán ambos de estos monumentos potenciales en las proximas temporadas de campo.

Además de la cartografía, las colecciones de artefactos de superficie incluyeron numerosos materiales de cerámica y pedernal. Aunque las muestras cerámicas no se hayan analizado, examen de campo sugirió la preponderancia de material de los períodos Preclásico Tardío y Clásico Tardío. Aunque aún ningún análisis se haya conducido en el material lítico recuperado del sitio, todos los investigadores notaron la preponderancia de pedernal en la superficie del sitio. Es posible que el sitio queda cerca de una fuente de pedernal o que producción de herramienta de pedernal se llevó a cabo allí.

Finalmente, a diferencia de muchos de los sitios en la zona, La Trinidad no está saqueada pesadamente. Las actividades de depredación parecen haber sido limitadas a una plataforma pequeña en el rincón noroeste del sitio y a un montículo más grande en el centro del sitio. Ninguno de estas excavaciones ilícitas reveló arquitectura o entierros.

Basado en su ubicación, a aproximadamente 2.6 km sur-sureste de Motul de San José, y su ubicación al punto más cercano del lago para Motul de San José, La Trinidad pudo ser un sitio de gran importancia para Motul. La utilidad potencial de su ubicación como un portaje es parcialmente confirmado por el hecho que el área fue utilizada para este propósito en el período de chicle. Chicleros transportaron sus cargas de chicle al sur por una brecha vieja que pasa cerca de Motul de San José, hasta a la playa de La Trinidad donde cargaban los barcos para el transporte al otro lado del lago. Aunque ninguna excavacion se llevó a cabo en La Trinidad, es claro por la organización y la extensión de montículos localizados allí que algún grado de planificación entró en su construcción. Durante futuras temporadas de campo, la meta primaria será de establecer la cronología del sitio por excavaciones de prueba.

Futuras investigaciones se concentrarán en identificar las relaciones económicas y políticas entre La Trinidad y Motul de San José.

KANTETUL Y CHACHACLUM

Durante la temporada de campo 2001, visitamos también los sitios de Chachaclum y Kantetul. Tomamos notas sobre artefactos de superficie, aunque ningún material fue recogido, y coordenadas GPS fueron registradas. Ninguna cartografía se hizo en cualquiera de estos sitios. Chachaclum fue trazado previamente por el Proyecto Maya Colonial (Rice et al. 1996), y la cartografía no fue permitida por trabajadores en Kantetul.

El sitio de Chachaclum se localiza a aproximadamente 5.7 km al este de Motul de San José. Andrew Wyatt visitó el sitio brevemente y registró coordenadas GPS. Las coordenadas para Chachaclum son: 17° 01' 13.6" Norte, 89° 50' 40.4" Oeste, a una elevación de 227 m. El sitio es notable por su ubicación en el savannah del mismo nombre. Chachaclum en Maya Itzaj es el término para tierra "roja" o "colorada," un tipo de suelo encontrado comúnmente en áreas de savannah. Aunque ningún artefacto fue recolectado en Chachaclum, la mayoría de los materiales cerámicos identificados en el campo se fechan al período Clásico Tardío.

El sitio de Kantetul se localiza a aproximadamente 3.7 km al noroeste de Motul de San José. Coordenadas GPS para el sitio son: 17° 02' 54.66" Norte, 89° 55' 10.50" Oeste, a una elevación de 164 m. Es relativamente fácil llegar a Kantetul como porciones del sitio se pueden ver en ambos lados del camino entre San Andrés y Carmelita, con la extensión mayor localizada aproximadamente 200 m al noroeste del complejo grande Rancho de los Niños. Aunque limitaciones de tiempo y prohibiciones por trabajadores locales impidieron el mapeo del sitio, reconocimiento sugirió que es relativamente grande. Dos grupos mayores se identificaron en la localidad primaria en el lado occidental del camino, los dos con montículos grandes y pequeños, y con muchos plataformas artificiales. Muchas de estas estructuras se habían saqueado. A través del camino, en el complejo Rancho de los Niños, varios montículos pequeños formaron una segunda localidad, y un tercer grupo de montículos más grandes fueron localizados 300-400 m al norte en la colina llamada localmente como "Tikalito." Aunque el material cerámico fue notado durante el reconocimiento, ninguno se reunió y todo había sido quemado pesadamente en fuegos recientes de milpa.

LAS METAS DE INVESTIGACIÓN FUTURA

Durante futuras temporadas de campo, la investigación de sitios arqueológicos cercanos a Motul de San José continuará. El énfasis, sin embargo, será en mapas más precisos y más completos de los sitios directamente cerca de Motul de San José, e iniciar excavaciones preliminares para determinar la cronología y las relaciones políticas y económicas con Motul de San José. Los sitios más allá de los alrededores directos de Motul de San José se investigarán también. Muchos de estos sitios se conocen sólo por ubicaciones estimadas; por lo tanto, proporcionar coordenadas GPS seguras y mapas preliminares será un primer paso importante. Las próximas investigaciones se enfocarán en la colección de artefactos, la identificación y registro de monumentos adicionales, y, eventualmente, investigación más intensiva.