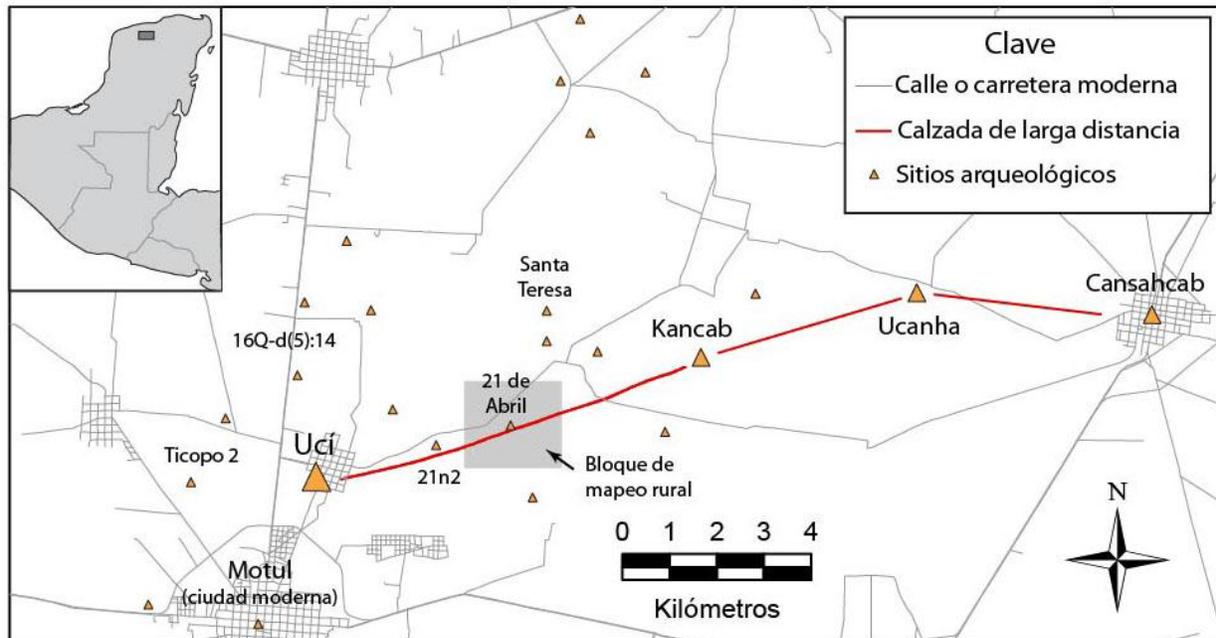


Proyecto Arqueológico *Sacbé* de Ucí/Cansahcab (PASUC)  
Quinta temporada de campo (2013)

Informe Técnico al Consejo de Arqueología del  
Instituto Nacional de Antropología e Historia,

Noviembre 2013

Figura 1.2: Mapa del Sacbé Ucí/Cansahcab, mostrando sitios y lugares mencionados en el texto.



Dr. Scott R. Hutson  
Departamento de Antropología  
Universidad de Kentucky  
Lexington, KY 40506-0024  
scotthutson@uky.edu

Con contribuciones de Iliana Ancona Aragón, Barry Kidder, Céline Lamb, Isabelle Martínez Muníz, Shannon Plank, Joseph Stevenson, Daniel Vallejo Cáliz, y Jacob Welch

## Contenido

Agradecimientos	iii
Lista de Figuras	ix
Lista de Tablas	xiv
Capítulo 1: Introducción	1
Capítulo 2: Mapeo y Recorrido en Ucanha	6
Parte 1: Mapeo con Estación Total	6
Metodología	6
El Grupo Principal, el Grupo Norte, y el Sacbé 2	9
Grupo Oeste	18
Estructura 1	23
Depresión Suroeste	24
Conclusiones, Parte 1	28
Parte 2: Recorrido de bloques de terreno al norte, sur y este del grupo principal	29
Cobertura y metodología	29
Bloque Este	30
Bloque Sur	34
Bloque Norte	36
Conclusiones, Parte 2	43
Tablas de los elementos encontrados en el recorrido	45
Capítulo 3: Excavaciones en Ucanha	57
Metas generales	57
Excavación en la plaza en frente de la Pirámide del Grupo Norte (Estr. 151)	59
Excavación en la plaza de la Estr. 120	65
Excavaciones en la plaza del Grupo Principal	68
Excavaciones en la Plaza Sur, en frente de la Estructura 13 (Operación 4)	83
El sacbé de Ucí a Cansahcab, sección entre Ucanha y Cansahcab	88
El sacbé de Ucí a Cansahcab, sección entre Kancab y Ucanha	90
Excavación en frente de la Estructura 1	94
Excavaciones en la plaza de las estructuras 228, 229, 230, y 231	97
Excavación alrededor de la Estr. 146	101
Excavación alrededor de la Estr. 129	103
Capítulo 4: Mapeo alrededor del sitio 21 de Abril	106
Metodología	107
Resultados	110
Elementos culturales	111
Elementos naturales	119

Discusión	121
Tabla de elementos encontrados	126
Capítulo 5: Excavaciones en la vecindad de 21 de Abril	156
Estructura N148	157
Estructura N223	164
Estructura N141	169
Estructura N301	175
Estructura S415	179
Estructura S527	183
Estructura S195	188
Conclusiones	193
Capítulo 6: Excavaciones en el sitio de Kancab	197
Operación 19	197
Operación 20	202
Operación 21	204
Operación 22	209
Operación 11B	211
Operación 4D	215
Capítulo 7: Excavaciones arriba y alrededor de la estructura 21n2	217
Metodología	219
Sub-operación A: La Cala Estratigráfica	221
Sub-Operación A: excavaciones arriba de la plataforma	225
Sub-Operación B	233
Resumen	237
Capítulo 8: Cerámica	240
Distribución de cerámica por grupos cerámicos	244
Tablas de la distribución de grupos cerámicos por excavación	251
Capítulo 9: Catálogo fotográfico de tipos cerámicos	268
Capítulo 10: Análisis y Catálogo Fotográfico de materiales líticos	279
Capítulo 11: Análisis y Catálogo Fotográfico de materiales malacológicos	285
Capítulo 12: Conclusiones	289
Bibliografía	295

## Agradecimientos

--Agradecemos al Consejo de Arqueología, INAH, por el permiso para llevar a cabo las investigaciones descritas abajo. Agradecemos la Fundación Nacional de Ciencias del EE UU por los fondos para las investigaciones.

--Agradecemos a la Fundación Nacional de Ciencias, Estados Unidos, por los fondos.

--Agradecemos a los siguientes comisarios ejidales: Juan Itza Balam (Motul), Don Zacarías (Chacabal), Javier Chim (Ucí), Martín Herrera (Kancabal), Moises Osorio (Cansahcab)

--Agradecemos a Don Andrés López (dueño de la ex-hacienda de Ucanha) y los ejidatarios de Motul (en particular Don Ejidio), Ucí, Kancabal, Cansahcab (en particular Pedro Eb Uc), y Chacabal por su permiso de entrar sus terrenos.

--Los siguientes Trabajadores de Ucí nos ayudaron en el campo: Gabriel Cetz Noh, Nicolas Chim Coba, Jose Tec Noh, Buenaventura Tec Noh, Santos Pedro Chan, Jose Urbano Tec Noh, Jorge Puc, Benjamin Pol

--Los siguientes trabajadores de Kancabal nos ayudaron en el campo: Pedro Celestino Canul Xol, Alvaro Can Cetz, Melecio Herrera Canul, Lorenzo Canul Xol, Rodrigo Can Herrera, Alberto Can Cetz, y Silvia Dzib Dzul

--Los siguientes trabajadores de Chacabal nos ayudaron en el campo: Lorenzo Mak Dzib, Lorenzo Mak Mak, Jose Enrique Canul, y Jose Remigio Dzib

--Los siguientes trabajadores de Cansahcab nos ayudaron en el campo: Pedro Eb Uc, Mariano Chan Pool, Juan de la Cruz Noh, Jose Castillo Camal, Feliciano Castillo Camal, Ramon Castillo, Felipe Noh Cutz, Juan Chan, Bernardo Cruz, Jose Felipe Noh Cutz, Fernando Euan

## Lista de Figuras

Figura 1.1: Mapa que muestra los sacbé'ob de larga distancia en el norte de Yucatán y la ubicación del sacbé entre Ucí y Cansahcab.

Figura 1.2: Mapa del Sacbé Ucí/Cansahcab mostrando sitios y lugares mencionados en el texto.

Figura 2.1: Mapa que muestra el área de Ucanha mapeado por el Proyecto Aké en 1980 y el PASUC en 2013, y los cuatro lugares mapeados por el PASUC en 2013 con estación total: Grupo Principal/Grupo Norte, Grupo Oeste, Estr. 1, y Rejollada Suroeste

Figura 2.2: Mapa del Grupo Principal, el Grupo Norte, y el Sacbé 2, Ucanha

Figura 2.3: Mapa del Grupo Principal, Ucanha. (label all the 16 structures, as well as Albarrada L and M

Figura 2.4: Foto de la piedra megalítica en la esquina noreste de la Estr. 155 [3134]

Figura 2.5 Foto del muro en la esquina suroeste de la Plaza Central de Ucanha [3131]

Figura 2.6: Foto del muro en la esquina noroeste de la Plaza central de Ucanha, mirando al oeste. Se ve la esquina noroeste de la pirámide oeste, Estr. 147, a la izquierda [3135].

Figura 2.7: Detalle de la esquina noreste de la plaza, Grupo Principal

Figura 2.8: Detalle de la esquina sureste de la plaza, Grupo Principal

Figura 2.9: Lado este de la Estr. 154a, mirando al oeste.

Figura 2.10: Foto del Sacbé 2, lado oeste, mirando al este, Ucanha

Figura 2.11: Mapa del Grupo Oeste

Figura 2.12: Foto de las piedras megalíticas en el lado norte del Sacbé 1 (mirando al sur), 10m al oeste de la Estr. 120, Ucanha.

Figura 2.13: Foto del lado sur del Sacbé 5 (mirando al norte), 5m al este de la Estructura 120, Ucanha.

Figura 2.14: Foto de la escalera megalítica de la estructura 120d, lado este, mirando al oeste

Figura 2.15: Foto de la estructura 120a, lado sur, mirando al oeste. La piedra grande en medio de la foto es la base de una columna megalítica.

Figura 2.16: Mapa de la estructura 1 y las cuevas 1 y 2.

Figura 2.17: Mapa de la Rejollada Sureste.

Figura 2.18: Foto del sur de la Rejollada Sureste, mirando al sur, mostrando los muros verticales (a la izquierda), la piedra caída (el dicho “aerolito”), y el muro (a la derecha de la piedra) que rodea el ojo de agua (el ojo de agua no aparece en la foto pero está debajo de la flecha negra).  
[0493]

Figura 2.19: Foto de la piedra caída (a la derecha) y el muro al fondo de la Depresión suroeste, mirando al norte.

Figura 2.20: Mapa del bloque este

Figura 2.21: Mapa de la parte oeste del Bloque Este

Figura 2.22: Mapa de la parte este del Bloque Este

Figura 2.23: Histograma del área de superficie de estructuras, bloque este

Figura 2.24: Mapa del bloque sur. La línea punteada indica el límite sur del sitio de Ucanha.

Figura 2.25: Mapa del bloque norte. La línea punteada indica el límite norte del sitio de Ucanha.

Figura 2.26: Mapa de la parte sur del bloque norte, Ucanha.

Figura 2.27: Mapa de la parte central del bloque norte, Ucanha.

Figura 2.28: Mapa de la parte norte del bloque norte, Ucanha.

Figura 2.29: Histograma del área de superficie de estructuras, bloque norte

Figura 3.0: Mapa de Ucanha mostrando las áreas que recibieron excavaciones

Figura 3.1a: Mapa de la Estr. 151 y el pozo 1A1.

Figura 3.1b: Perfil del lado este del pozo de la Plaza Norte

Figura 3.1c: Cuenta de jade, Plaza Norte

Figura 3.1d: Foto de los pisos 2 y 3, mirando al norte. El piso 2 está al norte y al este, el piso 3 está expuesta en el suroeste, donde el piso 2 no está preservado.

Figura 3.1e: Relleno constructivo debajo de la serie de pisos, plaza norte, mirando al norte.

Figura 3.1f: Fragmento del piso seis. La cuchara está orientada al norte.

Figura 3.2a: Mapa de la excavación de la plaza del Grupo Oeste (Estr. 120) y la cala que cruza el sacbé.

Figura 3.2b: Perfil del lado este del pozo de la Plaza Norte

Figura 3.2c: Lado oeste del pozo de la Plaza Norte, mostrando las dos piedras de la primera escalón de la Estr. 120d.

Figura 3.3a: Mapa que muestra la ubicación de las excavaciones en la plaza del Grupo Central

Figura 3.3b: Pozo 3A1, perfil del lado oeste

Figura 3.3c: Pozo 3A1, mirando al norte, mostrando los cinco pisos preservados en la esquina sureste

Figura 3.3d: Pozo 3A1, lado este, mirando el estilo del relleno constructivo debajo de los pisos 4 y 5

Figura 3.3e: Pozo 3A2, mirando al norte, mostrando piedras alineadas y no-alineadas cerca de la superficie.

Figura 3.3f: Pozo 3A2, mirando al norte, mostrando el tercer piso, con porciones de los primeros dos pisos en la esquina sureste

Figura 3.3g: Perfil del lado sur del Pozo 3A2

Figura 3.3h: Pozo 3B1, mirando al norte, mostrando el quinto piso, que cubre todo el piso, y residuos de los primeros cuatro pisos en la esquina noreste.

Figura 3.3h2: Perfil del lado sur del Pozo 3B1

Figura 3.3i: Perfil del lado norte del Pozo 3B2

Figura 3.3j: Foto de la laja y las piedras grandes al fondo del pozo 3B2.

Figura 3.3k: Vista de la superficie de 3C1 antes de excavar.

Figura 3.3l: Operación 3C, perfil del lado este

Figura 3.4a: Mapa que muestra la ubicación de las excavaciones alrededor de la Estr. 13.

Figura 3.4b: Perfil de 4A1

Figura 3.4c: Foto que muestra el segundo piso del pozo 4A1

Figura 3.4d: Laja al fondo del pozo 4A2

Figura 3.4e: Perfil del lado este del pozo 4A3

Figura 3.4f: Foto de pisos, 4A3

Figura 3.5a: Mapa de la cala que cruza el Sacbé Ucanha-Cansahcab, al lado este de Ucanha

Figura 3.5b: Foto del muro sur del sacbé, mirando al norte.

Figura 3.6a: Perfil este de la cala que cruz el sacbé

Figura 3.6b: Foto del relleno constructivo del sacbé, mirando al sur.

Figura 3.6c: Foto de la cala que cruza el sacbé 10m al oeste de la Estr. 120, mirando al norte

Figura 3.7a: Mapa de la Estr. 1 con la ubicación de los pozos 7A1 y 7A2.

Figura 3.7b: Perfil del lado sureste del pozo 7A1

Figura 3.7c: Foto de las piedras grandes debajo del piso en el pozo 7A1. Lo que queda del piso aparece como la línea blanca al sur de la cuchara.

Figura 3.7d: Perfil del lado sur del pozo 7A2

Figura 3.8a: Mapa que muestra la ubicación de los pozos 8A1 y 8A2 con referencia a los edificios de la plaza.

Figura 3.8b: Perfil del lado oeste del Pozo 8A1

Figura 3.8c: Foto final de la excavación en frente de la Estr. 229, con laja al fondo, mirando al norte.

Figura 3.8d: Perfil del lado sur del pozo 8A2

Figura 3.9a: Mapa que muestra la Estr. 146 y la ubicación del pozo de prueba.

Figura 3.9b: Perfil del lado sur del pozo 15A5

Figura 3.9c: Foto de la excavación alrededor de la Estr. 146, mirando al norte.

Figura 3.10a: Mapa que muestra la Estr. 129 y la ubicación de los pozos de prueba

Figura 3.10b: Perfil del segundo pozo

Figura 4.1: Mapa que muestra áreas mapeadas en temporadas anteriores y el bloque de mapeo alrededor del sitio 21 de Abril (el bloque tiene el apodo "Yaxche").

Figura 4.2: El mapa con más detalle, mostrando las brechas realizadas para los recorridos.

Figura 4.3: Estructura S527: ejemplo de una plataforma megalítica

Figura 4.4: Estructura N206: Ejemplo de un cimiento

Figura 4.5: Elemento S528: ejemplo de un metate

Figura 4.6: Estructura S527a: ejemplo de una super-estructura

Figura 4.7: Elemento S614: ejemplo de una sascabera

Figura 4.8: Elemento N102: ejemplo de un haltun

Figura 4.9: Ejemplos de conjuntos de estructuras

Figura 4.10: Acercamiento de un conjunto al este del bloque de recorrido

Figura 4.11 Acercamiento de un conjunto al sur del bloque de recorrido

Figura 5.0: Mapa que muestra las áreas investigadas en este capítulo

Figura 5.1a: Mapa de la Estr. N148, mostrando la colocación de los tres pozos.

Figura 5.1b: Perfil del lado este del pozo A1, cerca de la Estr. N148, lado este

Figura 5.1c: Perfil del lado sur del pozo B1, cerca de la Estr. N148, lado sur

Figura 5.1d: Foto final del pozo B1, cerca de la Estr. N148, mirando al este.

Figura 5.1e: Perfil norte del pozo C1, cerca de la Estr. N148, lado norte

Figura 5.2a: Mapa de la estructura N223, mostrando la colocación de los tres pozos de prueba

Figura 5.2b: Perfil este del pozo A1, cerca de la Estr. N223, lado este

Figura 5.2c: Perfil oeste del pozo B1, cerca de la Estr. N223, lado oeste

Figura 5.2d: Perfil oeste del pozo C1, cerca de la Estr. N223, lado oeste

Figura 5.2e: Foto final del pozo C1, cerca de la Estr. N223, mirando al sur

Figura 5.3a: Mapeo de la estructura N141, mostrando la colocación de los tres pozos de prueba

Figura 5.3b: Perfil sur del pozo A1, cerca de la Estr. N141, mirando al sur

Figura 5.3c: Foto final del pozo A.1, cerca de la Estr. N141, mirando al norte

Figura 5.3d: Perfil oeste del pozo A2, cerca de la Estr. N141, mirando al oeste

Figura 5.3e: Perfil sur del pozo B1, cerca de la Estr. N141, mirando al sur

Figure 5.4a: Mapa de la estructura N301, mostrando la ubicación de los tres pozos de prueba

Figura 5.4b: Perfil oeste del pozo A1, cerca de la Estr. N301, mirando al oeste

Figura 5.4c: Perfil norte del pozo B1, cerca de la Estr. N301, mirando al norte

Figura 5.4d: Foto final del pozo B1, cerca de la Estr. N301, mirando al norte

Figura 5.4e: Perfil norte del pozo B2, mirando al norte

Figura 5.5a: Mapa de las estructuras S415, S110 y S554, mostrando la ubicación de los dos pozos de prueba

Figura 5.5b: Perfil norte del pozo A1, cerca de la Estr. S415, mirando al norte

Figura 5.5c: Perfil oeste del pozo B1, cerca de la Estr. S554, mirando al oeste

Figura 5.5d: Foto final del pozo B1, cerca de la Estr. S554, mirando al sur

Figura 5.6a: Mapa de la estructura S527, mostrando la colocación de los tres pozos de prueba

Figura 5.6b: Perfil sur del pozo A1, cerca de la Estr. S527, lado sur

Figura 5.6c: Perfil este del pozo B1, cerca de la Estr. S527, lado este

Figura 5.6d: Foto final del pozo B1, cerca de la Estr. S527, mirando al este

Figura 5.6e: Perfil norte del pozo C1, cerca de la Estr. S527, lado norte

Figura 5.7a: Mapa de la estructura S195, mostrando la colocación de los tres pozos de prueba

Figura 5.7b: Perfil este del pozo A1, cerca de la Estr. S195, lado este

Figura 5.7c: Perfil sur del pozo A2, cerca de la Estr. S195, lado sur

Figura 5.7d: Perfil este del pozo B1, Estr. S195, mirando al este

Figura 6.0: Mapa de Kancab mostrando las áreas que recibieron excavaciones

Figura 6.1a: Perfil de la pared Oeste, Op. 19.

Figura 6.1b: Plan de la trinchera a través del *sacbé*, Op. 19.

Figura 6.1c: Trinchera en la Operación 19, mirando hacia el norte

Figura 6.1d: Cantidades de cerámica en la operación 19

Figura 6.2a: Perfil de la trinchera a través del *sacbé*, operación 20

Figura 6.2b: Operación 20.A.3 al terminar la excavación, mirando al este. Muestra la construcción del *sacbé*

Figura 6.3a: Mapa que muestra la ubicación de las excavaciones alrededor de la Estr. KE33

Figura 6.3b: Perfil Oeste, Operación 21A1

Figura 6.3c: Kancab, Operación 21A1, mirando hacia el oeste. Pozo completamente excavado

Figura 6.3d: Perfil Norte, Operación 21B1

Figura 6.3e: Porcentajes de cerámica en Op. 21B1

Figura 6.4a: Mapa que muestra la ubicación de la excavación alrededor de la Estr. KE48

Figura 6.4b: Perfil este, Operación 22A1.

Figura 6.4c: Operación 22A1, una vez terminada la excavación del pozo, mirando hacia el sur.

Figura 6.5a: Perfil de la pared Sur, Operación 11B

Figura 6.5b: Vista de plano, Operación 11B

Figura 6.5c: Operación 11B, trinchera a través del *sacbé* una vez terminada la excavación, mirando hacia el este

Figura 6.5e: Porcentajes de Cerámica, Operación 11B

Figura 6.6a: Perfil este del pozo 4D1.

Figura 7.1: Fotografía que muestra los lados norte y este de 21n2 (*Hubichen*). Se puede observar una persona a la izquierda del montículo.

Figura 7.2: Levantamiento topográfico de la Estructura 21n2, su *sacbé* corto y el *sacbé* intersitio.

Figura 7.3: Un mapa que muestra la ubicación de las excavaciones de la Estr. 21N2

Figura 7.4: Un dibujo de la cala, estratigrafía y topografía de 21N2.

Figura 7.5: Una foto de las piedras megalíticas del lado sur de Hubichen.

Figura 7.6: Un dibujo de planta de la superestructura

Figura 7.7: Una foto de la superestructura que muestra las piedras megalíticas, mirando al norte.

Figura 7.8: Una foto que muestra las líneas encima de la superestructura, mirando al este

Figura 7.9: Una posible continuación del *sacbé* arriba de la plataforma. Recalcadas es rosa se ven las piedras de la continuación del *sacbé* encima de la 21n2.

Figura 7.10a: La distribución general de todas cerámicas sobre la plataforma

Figura 7.10b: La distribución de cerámicas del Clásico Temprano

Figura 7.10c: La distribución de cerámicas del Posclásico

Figura 7.10d: La distribución de cerámicas rituales del Postclásico

Figura 7.10e: La distribución de cerámicas cotidianas del Postclásico

Figura 7.11: Un dibujo de la distribución de los fosfatos encima del 21n2.

Figura 7.12: La perfil sur del Pozo 1B.1, mirando del norte.

Figura 7.13: Una fotografía del Pozo 1B.1 después de excavación, mirando al sur

Figura 7.14: La perfil sur del Pozo 1B.2, mirando del norte

Figura 7.15: La perfil oeste del Pozo 1B.3, mirando del este

Figura 7.16: La perfil norte del Pozo 1B.4, mirando del sur

Figura 8.1: Porcentaje de la cerámica por sitio

Figura 8.2: Distribución cronológica de la cerámica de Kancab

Figura 8.3: Distribución cronológica de la cerámica de Hubichen

Figura 8.4: Distribución cronológica de la cerámica de 21 de Abril

Figura 8.5: Distribución cronológica de la cerámica de Ucanha

Fig. 9.1. **Grupo Joventud.** a) Kancab 4.C.1.5: Joventud rojo:Nolo; b) Kancab 4.C.1.7: Joventud rojo:Nolo; c) Kancab 4.C.1.7: Guitara inciso:Guitara (2 tiestos); d) Ucanha 3.C.1.3: Joventud modelado no especificado, o posible Sierra Petenero; e) Kancab 4.D.1.4: Joventud Especial inciso punzado; f) Kancab 4.A.1.7: Totoh ranurado:Totoh.

Fig. 9.2. **Grupo Chuhinta.** a) Kancab 11.B.2.1: Nacolal inciso:Nacolal; b) Ucanha 3.C.1.1: Chuhinta negro:Ucu; c) Kancab 4.D.1.4: Uchben bicromo inciso: Uchben; d) Ucanha 3.C.1.3: Desprecio inciso: Desprecio.

Fig. 9.3. **Grupo Dzudzuquil.** a) Kancab 4.C.1.7: Canaima bicromo inciso:Canaima; b) Kancab 4.C.1.7: Canaima bicromo inciso:Canaima; c) Kancab 4.C.1.7: Bakxoc negro y crema a bayo:Bakxoc; d) Kancab 4.C.1.7: Majan rojo y crema a bayo:Majan; e) Ucanha 3.B.1.4: Pethal negro y rojo:Pethal.

Fig. 9.4. **Grupo no especificado Preclasico medio con bano.** Kancab 4.D.2.4.

Fig. 9.5. **Ollas del Preclásico Medio.** a) Kancab 4.C.1.6: Unto negro sobre estriado, borde; b) Ucanha 1.4.1.1: Unto negro sobre estriado; c) Kancab 4.C.1.7: Tipikal rojo sobre estriado; d) 21 de abril 14.A.2.1 Chancenote estriado, borde, y 21 de abril 13.C.1.2 Chancenote estriado, borde.

Fig. 9.6. **Cerámica foránea del Preclásico Medio.** a) Kancab 4.D.1.3: Pital crema; b) Ucanha 3.B.2.3: Muxanal rojo y crema.

Fig. 9.7. **Tipos Sierra rojo y categoría provisional Sierra Xanaba.** a) Kancab 4.C.1.7 y Ucanha : Sierra rojo:Hojuela; b) Ucanha 8.A.1.3 y 3.B.2.2: Sierra Xanaba (categoría provisional).

Fig. 9.8. **Grupo Xanaba.** a) Xanaba rojo:Xanaba (Ucanha 8.A.1.3); b) Xanaba rojo:Incisa (Kancab 4.C.1.7); c) Cauce chorreado sobre rojo (Ucanha 1.A.1.3); d) Dzalpach compuesto (Ucanha 4.A.1.3); e) Chunchen naranja (Kancab 4.C.1.5).

Fig. 9.9. **Grupos Huachinango, Dzilam, Flor.** a) Kancab N30E35.3.1: Huachinango bícromo inciso, borde; b) 21 de abril: Huachinango bícromo inciso, borde; c) Kancab 24.N70E55.2.1: Dzilam verde inciso, borde; d) & e) Ucanha 1.A.1.1: Dzilam verde inciso, base y cuerpo; f) Ucanha 3.C.1.3: Flor crema.

Fig. 9.10. **Such negro y rojo** (Ucanha 3.B.1.3).

Fig. 9.11. **Clásico Temprano: Polícromos y Ollas.** a) Tituc naranja polícromo (Ucanha 1.A.1.2); b) Timucuy naranja polícromo (Hubichen 1.B.1.1); c) Valladolid bícromo inciso (Kancab 24.N30E35.2); d) Saban sin engobe:Becoob (21 de abril); e) Hubila estriado (21 de abril).

Fig. 9.12. **Grupo Maxcanu.** a) Maxcanu bayo (21 de abril); b) Tiznuk compuesto, bordes (21 de abril 18.C.1.1 y 14.A.1.3).

Fig. 9.13. **Grupo Hunabchen,** de 21 de abril. a) Hunabchen rojo, borde (21 de ABR); b) Hunabchen rojo, borde (ABR.12.A.1.4); Hunabchen rojo, soporte (21 de ABR).

Fig. 9.14. **Grupo Chencoh,** de 21 de abril a) Chencoh naranja; b) Mena inciso.

Fig. 9.15. **Grupo Kochol,** de 21 de abril. a) Kochol negro; b) Kuxbi inciso.

Fig. 9.16. **Grupo Kanachen,** 21 de abril. a) Kanachen negro, borde (ABR.18.C.1.2); b) Kanachen negro, base (ABR.12.C.1.3); c) Kanachen negro, borde (ABR. 12.C.1.3).

Fig. 9.17. **Grupo Oxil.** Muestra de Elote estriado (21 de abril).

Fig. 9.18. **Grupo Chuburna.** Muestra de Chuburna café, 21 de abril y Kancab.

Fig. 9.19. **Grupo Teabo.** a) Teabo rojo:Teabo (21 de abril); b) Teabo rojo:Cassasus (Ucanha 7.A.2.2).

Fig. 9.20. **Grupo Muna.** a-d) Muna pizarra, bordes y soportes (Kancab y 21 de abril); e) Tekit inciso, olla, fragmente del cuello (Ucanha).

Fig. 9.21. **Grupo Ichcanziho.** a-e) Muestra de Ichcanziho estriado; f) Ichcanziho estriado, tapa.

Fig. 9.22. **Grupo Nimun.** a) Pucnanche compuesto (UCN.8.A.2.2); b) El Arenal estriado (UCN.3.B.1.1 y UCN 16.A.6.2).

Fig. 9.23 **Grupo Chablekal.** Chikxulub inciso (21 de abril).

Fig. 9.24. **Grupo Mama.** Muestra de Mama rojo. a) Olla, borde, Ucanha 3.A.1.1; b) Hubichen 1.A.32.1; c) Kancab 24.N45E30.1; d) Hubichen 1.A.36.1.

Fig. 9.25. **Grupo Navula.** a) Chen Mul modelado (Hubichen); b) Huhi impreso (Hubichen 1.A.36.1 and 1.A.38.1); c) Thul aplicado (Hubichen 1.A.13.1).

Figura 10.1: Obsidiana de 21 de Abril, Estr. N148, A1-2

Figura 10.2: Obsidiana de 21 de Abril, Estr. N141, A2-1

Figura 10.3: Obsidiana de 21 de Abril, Estr. N301 A1-2

Figura 10.4: Obsidiana de 21 de Abril, Estr. S527, B1-1

Figura 10.5: Obsidiana de Hubichen 1A49-1

Figura 10.6: Punto de piedra caliza, 21 de Abril, Estr. N223, B1-2

Figura 10.7: Hojuela de pedernal, 21 de Abril, Estr. N141, A1-3

Figura 10.8: Hojuela de pedernal, 21 de Abril Estr. N301, B1-1

Figura 10.9: Punto de pedernal, Hubichen, 1A8-1

Figura 10.10: Hojuelas de pedernal, Hubichen 1a14-1

Figura 10.11: Hojuela de pedernal, Kancab 11B-1

Figura 10.12: Esfera de piedra caliza, 21 de Abril Estr. N148, A1-1

Figura 10.13: Piedra para moler, piedra caliza, 21 de Abril, Estr. S527, A1-2

Figura 10.14: Piedra para moler, piedra caliza, Ucanha 4A1-2

Figura 10.15: Cuenta de piedra verde, Ucanha 1A1-1

Figura 11.1: *Oliva reticularis*, perforado, del sitio 21 de Abril, Str. N141, A1.1

Figura 11.2: Fragmento de *Melongena corona*, sitio 21 de Abril, Str. N141, B1.1

Figura 11.3: Fragmento de *Strombus sp.*, del sitio Ucanha, Op. 3B2.2

Figura 11.4: *Conus sp.*, del sitio 21N2/Hubichen, Op. 1A1.5

Figura 11.5: Fragmento de una concha con nacár, 21 de Abril, Str. N141, A1.2

## Lista de Tablas

Tabla 2.1: Base de datos del mapeo del Bloque Este, Ucanha

Tabla 2.2: Base de datos del mapeo del Bloque Sur, Ucanha

Tabla 2.3: Base de datos del mapeo del Bloque Norte, Ucanha

Tabla 2.4: Arquitectura monumental en Ucanha, Kancab y Ucí

Tabla 4.1: Base de datos del mapeo alrededor de 21 de Abril

Tabla 8.1: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 1A1, Sitio Ucanha

Tabla 8.2: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 2A1, Sitio Ucanha

Tabla 8.3a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3A1, Sitio Ucanha

Tabla 8.3b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3A2, Sitio Ucanha

Tabla 8.3c: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3B1, Sitio Ucanha

Tabla 8.3d: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3B2, Sitio Ucanha

Tabla 8.3e: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3C1, Sitio Ucanha

Tabla 8.3f: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3C2, Sitio Ucanha

Tabla 8.3g: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3C3, Sitio Ucanha

Tabla 8.4a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 4, unidad 1, Sitio Ucanha

Tabla 8.4b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 4, unidad 3, Sitio Ucanha

Tabla 8.5: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 5, unidad 2, Sitio Ucanha

Tabla 8.6a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 6, unidad 1, Sitio Ucanha

Tabla 8.6b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 6, unidad 3, Sitio Ucanha

Tabla 8.6c: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 6, unidad 4, Sitio Ucanha

Tabla 8.7a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 7, unidad 1, Sitio Ucanha

Tabla 8.7b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 7, unidad 2, Sitio Ucanha

Tabla 8.8a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 8, unidad 1, Sitio Ucanha

Tabla 8.8b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 8, unidad 2, Sitio Ucanha

Tabla 8.9: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 15, unidad 1, Sitio Ucanha

Tabla 8.10a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 16, unidad 4, Sitio Ucanha

Tabla 8.11a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura N148, sitio 21 de Abril

Tabla 8.11b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura N148, sitio 21 de Abril

Tabla 8.11c: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo C.1, Estructura N148, sitio 21 de Abril

Tabla 8.12a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura N223, sitio 21 de Abril

Tabla 8.12b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura N223, sitio 21 de Abril

Tabla 8.12c: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo C.1, Estructura N223, sitio 21 de Abril

Tabla 8.13a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura N141, sitio 21 de Abril

Tabla 8.13b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.2, Estructura N141, sitio 21 de Abril

Tabla 8.13c: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura N141, sitio 21 de Abril

Tabla 8.14a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura N301, sitio 21 de Abril

Tabla 8.14b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura N301, sitio 21 de Abril

Tabla 8.14c: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.2, Estructura N301, sitio 21 de Abril

Tabla 8.15a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura S415, sitio 21 de Abril

Tabla 8.15b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura S415, sitio 21 de Abril

Tabla 8.16a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura S527, sitio 21 de Abril

Tabla 8.16b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura S527, sitio 21 de Abril

Tabla 8.16c: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo C.1, Estructura S527, sitio 21 de Abril

Tabla 8.17a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura S5195, sitio 21 de Abril

Tabla 8.17b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.2, Estructura S5195, sitio 21 de Abril

Tabla 8.17c: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura S5195, sitio 21 de Abril

Tabla 8.18: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 19, sitio Kancab

Tabla 8.19: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 20, sitio Kancab

Tabla 8.20: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 21, sitio Kancab

Tabla 8.21: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 22, sitio Kancab

Tabla 8.22: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 11B, sitio Kancab

Tabla 8.23: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Op. 1A, unidades 1 hasta 4, 21n2/Hubichen

Tabla 8.24: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Op. 1A, unidades 5 hasta 64, 21n2/Hubichen

Tabla 8.25: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 1B, 21n2/Hubichen

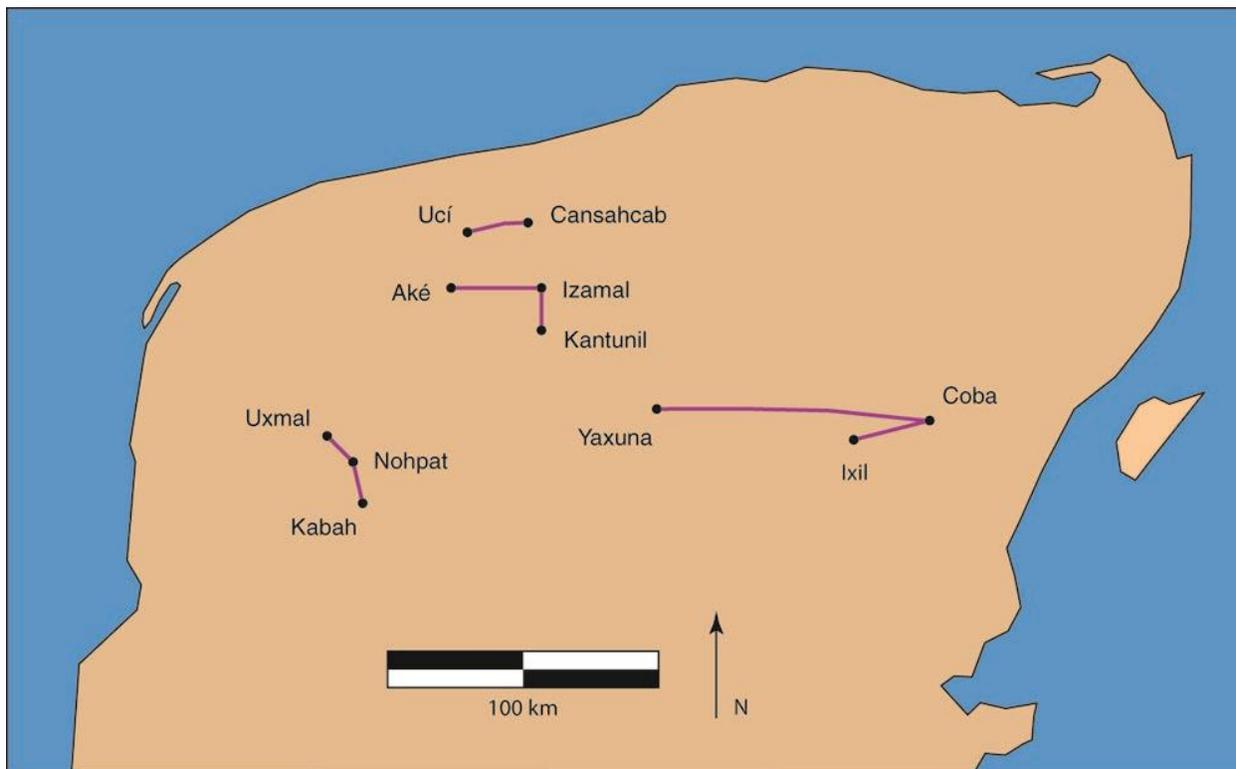
Tabla 10.1: Base de datos para los artefactos líticos

Tabla 11.1: Base de datos para los artefactos malacológicos

## Capítulo 1: Introducción

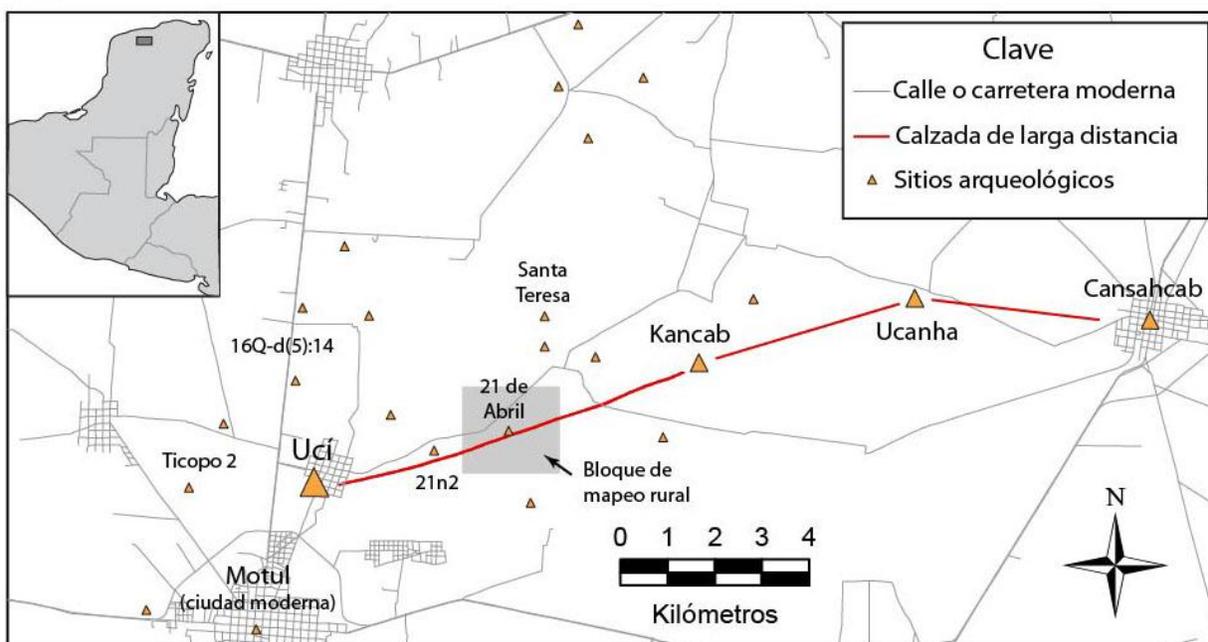
El Proyecto Arqueológico *Sacbé* de Ucí-Cansahcab (PASUC) investiga las transformaciones políticas, económicas, y sociales asociadas con la construcción de la calzada de piedra—el *sacbé*—que conecta el sitio arqueológico de Ucí, (16Q-d(5):1, Municipio de Motul, Yucatán) con el sitio de Cansahcab (16Q-d(5):5; Municipio de Cansahcab, Yucatán), 18 kilómetros al este de Ucí (figura 1.1). El proyecto tiene cuatro objetivos generales. Primero deseamos entender cambios en el asentamiento cerca del *sacbé*. Segundo, deseamos identificar cambios económicos precipitados por la construcción del *sacbé*. Tercero, deseamos reconstruir el desarrollo del sistema político en la región de Ucí. Cuarto, deseamos entender la ocupación Postclásica de sitios construidos en épocas anteriores.

Figura 1.1: Mapa que muestra los *sacbé*'ob de larga distancia en el norte de Yucatán y la ubicación del *sacbé* entre Ucí y Cansahcab.



El PASUC intenta lograr estos objetivos a través de múltiples temporadas de campo. La temporada de campo 2013 fue la quinta temporada de campo. En las cuatro temporadas anteriores (2008, 2009, 2010 y 2011), el Consejo de Arqueología otorgó permiso para el mapeo intensivo de Ucí, el mapeo intensivo de 8km del *sacbé* (de Ucí hasta las ruinas de Cancab: 16Q-d(5):3), el mapeo intensivo de Cancab, el recorrido de sitios en la vecindad de Ucí y su *sacbé*, la excavación de pozos de prueba fuera de contextos arquitectónicos en cuatro sitios: Ticopó 2, Santa Teresa, 21 de Abril y Cancab, y excavaciones de edificios pequeños en Santa Teresa, 21 de Abril, y Cancab (figura 1.2).

Figura 1.2: Mapa del Sacbé Ucí/Cansahcab, mostrando sitios y lugares mencionados en el texto.



La temporada de campo de 2013 tenía cuatro metas específicas. La primera meta fue entender la demografía, cronología, y economía doméstica del sitio de Ucanha (16Q-d(5):4), que se encuentra a 13km al este de Ucí, en el *sacbé* entre Ucí y Cansahcab (ver figura 1.1). Con la excepción de Ucí, Ucanha y Cancab son los únicos sitios en el área que contienen edificios con elevaciones que sobran 4m. Aunque Cancab ya está bien entendido, gracias a la temporada de campo de 2011 (Hutson 2012), no sabíamos el tamaño de Ucanha antes de la temporada de 2013. Para entender mejor su relación con Ucí, el centro político de la región, se necesita saber el tamaño del sitio, la época en que llegó a su población máxima, y datos sobre la economía de

los habitantes del sitio. Finalmente, dado que en Kancab, el otro sitio grande entre Ucí y Cansahcab, una población grande de la época postclásica utilizó de nuevo las estructuras y espacios sagrados de sus antepasados, es importante averiguar si el mismo fenómeno de re-utilización ocurrió en Ucanha.

La segunda meta para la temporada de campo de 2013 fue entender mejor el asentamiento rural al este de Ucí. Entre Ucí y Kancab, el *sacbe* pasa por el sitio de 21 de Abril, que fue documentado en la temporada de 2008. 21 de Abril es un buen ejemplo de los muchos sitios rurales alrededor de Ucí. Tales sitios tienen una baja densidad de asentamiento y faltan arquitectura pública. Sin embargo, el mapeo de 2008 nos dio una vista limitada, dado que el área mapeada entre Ucí y Kancab tiene solamente 500m de ancho y está enfocada en el *sacbé*. Nos faltan mapeo más amplio y un entendimiento cronológico del asentamiento rural afuera de Ucí.

La tercera meta fue obtener fechas seguras para el *sacbé* entre Kancab y Ucanha. Este es uno de los tres fragmentos del *sacbé* entre Ucí y Cansahcab y tiene 5km de largo. Para entender mejor el proceso histórico de la integración del dominio de Ucí, se necesita saber exactamente cuándo el *sacbé* entre Ucí y Cansahcab fue construido. En la temporada de 2011, se recogió datos sobre la cronología de construcción del segmento del *sacbé* entre Ucí y Kancab. Nos faltan datos sobre el próximo segmento, entre Kancab y Ucanha.

La cuarta meta fue ampliar la muestra de excavación en Kancab. Más específicamente, llevamos a cabo excavaciones en 18 contextos arquitectónicos en Kancab durante la temporada 2011, pero solamente una de estas excavaciones se ubicó al lado este del sitio. Para 2013, hicimos pozos de prueba en más contextos arquitectónicos al este del sitio. Esto contribuye a la meta general de saber mejor la cronología y economía de Kancab.

La quinta meta fue determinar la función y la historia constructiva de la estructura 21n2. Esta estructura se encuentra a 3.0km al este del centro de Ucí, ubicada solamente 35m al norte del *sacbé* de Ucí a Cansahcab. Dado que la plataforma es más grande que las demás plataformas al este de Ucí y es tan cerca del *sacbé*, es posible que 21n2 tuvo funciones administrativas, quizás observando el movimiento de personas y bienes económicos llegando y saliendo de Ucí por el *sacbé*.

Para lograr estas cinco metas, llevamos a cabo varios trabajos arqueológicos, todos aprobados por el Consejo de Arqueología, INAH. Específicamente, para lograr la primera meta—entender el sitio de Ucanha—mapeamos casi un kilómetro cuadrado del sitio, hicimos levantamientos topográficos de los conjuntos más grandes, e hicimos excavaciones alrededor de ocho conjuntos arquitectónicos de índole ceremonial y doméstico. Los resultados del mapeo y levantamiento topográfico se presentan en el capítulo 2. Los resultados de las excavaciones se presentan en el capítulo 3.

Para lograr la segunda meta—entender el espacio rural al este de Ucí—mapeamos un bloque de aproximadamente 2.3km<sup>2</sup> en la vecindad del sitio 21 de Abril e hicimos excavaciones alrededor de siete unidades habitacionales. Como se describe en el capítulo 4, los resultados del mapeo nos sorprendieron en el sentido de que la cantidad de asentamiento fue inesperadamente alta. Los resultados de las excavaciones se presentan en el capítulo 5.

Para lograr la tercera meta—fechar el *sacbé* entre Kancab y Ucanha—excavamos dos calas que cruzan el *sacbé* en el lado este de Kancab y una cala que cruza el *sacbé* en el lado oeste de Ucanha. Además, era necesario averiguar la cronología de construcción del *sacbé* dentro de Kancab que conecta el Grupo Principal con la Estructura 44, localizada 250m al norte. Los resultados de las excavaciones del *sacbé* en la vecindad de Ucanha se presentan en el capítulo 3 (ver las secciones 5 y 6). Los resultados de las excavaciones de los *sacbéob* en la vecindad de Kancab se presentan en el capítulo 6 (ver las operaciones 19, 20, y 11B)

Para lograr la cuarta meta—ampliar el muestreo de excavación en Kancab—excavamos pozos de prueba en dos contextos arquitectónicos. Estos resultados se presentan en el capítulo 6 (las operaciones 21 y 22).

Para lograr la quinta meta—determinar la función e historia de la plataforma 21n2—hicimos un levantamiento topográfico y excavaciones arriba de y alrededor de la estructura. Como se describe en el capítulo 7, estas investigaciones revelaron que, aunque la estructura fue construida al principio de la época Clásica, hubo una ocupación Postclásica arriba de la plataforma. Además, descubrimos que un *sacbé* pequeño conecta la plataforma con el *sacbé* de Ucí a Cansahcab. Eso da fuerza a la idea de que esta plataforma jugaba un papel para los gobernantes de Ucí.

## Antecedentes

El primer proyecto arqueológico que investigó el *sacbé* de Ucí fue el Atlas Arqueológico del Estado de Yucatán (Garza y Kurjack 1980). Entre Ucí y Cansahcab, Kurjack y Andrews (1976) reportaron la presencia de Kancab y Ucanha y estimaron que ambos sitios cubrieron 2 km<sup>2</sup>. Estimaron que Ucí cubrió 4km<sup>2</sup>. Los resultados de las primeras temporadas de campo del PASUC indican que Ucí fue más grande: entre 7.5 y 11.2km<sup>2</sup>. Una estimación del tamaño de Cansahcab, 18 km al este de Ucí, no fue posible a causa del hecho de que la construcción del pueblo moderno de Cansahcab ha destruido el centro antiguo. Sin embargo, Kurjack y Andrews (1976) opinan que Ucí fue más grande que Cansahcab.

La segunda investigación de Ucí y sus vecinos cercanos fue empezada por el Proyecto Aké en 1979 (Maldonado 1979). En este año, Maldonado (1979) y su equipo comenzaron el mapeo de Ucí y excavaron tres pozos de prueba en este sitio. Además, hicieron un mapa de algunos edificios prehispánicos en el centro de Kancab, 7.7 km al este. En 1980, Maldonado realizó un mes de investigaciones en Cansahcab y tres meses de investigaciones en Ucanha. En ambos sitios, llevaron a cabo pozos de prueba, y en Ucanha, lograron un mapa de una porción del sitio (Quintal 1984). Los trabajos siguieron en 1981 y 1982, cuando los arqueólogos regresaron a Ucí para tres meses de pozos de prueba y mapeo (Maldonado 1982). Los pozos de prueba fueron excavados dentro de plataformas para investigar la estratigrafía arquitectónica y recoger datos cronológicos.

La tercera investigación en la vecindad de Ucí fue un proyecto de rescate, dirigido por Benjamín Osorio, que investigó monumentos prehispánicos en la ruta de la carretera nueva entre Motul y Cansahcab. El PASUC representa el cuarto proyecto formal en la vecindad de Ucí.

## **Capítulo 2: Mapeo y Recorrido en Ucanha, por Joseph Stevenson y Scott Hutson**

El sitio de Ucanha (16Q-d(5):4) se encuentra a 13 km al este/noreste de las ruinas de Ucí y 5km al oeste del pueblo moderno de Cansahcab (ver figura 1.1). Las coordenadas UTM de la plaza central en el grupo principal son 16q 276750 2341560. Del 4 de Agosto al 14 de Noviembre, 1980, el Proyecto Aké, dirigido por Rubén Maldonado Cárdenas (1995), hizo un croquis de un área de Ucanha que cubre aproximadamente 38 ha. El croquis incluye el grupo principal de Ucanha y asentamiento al sur y al oeste del grupo principal (figura 2.1). El mapeo de Ucanha en 2013 amplió lo que hizo el Proyecto Aké y tuvo cuatro metas:

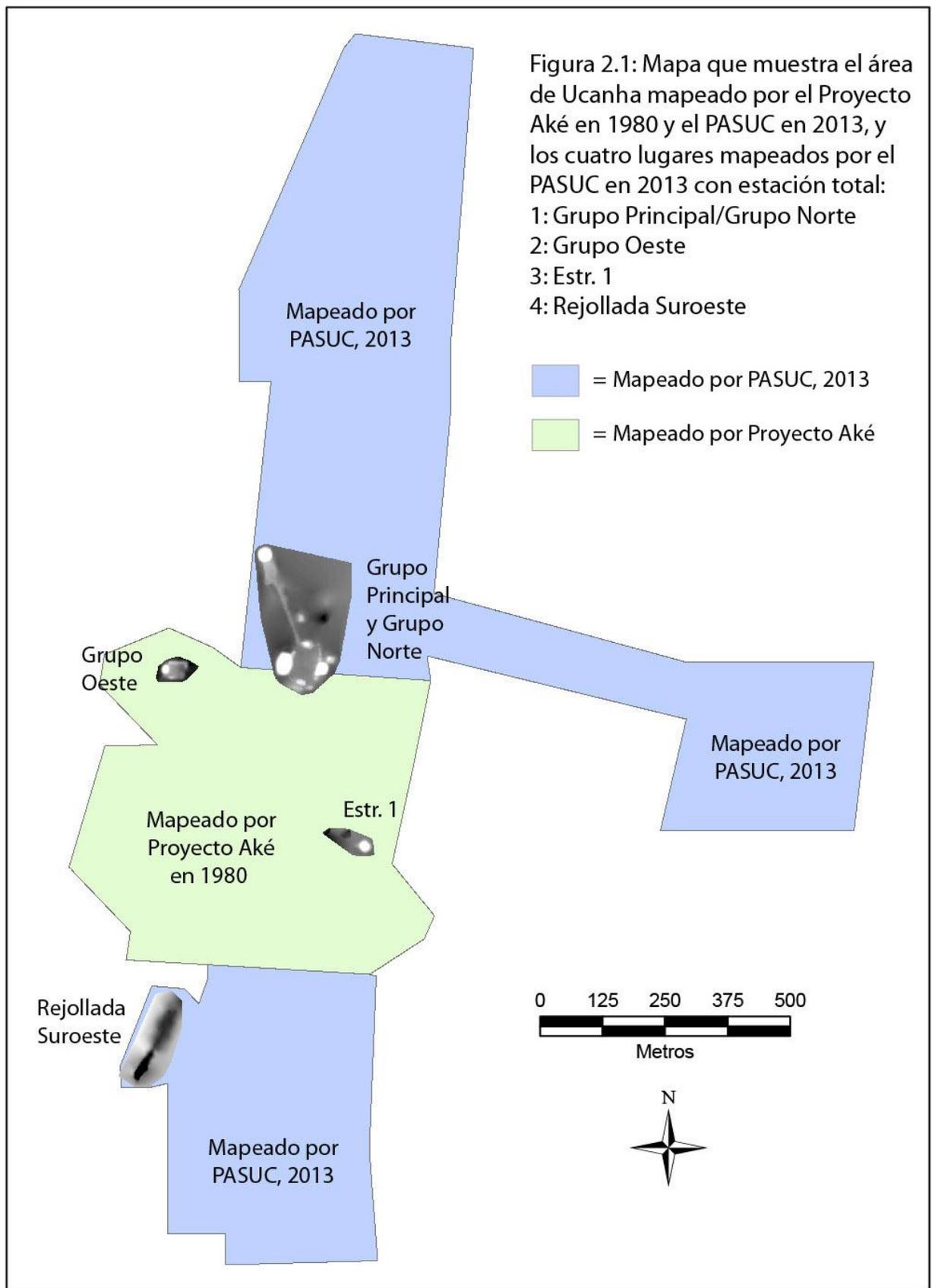
- 1) Adquirir más detalles sobre el grupo principal y otros lugares importantes del sitio
- 2) Entender la relación entre elementos naturales (cuevas, rejolladas, sascaberas) y el asentamiento humano.
- 3) Buscar patrones de asentamiento de la zona doméstica del sitio
- 4) Examinar el tamaño y demografía del sitio

Para lograr las primeras dos metas, utilizamos una estación total Sokkia SCT-6. Tal equipo nos permite crear levantamientos topográficos muy precisos y fue usado en el Grupo Principal, el Grupo Norte, el Grupo Oeste, la Estr. 1 (una pirámide al sur del Grupo Principal), y una depresión al sur del sitio. La metodología y los resultados de este trabajo se encuentran en la primera parte más abajo. Para lograr las metas 2), 3), y 4), mapeamos bloques de terreno al norte, sur, y este del grupo principal con GPS (Sistema de Posición Global). La metodología y los resultados de este trabajo se encuentran en la segunda parte .

### **Parte 1: Mapeo con estación total**

#### **Metodología**

El mapeo con estación total se realizó con un equipo Sokkia SCT6, una computadora portátil TDS Recon con la plataforma Windows, utilizando el paquete de software Survey Pro para recoger datos de la estación total (la Sokkia), un Garmin 72H sistema de posición global



para ubicar los puntos de la estación total dentro del sistema UTM, y el paquete de software ArcGIS 10.1 (Arcmap y Arccatalog) para hacer los levantamientos presentados en este informe. Este proceso de mapeo sirve bien para áreas del sitio donde es necesario recoger datos muy precisos de elevación. El mapeo de arquitectura monumental y depresiones profundas requiere mucha precisión: cuando la escala de los rasgos arqueológicos es grande, es más común cometer errores cuando sólo se usa brújula y cinta métrica para mapear.

El mapeo con estación total se llevó a cabo en cuatro lugares (ver figura 2.1):

- 1) El Grupo Principal del sitio incluyendo el grupo norte (Estr. 150 y 151) y el *sacbé* 2
- 2) El Grupo Oeste (Estr. 120) incluyendo una porción del *sacbé* 1
- 3) La Estructura 1, también llamada la pirámide sur, incluyendo cuevas 1 y 2
- 4) Una depresión al suroeste del sitio conocida localmente como el “aerolito.”

En cada uno de los cuatro lugares, se establecieron entre 5 y 14 puntos claves (“*datum points*”). La estación total fue puesta en cada punto clave y de estos puntos claves se tomaron cientos de puntos adicionales para medir y mapear arquitectura y topografía. En cada punto clave se puso un marcador de cemento para poder encontrar tales puntos en el futuro si hay necesidad de ampliar el mapeo. Los primeros tres lugares en la lista arriba fueron mapeados por Maldonado (1995) pero la rejollada al suroeste nunca había sido mapeada. Maldonado asignó nombres a las estructuras, cuevas, albarradas, y *sacbe’ob* que fueron mapeados en 1980. Para evitar confusión y para respetar los trabajos anteriores, utilizamos los mismos nombres dados en 1980. Además de mejorar la precisión topográfica de las estructuras mapeadas por Maldonado, otra meta del mapeo con estación total fue proporcionar un mapa digital que puede integrar estructuras, excavaciones, y datos de reconocimiento remoto en una plataforma coherente e intercambiable, en el sistema de computación ArcGIS.

Las siguientes secciones exploran los rasgos sobresalientes de cada uno de los cuatro lugares mapeados con estación total.

## El Grupo Principal, el Grupo Norte, y el Sacbé 2

El Grupo Principal, el Grupo Norte, y el *Sacbé 2* (figura 2.2) todos fueron mapeados utilizando los mismos puntos claves. Empezamos con los detalles del Grupo Principal y después pasaremos a los detalles del grupo norte y el *sacbé 2*.

El Grupo Principal (figura 2.3) consiste de la plaza central, 16 edificios alrededor de la plaza y tres muros. La plaza mide aproximadamente 70m norte/sur por 50m este/oeste, y tiene una elevación de 1m sobre el nivel de la superficie natural. De los 16 edificios, las estructuras 147 y 148 son las más grandes y las únicas que se pueden considerar como monumentales. Cabe mencionar que la estructura más grande de todo el sitio, en volumen y área, es la estructura 92, que no fue mapeada con estación total pero queda aproximadamente 80m al este del grupo principal. La Estr. 147 se encuentra al oeste de la plaza. Es rectangular con una base que mide 48m norte/sur por 35m este/oeste y tiene dos niveles. El primer nivel está al lado oeste y tiene una altura de 6m sobre la superficie natural mientras que el segundo nivel está al lado este y tiene una elevación de 8.5m sobre la superficie natural. Parece que existieron super-estructuras hechas de materiales percederos arriba de los dos niveles de la estructura. En total, la Estr. 147 tiene un volumen de aproximadamente 5800m<sup>3</sup>. Pegada a la esquina Noreste de la 147 se encuentra la Estr. 147a. La Estr. 148 tiene la mitad del volumen de la 147 y mide 25m por 23m. La 148 llega a una elevación máxima de 7.7m sobre la superficie natural. Tres estructuras están conectadas a la Estr. 148: 148a (pegada a la esquina suroeste), 148b (pegada a la esquina noreste), y 148c (pegada a la esquina noroeste).

Al lado sur de la plaza se encuentra la Estr. 155, que mide 21m este/oeste por 11m norte/sur con una altura de 2m sobre el nivel de la plaza. La Estr. 155 tiene cuatro detalles sobresalientes. Primero, tiene una escalera de piedras megalíticas que está orientada hacia la plaza. La escalera se extiende 1.8 metros al norte de la plataforma y tiene 15 m de largo. Segundo, la plataforma tiene una piedra grande puesta verticalmente en la esquina noroeste y otra piedra grande puesta verticalmente en la esquina noreste. Ambas piedras miden aproximadamente 1.2m por 0.6m por 0.3m (figura 2.4). Tercero, arriba del centro de la plataforma hay un cimiento rectangular (Estr. 155a) que mide 2m por 2m. Cuarto, un muro sube el lado oeste de la estructura; se elaborará en este punto más abajo. Al lado norte de la plaza

Figura 2.2: Mapa del Grupo Principal, el Grupo Norte, y el Sacbé 2

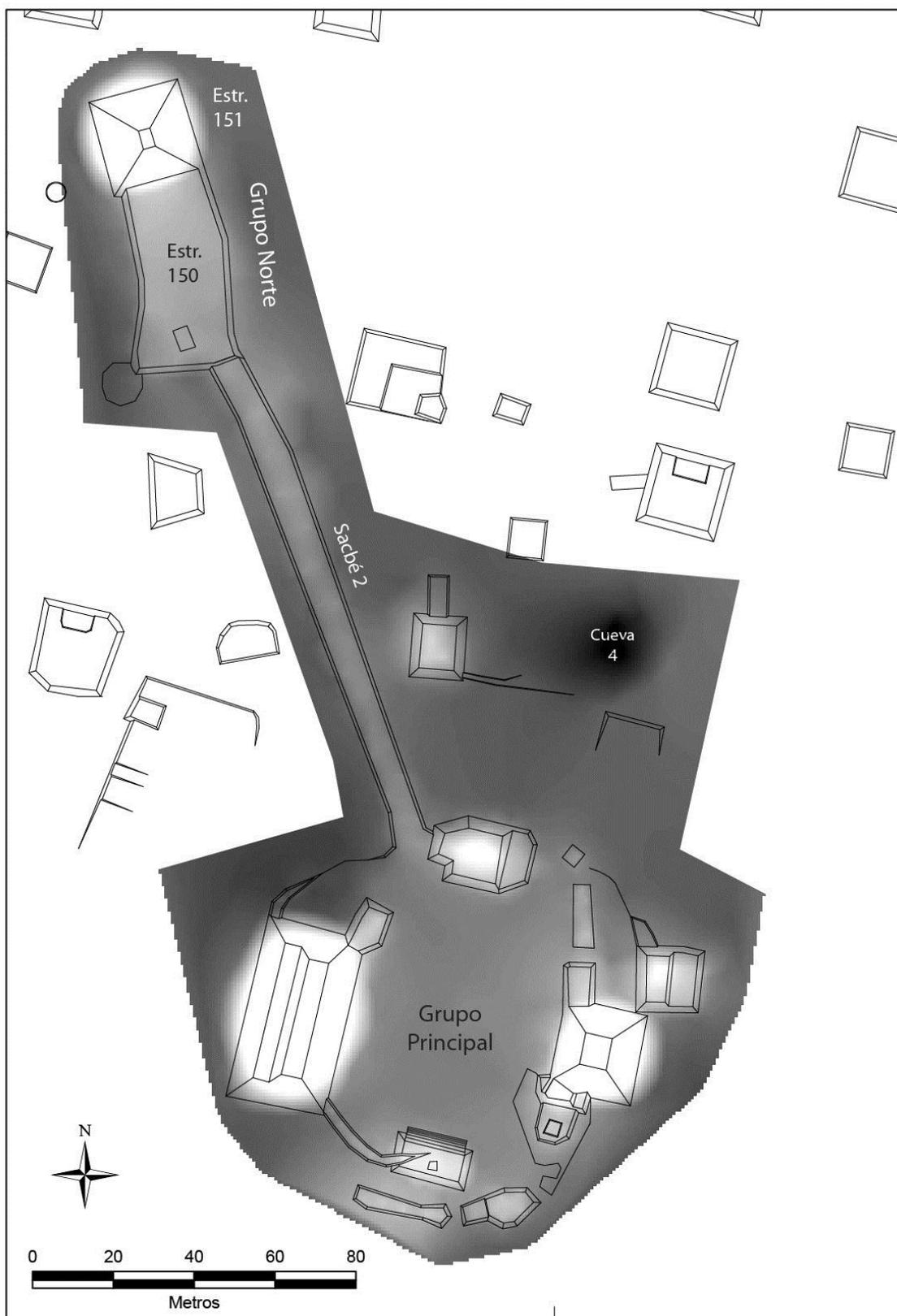
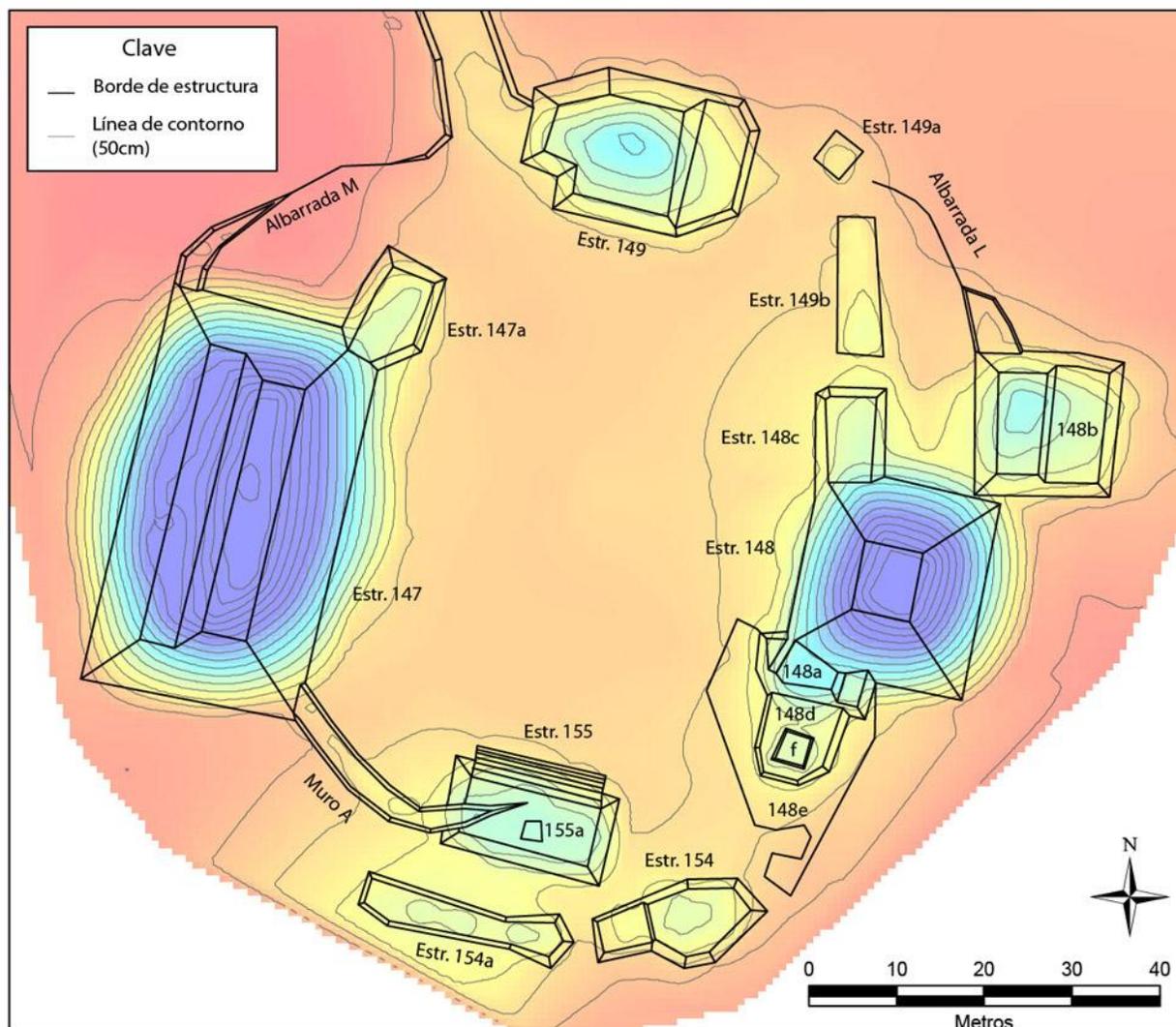


Figura 2.3: Mapa del Grupo Principal, Ucanha.



está la Estr. 149, que mide 25m este/oeste por 17m norte sur. Tiene dos niveles, uno al lado este que llega a una elevación de 1m arriba sobre el nivel de la plaza y el otro al lado oeste con una elevación de 2.5m sobre el nivel de la plaza.

Figura 2.4: Foto de la piedra megalítica en la esquina noreste de la Estr. 155



Un elemento muy interesante del grupo principal es el de una serie de muros y estructuras que casi encierran la plaza. De las cuatro entradas potenciales a la plaza (las esquinas noreste, noroeste, suroeste, y sureste), el acceso a la plaza es más restringido en la esquina suroeste. En la esquina suroeste de la plaza, entre las estructuras 147 y 155, hay un muro ("Muro A", figura 2.5) que empieza en la estructura 147, corre 20 metros donde sube la estructura 155 en su lado oeste, corriendo arriba de la estructura para 8m. Este muro tiene piedras megalíticas de contención en su lado sur. Hoy en día tiene un grosor de 3m y una elevación promedio de 0.7m, pero arriba de la estructura 155 sus dimensiones son más pequeñas.

Figura 2.5 Foto del muro en la esquina suroeste de la Plaza Central de Ucanha



En la esquina noroeste de la plaza, entre las estructuras 147 y 149, hay una albarrada (“Albarrada M”, figura 2.6) que empieza en la esquina noroeste de la estructura 147 y se extiende 20m al este/noreste donde parece conectar con el borde de la plataforma de la plaza central, extendiéndose otros 10m hasta tocar con el lado oeste del sacbé 2. La albarrada es más grande donde toca con la estructura 147; allí tiene un grosor de 3.4m y una elevación de 0.8m.

Las esquinas noreste y sureste de la plaza son un poco más complejas dada la presencia de varias estructuras. En la esquina noreste (figura 2.7), entre las estructuras 148 y 149, la entrada a la plaza está parcialmente bloqueada por tres estructuras y una albarrada. La figura 2.7 muestra esto en detalle. La manera más fácil de entrar la plaza sería entre la Estr. 149 y la Estr.149a, donde hay una apertura de seis metros. También hay una apertura de tres metros entre la Estr. 149a y la Albarrada L y una apertura de tres metros entre la Estr. 149cB y la148c,

pero para llegar a esta tercera apertura hay que subir la Albarrada L o pasar por la apertura entre la Estr. 149a y la Albarrada L. Sin embargo, esta albarrada no es tan grande.

Figura 2.6: Foto del muro en la esquina noroeste de la Plaza central de Ucanha, mirando al oeste. Se ve la esquina noroeste de la pirámide oeste, Estr. 147, a la izquierda.



En la esquina sureste, la entrada a la plaza está parcialmente bloqueada por cinco estructuras (figura 2.8): 154, 154a, 148a, 148d, y 148e. Así como en la esquina noreste, hay aperturas pequeñas entre algunas estructuras. Por ejemplo hay una apertura de 2m entre la Estr. 154a y la 154. La Estr. 154a es una estructura particular (figura 2.9), dado que es muy larga y angosta (mide aproximadamente 24m por 4.5m por 0.7m) pero no parece ser un muro. Además, hay una apertura de 2m entre la 154 y la 148e pero lo que más nos confunde en esta área es la Estr. 148e, que consiste de una superficie baja de piedras no-megalíticas que cubre 12m de los 14m entre las estructuras 148d y 154. No se sabe si una persona pudiera cruzar esta superficie en pie o si hubiera una superestructura de materiales perecederos acá que habría impedido el acceso a la plaza.

Figura 2.7: Detalle de la esquina noreste de la plaza, Grupo Principal

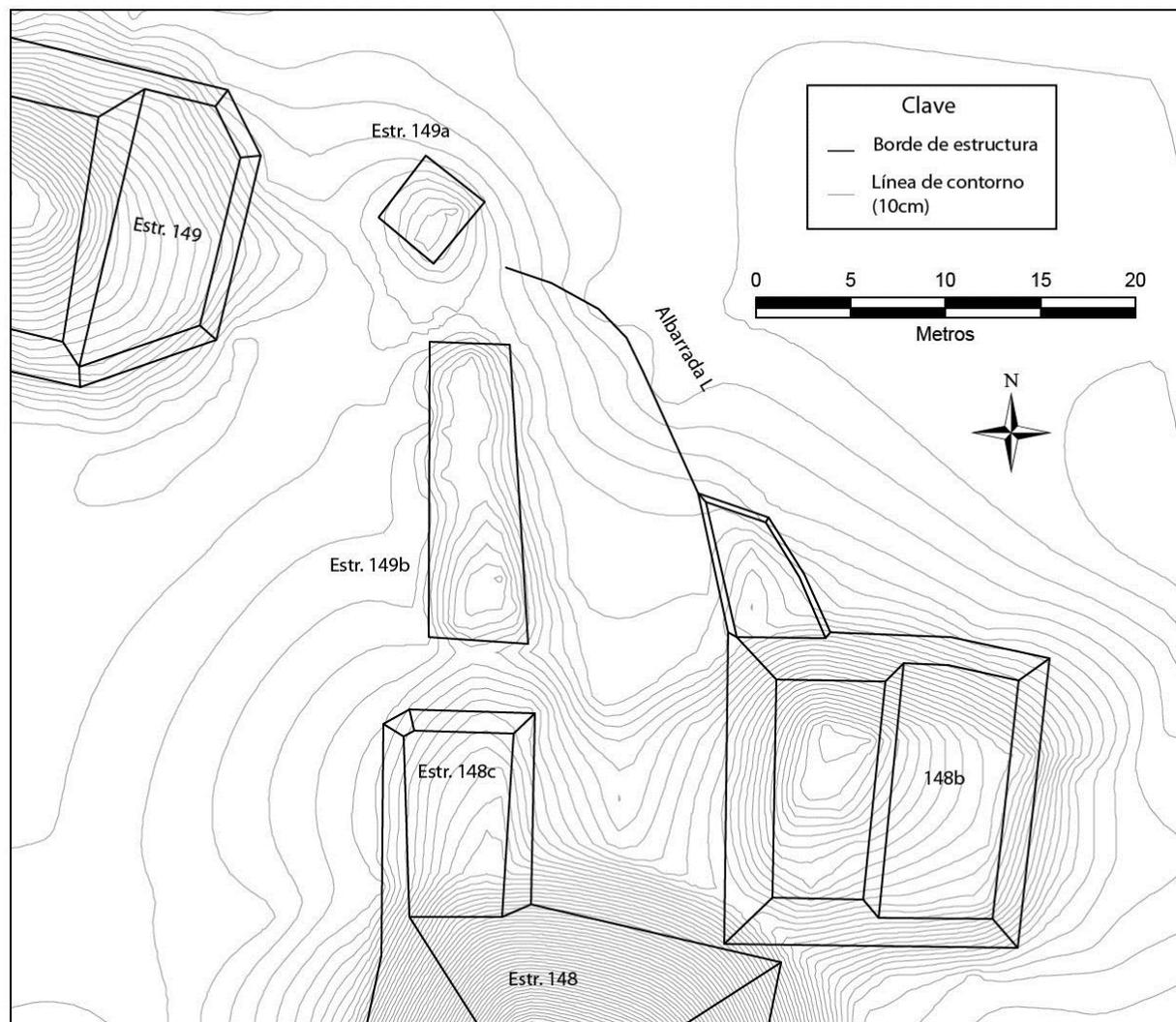


Figura 2.8: Detalle de la esquina sureste de la plaza, Grupo Principal

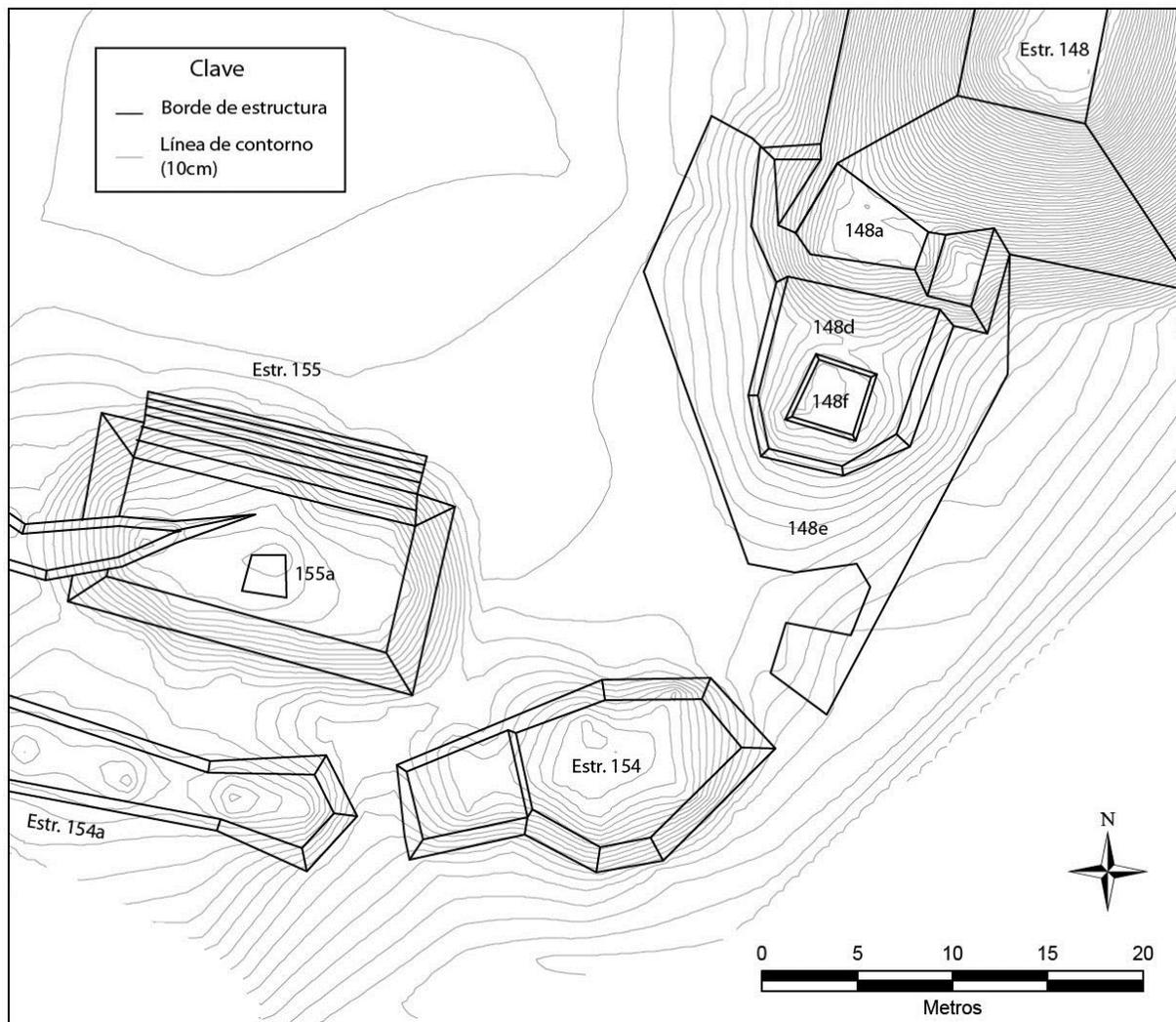


Figura 2.9: Lado este de la Estr. 154a, mirando al oeste.



El Grupo Norte consiste en la Estr. 150—una plataforma larga—con una pirámide (la Estr. 151) en su lado norte (figura 2.2). El centro de la pirámide está a 230m al norte del centro de la plaza del Grupo Principal. Hoy en día la base de la pirámide mide 32m este/oeste por 30m norte/sur con una altura de 10m sobre el nivel de la superficie natural. La estructura 150 mide 45m norte/sur por 25m este/oeste. En su lado sur la plataforma tiene una elevación de 1.5m pero al norte, donde toca con la pirámide, la elevación llega a 2m. La orientación de la plataforma es 165°. Arriba de la estructura 150 se encuentra un cimiento rectangular (Estr. 150a) de piedras megalíticas que mide 5.4m norte/sur por 3.9m este/oeste.

El *Sacbé* 2 empieza en la esquina noroeste de la plaza central del Grupo Principal y corre 128m donde toca con la parte este del lado sur de la Estr. 150. En su base, el grosor del *sacbé* varía entre 10m y 8.5m pero el promedio es de 9m. Su elevación varía entre 1m y 0.6m con un

promedio de 0.8m (figura 2.10). El *sacbé* tiene una orientación de 160°. Esto indica que la Estr. 150 (cuya orientación es 165°) y el *sacbé* no están perfectamente alineadas.

Figura 2.10 Foto del *sacbé* 2, lado oeste, mirando al este, Ucanha

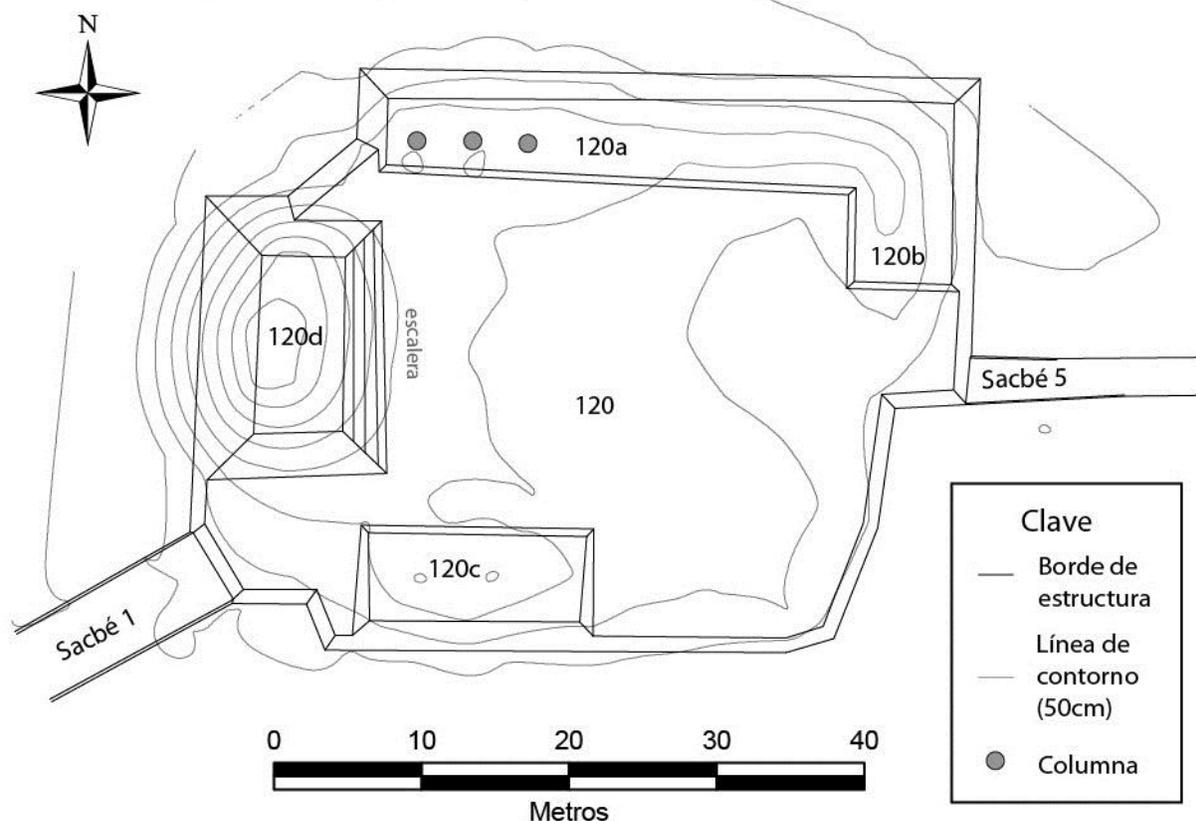


### Grupo Oeste

El Grupo Oeste (figura 2.11) es el conjunto arquitectónico donde termina el *sacbé* entre Ucanha y Kancab, 5km al oeste (figura 1.1). Este *sacbé*, llamado *Sacbé 1*, es la porción central de la calzada entre Ucí y Cansahcab. Las dos otras porciones se encuentran entre Ucí y Kancab (8km) y entre Ucanha y Cansahcab (5km). El *Sacbé 1* tiene un grosor de 5.5m, y aunque no es muy alto (entre 20 y 30cm), sus muros de retención son de piedra megalítica (figura 2.12). El Grupo Oeste consiste en una plataforma grande—Estr. 120—arriba de la cual se encuentran super-estructuras en sus lados, formando un patio elevado. La distancia entre el centro del patio y el centro de la plaza del Grupo Principal de Ucanha es de 250m. Del lado este de la Estructura 120 sale otro *sacbé*—el *Sacbé 5*—que corre aproximadamente 80m al este donde desaparece. Hay otros 90m de espacio sin construcción entre el punto donde desaparece el

Sacbé 5 y el lado oeste de la estructura 147, que es la parte más al occidente del Grupo Principal. El Sacbé 5 tiene un grosor de 3m y no tiene piedras megalíticas en su muro de contención (figura 2.13).

Figura 2.11: Mapa del Grupo Oeste



Las dimensiones máximas de la estructura 120 son 52 x 40m. Cubre un área de 1842m<sup>2</sup> y tiene una elevación promedio de 1.2m. De las cuatro superestructuras, la 120d, al lado oeste de la plataforma, es la más predominante. Mide 19m por 12.5m y su elevación es 2.5m por encima de la superficie de la Estr. 120 y 4.2m sobre el nivel de la superficie natural al oeste. En su lado este, la 120d tiene una escalera de piedras megalíticas (figura xx). Arriba del lado norte de la estructura 120 está la estructura 120a, la cual se destaca por su construcción megalítica y la presencia de tres columnas megalíticas redondas. De las tres columnas, la que se encuentra al oeste tiene tres piedras, una en su posición original (ver figura 3126) y dos que han caído. Las dos otras columnas solamente tienen una piedra. Aunque la preservación de esta estructura es muy buena, es posible que alguien haya quitado las demás piedras redondas de las columnas.

Figura 2.12: Foto de las piedras megalíticas en el lado norte del Sacbé 1 (mirando al sur), 10m al oeste de la Estr. 120, Ucanha.



Figura 2.13: Foto del lado sur del sacbé 5 (mirando al norte), 5m al este de la Estructura 120, Ucanha



Figura 2.14: Foto de la escalera megalítica de la estructura 120d, lado este, mirando al oeste



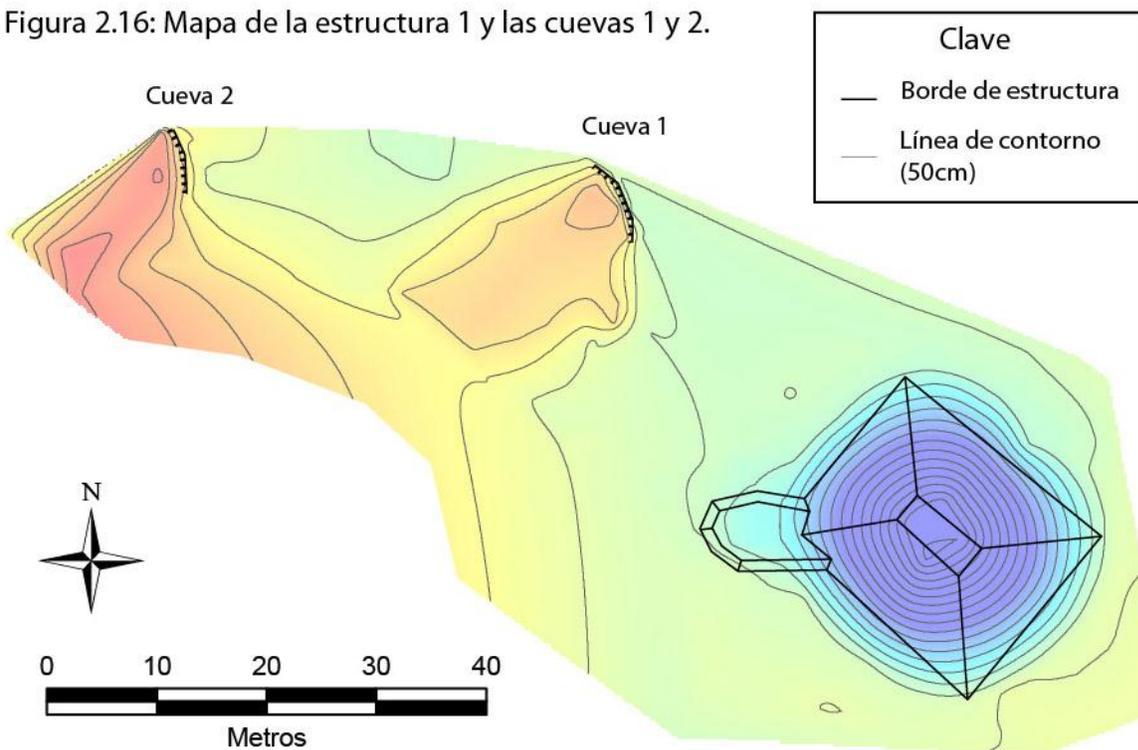
Figura 2.15: Foto de la estructura 120a, lado sur, mirando al oeste. La piedra grande a la derecha del Sr. Mariano Chan es la base de una columna megalítica.



### Estructura 1

El mapeo de la Estructura 1 con la estación total incluye no solamente la estructura 1 sino también las cuevas 1 y 2, que se encuentran al oeste de la estructura (figura 2.16). Hoy en día la estructura 1 consiste de una pirámide cuya base está compuesta de piedra tumbada y es casi circular, con un diámetro promedio de 28m. La elevación es de 7.3m. Arriba de la pirámide una bóveda caída revela un cuarto pequeño con muros bien preservados. El cuarto mide aproximadamente 3m por 2m. El lado norte de la pirámide ha sido dañado extensivamente por la recolección de material en tiempos recientes. Al lado oeste de la Estructura 1 hay una plataforma que se llama 1a; mide 8m este/oeste por 7m norte/sur con una elevación de 1m. Las dos cuevas son parte de depresiones con diámetros de aproximadamente 15m. Las entradas a las cuevas fueron mapeadas con la estación total en 2013 pero nadie las exploró. La cueva 1, que se encuentra a 24m del lado oeste de la Estr. 1, tiene dos entradas, ambas en el lado norte de la depresión. La cueva 2 tiene una entrada al lado este de su depresión, localizada 61m del lado oeste de la Estr. 1.

Figura 2.16: Mapa de la estructura 1 y las cuevas 1 y 2.



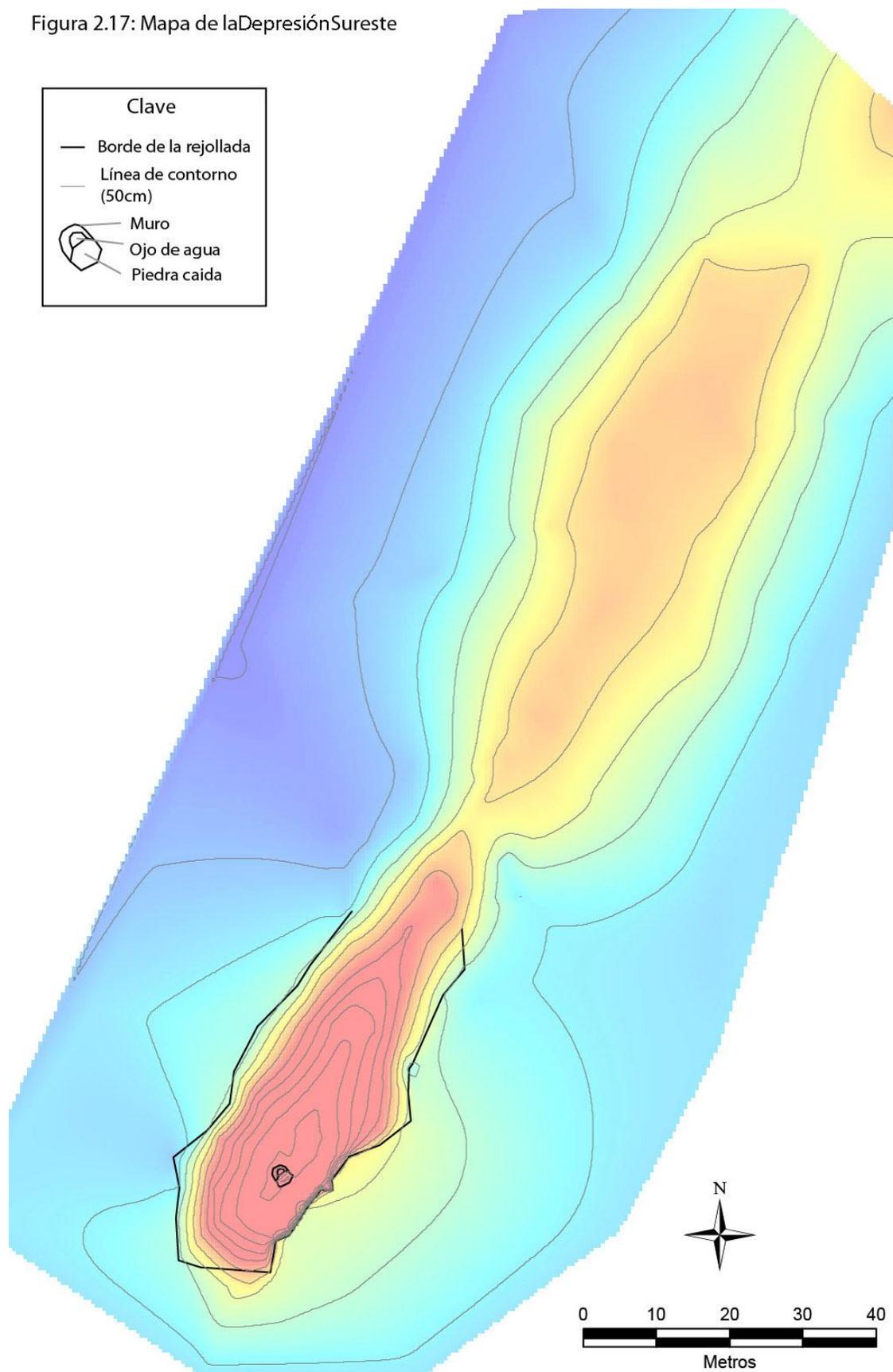
### Depresión Suroeste

Al sur/suroeste del grupo principal hay un grupo de tres depresiones alineadas entre sí. Las dos que quedan más cerca del grupo principal fueron mapeadas por el Proyecto Aké (Maldonado 1995). La tercera fue mapeada en 2013 con la estación total (figura 2.17). Como se ve en la figura 2.18, en el extremo sur de la depresión, el borde tiene muros verticales. Esta parte de la depresión es bien conocida localmente a causa de la leyenda de que fue formada por el impacto de un aerolito y que una piedra grande que se encuentra al punto más sureño y más profundo de la depresión es el aerolito en sí. A veces se refiere a la serie de depresiones como el “bote estrella.” El dicho aerolito mide  $3\text{m}^2$  pero es de piedra caliza y se trata de un fragmento de laja que ha caído desde el borde vertical hasta el fondo de la depresión. Directamente al noroeste de la piedra caída, donde la depresión es más profunda, la depresión llega a la capa freática (6.4m debajo del nivel de la superficie natural). La superficie de la

depresión es pedregosa donde toca con el agua. Esta porción de la depresión se puede considerar como cenote. Se pueden notar cigalas en el agua. La superficie del agua expuesta mide  $0.63\text{m}^2$  y hay una cuevita debajo del agua que se extiende hacia el sur. Cabe mencionar que las depresiones, cenotes y cuevas fueron lugares sagrados para los antiguos Mayas. Se encuentra un muro pequeño de piedra que rodea una parte del ojo de agua (figura 2.18 y 2.19). Parece que este muro fue construido en la época histórica. Como se ve en la figura 2.17, la parte sur de la depresión, con sus bordes escarpados, conecta con una parte menos profunda cuyas inclinaciones son más graduales. Se puede decir que la depresión tiene dos partes: la parte sur, que mide 67m por 17m, y la parte norte, que mide 89m por 26m. Las medidas de la parte norte son menos precisas dado que la inclinación de la parte norte es más gradual. La profundidad promedio del fondo de la parte sur es de 5.4m; la profundidad promedio del fondo de la parte norte es de 2.8m,

La depresión suroeste tiene una relación especial con el centro del sitio de Ucanha. Aunque el ojo de agua se encuentra a 875m del centro de Ucanha, la parte sur de la depresión está alineada con la estructura más grande de todo el sitio: La Estr. 92. De hecho si se dibuja una línea imaginaria que empieza en el ojo de agua y sigue la orientación de la parte sur de la

Figura 2.17: Mapa de la Depresión Sureste



depresión sureste (36°) cruza el mero centro de la estructura 92A, una de las dos superestructuras grandes arriba de la estructura 92. No se conoce todavía la función de la estructura 92a, pero su forma comparte semejanzas con conjuntos arquitectónicos que han sido denominado palacios en otros sitios (Labna, Cancuen, Palenque). Es posible que los líderes que organizaron la construcción de la Estructura 92 utilizaron su conocimiento de la rejollada sureste para decidir dónde ubicar la estructura 92. Si esta hipótesis tiene valor, significa que los líderes de Ucanha conocían sobre geografía sagrada y escogieron el lugar de la plataforma.

Figura 2.18: Foto del sur de la rejollada sureste, mirando al sur, mostrando los muros verticales (a la izquierda), la piedra caída (el dicho "aerolito"), y el muro (a la derecha de la piedra) que rodea el ojo de agua (el ojo de agua no aparece en la foto pero está debajo de la flecha negra).



Figura 2.19: Foto de la piedra caída (a la derecha) y el muro al fondo de la depresión suroeste, mirando al norte.



### Conclusiones, parte 1

Un total de .066 km<sup>2</sup> fueron mapeados con la estación total. Esto representa el 2.64% de los 2.5 km<sup>2</sup> del sitio en total (ver las conclusiones de parte 2 abajo). El mapeo en 2013 muestra que el mapeo del Proyecto Aké (Maldonado 1995) fue bastante exacto. Como Maldonado concluyó en 1995, Ucanha y Kancab tienen varias semejanzas. Por ejemplo, ambos sitios tienen sacbéob que van en las direcciones cardenales desde sus grupos principales. Además, ambos sitios tienen dos pirámides grandes en sus grupos principales. Sin embargo, hay diferencias importantes entre los dos sitios. Por ejemplo, la plaza del grupo principal de Ucanha es más restringida que la plaza de Kancab. Las estructuras y muros que limitan acceso a la plaza no son elementos defensivos ya que no encierran la plaza completamente y algunos son muy bajos. Otra diferencia es el hecho de que Kancab no tiene depresiones grandes ni cuevas. En Ucanha,

los líderes incorporaron depresiones y cuevas en la planeación de algunos de los edificios más grandes. Por ejemplo, la estructura 1, con una altura de 7.3m, fue construida al lado de la cueva 1. Además, la estructura 92, el “palacio” de Ucanha, está alineada con la rejollada suroeste, un aspecto del medioambiente muy sobresaliente hoy y en el pasado.

## **Parte 2: Recorrido de bloques de terreno al norte, sur y este del grupo principal**

El mapeo sistemático al norte, sur, y este del grupo principal tuvo las siguientes metas: averiguar el tamaño del sitio, buscar patrones de asentamiento de la zona doméstica del sitio, y entender la relación entre elementos naturales (cuevas, rejolladas, sascaberas) y el asentamiento humano. En total, 367 elementos arqueológicos fueron documentados (no incluyendo los elementos mapeados con la estación total [descritos arriba] ni los elementos mapeados por el Proyecto Aké en 1982; Maldonado 1995).

### **Cobertura y metodología**

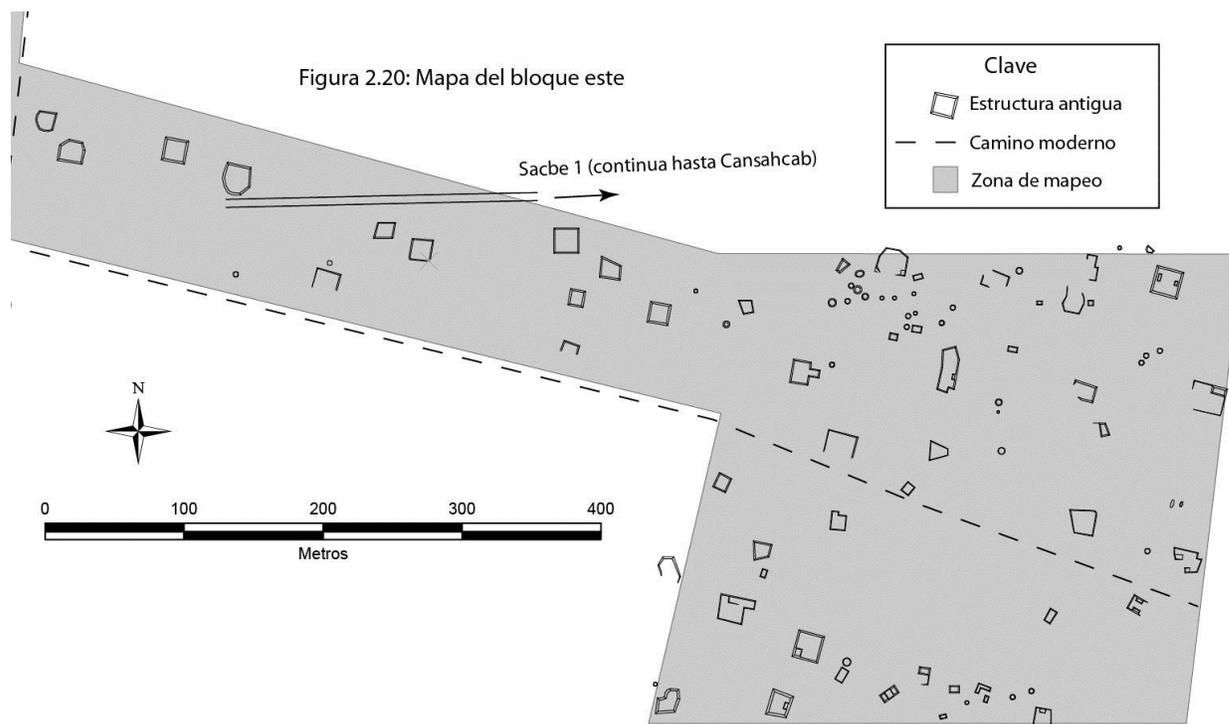
Los bloques de terreno que se mapearon al norte, sur, y este del grupo principal de Ucanha son de tamaños diferentes (ver figura 2.1). El área total que se mapeo entre los tres bloques fue de 89.2ha. Incluyendo las 38 hectáreas mapeadas por el proyecto Aké desde hace 30 años, el mapa total del sitio de Ucanha cubre 127 hectáreas hasta la fecha.

La metodología para el mapeo de los bloques sigue las convenciones establecidas por Puleston (1983; ver también Sanders et al., 1979 y Kowalewski et al., 1989). En cada bloque establecimos líneas bases que se extienden en todo el bloque. Para recorrer los bloques equipos de tres o cuatro personas caminaron entre las líneas bases usando un GPS para asegurar que las líneas fueran rectas, con una distancia de 15m entre cada miembro del equipo. Mientras se caminaba, cada persona buscaba elementos culturales o naturales de interés arqueológico—estructuras, plataformas, albarradas, alineamientos de piedra, pozos, aguadas, canteras, cenotes, metates, etc. Cuando se llegaba a encontrar un elemento, el grupo se detenía y el líder del grupo marcaba el lugar con el GPS. Cada elemento fue mapeado con brújula y cinta métrica. Los datos del GPS, el tamaño, y orientación se usaron para generar un mapa en SIG y

fueron registrados en la base de datos. Es importante notar que este estilo de mapeo es sistemático y garantiza cobertura total.

### Bloque este

El bloque este sigue el camino entre el ex-hacienda Ucanha y Cansahcab (figura 2.20). Llega a una distancia de 1100 metros al este del grupo central. Este bloque consiste de dos partes. La primera parte, la mitad oeste, está más cerca del centro del sitio y de ancho solamente tiene 125m. Esta parte queda angosta porque en el lado sur del camino entre Ucanha y Cansahcab el zacate estaba muy alto y la visibilidad de la superficie no fue suficiente para ver los elementos arquitectónicos. Regresaremos para mapear esta sección antes de que empiecen las lluvias. La segunda parte es más al este y tiene 340m de ancho. En total el tamaño del bloque es de 18 hectáreas.



Las condiciones de preservación en el bloque este son peores que las de los bloques norte y sur. Esto se debe al hecho de que la parte oeste del bloque este fue la sede de la ranchería donde vivieron los trabajadores de la hacienda Ucanha. En el terreno de la ranchería se encuentran

muchas albarradas y casas históricas. Seguramente la gente que las construyó usaron piedras de las estructuras prehispánicas

Un total de 118 elementos de interés arqueológico fueron encontrados en el bloque este (figuras 2.21 y 2.22). De estos 118 elementos, 108 son estructuras, 9 son metates, y uno es un pozo antiguo. Los datos de estos 118 elementos estructuras se encuentran en la tabla 2.1. De las 117 estructuras, 32 son plataformas grandes, 31 son plataformas pequeñas (llevan el nombre “estructura” en la tabla 2.1), 23 son montículos de ch’ich, 16 son superestructuras que se encuentran arriba de plataformas grandes (llevan el nombre “plataforma” en la tabla 2.1), construidas arriba de la superficie natural, cuatro son nivelaciones, uno es un cimiento, y uno es el *sacbé* que conecta Ucanha con Cansahcab. Comparado con las plataforma grandes, las plataformas pequeñas tienen un área de menos de  $100\text{m}^2$ . Esta división no es completamente arbitraria: la histograma de área muestra una división cerca de  $100\text{m}^2$  (ver figura 2.23).

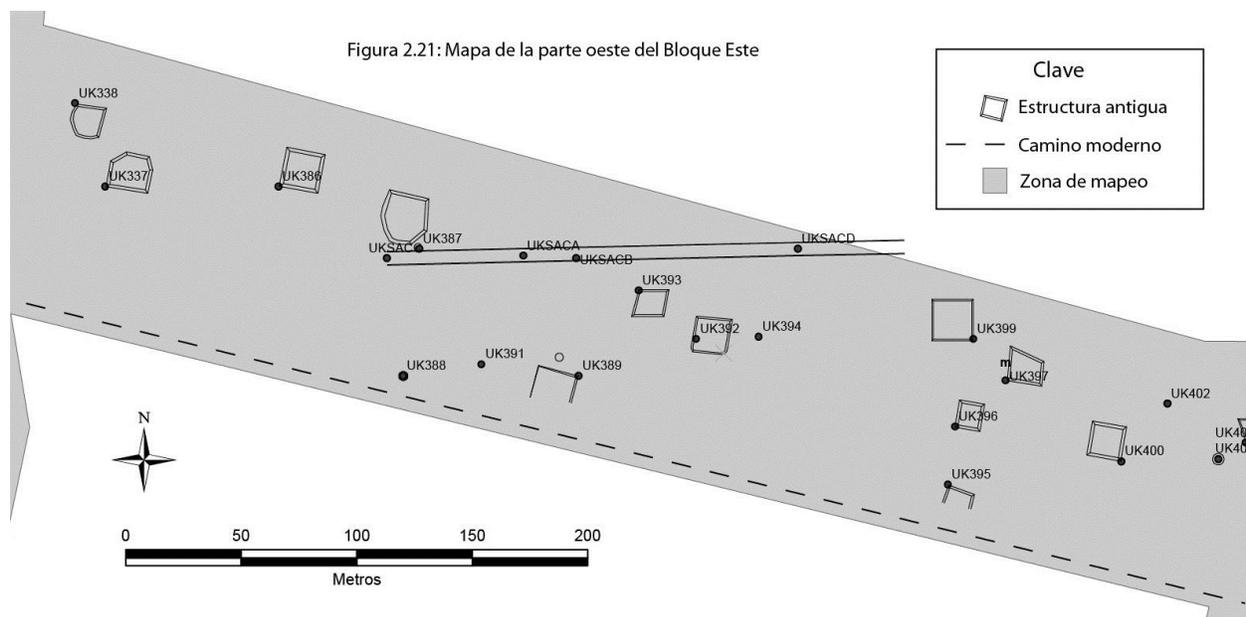
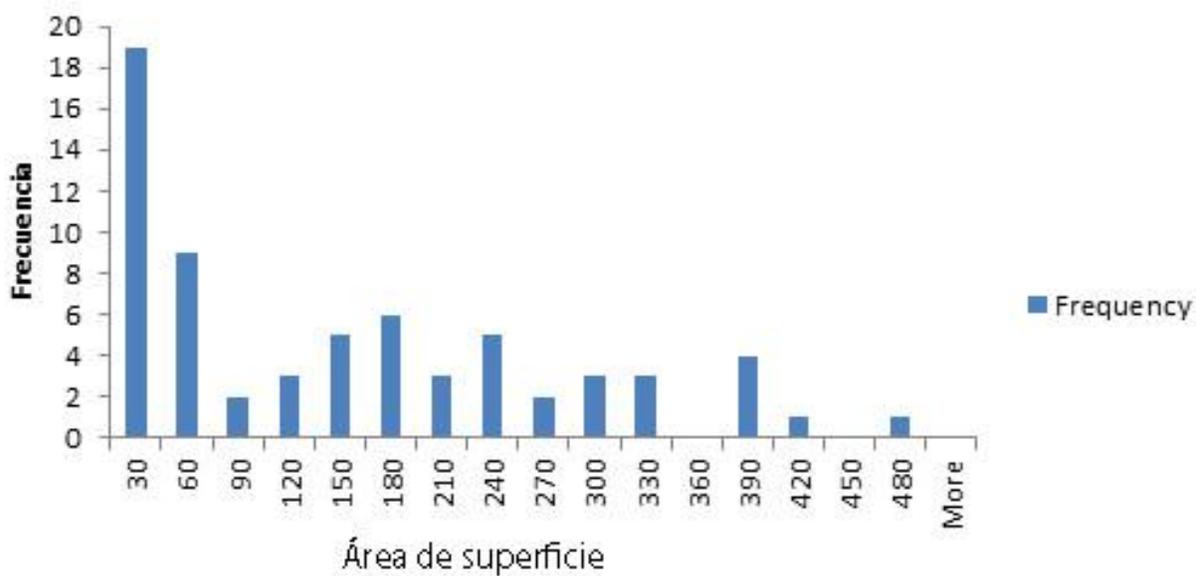


Figura 2.22: Mapa de la parte este del Bloque Este



Figura 2.23: Histograma del área de superficie de estructuras, bloque este



Ningunas de las estructuras son monumentales y ningunas son particularmente grande. Por ejemplo, la estructura más grande—Estr. 446—tiene un área de  $400\text{m}^2$  y un volumen de  $560\text{m}^3$ . Es interesante notar que esta estructura se encuentra al límite este del mapeo, aproximadamente 1075m del centro del sitio. Ninguna estructura tiene una altura de 2m o más.

Aunque solamente 28 estructuras de las 108 son del estilo megalítico, la mayoría de las plataformas más grandes son megalíticas. Por ejemplo, de las cuatro estructuras más grandes son megalíticas y de las 30 estructuras más grandes, 21 son megalíticas. Es probable que la estructura 337 fuera megalítica también, pero dado que se encuentra en medio de la rancharía histórica, pudo haber perdido muchas de las piedras de su muro de contención.

Las estructuras más pequeñas son montículos de gravilla (chi'ich). Tales piedras normalmente miden menos de 10cm. El área promedio de montículos de chi'ich es  $10.7\text{m}^2$ , mientras que el volumen promedio es de  $4.3\text{m}^3$ . Las superestructuras también son pequeñas. El área promedio de las superestructuras es  $27.1\text{m}^2$ , mientras que el volumen promedio es  $12.6\text{m}^3$ . Mayormente las superestructuras son cimientos o plataformas bajas que se encuentran arriba de las plataformas grandes. Tales superestructuras probablemente fueron casas. Dado que solamente encontramos 16 superestructuras, se supone que la mayoría de las casas fueron hechas de materiales perecederos.

El *Sacbé* que conecta Ucanha con Cansahcab empieza a 408m al este del centro del grupo principal. En su punto de embarque, el *sacbé* no está conectado con ningún elemento arquitectónico, aunque la estructura 387, una plataforma grande, se encuentra 3m al norte. Si el *sacbé* fuera extendido al oeste con esta orientación, conectaría con la estructura 149, al lado norte del grupo principal. El *sacbé* tiene 6m de ancho y entre 20 y 40 cm de altura. Su orientación es de  $88.7^\circ/268.7^\circ$ . En algunas partes, el *sacbé* tiene piedras megalíticas en sus muros de contención.

Acerca de la organización social, se considera que cada plataforma grande es sede de una unidad habitacional. Además, grupos de estructuras pequeñas también se consideran unidades habitacionales. Unidades habitacionales pueden consistir en una familia o muchas familias, aunque es muy difícil decir cuántas familias pertenecen a una unidad habitacional identificada en el mapeo porque muchos detalles arquitectónicos no están preservados. Sin embargo,

hemos identificado 45 unidades habitacionales en el bloque este. La densidad es de 2.5 unidades habitacionales por hectárea, o 250 por km<sup>2</sup>. Esta densidad es bastante alta, y no se ve dentro del bloque este ningún área grande donde no exista asentamiento. Esto indica que todo lo que hemos mapeado en el bloque este es parte de Ucanha.

### **Bloque sur**

Al sur del grupo principal, el mapa del Proyecto Aké (Maldonado 1995) llega a una distancia de 650 metros al sur del grupo principal y cubre 37.9 hectáreas. Sin embargo, el mapa del Proyecto Aké no encontró el límite sur del sitio. Por eso, nuestro mapeo al sur empezó donde el Proyecto Aké terminó y llegó a una distancia de 1215 metros al sur del grupo principal. De ancho el bloque tiene un promedio de 416 metros. En total, el tamaño del bloque es de 24.5 hectáreas, incluyendo la rejollada suroeste.

Un total de 40 elementos de interés arqueológico fueron encontrados en el bloque sur en 2013 (figura 2.24). Estos incluyen 34 estructuras, tres metates, y tres pozos que también pueden ser cuevas colapsadas. Los datos de estos 40 elementos se encuentran en la tabla 2.2. De las 34 estructuras, 11 son plataformas grandes, 4 son superestructuras arriba de tales plataformas, 16 son plataformas pequeñas construidas arriba de la superficie natural, una es una nivelación, una es un montículo de chi'ich, y una es un *sacbé* muy pequeño.

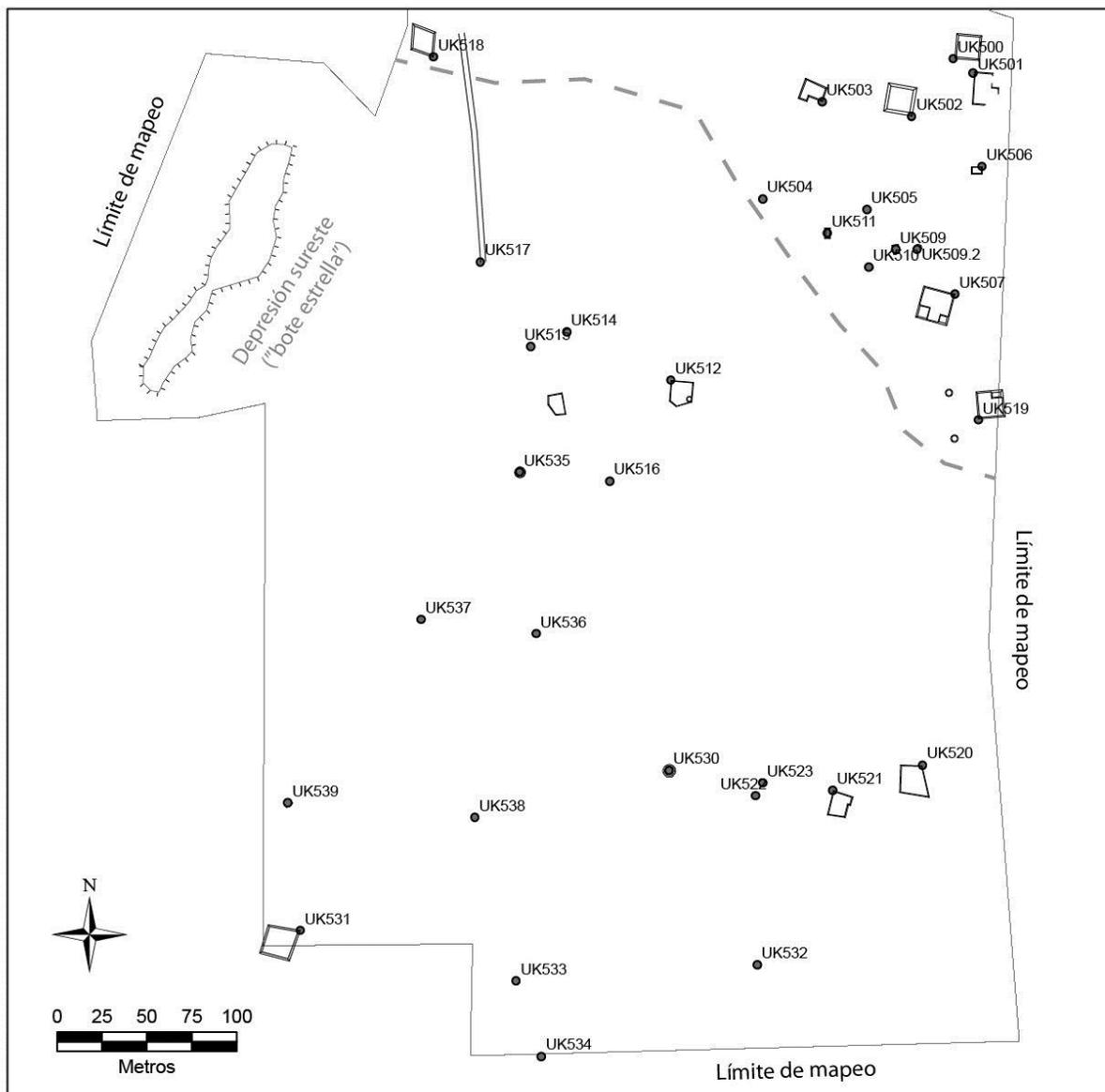
Igual como el bloque este, el bloque sur no contiene estructuras grandes. La más grande por volumen es la 502, con un volumen de 409.6m<sup>3</sup> y un área de 256m<sup>2</sup>. La 502 es la única con más de 1m de alto. La más grande por área es la 507, con un área de 324m<sup>2</sup> y un volumen de 194m<sup>3</sup>. Estas dos están al límite sur de Ucanha.

Aunque solamente 7 estructuras de las 34 son del estilo megalítico, la mayoría de las plataformas más grandes son megalíticas. Por ejemplo de las 10 estructuras más grandes, siete son megalíticas.

Un elemento muy interesante en este bloque es una calzada que se ve al noroeste del bloque. No tiene más que 3m de ancho y a veces solamente 10cm de alto. No tiene piedras de retención. Se encuentra en un área muy pedregosa, y por esto fue difícil distinguir de la

superficie natural, aún con muy buena visibilidad. Corre para 127m por lo menos pero es posible que sigue al sur y al norte donde la vegetación es más densa y la visibilidad es muy mala. Es extraño que no parece conectar ningunas estructuras.

Figura 2.24: Mapa del bloque sur. La línea punteada indica el límite sur del sitio de Ucanha.



En el bloque sur, se puede ver el límite del sitio de Ucanha claramente (ver la línea punteada en la figura 2.24): solamente las plataformas en la esquina noreste del bloque pertenecen a Ucanha. De hecho, la mayoría del bloque queda afuera del sitio, incluyendo la

rejollada este, conocido localmente como “bote estrella.” El límite del sitio está aproximadamente a 700m al sur del centro del grupo principal.

Acerca de la organización social, se considera que cada plataforma grande o nivelación grande era sede de una unidad habitacional. Además, conjuntos de estructuras pequeñas también se consideran como unidades habitacionales, pero no se ve este tipo de grupo en el bloque sur. Unidades habitacionales pueden consistir en una familia o muchas familias, aunque es muy difícil decir cuántas familias pertenecen a una unidad habitacional identificada en el mapeo porque muchos detalles arquitectónicos no están preservados. En total, hemos encontrado 12 unidades habitacionales en un área de 24.5ha. Sin embargo, de las 12 unidades, siete, en un área de 4ha, pertenecen a Ucanha, y cinco están afuera de Ucanha en un área de 20ha. Esto indica que la densidad de unidades habitacionales afuera del sitio es de 25 por km<sup>2</sup>. Dentro del sitio en el bloque sur, la densidad es 1.75 unidades habitacionales por ha, o 175 por km<sup>2</sup>. Una examinación del mapa sur del grupo principal (hecho por el Proyecto Aké; Maldonado 1995) revela que 87 unidades habitacionales se encuentran en un área de 34ha. Junto con las siete unidades habitacionales mapeadas en 2013, en un área de 4ha, la densidad residencial en la parte sur de Ucanha es 229 unidades habitacionales por km<sup>2</sup>.

### **Bloque norte**

El bloque norte empieza en el grupo principal y llega hasta una distancia de 1250 metros al norte del grupo principal (figura 2.25). De ancho el bloque tiene un promedio de 370 metros. En total, el tamaño del bloque es de 46.7 hectáreas. La siguiente descripción de los elementos arqueológicos en este bloque no incluye al grupo principal ni las estructuras 150 y 151, ni el *sacbé* 2 ya que estas fueron descritas previamente en la parte del capítulo que se enfoca en el mapeo con estación total.

Un total de 210 elementos de interés arqueológico fueron encontrados en el bloque este (figuras 2.26, 2.27, y 2.28). De estos 210 elementos, 175 son estructuras, 27 son metates, cuatro son pozos antiguos, dos son albarradas, uno es una cueva y uno es una sascabera. Los datos de estos 209 elementos se encuentran en la tabla 2.1. De las 175 estructuras, 74 son plataformas

grandes, 49 son plataformas pequeñas (llevan el nombre “estructura” en la tabla 2.3), 25 son montículos de chi’ich, 21 son superestructuras que se encuentran arriba de

Figura 2.25: Mapa del bloque norte. La línea punteada indica el límite sur del sitio de Ucanha.

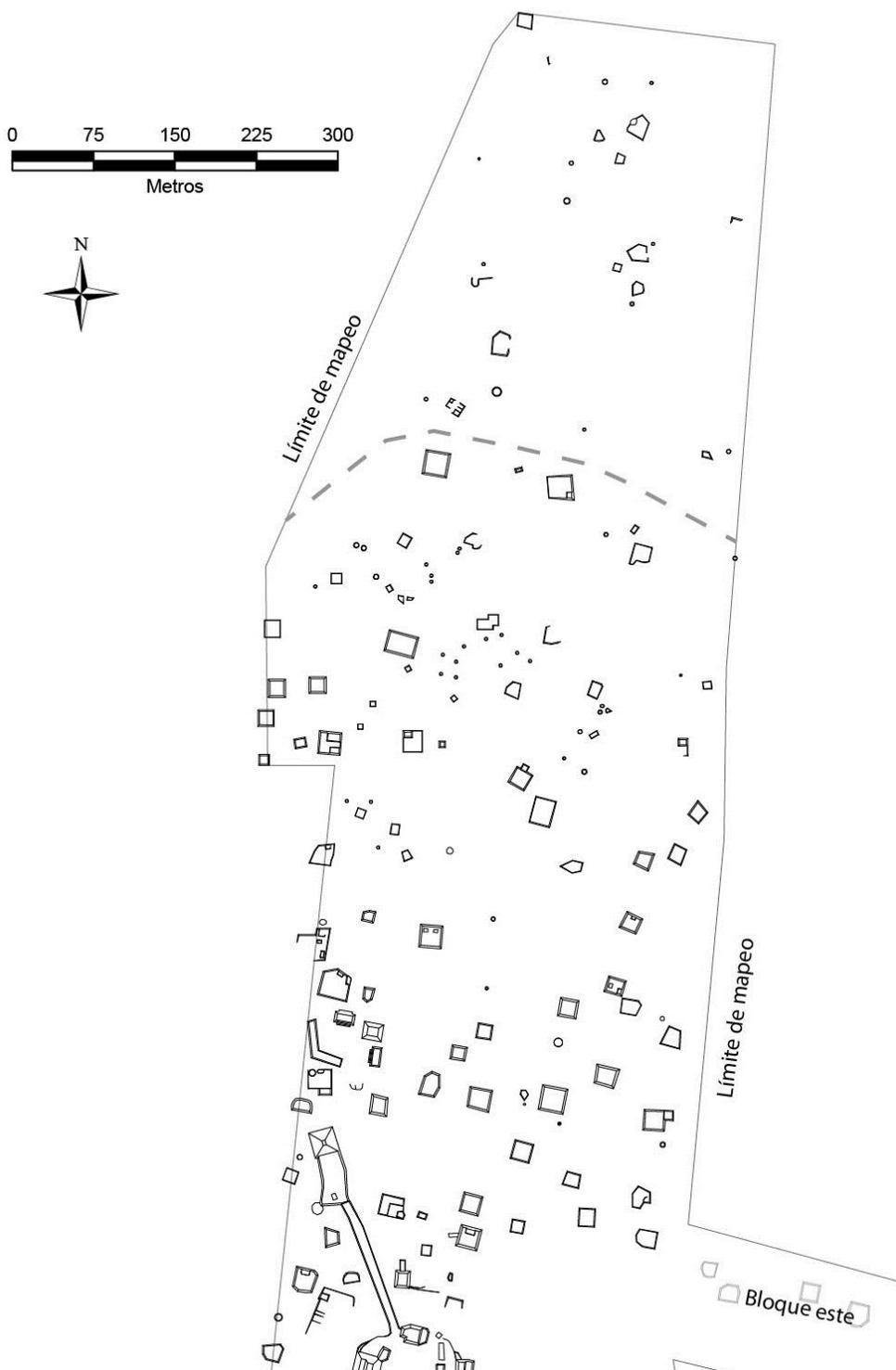


Figura 2.26: Mapa de la parte sur del bloque norte, Ucanha.

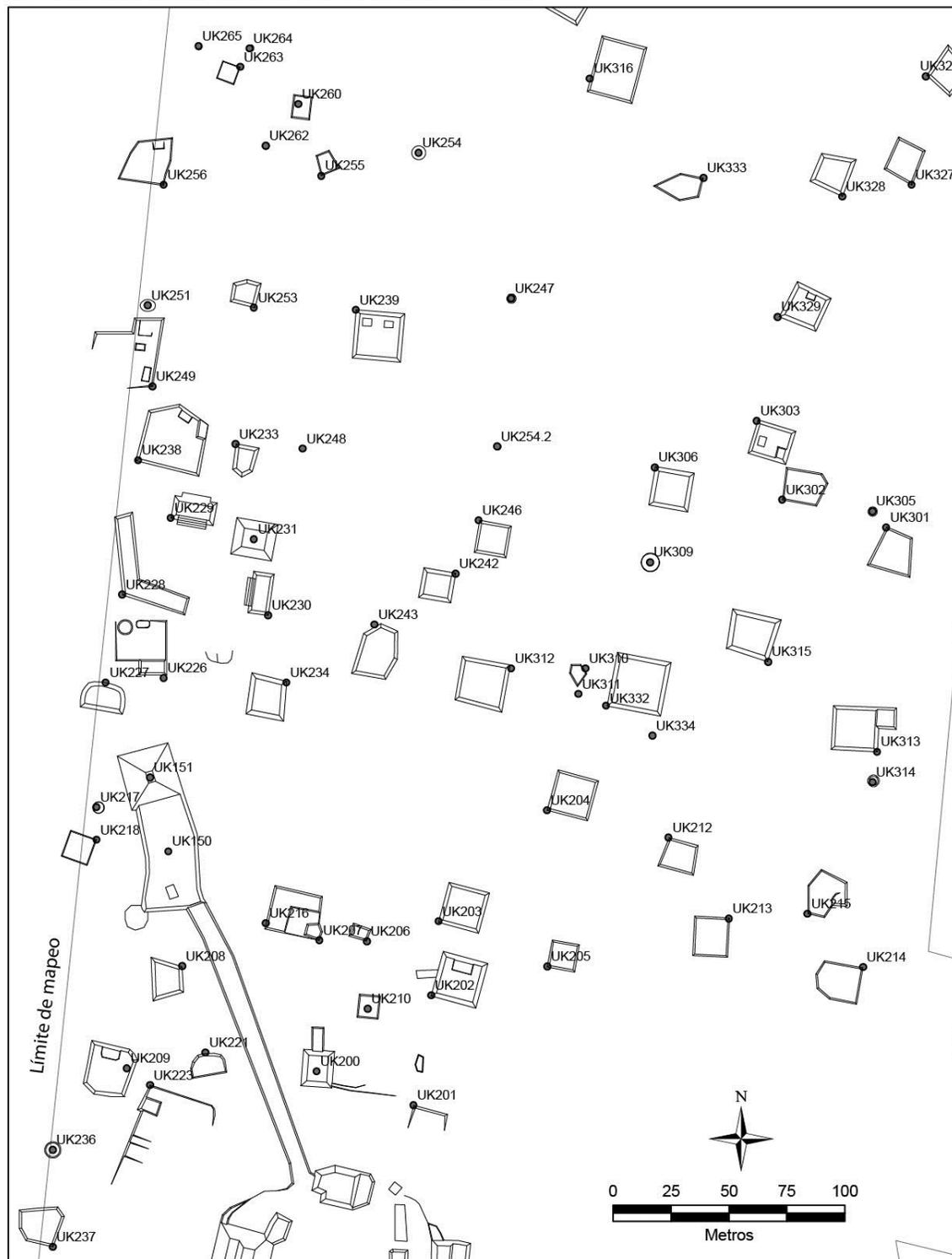
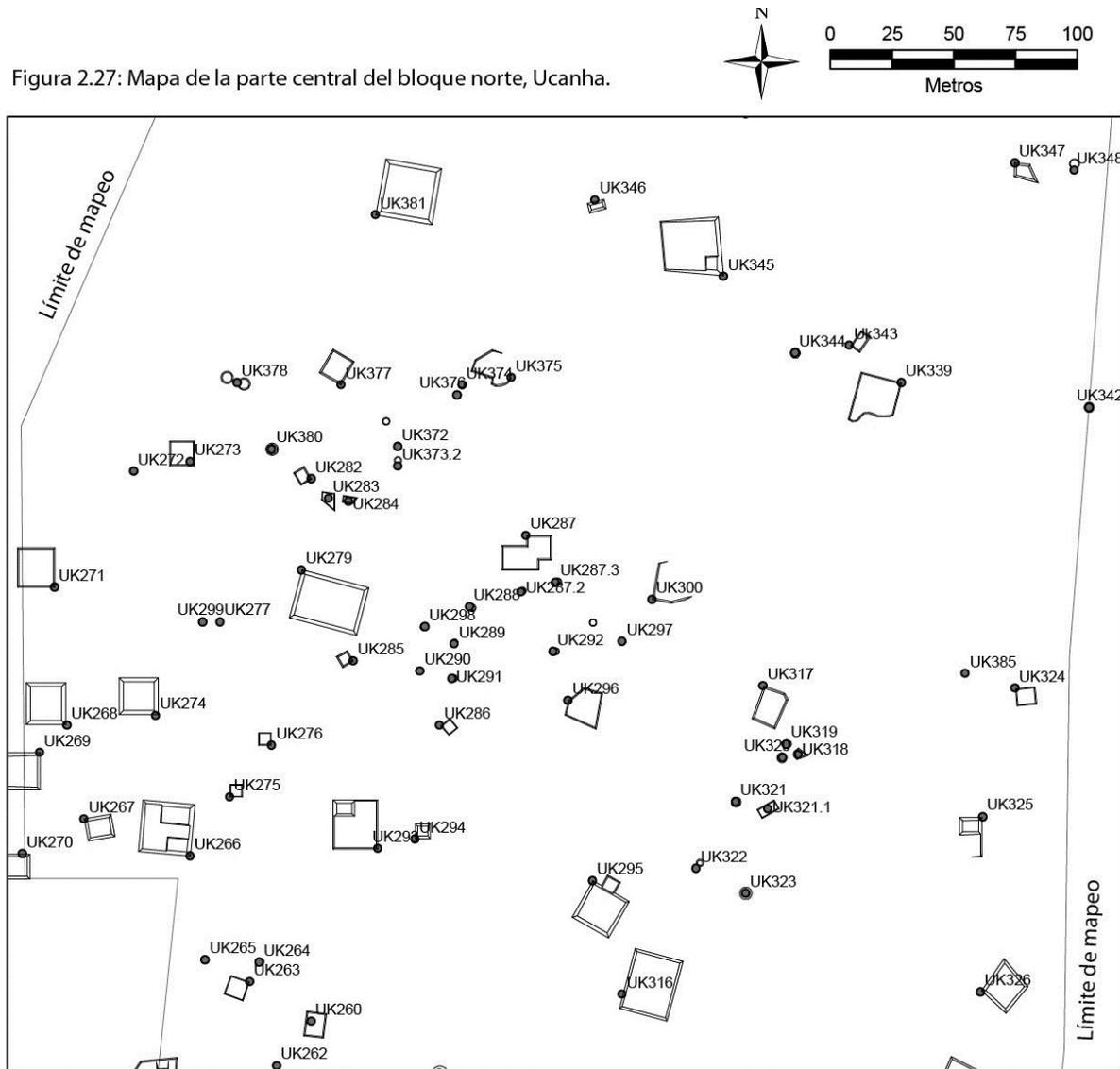
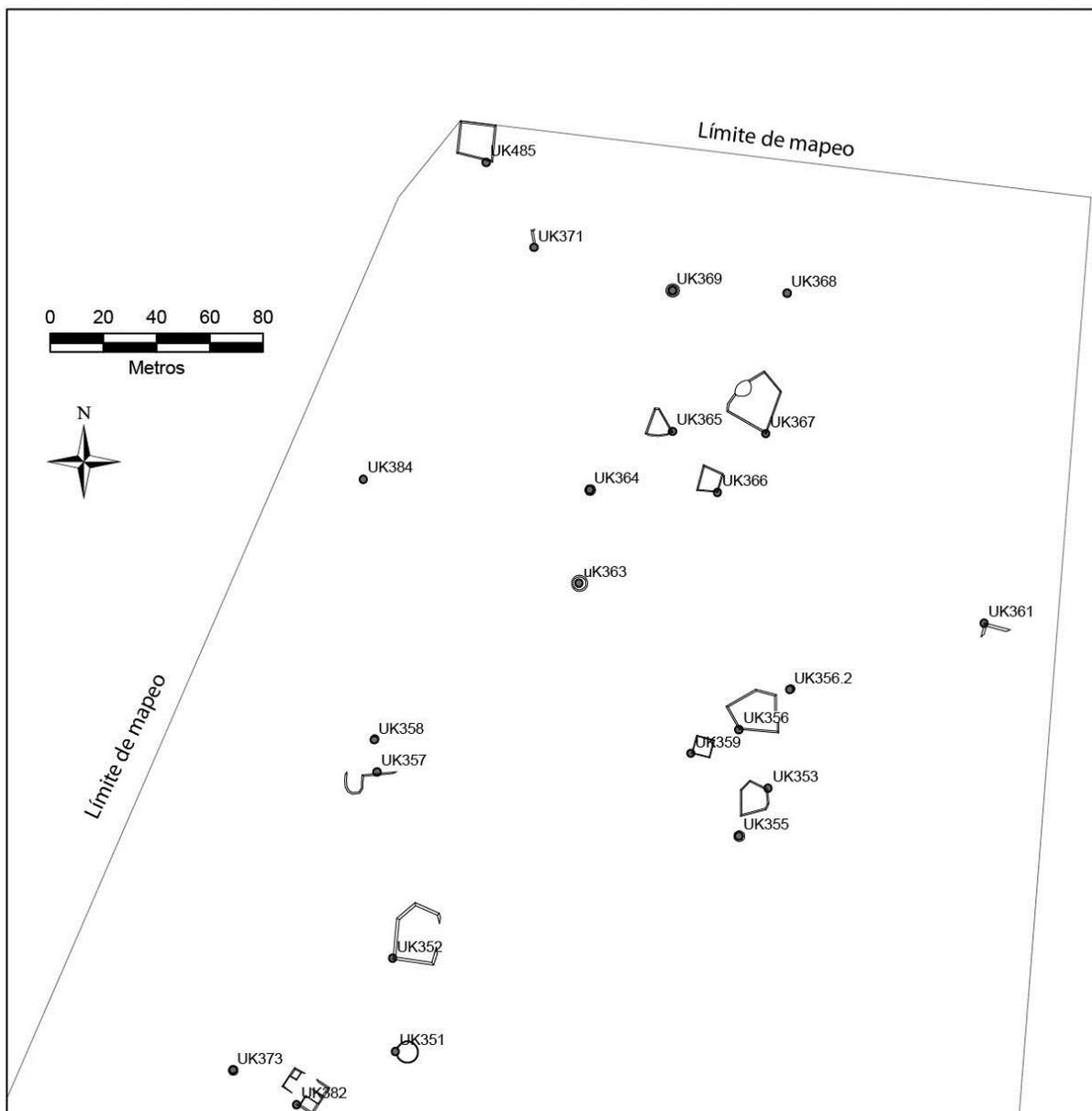


Figura 2.27: Mapa de la parte central del bloque norte, Ucanha.



plataformas grandes (llevan el nombre "plataforma" en la tabla 2.1), construidas arriba de la superficie natural, y seis son cimientos. Comparado con plataforma grandes, plataformas pequeñas tienen un área de menos de  $100\text{m}^2$ . Esta división no es completamente arbitraria: hay un cambio decisivo en la inclinación de la histograma de área de superficie cerca de  $100\text{m}^2$  (ver figura 2.29).

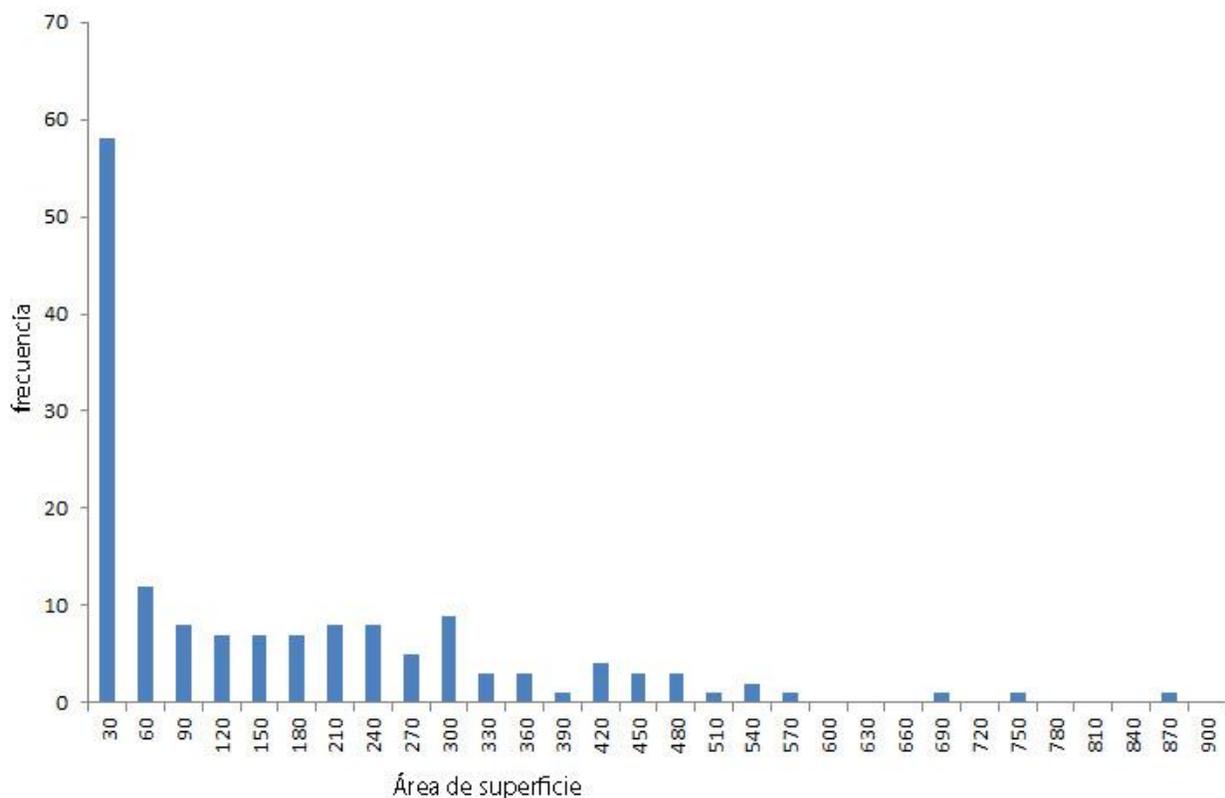
Figura 2.28: Mapa de la parte norte del bloque norte, Ucanha.



El bloque norte tiene una gran variedad de estructuras. El conjunto más sobresaliente es el grupo de plataformas que se encuentra aproximadamente 80m al norte de la Estr. 151, la pirámide al fin del *sacbé* 2. Este grupo consiste de cuatro estructuras que forman una plataforma cuadrangular que mide aproximadamente 50m por 30m (1500m<sup>2</sup>), la mitad del tamaño de la plaza del grupo principal. Al lado oeste y sur de la plaza es la Estr. 228, con forma de "L". Los dos brazos de la "L" miden 30m (lado oeste) y 25m (lado sur). Al lado norte es la estr.

229. Al lado este es la Estr. 230. Estas dos estructuras son gemelas: ambas tienen escaleras megalíticas, 12m de largo, en la dirección de la plaza y tienen casi las mismas medidas: la 229 mide 18.5m por 10m, la 230 mide 18m por 9m. La 229 tiene piedras megalíticas verticales en sus esquinas sureste y suroeste (semejante a la Estr. 155 al sur del grupo principal). En la esquina noreste de la plaza se encuentra la Estr. 231, un montículo piramidal que mide 18m por 16m con una altura de 4m.

Figura 2.29: Histograma del área de superficie de estructuras, bloque norte



Por su volumen ( $1152\text{m}^3$ ) la 231 es la estructura más grande en el bloque norte. Sin embargo, hay muchas plataformas impresionantes en este bloque. Por ejemplo, hay 23 plataformas con una altura de 1.5m o más. Además, hay 19 plataformas con un volumen de  $500\text{m}^3$  o más. En cambio, solamente dos plataformas en el bloque este tienen tales dimensiones. Acerca de la distribución de las plataformas grandes en el bloque norte, hay una correlación negativa entre el volumen de la plataforma y la distancia del grupo principal. En

otras palabras, las plataformas con más volumen tienden estar más cerca del centro del sitio. Sin embargo, el coeficiente de correlación no es muy alto:  $r$  de Pearson = 0.38.

Aunque solamente 55 estructuras de las 175 son del estilo megalítico, la mayoría de las plataformas más grandes son megalíticas. Por ejemplo, las 19 estructuras más grandes, por volumen, son megalíticas y de las 36 estructuras más grandes, 34 son megalíticas.

Las estructuras más pequeñas son montículos de piedras pequeñas (chi'ich). Tales piedras normalmente miden menos de 10cm. El área promedio de montículos de chi'ich es  $11.3\text{m}^2$ , mientras que el volumen promedio es  $3.7\text{m}^3$ . Estos promedios son muy semejantes a los encontrados para los montículos de chi'ich en el bloque este. Las superestructuras también son pequeñas. El área promedio de superestructuras es  $45.8\text{m}^2$ , mientras que el volumen promedio es  $19.5\text{m}^3$ . Estos promedios son más grandes que aquellos de las super-estructuras en el bloque este:  $27.1\text{m}^2$  y  $12.6\text{m}^3$ . Mayormente las superestructuras son cimientos o plataformas bajas que se encuentran arriba de las plataformas grandes. Tales superestructuras probablemente fueron casas. Dado que solamente encontramos 21 superestructuras en el bloque norte, se supone que la mayoría de las casas fueron hechas de materiales perecederos.

La ubicación del asentamiento en este bloque no parece tener una relación importante con pozos y cuevas. Por ejemplo no hay agregaciones de plataformas alrededor de los cuatro pozos. Además, la única sascabera en este bloque se encuentra afuera del límite del sitio. Sin embargo, uno de los pozos y la cueva 4 están cerca de conjuntos grandes. Por ejemplo, la cueva 4 se encuentra 95m al norte del centro del gripo principal y el pozo 248 se encuentra 65m al noreste del centro de la plaza de la pirámide 231. Además, la estructura 200 tiene una calzada baja que corre casi 40m en la dirección a la cueva 4 (al este/noreste de la 200) y termina 15m de la cueva.

Acerca de la organización social, se considera que cada plataforma grande es sede de una unidad habitacional. Además, conjuntos de estructuras pequeñas también se consideran unidades habitacionales. Estas pueden consistir de una familia o muchas familias, aunque es muy difícil decir cuántas familias pertenecen a una unidad habitacional identificada en el mapeo porque muchos detalles arquitectónicos no están preservados.

Cambios en la densidad de unidades habitacionales permiten la identificación del límite norte del sitio de Ucanha. En la figura 2.25, se ve una línea punteada que indica el límite del

sitio. Este línea se encuentra aproximadamente a 860m al norte del grupo principal. Al norte de la línea punteada, hay 9 unidades habitacionales en un área de 13ha. La densidad es de 0.67 unidades habitacionales por hectárea, o 67 por  $\text{km}^2$ . En el bloque norte al sur de la línea hemos identificado 67 unidades habitacionales en un área de 28ha. La densidad es de 2.39 unidades habitacionales por hectárea, o 239 por  $\text{km}^2$ . Esta densidad es igual a la densidad al sur del grupo principal y muy semejante a la densidad que se encuentra en el bloque este: 2.5 unidades habitacionales por hectárea, o 250 por  $\text{km}^2$ .

## Conclusiones

El mapeo al norte, sur, y este del grupo principal cubrió 89.2 ha y encontró 368 elementos de interés arqueológico, de los cuales 316 son estructuras. Al norte y sur tuvimos éxito en encontrar los límites del sitio de Ucanha, pero al este, el mapeo no llegó al límite. De los datos que ya tenemos, el tamaño del sitio debe de ser por lo menos  $2.5\text{km}^2$  (Figura 2.30).

Dado que Ucanha y Kancab son las dos ruinas más grandes en el *sacbé* entre Ucí y Cansahcab, y dado que Kurjack y Andrews (1976) estimaron que ambas ruinas cubrieron  $2.0\text{km}^2$ , es importante comparar estas dos ahora que hemos un completado mapeo sistemático. Los resultados de la temporada 2011 del PASUC mostraron que Kancab cubría  $1.2\text{km}^2$ , menos que la mitad de Ucanha. Dado que Ucanha tiene más asentamiento doméstico que Kancab, no es una sorpresa averiguar que Ucanha también tiene más construcciones monumentales. Por ejemplo, en Kancab la arquitectura monumental consiste de un grupo principal (estructuras 1, 6, y la plataforma de la plaza), la estructura 44 al norte, la estructura 14 al oeste, y posiblemente la estructura KS17 al sur. En total, el volumen de estas estructuras es aproximadamente  $20,400\text{m}^3$  (ver tabla 2.4). En Ucanha, las estructuras monumentales son el grupo principal (Estr. 147, Estr. 148, y la plataforma de la), las estructuras 151 y 231 al norte, la estructura 120a en el grupo oeste, las estructuras 1, 13, y 68 al sur, y las estructuras 92, 92a y 92b al este. En total, el volumen de estas estructuras es aproximadamente  $37,000\text{m}^3$ . En otras palabras, Ucanha tiene casi el doble de la arquitectura monumental que Kancab. Cabe mencionar que Kancab no tiene un conjunto arquitectónico equivalente a la estructura 92, el llamado “palacio” de Ucanha.

Aunque Ucanha es más grande que Kancab, Ucí es tres veces más grande que Ucanha. Ucí cubre un área de por lo menos  $7.5\text{km}^2$  y tiene  $111,600\text{m}^3$  de arquitectura monumental.

La densidad de asentamiento en Ucí y Kancab es casi la misma: aproximadamente 125 unidades domésticas por  $\text{km}^2$ . La densidad de Ucanha es casi el doble: 242 unidades domésticas por  $\text{km}^2$ .

Tabla 2.1: Base de datos del mapeo del Bloque Este, Ucanha

Nombre	UTM E	UTM N	Elemento	Megalítica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Área	Volumen
UK337	277027	2341610	plataforma	no	anormal	1.3	16	15	10	278.0	361.4
UK338	277014	2341646	plataforma	sí	rectangular	1	13	13	15	162.0	162.0
UK386	277102	2341610	plataforma	sí	rectangular	1	17	17	0	289.0	289.0
UK387	277163	2341583	plataforma	sí	anormal	1.3	17.5	14	103	390.0	507.0
UK388	277156	2341528	chich	no	circular	0.4	4	4	no tiene	12.6	5.0
UK389	277232	2341528	plataforma	sí	rectangular	0.65	18	10	105	180.0	117.0
UK391	277190	2341533	cimiento	no	circular	0	3	3	no tiene	7.1	0.0
UK392	277283	2341544	plataforma	no	cuadrangular	0.8	13	14	190	225.0	180.0
UK393	277258	2341565	plataforma	no	cuadrangular	0.8	12	13	195	155.0	124.0
UK394	277310	2341545	pozo/cueva								
UK395	277392	2341481	plataforma	no	cuadrangular	1	12	12	110	153.0	153.0
UK396	277395	2341506	plataforma	sí	rectangular	1.2	12	11	100	132.0	158.4
UK397	277417	2341526	plataforma	sí	trapezoide	1	15	16	5	193.0	193.0
UK398	277417	2341534	metate								
UK399	277403	2341544	plataforma	sí	rectangular	0.7	18	18	0	324.0	226.8
UK400	277467	2341491	plataforma	sí	rectangular	1.3	15	15	10	225.0	292.5
UK401	277509	2341492	estructura	no	circular	1	5	5	no tiene	19.6	19.6
UK402	277487	2341516	chich	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK403	277521	2341499	estructura	no	trapezoide	0.6	11	9	340	88.0	52.8
UK404	277594	2341540	estructura	sí	trapezoide	1	10	5.5	42	52.0	52.0
UK405	277605	2341528	estructura	no	rectangular	0.8	7	5	80	35.0	28.0
UK406	277603	2341516	estructura	no	circular	1	6	6	no tiene	28.3	28.3
UK407	277607	2341509	estructura	no	circular	0.7	5	5	no tiene	19.6	13.7
UK408	277594	2341506	estructura	no	circular	0.4	4	4	no tiene	12.6	5.0
UK409	277598	2341519	estructura	no	circular	0.4	4	4	no tiene	12.6	5.0
UK410	277585	2341507	estructura	no	circular	0.8	6	6	no tiene	28.3	22.6
UK411	277585	2341463	estructura	no	circular	0.6	4	4	no tiene	12.6	7.5
UK412	277568	2341448	plataforma	no	Forma "T"	0.9	17	15	10	269.0	242.1
UK413	277604	2341411	plataforma	sí	rectangular	0.75	22	15	105	330.0	247.5
UK414	277587	2341415	metate								
UK415	277645	2341375	estructura	no	rectangular	0.6	7	8	310	56.0	33.6
UK416	277655	2341394	plataforma	sí	trapezoide	0.5	14	14	295	128.0	64.0
UK417	277660	2341445	plataforma	sí	anormal	0.8	30	12	10	365.0	292.0

Tabla 2.1: Base de datos del mapeo del Bloque Este, Ucanha

Nombre	UTM E	UTM N	Elemento	Megalítica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Área	Volumen
UK417a	arriba de UK 417		superestructura	no	cuadrangular	0.3	6	4	10	24.0	7.2
UK418	277667	2341456	metate								
UK419	277668	2341456	metate								
UK420	277665	2341447	metate								
UK421	277649	2341486	estructura	no	rectangular	0.5	7	5	280	35.0	17.5
UK422	277639	2341490	chich	no	circular	0.4	4	4	no tiene	12.6	5.0
UK423	277640	2341490	chich	no	circular	0.5	4	4	no tiene	12.6	6.3
UK424	277645	2341500	chich	no	circular	0.4	3	3	no tiene	7.1	2.8
UK425	277644	2341514	chich	no	circular	0.4	3	3	no tiene	7.1	2.8
UK425.2	277630	2341511	chich	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK425.3	277621	2341511	chich	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK426	277626	2341481	estructura	no	rectangular	0.5	7	4	165	28.0	14.0
UK427	277672	2341504	estructura	no	circular	0.4	4	4	no tiene	12.6	5.0
UK428	277664	2341493	estructura	no	circular	0.6	4	4	no tiene	12.6	7.5
UK429	277643	2341527	estructura	no	rectangular	0.5	7	4	165	28.0	14.0
UK430	277637	2341526	plataforma	no	anormal	0.7	14	21	190	325.0	227.5
UK430a	arriba de UK439		superestructura	no	cuadrangular	0.2	5	5	190	25.0	5.0
UK432	277713	2341526	plataforma	sí	cuadrangular	0.5	16	10	112	209.0	104.5
UK432.2	277719	2341530	chich	no	circular	0.5	5	5	no tiene	19.6	9.8
UK433	277715	2341474	estructura	no	cuadrangular	0.5	7	4	100	28.0	14.0
UK434	277705	2341436	estructura	no	circular	0.7	5	5	no tiene	19.6	13.7
UK434.2	277704	2341429	chich	no	circular	0.2	2	2	no tiene	3.1	0.6
UK435	277707	2341401	chich	no	circular	0.3	5	5	no tiene	19.6	5.9
UK436	277759	2341342	plataforma	sí	cuadrangular	0.6	14	14	170	295.0	177.0
UK437	277782	2341421	estructura	no	cuadrangular	0.8	9.5	5.5	165	52.0	41.6
UK438	277776	2341447	nivelación	sí	tres lados	1.2	15.5	12	105	168.0	201.6
UK439	277770	2341450	metate								
UK440	277773	2341434	metate								
UK441	277762	2341509	plataforma	sí	anormal	0.45	16	13	11	214.0	96.3
UK442	277771	2341507	chich	no	rectangular	0.5	4	4	90	16.0	8.0
UK442.2	277734	2341507	chich	no	cuadrangular	0.5	4	3	90	12.0	6.0
UK443	277776	2341541	plataforma	sí	anormal	0.5	17	7	11	114.0	57.0
UK444	277792	2341547	chich	no	circular	0.5	3	3	no tiene	7.1	3.5

Tabla 2.1: Base de datos del mapeo del Bloque Este, Ucanha

Nombre	UTM E	UTM N	Elemento	Megalítica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Área	Volumen
UK445	277814	2341546	estructura	no	forma "D"	0.6	6	3.3	130	20.0	12.0
UK446	277819	2341535	plataforma	sí	rectangular	1.4	20	20	15	400.0	560.0
UK446a	arriba de UK446		superestructura	no	rectangular	0.2	7	3	15	21.0	4.2
UK446b	arriba de UK446		superestructura	no	rectangular	0.2	4	3	15	12.0	2.4
UK447	277821	2341473	chich	no	circular	0.4	4	4	no tiene	12.6	5.0
UK448	277857	2341439	nivelación	no	cuadrangular	0.4	25	20	105	466.0	186.4
UK448.2	277857	2341439	estructura	no	apsidal	0	6	3	20	15.3	0.0
UK448a	arriba de UK448		superestructura	no	rectangular	1.1	11	6	105	66.0	72.6
UK449	277830	2341363	chich	no	apsidal	0	6	2	20	12.0	0.0
UK449b	277836	2341363	chich	no	apsidal	0.2	4	2	20	6.8	1.4
UK450	277812	2341329	estructura	no	circular	0.3	4	4	no tiene	12.6	3.8
UK452	277832	2341323	plataforma	sí	anormal	0.5	19	13	103	227.0	113.5
UK452a	arriba de UK452		superestructura	no	rectangular	0	5	4	90	20.0	0.0
UK452b	arriba de UK452		superestructura	no	rectangular	0	5	4	90	20.0	0.0
UK456	277471	2341325	nivelación	no	anormal	1.167	15	8	348	204.0	238.0
UK457	277458	2341212	plataforma	sí	forma "L"	1.5	14	10	265	225.0	337.5
UK458	277457	2341233	chich	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK459	277556	2341253	plataforma	sí	rectangular	1.3	20	19	15	380.0	494.0
UK459a	arriba de UK459		superestructura	sí	rectangular	0.4	5	5	15	25.0	10.0
UK460	277520	2341276	plataforma	sí	forma "L"	0.44	18	18	10	379.0	161.6
UK460a	arriba de UK460		superestructura	no	rectangular	0.2	6	4	10	24.0	4.8
UK461	277536	2341313	estructura	no	rectangular	0.5	6	4	20	24.0	12.0
UK462	277528	2341336	plataforma	no	trapezoide	1	14	14	106	143.0	143.0
UK463	277513	2341381	plataforma	sí	cuadrangular	0.9	11	10	245	110.0	99.0
UK464	277585	2341358	plataforma	sí	anormal	0.5	11	6	5	133.0	66.5
UK465	277587	2341237	estructura	no	rectangular	0.3	10	6	30	60.0	18.0
UK466	277599	2341249	estructura	no	circular	0.4	6	6	no tiene	28.3	11.3
UK467	277621	2341222	estructura	no	rectangular	0.4	13	6.5	55	84.5	33.8
UK467a	arriba de UK467		superestructura	no	rectangular	0.6	6.5	5	55	32.5	19.5
UK467b	arriba de UK467		superestructura	no	rectangular	0.6	6.5	5	55	32.5	19.5
UK468	277537	2341212	plataforma	sí	rectangular	1.7	16	16	292	256.0	435.2
UK468a	arriba de UK468		superestructura	no	rectangular	0.3	5	3	292	15.0	4.5
UK469	277655	2341239	nivelación	no	rectangular	0.2	12	8	10	96.0	19.2

Tabla 2.1: Base de datos del mapeo del Bloque Este, Ucanha

Nombre	UTM E	UTM N	Elemento	Megalítica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Área	Volumen
UK469a	arriba de UK 469		superestructura	no	rectangular	0.8	8	6	100	48.0	38.4
UK470	277692	2341230	estructura	no	forma "L"	0.5	12	7	110	42.0	21.0
UK471	277677	2341227	estructura	no	rectangular	0.6	7	5	90	35.0	21.0
UK472	277682	2341220	chich	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK473	277696	2341222	estructura	no	rectangular	0.5	5	3	345	15.0	7.5
UK474	277715	2341224	chich	no	circular	0.5	4	4	no tiene	12.6	6.3
UK475	277728	2341228	chich	no	circular	0.5	4	4	no tiene	12.6	6.3
UK476	277742	2341288	estructura	sí	trapezoide	0.6	10	6	208	56.0	33.6
UK477	277797	2341288	plataforma	no	rectangular	0.6	11	11	120	121.0	72.6
UK477a	arriba de UK477		superestructura	no	rectangular	0.2	8	3	120	24.0	4.8
UK477b	arriba de UK477		superestructura	no	rectangular	0.2	8	3	120	24.0	4.8
UK478	277743	2341215	plataforma	no	anormal	0.4	15	11	10	178.0	71.2
UK478b	arriba de UK478		superestructura	no	rectangular	0.2	5	4	100	20.0	4.0
UK479	277665	2341210	chich	no	apsidal	0.5	5	3	75	13.5	6.8
UK480	277674	2341452	metate								
UK481	277663	2341452	metate								
UK482	277807	2341465	chich	no	circular	0.5	4	4	no tiene	12.6	6.3
UK483	277811	2341469	estructura	no	circular	0.4	4	4	no tiene	12.6	5.0
UKSACA	277208	2341580	sacbe a Cansahcab								
UKSACB	277231	2341579	sacbe a Cansahcab								
UKSACC	277149	2341579	sacbe a Cansahcab								
UKSACD	277327	2341583	sacbe a Cansahcab								

47.4

21.5

Tabla 2.2: Base de datos del mapeo del Bloque Sur, Ucanha

Nombre	UTM x	UTM y	Elemento	Megalítica	Elev.	Forma	Largo	Orient.	Ancho	Área	Volumen
UK500	276852	2340891	plataforma	no	0.9	rectangular	14	95	14	196.0	176.4
UK501	276863	2340883	nivelacion	sí	0.5	Forma "L"	18	4	10	230.0	115.0
UK502	276829	2340859	plataforma	sí	1.6	rectangular	16	190	16	256.0	409.6
UK503	276779	2340867	plataforma	no	0.6	Forma "L"	13	295	12	126.0	75.6
UK504	276746	2340813	estructura	no	0.1	Forma "D"	3	295	3	8.5	0.9
UK505	276804	2340807	estructura	no	0.4	Circular	3	no tiene	3	7.1	2.8
UK506	276868	2340831	estructura	no	0.4	rectangular	6	270	4	24.0	9.6
UK507	276853	2340760	plataforma	no	0.6	rectangular	18	105	18	324.0	194.4
UK507a	arriba de la UK507a		superestructura	no	0.3	rectangular	7	270	7	49.0	14.7
UK507b	arriba de la UK507a		superestructura	no	0.3	rectangular	5	270	5	25.0	7.5
UK508	276834	2340763	metate								
UK508.2	276838	2340764	metate								
UK509	276820	2340785	estructura	no	0.3	rectangular	5	350	3.5	17.5	5.3
UK509.2	276832	2340785	estructura	no		circular	4	no tiene	4	12.6	0.0
UK510	276805	2340775	Chitich	no	0.3	circular	3	no tiene	3	7.1	2.1
UK511	276782	2340794	estructura	no	0.3	rectangular	6	0	3	18.0	5.4
UK512	276695	2340712	plataforma	sí	0.5	anormal	12.5	95	9	156.0	78.0
UK512a	Esquina SE de UK 512		superestructura	no	0.2	Circular	3	no tiene	3	7.1	1.4
UK513	276695	2340700	metate	no							
UK514	276637	2340739	estructura	no	0.3	Circular	3	no tiene	3	7.1	2.1
UK515	276617	2340731	plataforma	no	0.4	anormal	12	350	8	91.0	36.4
UK516	276661	2340656	cueva/pozo								
UK517	276589	2340778	calzada	no	0.2	linear	127		3		
UK518	276563	2340892	plataforma	no	1	rectangular	14	5	13	196.0	196.0
UK519	276866	2340690	plataforma	sí	0.8	rectangular	15	85	15	225.0	180.0
UK519a	Esquina NE de UK 519		superestructura	no	0.5	rectangular	6	85	4	24.0	12.0
UK520	276835	2340498	plataforma	sí	0.4	anormal	12	92	15	235.0	94.0
UK521	276785	2340484	plataforma	sí	0.7	anormal	11.5	108	10	139.0	97.3
UK522	276742	2340481	estructura	no	0.3	Circular	3	no tiene	3	7.1	2.1
UK523	276746	2340488	estructura	no	0.3	Circular	3	no tiene	3	7.1	2.1
UK530	276694	2340495	estructura	no	0.8	Circular	7	no tiene	7	38.5	30.8
UK531	276489	2340406	plataforma	sí	1	cuadrangular	18	280	18	299.0	299.0

Tabla 2.2: Base de datos del mapeo del Bloque Sur, Ucanha

Nombre	UTM x	UTM y	Elemento	Megalítica	Elev.	Forma	Largo	Orient.	Ancho	Área	Volumen
UK532	276743	2340387	estructura	no	0.3	Circular	4	no tiene	4	12.6	3.8
UK533	276609	2340378	estructura	no	0.5	Circular	4	no tiene	4	12.6	6.3
UK534	276623	2340336	estructura	no	0.3	Circular	3	no tiene	3	7.1	2.1
UK535	276611	2340661	estructura	no	0.5	Circular	6	no tiene	6	28.3	14.1
UK536	276620	2340571	estructura	no	0.3	Circular	3	no tiene	3	7.1	2.1
UK537	276556	2340579	cueva/pozo				2		2		
UK538	276586	2340469	pozo								
UK539	276482	2340477	estructura	no	0.4	rectangular	4		3	12.0	4.8



Tabla 2.3: Base de datos del mapeo del Bloque Norte, Ucanha

Nombre	UTM E	UTM N	Elemento	Megalítica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Área	Volumen
UK253	276709	2341958	plataforma	sí	anormal	1.4	11	11	105	116.0	162.4
UK254	276780	2342025	chich	no	circular	0	6	6	no tiene	28.3	0.0
UK254.2	276814	2341898	chich	no	circular	0.5	3	3	no tiene	7.1	3.5
UK255	276738	2342015	plataforma	sí	anormal	0.5	9.2	7.5	155	65.0	32.5
UK256	276670	2342011	plataforma	sí	anormal	0.5	19	18	98	359.0	179.5
UK256a	arriba de UK256		superestructura	no	rectangular	0.15	3.5	3	98	11.0	1.7
UK257	276666	2342005	metate		metate						
UK258	276652	2342018	metate		metate						
UK259	276672	2342017	metate		metate						
UK260	276728	2342046	estructura	no	rectangular	0.5	10	9	10	90.0	45.0
UK262	276714	2342028	chich	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK263	276703	2342062	estructura	sí	rectangular	0.3	8	8	290	64.0	19.2
UK264	276707	2342070	chich	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK265	276685	2342071	chich	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK266	276679	2342113	plataforma	sí	rectangular	1.25	21	21	5	441.0	551.3
UK267	276636	2342128	plataforma	no	rectangular	1.1	11	9	80	99.0	108.9
UK268	276629	2342166	plataforma	sí	rectangular	1.6	17	16	0	272.0	435.2
UK269	276618	2342155	plataforma	sí	rectangular	1.2	15	15	0	225.0	270.0
UK270	276611	2342114	plataforma	no	rectangular	1	10	10	90	100.0	100.0
UK271	276624	2342222	plataforma	sí	rectangular	0.5	16	15	0	240.0	120.0
UK272	276656	2342269	chich	no	circular	0	3	3	no tiene	7.1	0.0
UK273	276679	2342273	plataforma	no	rectangular	0.5	10	10	0	100.0	50.0
UK274	276665	2342170	plataforma	sí	rectangular	1.75	16	15	0	240.0	420.0
UK275	276695	2342137	estructura	no	rectangular	0.3	5	5	0	25.0	7.5
UK276	276712	2342158	estructura	no	rectangular	0.3	5	5	0	25.0	7.5
UK277	276691	2342208	albarrada								
UK279	276724	2342229	plataforma	sí	rectangular	1.5	28	20	285	560.0	840.0
UK280	276742	2342222	metate								
UK280.2	276739	2342223	metate								
UK280.3	276732	2342219	metate								
UK280.4	276729	2342206	metate								
UK281	276732	2342207	metate								
UK282	276728	2342266	estructura	no	rectangular	0.5	6	5	330	30.0	15.0



Tabla 2.3: Base de datos del mapeo del Bloque Norte, Ucanha

Nombre	UTM E	UTM N	Elemento	Megalítica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Área	Volumen
UK309	276880	2341848	chich	no	circular	0.3	8	8	no tiene	34.3	10.3
UK310	276852	2341802	plataforma	no	anormal	0.5	7	6	140	44.0	22.0
UK311	276849	23421791	cimiento	no	circular	0	2	2	no tiene	3.1	0.0
UK312	276820	2341802	plataforma	sí	cuadrangular	1.6	20.9	20.7	102	416.0	665.6
UK313	276978	2341766	plataforma	sí	forma "L"	1.25	20	19	93	453.0	566.3
UK314	276976	2341753	chich	no	circular	0.6	5	5	no tiene	19.6	11.8
UK315	276931	2341805	plataforma	sí	cuadrangular	2	20.5	18	103	369.0	738.0
UK316	276854	2342057	plataforma	sí	rectangular	1	25	20	15	500.0	500.0
UK317	276911	2342182	plataforma	sí	cuadrangular	0.7	14	10	20	153.0	107.1
UK318	276925	2342154	estructura	no	anormal	0.5	5	5	306	14.0	7.0
UK319	276920.5	3242158	estructura	no	circular	0.5	4	4	no tiene	12.6	6.3
UK320	276919	2342153	estructura	no	apsidal	0.5	4	3	90	10.2	5.1
UK321	276900	2342135	chich	no	circular	0.3	4	4	no tiene	12.6	3.8
UK321.1	276912.9	2342132	estructura	no	rectangular	0.3	8	4	60	32.0	9.6
UK322	276884	2342108	chich	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK323	276904	2342098	estructura	no	circular	0.7	5	5	no tiene	19.6	13.7
UK324	277013	2342181	estructura	no	rectangular	0.4	8	7	85	61.0	24.4
UK325	277000	2342129	plataforma	no	tres lados	0.5	15	9	0	123.0	61.5
UK325a		arriba de UK325	superestructura	no	rectangular	0.7	9	6	90	54.0	37.8
UK326	276999	2342058	plataforma	no	cuadrangular	1.2	15	14	35	209.0	250.8
UK327	276993	2342011	plataforma	sí	cuadrangular	0.8	15.5	13.5	25	209.0	167.2
UK328	276963	2342006	plataforma	sí	cuadrangular	1.6	15	15	20	226.0	361.6
UK329	276935	2341954	plataforma	sí	rectangular	1.7	17	17	207	289.0	491.3
UK329a		arriba de UK329	superestructura	no	rectangular	0.2	4	3	207	12.0	2.4
UK330	276915	2342008	metate								
UK332	276861	2341786	plataforma	sí	rectangular	1.8	20	20	11	400.0	720.0
UK333	276903	2342014	plataforma	no	anormal	0.6	14	11	80	160.0	96.0
UK334	276881	2341773	pozo/cueva								
UK339	276967	2342305	plataforma	sí	anormal	0.5	17	16.5	15	283.0	141.5
UK342	277043	2342295	chich	no	circular	0.5	4	4	no tiene	12.6	6.3
UK343	276946	2342320	estructura	no	rectangular	0.5	7	4.5	35	31.5	15.8
UK344	276924	2342317	chich	no	circular	0.3	4	4	no tiene	12.6	3.8
UK345	276895	2342348	plataforma	sí	cuadrangular	1	24	20	87	520.0	520.0

Tabla 2.3: Base de datos del mapeo del Bloque Norte, Ucanha

Nombre	UTME	UTMN	Elemento	Megalítica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Área	Volumen
UK346	276843	2342379	estructura	no	rectangular	1	7	4	255	28.0	28.0
UK347	277013	2342394	estructura	no	cuadrangular	0.8	7.7	6	105	49.0	39.2
UK348	277037	2342391	chich	no	circular	0.3	4	4	no tiene	12.6	3.8
UK349			albarrada				10		100		
UK350	276904	2342414	chich	no	circular	0.2	3	3	no tiene	7.1	1.4
UK351	276819	2342449	sascabera	no	circular	1	8	8	no tiene	50.3	50.3
UK352	276818	2342484	plataforma	sí	anormal	1	20	16	5	323.0	323.0
UK353	276959	2342548	plataforma	sí	anormal	0.5	11	10	0	110.0	55.0
UK354	276949	2342547	metate								
UK355	276948	2342530	estructura	no	circular	0.6	4	4	no tiene	12.6	7.5
UK356	276948	2342570	plataforma	sí	anormal	0.6	15	14.8	95	237.0	142.2
UK356.2	276967	2342585	estructura	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK357	276812	2342554	plataforma	no	teraza	0.6	18	8	85	130.0	78.0
UK358	276811	2342566	estructura	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK359	276930	2342561	estructura	no	rectangular	0.3	7	7	15	49.0	14.7
UK361	277040	2342610	estructura	no	dos lados	1	10	5	15	25.0	25.0
UK363	276888	2342625	estructura	sí	circular	0.6	6	6	no tiene	28.3	17.0
UK364	276892	2342660	estructura	no	circular	0.3	4	4	no tiene	12.6	3.8
UK365	276923	2342682	estructura	no	triangular	0.5	10	9	0	65.0	32.5
UK366	276940	2342659	plataforma	no	cuadrangular	0.4	10	8	15	68.0	27.2
UK367	276958	2342681	plataforma	sí	anormal	0.5	18	14	30	276.0	138.0
UK367.1		arriba de UK367	superestructura	no	apsidal	0	7	5	35	35.0	0.0
UK368	276966	2342734	estructura	no	circular	0.5	3	3	no tiene	7.1	3.5
UK369	276923	2342735	estructura	no	circular	0.3	5	5	no tiene	19.6	5.9
UK371	276871	2342751	estructura	no	teraza	0.7	8	1.5	170	10.0	7.0
UK372	276763	2342279	estructura	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK373	276758	2342442	estructura	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK373.2	276763	2342271	estructura	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK374	276789	2342304	estructura	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK375	276809	2342307	plataforma	sí	anormal	0.5	15	10	108	144.0	72.0
UK376	276787	2342300	estructura	no	circular	0.3	3	3	no tiene	7.1	2.1
UK377	276740	2342304	plataforma	no	rectangular	0.6	11	10	30	110.0	66.0
UK378	276698	2342305	estructura	no	circular	0.5	5	5	no tiene	19.6	9.8

Tabla 2.3: Base de datos del mapeo del Bloque Norte, Ucanha

Nombre	UTM E	UTM N	Elemento	Megalítica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Área	Volumen
UK379	276693	2341306	estructura	no	circular	0.5	5	5	no tiene	19.6	9.8
UK380	276712	2342278	estructura	no	circular	0.5	5	5	no tiene	19.6	9.8
UK381	276754	2342373	plataforma	sí	rectangular	1.8	23	23	10	529.0	952.2
UK382	276782	2342429	plataforma	sí	anormal	0.5	15	10	124	159.0	79.5
UK382a		arriba de UK382	superestructura	no	rectangular	0.7	4	4	124	16.0	11.2
UK382b		arriba de UK382	superestructura	no	rectangular	0.5	5	5	124	25.0	12.5
UK382c		arriba de UK382	superestructura	no	rectangular	0.6	4	4	124	16.0	9.6
UK383	276787	2342443	metate								
UK384	276807	2342664	pozo/cueva								0.0
UK385	276993	2342187	pozo/cueva								0.0
UK48		Esquina SO de 150	cimiento	no	circular	0	10	10	no tiene	78.5	0.0
UK485	276853	2342783	plataforma	no	trapezoide	0.6	14	14	10	175.0	105.0

### Capítulo 3: Excavaciones en Ucanha, por Barry Kidder

Este Capítulo presenta los resultados de las excavaciones en el sitio de Ucanha. El Consejo de Arqueología del INAH aprobó las excavaciones en varios lugares para el 2013 pero en la temporada de campo sólo hubo tiempo para llevarlas a cabo en diez de los lugares aprobados por el Consejo (ver figura 3.0). Estos lugares son:

- 1) La Plaza en frente de la Pirámide del Grupo Norte (Estr. 151).
- 2) La Plaza del Grupo Oeste
- 3) La Plaza Central, en el Grupo Principal
- 4) La Plaza Sur, en frente de la Estr. 13
- 5) El *sacbé* de Ucí a Cansahcab, sección entre Kancab y Ucanha
- 6) El *sacbé* de Ucí a Cansahcab, sección entre Ucanha y Cansahcab
- 7) En frente de la Estr. 1
- 8) La plaza de las estructuras 228, 229, 230, y 231
- 9) Alrededor de la Estr. 146, una plataforma doméstica
- 10) Alrededor de la Estr. 129, una plataforma doméstica

#### Metas generales

Las excavaciones en Ucanha tuvieron tres metas generales. La primera meta es entender la cronología del sitio. Necesitamos saber las épocas de máxima ocupación doméstica y la(s) época(s) en que los edificios monumentales fueron construidos. Con estos datos se puede comparar la cronología de Ucanha con la de Ucí y Kancab y saber si los sitios fueron contemporáneos y posiblemente en competencia. Dado que solamente diez lugares fueron excavados, tales conclusiones serán tentativas. Además, la temporada de campo del 2011 afirmó que Kancab, el otro sitio grande entre Ucí y Cansahcab, tenía una población grande durante el Posclásico que utilizó de nuevo las estructuras y espacios sagrados de sus antepasados. Es importante averiguar si el mismo fenómeno de re-ocupación y re-utilización ocurrió en Ucanha.

La segunda meta es entender la economía del sitio por medio de la identificación de residuos de producción y consumo. Las preguntas importantes son: 1) ¿qué nivel de producción artesanal ocurrió en el sitio?; 2) ¿cuál fue el nivel de participaron de la gente de Ucanha en el

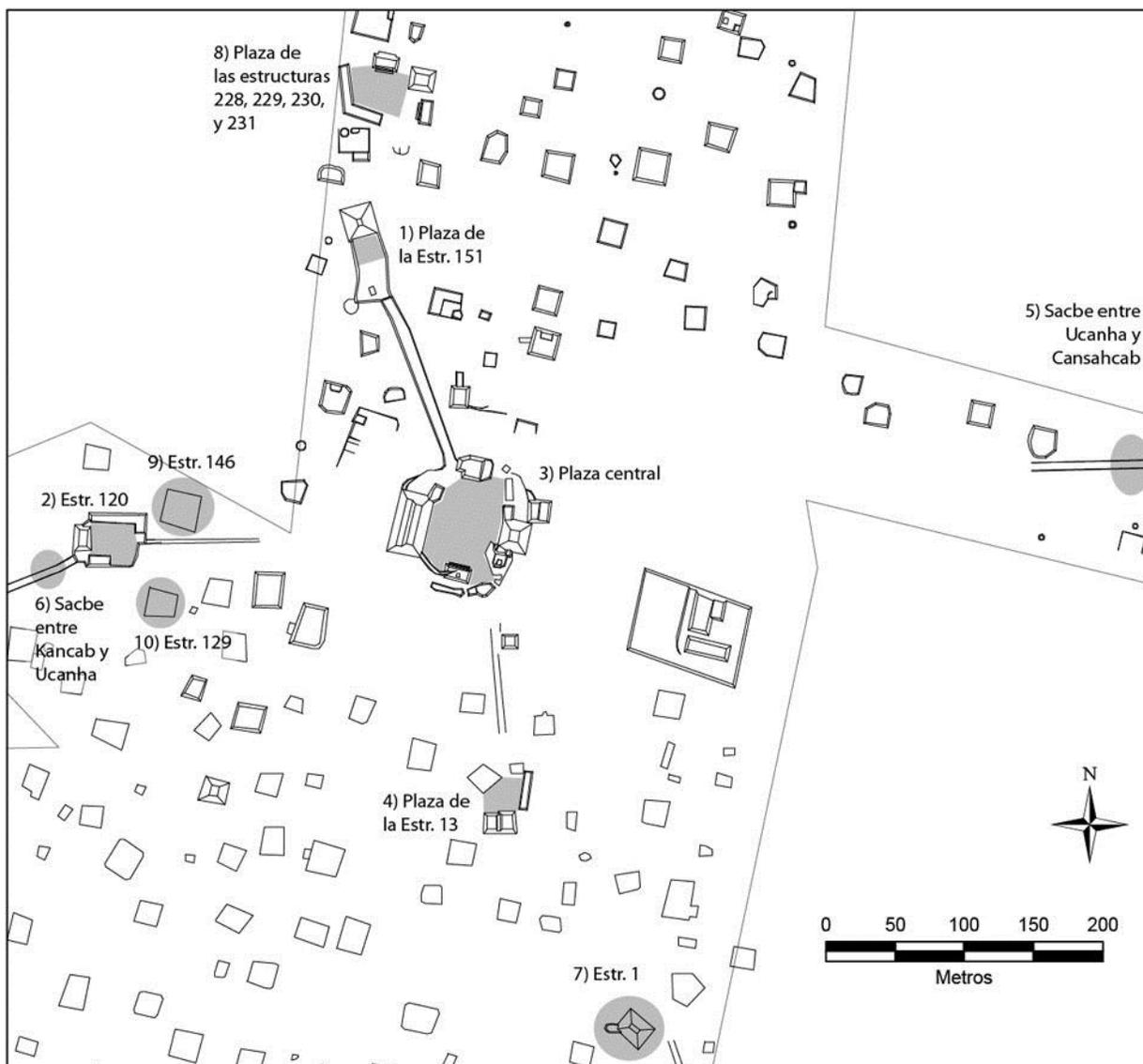
comercio a larga distancia?; y, 3) ¿hubo mucha desigualdad económica entre los diferentes habitantes de Ucanha? Obviamente no es posible responder a estas preguntas con confianza ahora mismo, dado que la cantidad de excavación es muy baja. En particular, nos faltan muchas excavaciones en contextos domésticos. Solamente dos contextos domésticos (#9 y #10 arriba) han recibido excavaciones hasta la fecha.

La tercera meta es mejorar nuestro conocimiento sobre el *sacbé* entre Ucí y Cansahcab.

Para entender mejor el proceso histórico de la integración regional y el dominio de Ucí, se necesita saber exactamente cuándo el *sacbé* entre Ucí y Cansahcab fue construido, incluyendo la sección entre Kancab y Ucanha y la sección entre Ucanha y Cansahcab. En la temporada del 2011, se recuperaron datos sobre la cronología de construcción de la parte del *sacbé* entre Ucí y Kancab. Nos faltan datos sobre las dos otras partes, entre Kancab y Ucanha y entre Ucanha y Cansahcab. Las excavaciones #5 y #6 cumplen con este propósito.

El resto de la extensión de este capítulo está dedicada a la presentación de resultados de las diez excavaciones que se lista arriba.

Figura 3.0: Mapa de Ucanha mostrando las áreas que recibieron excavaciones



### 1) Excavación en la plaza en frente de la Pirámide del Grupo Norte (Estr. 151).

La excavación en la plaza en frente de la Pirámide del Grupo Norte (Estr. 151) consistió en un solo pozo de 2m por 2m (figura 3.1a). La Pirámide tiene 10m de altura y su conjunto arquitectónico se describe en el capítulo 2. La excavación se localiza un metro al sur del lado sur de la pirámide. La meta principal de este pozo fue documentar la cronología de la plaza del grupo norte.

Figura 3.1a: Mapa de la plaza de la Estr. 151 y el pozo 1A1.

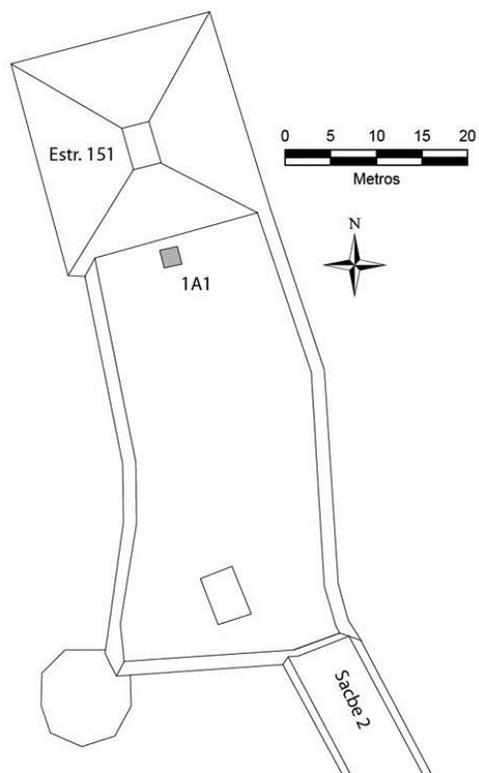
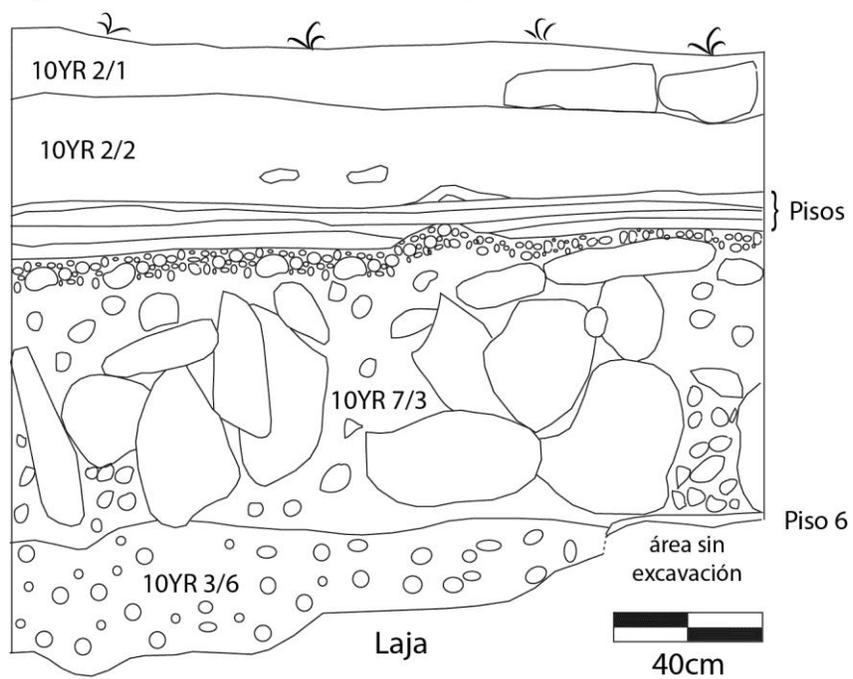


Figura 3.1b: Perfil del lado este del pozo de la Plaza Norte



Esta excavación, igual que las excavaciones en frente de las dos pirámides en el grupo principal, descubrió una serie de pisos superpuestos debajo de los cuales se encuentra relleno constructivo. En la esquina sureste de la excavación, una porción de un sexto piso fue encontrada al fondo del relleno (figura 3.1b). Dado el tamaño de las piedras del relleno, no fue posible seguir la excavación hasta laja. La profundidad máxima de excavación fue entre 116 y 171cm debajo de la superficie.

Arriba de la serie de pisos se encontró una capa de suelo negro de la superficie hasta una profundidad de aproximadamente 10cm y, debajo de esto, una capa de tierra oscura con un grosor de 30cm. En ambas capas el suelo fue tosco con inclusiones arenosas y mucha grava chi'ich (piedras de aproximadamente 10cm). Parece que estas piedras son parte del relleno de la última capa de construcción de la plaza o quizás rodaron de la Estr. 151, 1m al norte. Fragmentos de un piso de estuco (quizás el piso que pertenece a la última etapa de construcción) fueron encontrados en la esquina noreste del pozo 15cm debajo de la superficie. Este elemento es el piso #1. Al fondo de la primera capa, debajo del nivel de los fragmentos del piso #1, encontramos una cuenta de jade, el segundo artefacto de jade encontrado por el PASUC (figura 3.1c).

El primero en una serie de cuatro pisos superpuestos (pisos 2, 3, 4, y 5) se encuentra al fondo de la segunda capa a una profundidad de 40cm. Este piso solamente se encuentra en la sección norte del pozo, pero está bien preservado (figura 3.1d). Cada piso tenía un grosor de entre 2 y 3cm, y la profundidad de la superficie del primer piso hasta el fondo del quinto piso es de 13cm. Un total de 106 tiestos, con un peso de 1471g, fueron encontrados en los 40cm arriba del segundo piso.



Figura 3.1c: Cuenta de jade, Plaza Norte

estabilidad al relleno constructivo.

Debajo de los cuatro pisos superpuestos hubo una capa de sascab arriba del relleno constructivo. El relleno constructivo consistió mayormente en piedras. Los espacios entre las piedras más grandes son mayormente vacíos, pero hay un poco de tierra entre las piedras y esta tierra tiene un color moreno (10 YR 7/3). Las piedras son de varios tamaños (de 5cm hasta 80cm) e incluyen una serie de piedras planas alineadas verticalmente. Estas piedras alineadas dan forma y

Figura 3.1d: Foto de los pisos 2 y 3, mirando al norte. El piso 2 está al norte y al este, el piso 3 está expuesta en el suroeste, donde el piso 2 no está preservado.



Después de 80cm de relleno constructivo, se encontró el sexto piso. Este piso solamente se presenta en la esquina suroeste del pozo, donde se preserva un fragmento de aproximadamente 50cm por 50cm, in situ. Arriba del piso encontramos dos pedacitos de carbón. Guardamos ambos para fechamiento AMS.

Figura 3.1e: Relleno constructivo debajo de la serie de pisos, plaza norte, mirando al norte.



Debajo del piso 6 hubo un sedimento de color café rojizo (10 YR 3/6) conocido localmente como “kancab”. Se encontró laja a la mitad este del pozo entre 24 y 40cm debajo del piso 6 (una profundidad máxima de 164cm debajo de la superficie). La sección oeste del pozo no fue excavado a laja a causa de la presencia de piedras grandes que no se podía mover.



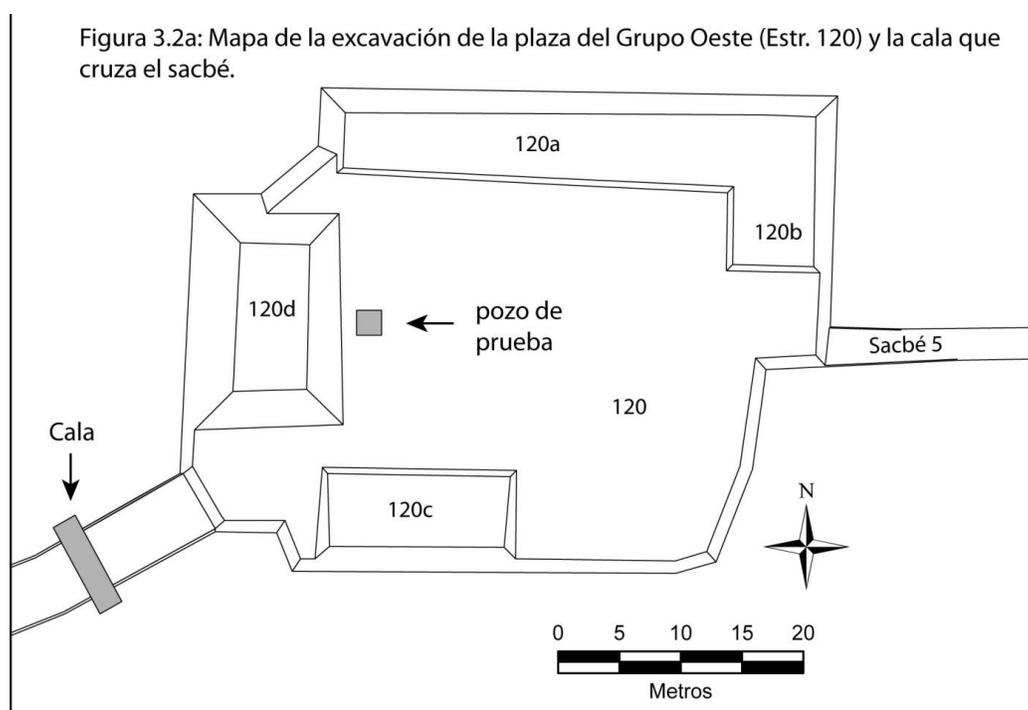
Figura 3.1f: Fragmento del piso seis. La cuchara está orientada al norte.

### **Cronología**

En total se encontraron 194 tiestos, de los cuales sólo 61 no se pudieron identificar dada su condición. Estos van desde el Preclásico Medio-Tardío hasta el Clásico Tardío: tres del Preclásico Medio-Tardío (Dzudzuquil y Joventud), 95 del Preclásico Tardío (e.g., Xanaba rojo, Chancenote estriado, Unto negro sobre estriado), 15 del Clásico Temprano (e.g., Shangurro rojo sobre naranja, Tituc naranja polícromo, Huachinango bicromo inciso) tres del Clásico Medio (Maxcanu bayo), y 25 del Clásico Tardío (Ich Canziho, Muna, Ticul, Teabo, and Chuburna). Mientras que la ocupación durante el Preclásico Terminal fue la más representativa de los periodos encontrados, cabe notar que se encontraron varios tipos de lujo del Clásico Temprano. Sobre todo, parece que la construcción de ésta estructura, y la nivelación asociada, data de alrededor del Preclásico Terminal, así siendo contemporánea con la del sacbe intersitio.

## 2) Excavación en la plaza de la Estr. 120

La excavación en la plaza del Grupo Oeste (Estr. 120) consistió en un solo pozo de 2m por 2m (figura 3.2a). El pozo fue ubicado en frente de la Estr. 120d, al este de la escalera que va de la plaza hasta la cima de la estructura. La plaza, la Estr. 120d y los demás edificios del grupo oeste han sido descritos en el capítulo 2. La meta principal de este pozo fue documentar la cronología de la plaza del grupo oeste. El grupo oeste es importante porque está conectado con la parte del *sacbé* 1—el *sacbé* intersitio entre Ucí y Cansahcab—que conecta Ucanha con Kancab.



La primera capa consistió en un suelo de color café oscuro (10 YR 2/2) con piedras de entre 5 y 15cm. A una profundidad de 40cm, se encontró una porción de un piso de estuco en la esquina noreste (figura 3.2b). El grosor del piso es de 3cm. En otras partes del pozo hubo fragmentos revueltos de este piso. En el perfil oeste del pozo, se ven dos piedras megalíticas y labradas. Estas piedras son parte del primer escalón de la Estr. 120d (ver figura 3.2c). La profundidad de la base de este escalón es el mismo que la profundidad del piso preservado en la esquina noreste, pero es extraño que este piso no fue preservado debajo del escalón.

Figura 3.2b: Perfil del lado este del pozo de la Plaza Norte

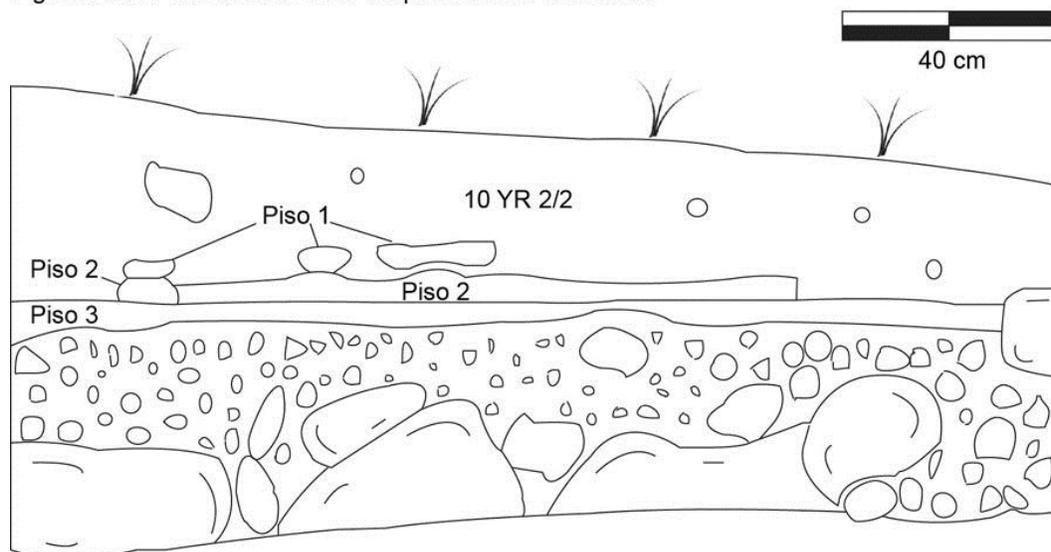


Figura 3.2c: Lado oeste del pozo de la Plaza Norte, mostrando las dos piedras de la primera escalón de la Estr. 120d.



Inmediatamente debajo del primer piso se encontró el Piso 2, de la misma manera que inmediatamente debajo del piso 2 se encontró el piso 3 (figura 3.2). Piso 2 tiene un grosor de 2cm mientras que piso 3 tiene un grosor de 5cm. Aunque el piso tres existe en toda la sección este del pozo, el piso 2 solamente se encuentra en la esquina noreste. Ninguno de los pisos sellan el pozo por completo. Además, el piso 3 es duro mientras que el piso 2 es muy frágil. Esta variación en el grosor y la dureza de los pisos es extraño dado que los pisos en otras excavaciones (por ejemplo, el Grupo Norte [ver arriba] y el Grupo Principal [ver abajo]) son más estandarizados. Es posible que diferentes personas construyeron los varios pisos de la plaza del Grupo Oeste. Debajo de los pisos se encontró relleno constructivo: una capa de chí'ich (de entre 5 y 10cm) mezclada con tierra oscura (10 YR 2/2) por 20 cm y debajo del chí'ich una cantidad de piedras más grandes. Las dos capas de relleno constructivo se ven en el dibujo del perfil este (figura 3.2b) y debajo de las dos piedras del escalón (figura 3.2c). Debajo del relleno constructivo hay laja. La profundidad de la laja en el lado este del pozo es 100 cm debajo de la superficie pero la profundidad al oeste, donde empieza la escalera de la Estr. 120d, es 30cm menos. Esto indica que la gente que construyó el grupo Oeste escogió un altillo natural para colocar la base de la Estr. 120d.

### **Cerámica y Cronología**

La excavación mostró dos contextos importantes: el relleno debajo de los pisos y el material arriba de los pisos. La cerámica recuperada arriba de los pisos consistió en tipos del Preclásico Medio (Chunhinta, Dzudzuquil, y Joventud), el Preclásico Tardío (Sabán [Chancenote estriado] y Xanaba), el Clásico Temprano (un tiesto polícromo erosionado), el Clásico Tardío (Ich Canziho, Teabo, and Muna), y el Postclásico (Navula). Un tiesto del tipo Yalcox negro, cuyo origen es del Petén occidental/Usumacinta, indica la presencia de intercambio a larga distancia y/o redes de interacción política.

Debajo de los pisos salieron 16 tiestos del Preclásico, pero del fondo del pozo salió un tiesto que seguramente pertenece al Clásico Temprano (Oxil). Hubo dos más tiestos del Clásico pero su identificación no es segura. Dado que los pisos solamente existen en la sección este del pozo, se puede decir que el tiesto de Oxil llegó a su posición debajo del nivel del piso por manera de procesos accidentales y que la construcción de la plaza fecha para el fin de la época Preclásica. En excavaciones del sacbé 1, la misma fecha ha surgido. Un total de 61 tiestos salieron del pozo, y 17 de éstos fueron demasiado erosionados para clasificar. De los demás 44 tiestos, 15 son del Preclásico Medio o Tardío

(34.1%), siete son del Preclásico Terminal/Protoclásico (15.9%), cuatro son de Clásico temprano (9%), 16 del Clásico Tardío (36.36%), y 2 del Postclásico (4.5%).

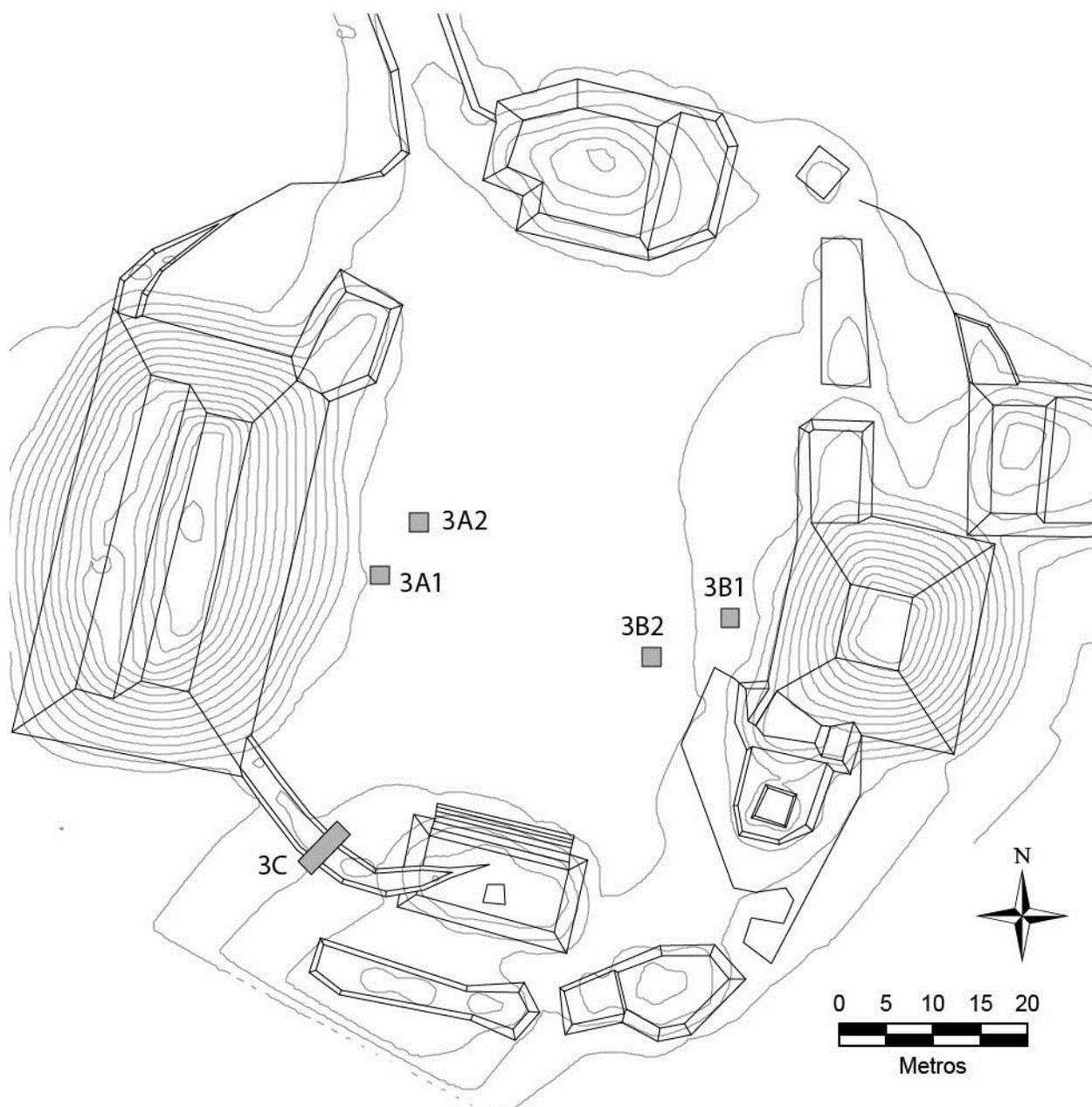
### **3) Excavaciones en la plaza del Grupo Principal**

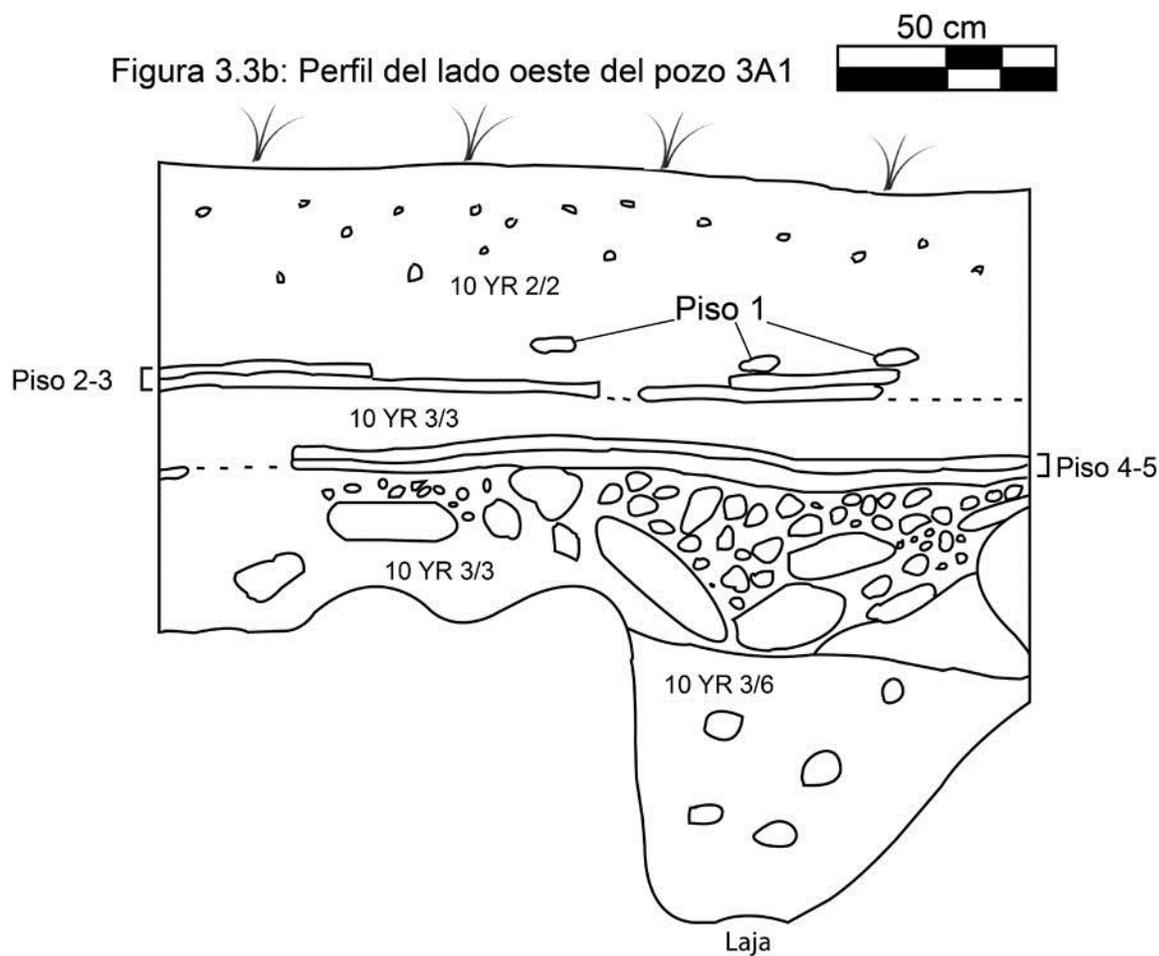
El Grupo Principal de Ucanha se describe con mucho más detalle en el capítulo 2 pero cabe reiterar que tiene dos pirámides monumentales, una al lado oeste de la plaza (Estr. 147) y la otra al lado este (Estr. 148). Las excavaciones en la plaza del Grupo Principal consisten en cuatro pozos de 2m por 2m y una cala de 6m por 2m (Figura 3.3a). Dos pozos, conocidos como operaciones 3A1 y 3A2, están en frente de la Estr. 147 y los otros dos pozos, conocidos como operación 3B1 y 3B2, están en frente de la Estr. 148.

#### **Excavación 3A1**

Como se ve en la figura 3.3a, este pozo de 2m por 2m fue ubicado un metro al este del derrumbe de la Estr. 147. Una serie de cinco pisos en diferentes estados de preservación fueron encontrados en este pozo (figura 3.3b). El primer piso se encuentra a 30cm debajo de la superficie. El piso no está bien preservado pero cubre casi toda la extensión de la unidad y la parte este está en mejor condición que la parte oeste. El segundo piso está directamente debajo del primer piso pero a veces solamente se ve un piso. El tercer piso se encuentra debajo de los primeros dos a una profundidad de 35cm debajo de la superficie solamente se encuentra en la esquina suroeste del pozo. Se supone que las raíces del árbol contribuyeron a la mala preservación de los primeros tres pisos. Arriba del primer piso hay tierra arenosa de color café oscuro (10 YR 2/2) con mucha grava, muchas raíces de árbol y una cantidad pequeña de chí'ich (entre 5 y 10cm). En la parte suroeste del pozo se encontraron pedazos de estuco a una profundidad de 15cm, pero no se encontró ningún piso preservado. Cerca de la superficie hubo una concentración de tiestos que pertenecen a una vasija de Mama Rojo, probablemente una olla.

Figura 3.3a: Mapa que muestra la ubicación de las excavaciones en la plaza del Grupo Central  
Las líneas de contorno representan 50cm





Debajo del tercer piso se encuentra 10cm de tierra fina de color café (10 YR 3/3), mezclado con sascab. Después de 10cm de esta tierra, a una profundidad de 55cm debajo de la superficie, se encuentra el cuarto piso y el quinto piso (directamente debajo del cuarto). La figura 3.3c muestra los cinco pisos en la sección sureste del pozo. La preservación de los pisos 4 y 5 es mejor que la de los primeros tres pisos, aunque existe un hueco en los pisos 4 y 5 en la parte suroeste de la excavación. Debajo de estos dos pisos se encuentra relleno constructivo, empezando con tierra, sascab y chí'ich. Pero, más abajo, termina en piedras grandes con espacios de aire entre ellas, o relleno seco. Algunas de estas piedras fueron colocadas verticalmente, como se ve en la figura 3.3d.

Figura 3.3c: Pozo 3A1, mirando al norte, mostrando los cinco pisos preservados en la esquina sureste



Figura 3.3d: Pozo 3A1, lado este, mirando el estilo del relleno constructivo debajo de los pisos 4 y 5



Debajo de las piedras hay una capa de tierra fina de color café (10 YR 3/3), la cual representa la superficie natural antes de la construcción de la plaza. Como se ve en la figura 3.3b, la superficie de la laja no es regular: se encuentra entre 104cm y 174cm debajo de la superficie natural. En los lugares más profundos hay un suelo arenoso de color café rojizo (10YR 3/6). La gente local usa la palabra “kancab” para referirse a este suelo.

### **Cerámica y Cronología**

La mayoría de la cerámica encontrada encima de los pisos fecha para el Postclásico, pero también hay tiestos del Clásico Temprano y Clásico. Es posible que la concentración de tiestos que pertenecen a la vasija de Mama Roja fue puesto en frente de la Estr. 147 como ofrenda. No sabemos el estado de preservación de la 147 en el Posclásico, pero se supone que la gente del Posclásico trató a esta

pirámide como un cerro sagrado. En otras partes del mundo Maya, tales ofrendas son comunes (Mock 1998). Ningunas de las otras excavaciones en la plaza tenían tanta cerámica postclásica. El hecho de que los tiestos de Mama Rojo están en el lado oeste de la plaza, y que el oeste tiene un significado ligado a la muerte y destrucción (Coggins 1983) se sugiere que la vasija de Mama Rojo fue destruida intencionalmente. De los 67 tiestos identificados arriba de los pisos, 42 (62.7%) son de Mama Rojo, 19 tiestos (28.4%) son de Muna pizarra, y seis tiestos (14.3%) son de los tipos Oxil y Xanaba rojo del Clásico Temprano. Un total de 17 tiestos se encontraron demasiado erosionados para atribuirlos a un tipo cerámico específico.

Entre el tercer y cuarto piso, la mayoría de los 13 tiestos que se podía clasificar (16 tiestos están muy erosionados) son del Clásico Tardío (Muna pizarra y Teabo rojo). Además, se identificó un tiesto de Sierra rojo y uno de Sabán sin engobe.

Debajo del último piso (el quinto piso) todos los 72 tiestos identificados, con la excepción de un tiesto de Batres Rojo, fechan al Preclásico Terminal/Protoclásico o más temprano. Entre ellos se destacan 39 tiestos de Xanaba Rojo, 19 tiestos de Sierra Rojo, cuatro de Unto negro sobre estriado, seis de Tipikal rojo sobre estriado, dos de Chancenote estriado, y uno de Bakxoc negro y crema a bayo. Estos datos sugieren que los pisos 4 y 5 fueron construidos al fin del Preclásico.

### **Excavación 3A.2**

El pozo 3A.2 se localizó en la plaza del Grupo Principal, a unos 10 metros al noreste del pozo 3A.1. Igual como en el 3A.1, el 3A.2 (un pozo de 2m por 2m) se descubrió una serie de pisos superimpuestos. El primer piso se encuentra 40cm debajo de la superficie natural. La tierra entre la superficie y el piso es de color café oscuro (7.5 YR 2.5/2) con una cantidad de chi'ich y grava que da una textura muy rugosa. En la parte suroeste del pozo, arriba del piso, se encontraron dos piedras alineadas que posiblemente representan un muro (figura 3.3e) pero no hubo tiempo ni permiso para extender el pozo lateralmente. Dejamos estas dos piedras en su lugar sin tocarlas. Al lado norte del pozo se encontró arriba del primer piso de estuco una cantidad de piedras, más grandes que chi'ich, pero no tienen ninguna alineación (figura 3.3e). El segundo y el tercer piso se encuentran directamente debajo del primer piso. Cada piso tiene un grosor de 3cm y están preservados en casi toda la extensión del pozo menos la esquina noroeste, como se ve en la figura 3.3f.

Figura 3.3e: Pozo 3A.2, mirando al norte, mostrando piedras alineadas y no-alineadas cerca de la superficie.

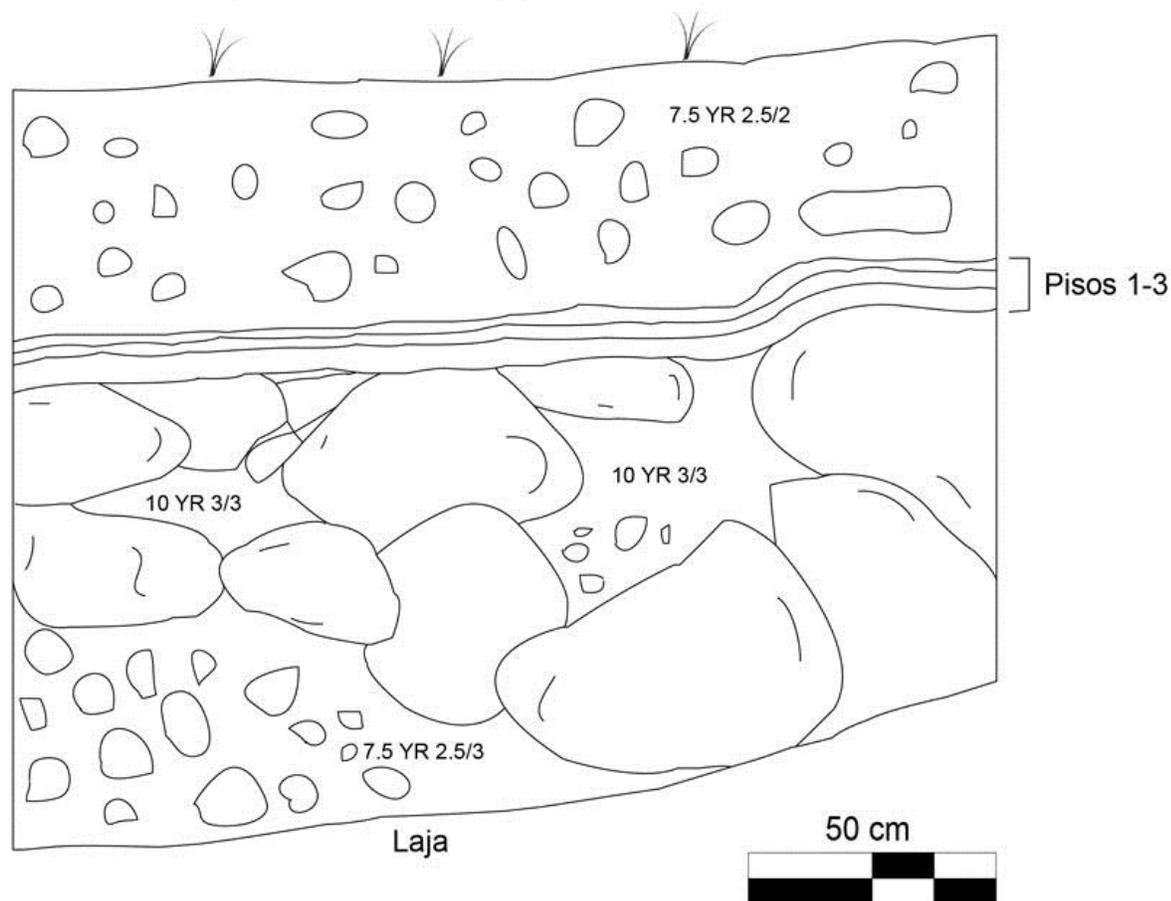


Figura 3.3f: Pozo 3A.2, mirando al norte, mostrando el tercer piso con porciones de los primeros dos pisos en la esquina sureste.



Debajo de la serie de tres pisos se encuentra el relleno constructivo, empezando con tierra, sascab y chí'ich (figura 3.3g). Pero más abajo, la unidad termina en piedras grandes con espacios de aire entre ellas. Algunas de estas piedras fueron puestas verticalmente. A una profundidad de entre 85 y 95cm debajo de la superficie llegamos al fin del relleno constructivo y el suelo original arriba del cual los Maya antiguos construyeron la plaza. Este suelo es de color café (10 YR 3/3) mezclado con algunas piedras grandes y chí'cih. Con mayor excavación, el suelo se vuelve más rojo (7.5 YR 2.5/3). La laja está debajo de este suelo, pero no es plana sino inclinada: al oeste tiene una profundidad de 113cm debajo de la superficie y al este tiene una profundidad de 146 cm debajo de la superficie. Algunas piedras grandes arriba de laja no fueron removidas.

Figura 3.3g: Perfil del lado sur del Pozo 3A2



### Cerámica y Cronología

A diferencia del pozo 3A.1, no se encontraron ningunos tiestos del posclásico en este pozo. Arriba de los pisos encontramos 24 tiestos. De estos 24, seis son del tipo Muna pizarra, seis son del tipo Sabán sin engobe, dos son de Xanaba rojo, uno de Sierra rojo, y uno de Chuburna café. Ocho de los 24 tiestos estuvieron demasiado erosionados para atribuirlos a un tipo cerámico. Debajo de los pisos, la mayoría de los tiestos fechan al Clásico Temprano y Preclásico Tardío, sugiriendo que los pisos fueron construidos en el Clásico Temprano.

### Excavación 3B.1

Como se ve en la figura 3.3a, este pozo de 2m por 2m fue ubicado un metro al oeste del derrumbe de la Estr. 148, una pirámide con una altura de 8m. La meta del pozo fue clarificar la cronología de la plaza y entender actividades que posiblemente tomaron lugar en frente de la pirámide.

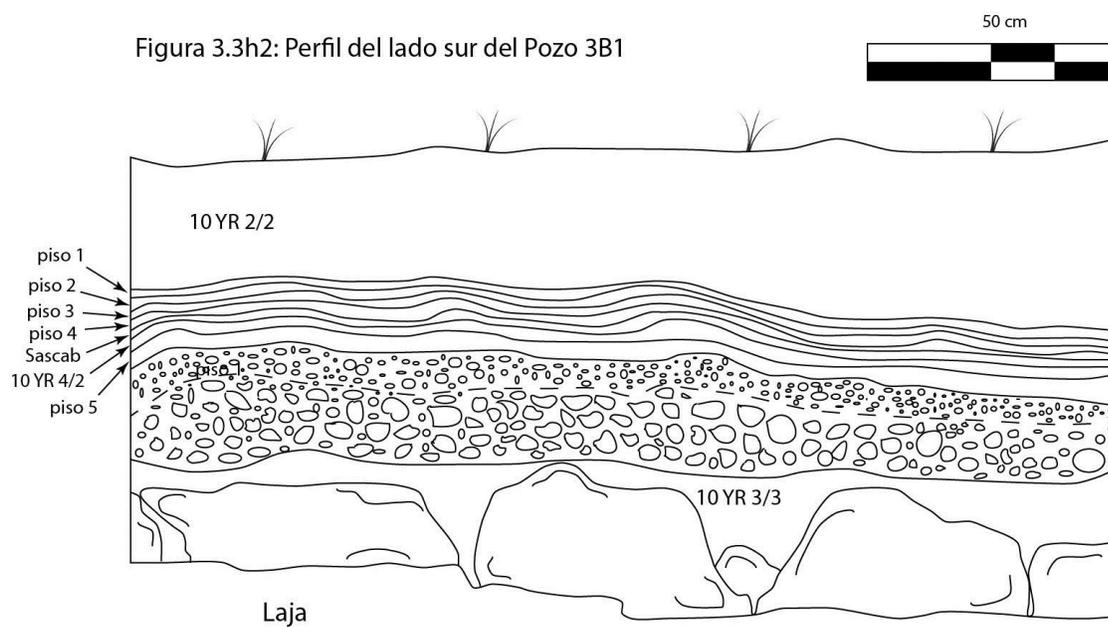
Igual como los pozos 3A.1 y 3A.2, la excavación encontró una serie de pisos arriba del relleno constructivo y laja.

Entre la superficie natural y el primer piso hay 30cm de suelo oscuro (10 YR 2/2) con muchas piedritas de entre 2 y 6cm. A una profundidad de 20cm, se encontraron pedazos de estuco. Una cantidad grande de cerámica fue encontrada antes de llegar a los pisos: casi 2kg. En total se distinguieron cuatro pisos superpuestos, sin tierra entre ellos. Aunque los primeros pisos no fueron completamente preservados, en total los pisos cubrieron toda el área de 2m por 2m. Los grosores de los cuatro pisos, del primero hasta en cuarto son: 2.5cm, 2.0cm, 2.5cm, y 3.5cm. Los primeros dos pisos tienen un color blanco y amarillo mientras que el tercer y cuarto piso tienen un color más puramente amarillo. Esto sugiere dos estilos diferentes de construcción. Debajo del cuarto piso se encuentra una capa de sascab con un grosor de 5cm y una capa de tierra también de 5cm de grosor con una textura suave y un color café de (10 YR 4/2). Se recogió 124g de cerámica de esta tierra. Debajo de la tierra está el quinto piso, con un grosor de 5cm y un color más gris y rojo que los demás pisos. Debajo del piso se encuentra relleno constructivo que consiste de sascab arriba de chi'ich, arriba de piedras grandes de entre 30 y 80cm. En una parte del sascab se encontró una concentración de tiestos bícromos con un peso de 330g. La laja es bastante alta en esta parte de la plaza, y se topó con ella a una profundidad de 85cm debajo de la superficie natural.

Figura 3.3h: Pozo 3B.1, mirando al norte, mostrando el quinto piso, que cubre todo el pozo, y residuos de los primeros cuatro pozos en la esquina noreste.



Figura 3.3h2: Perfil del lado sur del Pozo 3B1

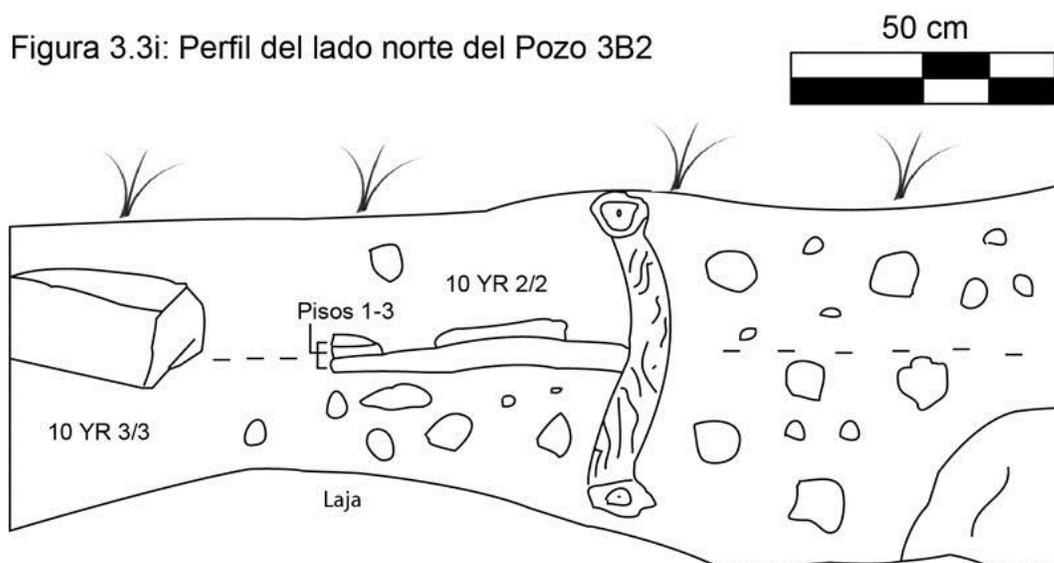


### Resumen cronológico

La mayoría de los tiestos cerámicos (90 del 111 tiestos identificados) de arriba de los pisos fechan al Clásico Tardío (por ejemplo Muna pizarra, Teabo rojo, Ich Canziho estriado, Chuburna café). De los 21 tiestos que quedan, 10 fechan al Posclásico (por ejemplo Mama rojo y Navula) y uno de estos es de un incensario del tipo Chen Mul Modelado. Un total de 35 tiestos se encontraron demasiado erosionados para identificar. Dos pedazos de concha también vienen de las capas por encima de los pisos. De los seis tiestos identificados en la capa delgada entre el cuarto y el quinto piso, cuatro son Xanaba Rojo, uno es Shangurro rojo sobre naranja, y uno es Joventud Rojo. Debajo de todos los pisos los grupos Xanaba y Saban dominan, aunque también hay tiestos de los grupos Joventud, Dzudzuquil, y Sierra.

### Pozo 3B2

Como se ve en la figura 3.3a, este pozo de 2m por 2m fue ubicado un metro al oeste del derrumbe de la Estr. 148, una pirámide con una altura de 8m. La meta del pozo fue clarificar la cronología de la plaza y entender actividades que posiblemente tomaron lugar allá. Igual como los pozos 3A.1 y 3A.2, la excavación reveló una serie de tres pisos arriba de material constructivo y laja, que se encontró entre 60 y 80cm debajo de la superficie. Dada la mala preservación, dos de los tres pisos se pudieron ver solamente en el perfil (figura 3.3i). El otro piso (piso #1) fue parcialmente preservado en la sección norte del pozo.



La primera capa consiste de 25cm de suelo café oscuro (10 YR 2/2) arriba del piso #1. Este suelo es arenoso con grava y algunas piedras Chi'ich, y muy poca cerámica, aunque salió un fragmento grande (45g) de concha de mar. En las partes sur y este de la unidad de 2 por 2m, el piso no se preservó. El piso tiene un grosor de entre 3 y 4cm. Debajo del piso hubo muchas piedras chi'ich (10cm) y suelo café (10 YR 3/3). Las piedras chi'ich tenían una patina gris, como si hubieran sido quemadas. A una profundidad de 45cm debajo de la superficie, el tamaño de las piedras aumentó hasta 20cm, aunque el suelo seguía siendo el mismo. Con la excepción de las piedras que se ven en la figura 3.3j, la mayoría son más pequeñas que las que normalmente se encuentran al fondo del relleno constructivo debajo de un piso. La laja apareció a una profundidad de entre 60 y 80cm debajo de la superficie natural.

Figura 3.3j: Foto de la laja y las piedras grandes al fondo del pozo 3B2.



#### **Descripción de los Artefactos y Resumen.**

Con la excepción de dos tiestos, toda la cerámica que salió del pozo 3B2 fecha al Preclásico. Veinte de los veintiuno tiestos en la capa más profunda fechan al Preclásico Medio (grupos Chunhinta, Joventud, y Dzuzuquíl). Dos tiestos son del grupo Kin. En otros sitios (Kiuc y Komchen), ha sido sugerido que este grupo pertenece a la época cerámica más temprana: el inicio del Preclásico Medio, (Andrews

et al., 2008). El grupo Kin tiene semejanzas con el grupo Cunil de Belice (Brown y Garber 2005). La cerámica sugiere que hubo asentamiento en la vecindad del Grupo Central por lo menos en los siglos VI y VII a.C. La presencia de cerámica de muchos grupos del fin del Preclásico (Unto, Xanaba and Sabán) sugiere una ocupación fuerte en esta época también. Además del fragmento de concha en la primera capa, también hubieron dos más debajo del piso.

### **Excavación 3C**

La operación 3C refiere a una cala de 6m por 2m al sur de la plaza que cruza un amontonamiento largo de piedras chí'ich. La cala C fue dividida en tres unidades de 2x2m que corren perpendicular al amontonamiento. La orientación del amontonamiento es de 130°. El propósito de esta sub-operación fue asegurarse del tipo de construcción del amontonamiento y ver si había un muro mayor más abajo. Específicamente, se quería saber si la construcción fue realizada de manera bien planeada y sistemática o más rápida y con poco cuidado. En un sentido sistemático, es posible que el muro funciono para separar un espacio sagrado. Mientras que si fue de una manera rápida se puede sugerir que el muro tuvo una función defensiva, dado su carácter improvisado. De manera alternativa, el amontonamiento pudo haber cumplido las dos funciones mencionadas. Sin embargo, parece dudoso que esta construcción sirvió propósitos defensivos, dado que las otras esquinas de la plaza no están completamente cerradas.

En la superficie, el amontonamiento consiste en piedras sin consolidación y sin líneas claras o técnicas claramente sistemáticas (Figura 3.3k, 3.3l). De hecho, dos rocas al este de la cala, que formaban parte del muro, eran pedazos rotos de metate. Esto sugiere que cualquier objeto de piedra que estuviera a la mano se utilizó en la construcción del muro. A diferencia de la construcción en algunas partes del *sacbé*, no se usaron piedras careadas para demarcar la orilla basal del muro. De todas maneras, después de remover la primera hilera de piedras, se encontraron grandes piedras colocadas verticalmente que parecen formar un soporte nuclear del muro. En la Figura 3.41 las dos piedras grandes, colocadas verticalmente, corren sobre la mitad del muro y funcionan como soporte. La piedra plana encima de éstas últimas ha colapsado y probablemente formaba parte de este soporte. Al oeste de la cala, un pasaje que corta a través de la pared expone la estratigrafía del muro por sus dos lados. En el perfil este de este pasaje también se encontró una piedra colocada verticalmente, se puede dibujar una línea imaginaria que la conectaría con las encontradas en la cala del muro. Así, es probable que la "espina" o soporte sea un elemento constructivo bien planeado que corre por todo el muro. De todas maneras, en

este punto es demasiado difícil asegurar definitivamente si la función del muro es defensiva, sociopolítica, ambas o ninguna.

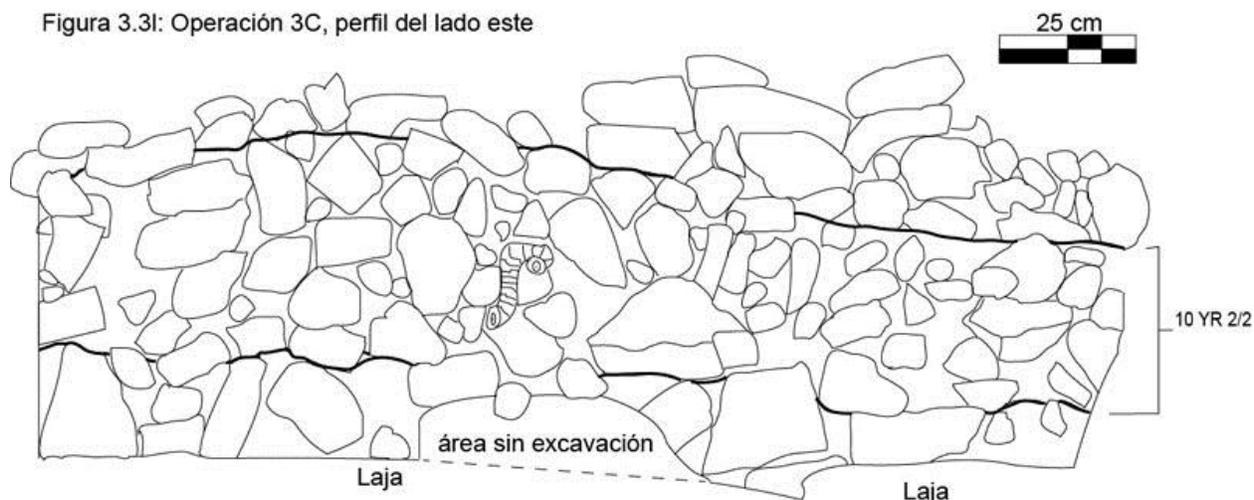
El fechamiento de la construcción del muro es problemático ya que se encontraron restos cerámicos provenientes de varios periodos cronológicos en las mismas capas estratigráficas. Por ejemplo, en la unidad C.1, la unidad más al sur de la cala, se recuperó una cantidad substancial de fragmentos de Preclásico Medio-Tardío. De los 46 tiestos reconocibles, sólo uno no pertenecía a este periodo. Mientras que 36 tiestos no se pudieron identificar, aunque pudieron haber sido más tardíos, el 37% del material proveniente de ésta unidad viene de los grupos Chunhinta, Dzudzuquil, and Joventud y datan del Clásico Medio. El otro 62.9% de la cerámica proviene del Preclásico Tardío (e.g., Xanaba, Saban, and Sierra).

A pesar de esto, el material recuperado de la unidad C.2, a la mitad de la cala, data del Preclásico Medio-Tardío hasta el Clásico Tardío. De los 12 tiestos identificables, seis datan del Clásico Tardío (Teabo, Muna, Ich Canziho, and Chuburna ) y seis del Preclásico Medio (Joventud and Chunhinta). Con evidencia de la plaza central, la cual indica que la arquitectura publica, monumental, cercana fue construida durante el Preclásico Terminal, es probable que éste muro fue construido algún tiempo después de este período.

Figura 3.3k: Vista de la superficie de la sub-operación antes de excavar.



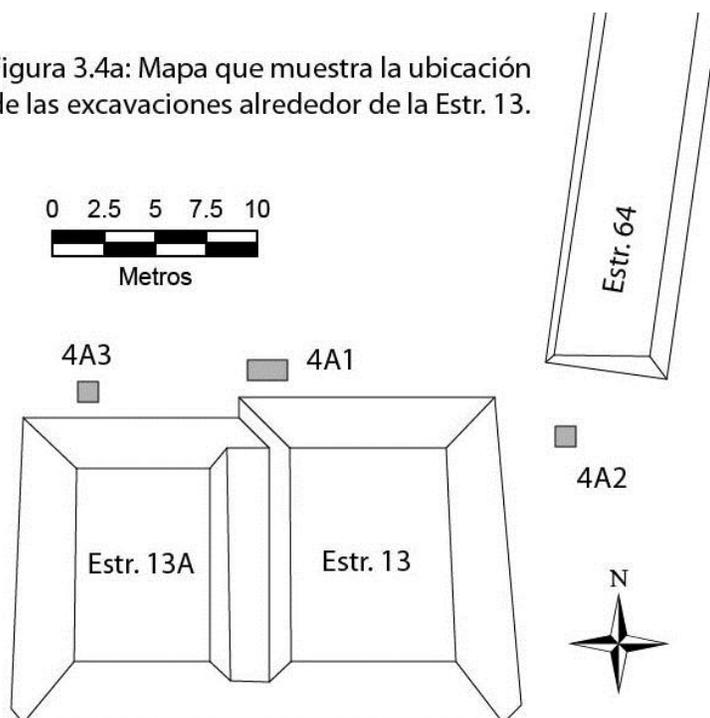
Figura 3.3l: Operación 3C, perfil del lado este



#### 4) Excavaciones en la Plaza Sur, en frente de la Estructura 13

Esta operación consistió de tres unidades colocadas cerca de las estructuras 13 y 13a, un conjunto de montículos que se encuentran a 200m al sur de la plaza central. Existe un *sacbé* corto entre la estructura 13 y la Plaza Central, pero éste realmente no conecta con ninguno de los grupos. Este es el único conjunto con dos pirámides en el sitio de Ucanha, las unidades fueron localizadas aquí para investigar la fecha y la función del grupo.

Figura 3.4a: Mapa que muestra la ubicación de las excavaciones alrededor de la Estr. 13.



Excavación A1 fue una unidad de 1x2m colocada al norte de la Estr. 13 (figura 3.4a). Esta unidad se compuso de tres lotes que llegaron hasta laja a 50 (figura 3.4b). El primero lote consistió de tierra orgánica, café obscuro, arcillosa junto con gravilla y ch'ich. Durante las excavaciones en niveles arbitrarios de 20cm, se encontró un piso mal preservado en la sección NE de la unidad. El piso pareció fuerte y durable, aunque delgado; así, el mal estado presentado probablemente se debe a la bioturbación de los arboles al rededor.

Figura 3.4b: Perfil del lado norte del Pozo 4A1

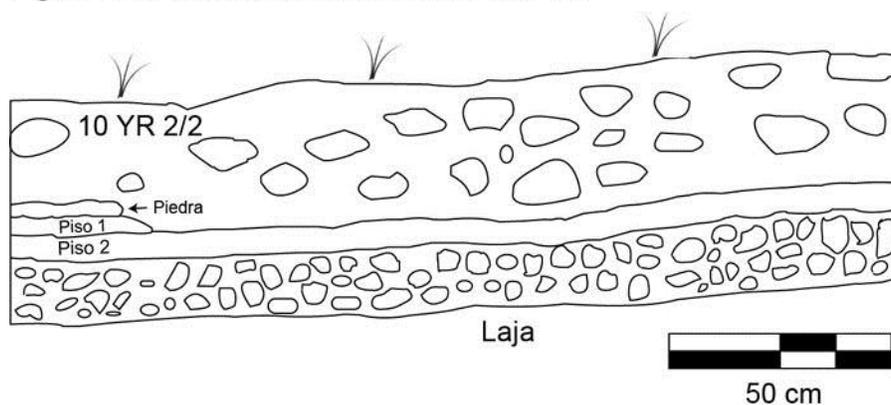


Figura 3.4c: Foto que muestra el segundo piso en el pozo 4A1



Debajo de los fragmentos del primer piso, se encuentra el segundo piso, cuya preservación es mucho mejor que la del primer piso (figura 3.4c). Mientras que la coloración del suelo encima del segundo piso era igual que al principio de las excavaciones, se encontró un cambio en la textura hacia una arcilla más fina, así como una disminución de inclusiones de piedra. La distribución de material cerámico en este lote es interesante ya que no se recuperó nada de la porción oeste de la unidad. La mayoría de la cerámica, junto con tres pedazos de concha de mar, se encontró en la sección NE de la unidad. Este lote terminó al nivel del segundo piso, entre 30 y 40cm por debajo de la superficie.

Debajo del piso hay una capa de sascab encima de una capa de tierra. Esta capa de tierra es un café muy oscuro y probablemente representa un sedimento que fue colocado aquí para crear una superficie plana. No se encontró relleno nuclear seco, sólo tierra, chi'ich y sascab se usaron para preparar el área para la colocación de un piso. En la sección este del pozo, se encontraron varias piedras grandes. La mayor cantidad de material cerámico, así como varias piezas de concha, se encontró debajo del segundo piso. Algunos tiestos en este lote estaban cubiertos de sascab, lo cual sugiere que formaron parte de este relleno constructivo.

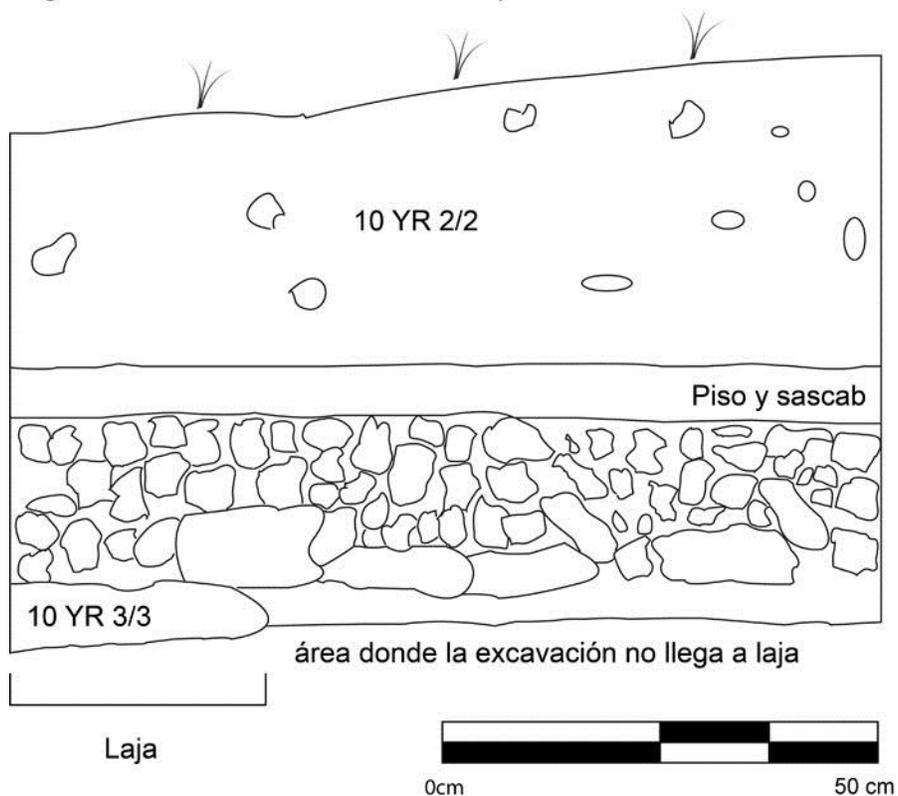
El pozo A2 fue una unidad de 1x1m localizada al este de la Estr. 13, y al sur de la Estr. 62, una plataforma rectangular. Esta unidad sólo se compuso de un lite y terminó en roca madre a 30cm por debajo de la superficie (figura 3.4d). El suelo consistió de una tierra negra, orgánica, arcillosa durante toda la unidad. El pozo también contenía mucha gravilla pequeña, lo cual aumentaba a la textura gruesa de la matriz. Sólo se recuperaron ocho tepalcates de esta unidad.

Figura 3.4d: Laja al fondo del pozo 4A2



El pozo A3 es una unidad de 1x1m localizada al norte de la Estr. 13a (figura 3.4a). La unidad consistió de dos niveles y terminó a una profundidad de 55cm debajo el nivel de superficie en la sección norte y 60cm en la sección sur. El primer lote fue de 30cm de profundidad y terminó con el encuentro de un piso. La tierra era de color negro claro, rica en material orgánico, marga con textura arenosa (figura 3.4e). La presencia de muchas pequeñas piedras añadió a una textura burda a la matriz. El piso sólo estaba preservado en la sección este de la unidad, probablemente debido a la presencia de árboles cerca de la unidad. Interesantemente, la gran mayoría de los tiestos, todos menos cinco de un total de 30, se encontraron dentro de los últimos 10cm de este lote; encima del piso.

Figura 3.4e: Perfil del lado este del pozo 4A3



El nivel consistió de sedimentos debajo del piso. Este nivel tuvo una cantidad considerable de chi'ich (~15%) que estaba asociado con el piso. Directamente debajo de las porciones preservadas del piso se encontró sascab. Dentro de los últimos 10cm ocurrió un cambio de color del suelo a un 10 YR 3/3. En la esquina SW de la unidad se encontró una piedra, grande, tabular que no se pudo remover. El piso se detuvo al nivel de la piedra, así que es posible que aquí fuera el nivel del piso en la antigüedad. La piedra pudo haber servido para nivelar la plataforma basal asociada, cerca de la Estr. 13a. No se encontró relleno nuclear seco debajo del piso.

### Cerámica y Cronología

La cerámica recuperada de la Unidad A1 da indicaciones de una ocupación substancial durante el Preclásico, ya que 48 de los 60 tepalcates encontrados datan a este periodo. De todas maneras, se encontraron tiestos del tipo Kukula crema y algunos posiblemente del tipo Navula en el primer nivel encima del piso. Esto puede indicar ocupación durante el Pos-clásico. Dada la predominación de la cerámica temprana debajo del piso más temprano y entre los dos existentes, se cree que éstos mismos

fueron construidos durante el Preclásico Temprano o, siendo más precavidos, durante el Preclásico Terminal. Así, es probable que la arquitectura de este grupo fuera construida durante el mismo tiempo. Adicionalmente, de este contexto del Preclásico Tardío-Terminal se encontraron cinco pedazos de concha (tres del Lote 2, dos del Lote 3). En total, 125 tiestos fueron encontrados en la unidad A1, 66 de los cuales estaban demasiado erosionados para ser identificado, pesando un total de 1.057kg.

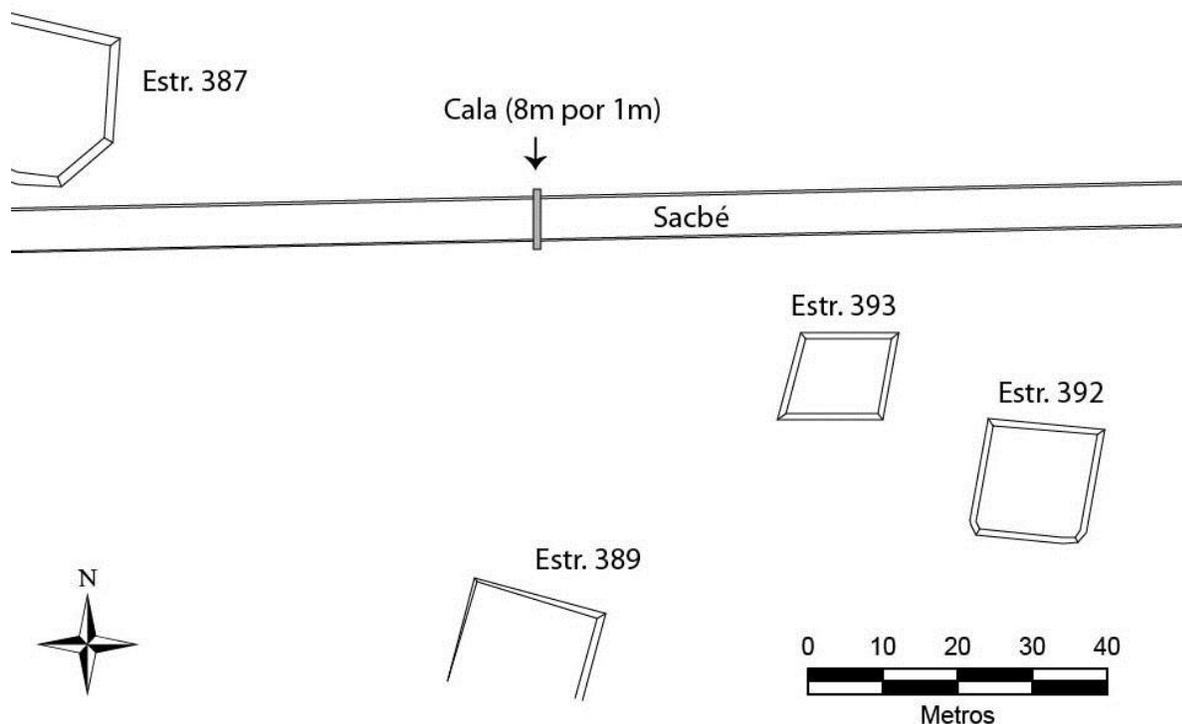
La cerámica de la Unidad A3 ayuda a soportar la interpretación cronológica aquí expuesta. Todos, excepto tres, de los tiestos identificables datan por lo menos al Preclásico Terminal (e.g., Joventud rojo, Tipikal, and Sabán). Los tres otros (uno Mama rojo y dos posiblemente Navula sin engobe) también indican la presencia efímera del Posclásico. En ésta unidad se encontraron 44 tiestos pero solo 21 pudieron ser identificados.

Finalmente, la unidad A2 produjo muy poca cerámica. Se encontraron tres tiestos de Xanaba Rojo y uno de Unto negro sobre estriado.

## **5) El sacbé de Ucí a Cansahcab, sección entre Ucanha y Cansahcab**

El sacbé entre Uci y Cansahcab tiene tres partes: 1) la parte entre Ucí y Kancab (8km), 2) la parte entre Kancab y Ucanha, 3) y la parte entre Ucanha y Cansahcab. En esta sección describimos una cala que cruza la parte entre Ucanha y Cansahcab. Como se describe en el capítulo 2, el punto de origen de la porción del *sacbé* entre Ucanha no está bien preservado a causa de la existencia de un rancho y hacienda de los siglos diecinueve y veinte. Escogimos un lugar unos 100 metros del punto de origen para excavar la cala que cruza el *sacbé* (figura 3.0). Esta cala mide 8m por 1m, y fue dividido en cuatro unidades de 2m por 1m (figura 3.5a). En el área donde se excavó la cala, el *sacbé* mide 6m de ancho y tiene una orientación de 90°. Tiene piedras megalíticas en el muro de retención en el lado sur (figura 3.5b), pero falta un muro de retención en el lado norte. Se supone que las piedras del muro norte fueron removidas para construir una de las albarradas históricas que se encuentran a una distancia de 20m.

Figura 3.5a: Mapa de la cala que cruza el Sacbé Ucanha-Cansahcab, al lado este de Ucanha



En todas las unidades de la cala, la primera capa de tierra consiste en un suelo negro (5 YR 2.5/2) con mucho material orgánico y la presencia de piedras de 2cm hasta 10cm. Del sur de la cala hasta el norte, el grosor de esta capa desciende de 30cm hasta 10cm. En la siguiente capa, la cantidad de piedras aumenta y el color es café oscuro (7.5 YR 2.5/2). Obviamente, dentro del muro de retención del *sacbé* la cantidad de piedras es mayor que afuera del muro de retención. Dentro del muro de contención del *sacbé*, se encuentran piedras más grandes (20cm) debajo de las piedras pequeñas, y, finalmente, un base de piedras largas puestas directamente arriba de la laja (figura 3.5c). Las piedras más grandes están en el centro de la cala, donde la laja es más profunda y era necesario para los antiguos Mayas poner más relleno constructivo. En muchos sentidos, la construcción del *sacbé* se asemeja a la construcción de una plataforma baja (Shaw 2008). La excavación reveló que la altura del *sacbé* fue entre 20cm y 40cm, lo cual se ve en el perfil (figura 3.5c). Esto indica que el costo de la construcción, incluyendo la cantidad de material y mano de obra, no fue muy grande.

Desafortunadamente, solamente tres pedazos de cerámica fueron encontrados en la cala. Aunque uno estaba demasiado erosionado para clasificar, los dos otros son del tipo Sabán sin engobe, que fecha para el fin del Preclásico y el inicio del Clásico Temprano.

Figura 3.5b: Foto del muro sur del *sacbé*, mirando al norte.

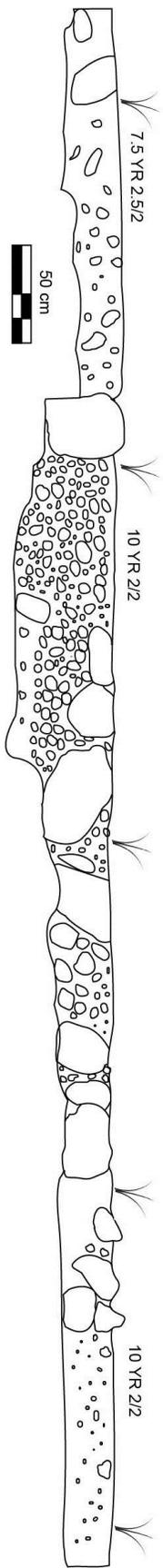


#### 6) El *sacbé* de Ucí a Cansahcab, sección entre Kancab y Ucanha

De las tres partes del *sacbé* Ucí/Cansahcab, la segunda cala (operación 6) exploró la parte entre Kancab y Ucanha. Esta cala fue ubicada unos 10m al oeste de la estructura 120 (figura 3.0). Además, dos calas adicionales ubicadas 5km al oeste exploraron la porción de este *sacbé* dentro del sitio de Kancab (ver capítulo 6 abajo). Como se describe en el capítulo dos, en la sección “Grupo Oeste”, el *sacbé* en la vecindad de la Estr. 120 mide 5.6m de ancho (figura 3.2a) y tiene una orientación de 67°. Ambos lados (norte y sur) del *sacbé* tienen muros de contención de piedras megalíticas, aunque las piedras en el lado norte están mejor preservadas. La cala, que mide 8m por 1.5m y consistió en cuatro unidades de 2m por 1.5m, fue ubicada perpendicularmente al *sacbé*.

La excavación de la cala no duró mucho tiempo porque la laja no es muy profunda en ésta sección: entre 25 y 45cm debajo de la superficie (figura 3.6a). Igual como los resultados de la cala que

Figura 3.6a: Perfil este de la cala que cruz el sabbé



explora el *sacbé* al este de Ucanha, la baja altura del *sacbé* indica que el costo de la construcción, incluyendo la cantidad de material y mano de obra, no fue muy grande. El relleno del *sacbé* consiste de piedras pequeñas arriba de piedras grandes puestas sin orden. Se pueden ver estas piedras grandes en la figura 3.6b. La figura 3.6c muestra la excavación completa. El suelo fue arenoso con color café oscuro (7.5YR 2.5/2 y 10YR 2/2).

Solamente seis tiestos fueron encontrados. Cuatro de estos son del Clásico Tardío (Muna pizarra, Chuburna café, y Teabo rojo) y dos son del Preclásico (Joventud Rojo). Estos tiestos no nos ayudan en el fechamiento del *sacbé*, no solamente a causa de la baja muestra de cerámica sino porque la estructura 120 fue ocupada en el clásico tardío y es posible que los tiestos tardíos encontrados en el *sacbé* son desecho de actividades tardías en la Estr. 120.

**Figura 3.6b:** Foto del relleno constructivo del *sacbé*, mirando al norte.



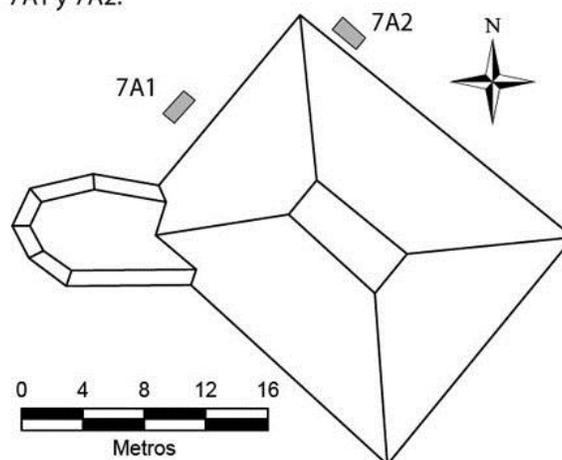
Figura 3.6c: Foto de la cala que cruza el sacbé 10m al oeste de Estr. 120



### 7) Excavación en frente de la Estructura 1

Como se describe en el capítulo 2, la Estructura 1 tiene 7.3 m de alto y está directamente al este de Cuevas 1 y 2. Tal yuxtaposición de pirámides y cuevas es común entre los Mayas antiguos y representa el lugar de creación y un punto de acceso a un ámbito sagrado y sobrenatural (Bassie-Sweet 1991, 1996; Brady and Ashmore 1999; Vogt and Stuart 2005). Es posible que los dueños de la Estr. 1 se empoderaron con su acceso y proximidad a las cuevas. De acuerdo al mapa de Maldonado (1995), hay un *sacbé* que empieza 25m al este de la Estr. 1 y llega a un grupo arquitectónico 200m al sureste. Para empezar a conocer la cronología de la pirámide y quizás su función, se excavaron dos pozos de 2m por 1m: 7A1 y 7A2. El pozo 7A1 fue ubicado al lado noroeste de la pirámide y el pozo 7A2 se encuentra al norte (figura 3.7a).

3.7a: Mapa de la Estr. 1 con la ubicación de los pozos 7A1 y 7A2.



En el pozo 7A1 se descubrió un piso de estuco en mal estado de preservación. El piso solamente se encuentra en la parte sureste del pozo, cerca del derrumbe de la pirámide (figura 3.7b). Arriba del pozo el suelo es arenoso con grava y chí'ich y de color café oscuro (7.5 YR 2.5/2). Debajo del piso se encuentra sascab y piedras de entre 2 y 8cm, arriba de piedras más grandes (hasta 40cm): el relleno constructivo de una plaza al lado noroeste de la pirámide. El suelo se vuelve menos oscuro (10 YR 3/3). Las piedras grandes siguen hasta laja (85cm debajo de la superficie), pero a una profundidad de aproximadamente 75 cm debajo de la superficie el suelo entre las piedras cambia de color y textura. Es una capa arcillosa de color café rojizo (2.5 YR 2.5/2). La gente local usa el nombre Chac luum para referirse a este suelo. Debajo de esta capa se encontró piedras grandes y laja (figura 3.7c).

Figura 3.7b: Perfil del lado sureste del pozo 7A1

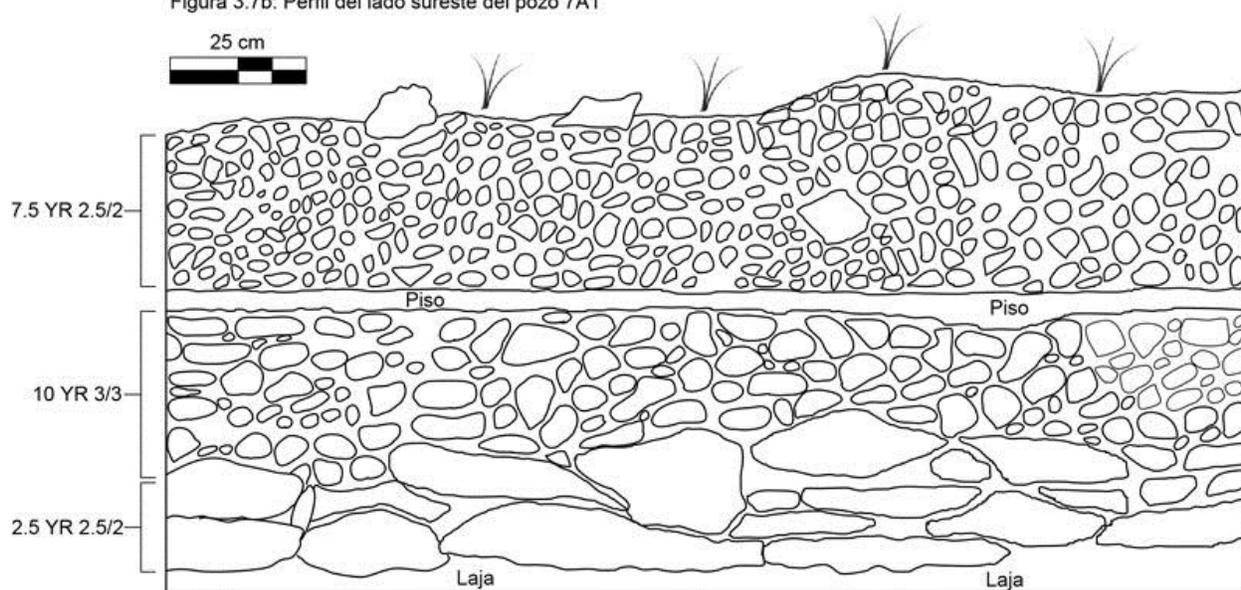
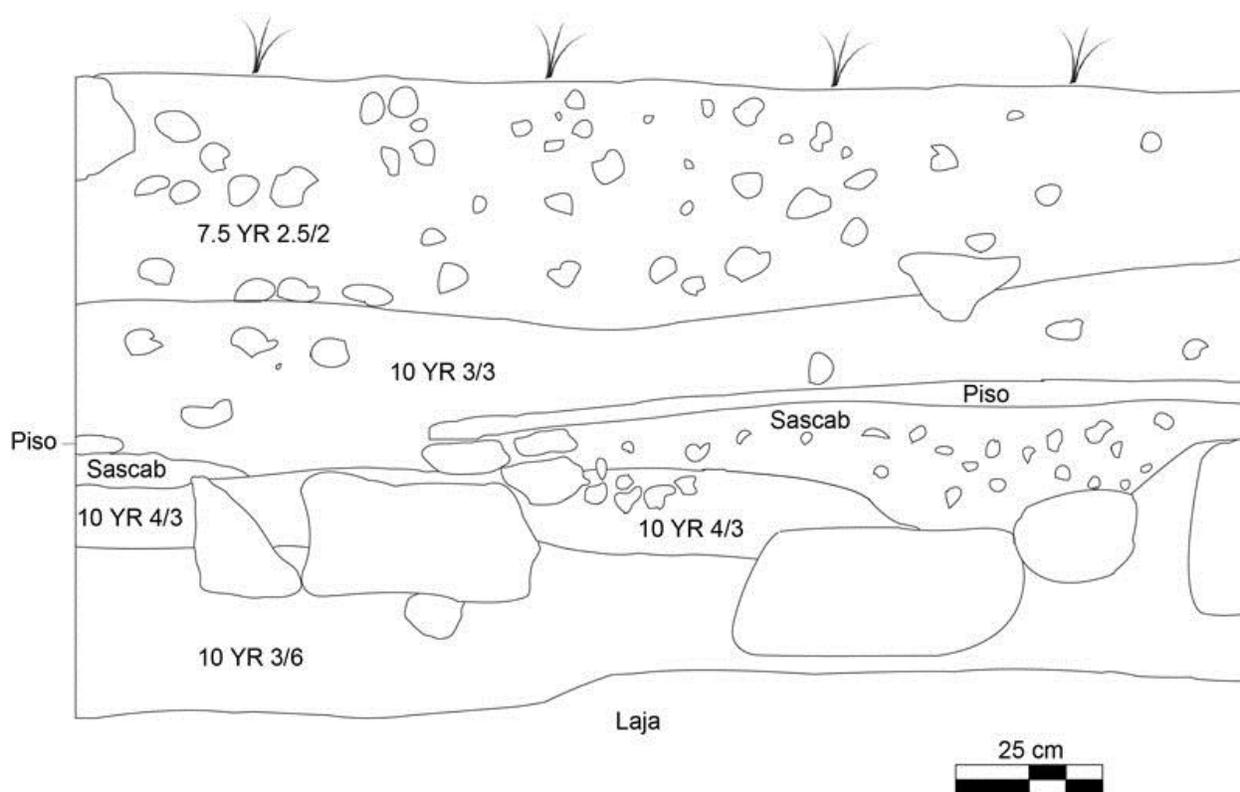


Figura 3.7c: Foto de las piedras grandes debajo del piso en el pozo 7A1. Lo que queda del piso aparece como la línea blanca al sur de la cuchara.

El pozo 7A2 fue ubicado cerca de la esquina norte de la Estr. 1. La primera capa consistió en un suelo arenoso de color 7.5 YR 2.5/2. Aproximadamente el 15% de la capa fue piedras pequeñas entre 2cm y 15cm. Además hubo algunas piedras grandes que probablemente cayeron de la pirámide. La mayoría de los tiestos de esta capa fechan al Clásico Tardío. A una profundidad de entre 30 y 35cm hubo un cambio en el suelo. El suelo nuevo era menos oscuro (10YR 3/3) que el suelo de la primera capa y tenía una textura más fina. Aproximadamente 10% de la capa fue de piedras pequeñas entre 2cm-5cm. Esta segunda capa terminó aproximadamente a 50cm debajo de la superficie cuando se encontró un piso de estuco. El piso está bien preservado en la parte central y el suroeste del pozo, pero la preservación es peor en el sureste y el norte-central, donde no se ven pedazos del piso.

Una concentración de tiestos que pesa 227g se encontró directamente arriba del piso, 45-65 cm al este de la esquina suroeste de la excavación. En total, 561g de cerámica salieron de esta capa.

Figura 3.7d: Perfil del lado sur del pozo 7A2



Debajo del piso, en la esquina suroeste donde el piso está mejor preservado, se encuentra una capa de sascab arriba de una capa de chi'ich. En la parte donde el piso no está bien preservado, hay una

capa de piedras grandes (algunas hasta 70 cm de largo) mezclada con tierra color gris-café (10YR 4/3). Debajo de las piedras grandes hay un sedimento café rojizo (7.5 YR 2/3) que se llama “Chac luum”. Esta capa es semejante a la capa de tierra al fondo del pozo 7A1 pero en 7A2 la tierra no es tan arcillosa. Laja se encontró debajo de la capa de tierra café rojizo.

### Resumen Cronológico

Fragmentos de vasijas de cerámica fueron los únicos artefactos encontrados en los pozos 4A1 y 4A2. La mayoría de los tiestos fechan al Clásico Temprano o el Clásico Tardío aunque también se encontró cerámica Postclásica (3 tiestos del tipo Navula) y Preclásica (e.g, Unto negro sobre estriado, Tipikal rojo sobre estriado). Es importante notar que una cantidad alta de los tiestos de estos pozos tenían decoración en pintura. Por ejemplo, 39% de los tiestos identificados son de los tipos Timucuy naranja policromo, Tituc naranja policromo, o Huachinango bícromo inciso. De las dos unidades, 4A1 proporcionó más cerámica decorada. Las formas de estos tipos elegantes son cuencos, ollas y cajetes, sugiriendo una variedad de funciones y actividades.

El análisis de la cerámica de la unidad 4A2 reveló una cantidad grande de tiestos del Clásico Tardío arriba del piso: 54.4% de los tiestos que se pudieron clasificar. Los grupos predominantes son Muna pizarra, Ich Canziho Estriado, Chuburna Café y Teabo rojo. Debajo del piso solamente hubo un tiesto del Clásico Tardío. El resto de la cerámica debajo del piso pertenece al Clásico Temprano y el Preclásico Terminal. Esto indica que el piso probablemente fue construido al fin del Clásico Temprano. La ocupación del Clásico Tardío no está bien representada en la cerámica de la unidad 4A1. El Clásico Temprano está mejor representado.

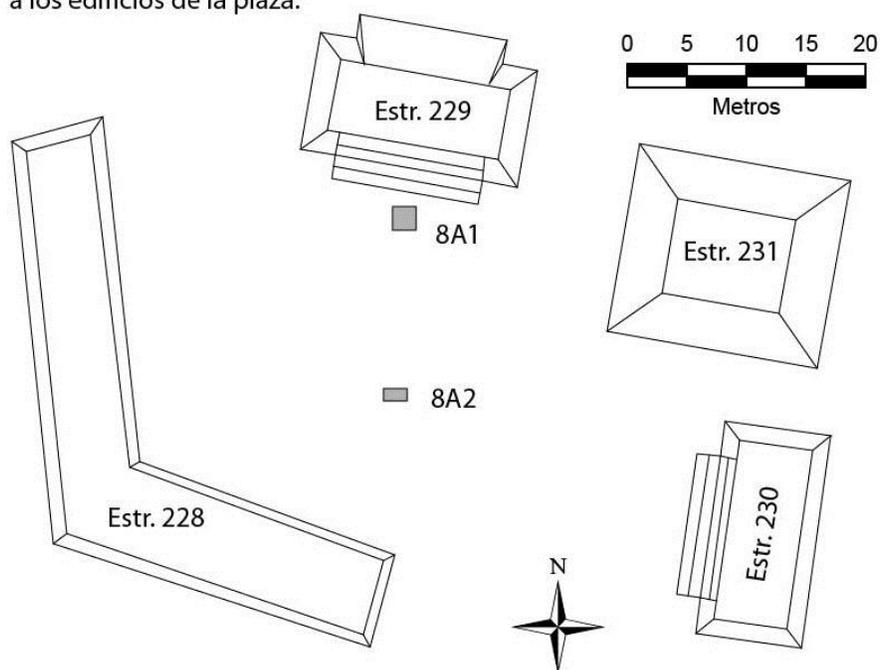
La evidencia de las dos excavaciones (4A1 y 4A2) sugieren que la estructura 1 fue construida al fin del Preclásico y fue un lugar de fiestas donde se sirvió comida en cerámica bien decorada. Dado la proximidad a las dos cuevas al oeste y el *sacbé* dentro del sitio al sureste, es probable que esta estructura fue un lugar donde se celebraron ritos, fiestas y procesiones ceremoniales.

### 8) Excavaciones en la plaza de las estructuras 228, 229, 230, y 231

Localizadas a unos 300 m al norte del Grupo Central, las estructuras 228, 229, 230, y 231 forman una plaza cuadrangular que mide 1400m<sup>2</sup> (figura 3.8a). Las plazas cuadrangulares con estructuras en los cuatro lados son muy comunes en otras partes del mundo Maya pero son raros en los sitios conectados

por el *sacbé*—Ucí, Kancab, Ucanha, etc. En Ucanha el Grupo Central y el Grupo Oeste (Estr. 120) son los únicos ejemplos. En Kancab la única plaza de este estilo es el grupo Central. De las cuatro estructuras en los lados de la plaza, dos tienen escaleras megalíticas (229 y 230) y uno es una pirámide con 4m de altura (Estr. 231). Llevamos a cabo dos excavaciones en esta plaza: un pozo de 2 x 2m al lado sur de la Estr. 229, en frente de la escalera (Op. 8A1), y un pozo de 2 x 1m en el centro de la plaza (Op. 8A2), 13m al sur de la Estr. 229 y 17m al sureste de la pirámide.

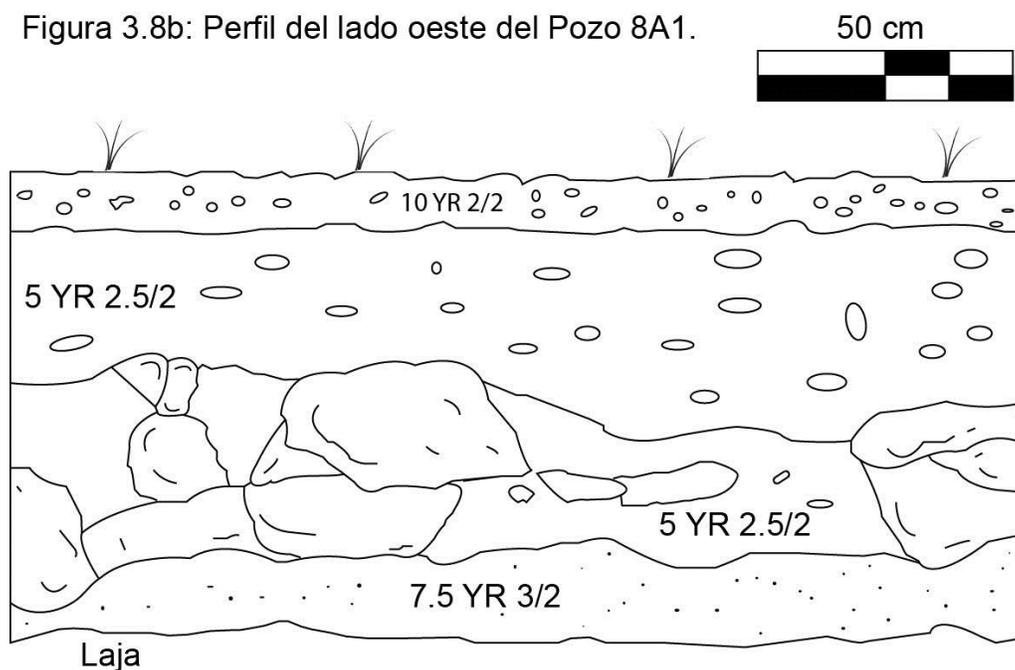
3.8a: Mapa que muestra la ubicación de los pozos 8A1 y 8A2 con referencia a los edificios de la plaza.



El pozo de 2x2m en frente de la Estr. 229 (8A1) tiene tres capas estratigráficas distintas (figura 3.8b). La primera capa tiene un grosor de entre 18 y 27cm y consistió en un suelo oscuro (10YR 2/2) con mucho material orgánico, una cantidad pequeña de grava, y algunos pedazos de estuco. Debajo de esta capa hubo un suelo oscuro café-rojizo (5YR 2/2) con piedras de tamaño mediano y grande. 68 tiestos, con un peso de 726g, fueron encontrados. Estas piedras probablemente representan el relleno constructivo que se usó para nivelar la plaza. El suelo entre estas piedras fue mucho más compacto que el suelo de la primera capa. Pedazos de estuco y 52 tiestos, con un peso de 544g, fueron encontrados. Esta capa terminó a una profundidad de 55cm debajo de la superficie. La tercera capa consistió en un suelo compacto de color café (7.5 YR 3/2) pero sin las piedras grandes de la segunda capa. Esta capa parece ser el suelo original antes de la construcción de la plaza y sus edificios. Hay laja debajo de este suelo a una

profundidad de entre 77 y 88cm debajo del nivel de la superficie. 72 tiestos (con un peso de 537g) y un pedazo de concha se encontraron en esta capa.

Figura 3.8b: Perfil del lado oeste del Pozo 8A1.



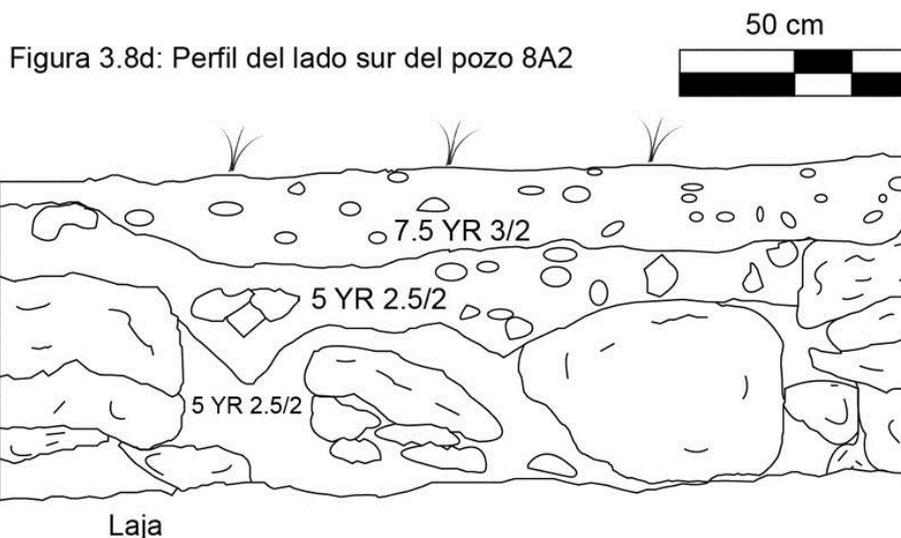
El pozo de 2m por 1m en el centro de la plaza (8A2) reveló tres capas estratigráficas (figura 3.8d). La primera consiste en suelo oscuro y arenoso de color café-rojizo (5 YR 2.5/2) con algunas piedras pequeñas (menos de 10cm) y mucho material orgánico. A una profundidad de entre 10 y 20cm debajo de la superficie, el tamaño de las piedras aumentó (hasta 30cm de largo) y la textura del suelo fue más fina. Finalmente, a una profundidad de 40cm, el tamaño de las piedras aumentó otra vez, con algunas midiendo más de 50cm. Estas piedras fueron el material que la gente antigua usó para nivelar el patio. La laja está a una profundidad de entre 53 y 69cm debajo de la superficie. Un total de 24 tiestos salieron del pozo, con un peso de 304g.

3.8c: Foto final de la excavación en frente de la Estr. 229, con laja al fondo, mirando al norte.



### Resumen Cronológico

De los 192 tiestos del pozo 8A1, 77 estuvieron demasiado erosionados para clasificar. En la primera capa del pozo, 40 de 42 tiestos clasificados fechan para el Clásico Temprano (Huachinango bícromo inciso, Oxil Elote estriado impreso, Xanaba rojo), el Clásico Tardío o El Postclásico (Mama rojo, Yacman estriado). En cambio, tiestos de la época Preclásica (Joventud, Unto, Tipikal) fueron encontrados en la segunda y tercer capas. Es probable que la plaza tuvo su primera ocupación en la época Preclásica. Es interesante notar que una gran cantidad de tiestos (71.3%) son de vasijas que se usaron para servir comida (cuencos y cajetes). Comparado con el Pozo 8A1, muy poca cerámica salió del pozo 8A2. Los tiestos clasificados fechan para el Preclásico Tardío, el Clásico Temprano, y el Clásico Tardío.



### 9) Excavación alrededor de la Estr. 146

La Estr. 146 mide 24m por 24m y es una plataforma megalítica localizada 10m al noreste del Grupo Oeste y 8m al norte del *sacbé* 5 (figura 3.0). La arquitectura cerca de las demás excavaciones en este capítulo parece ser de índole ceremonial o procesional. En cambio, la Estr. 146, igual que la Estr. 129 (descrito abajo), parece ser residencial (figura 3.9a). Solamente se excavó un solo pozo al lado de la Estr. 146 y la meta del pozo de prueba de 2m por 1m fue recoger una muestra de artefactos para poder entender mejor la vida doméstica y para ver si la ubicación cerca del *sacbé* y del centro del sitio indica un estatus alto para los habitantes. Este pozo se llama Operación 15A1: no hubo tiempo en la temporada 2013 para empezar las operaciones 9, 10, 11, 12, 13, y 14. El pozo se excavó a laja, que se encontró a 35cm debajo de la superficie. Arriba de la laja hubo una capa de suelo café oscuro (10 YR 2/2) con mucho material orgánico (figura 3.9b y 3.9c). La mayoría (75%) de la cerámica que proviene del pozo fecha para el Clásico Tardío (Muna pizarra, Ich Canziho estriado, and Teabo rojo) pero también hubo cerámica del Clásico Temprano y el Preclásico Terminal (Oxil, Huachinango, Chancenote estriado, Sierra rojo, y Xanaba). Además, tres pedazos de concha salieron del pozo. Para poder hacer conclusiones sobre la vida doméstica en la Estr. 146, se necesita ampliar la muestra de excavaciones.

Figura 3.9a: Mapa que muestra la Estr. 146 y la ubicación del pozo de prueba

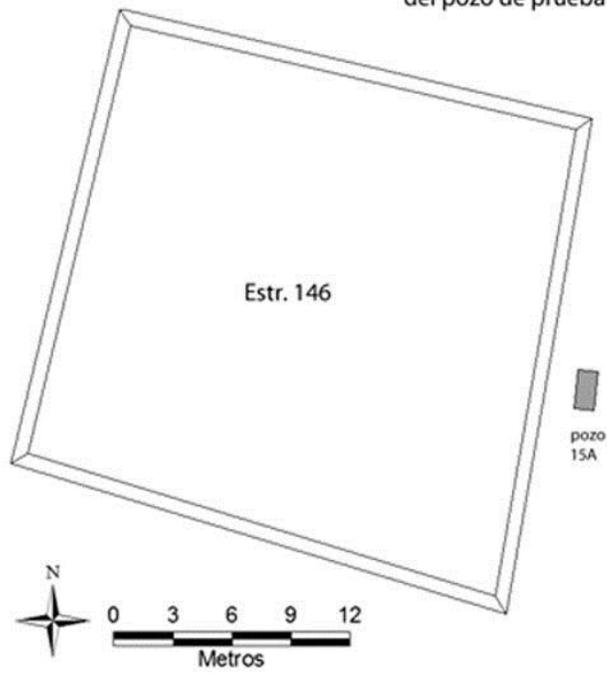


Figura 3.9b: Perfil del lado sur del pozo 15A1

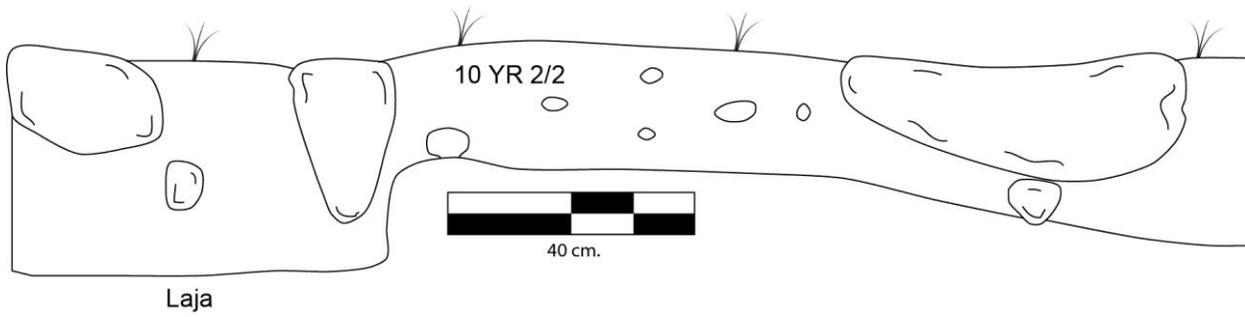


Figura 3.9c: Foto de la excavación alrededor de la Estr. 146, mirando al norte.



#### 10) Excavación alrededor de la Estr. 129

Dos pozos de prueba (16A1 y 16A2) midiendo 2m por 1m fueron excavados alrededor de la Estr. 129, una plataforma megalítica localizada a 50m al sur de la Estr. 146. (figuras 3.0 y 3.10a). La plataforma mide aproximadamente 20m por 20m. Los detalles arquitectónicos sugieren que la Estr. 129 fue una plataforma doméstica. Así como la excavación alrededor de la Estr. 146, la meta de los dos pozos de prueba alrededor de la Estr. 129 fue entender la cronología de ocupación, actividades domésticas y el nivel de riqueza de los habitantes de la plataforma. La primera capa del primer pozo consistió en un suelo arenoso de color café oscuro (10 YR 2/2) con muchas raíces y una cantidad de piedras pequeñas. En la segunda capa, hubo muchas piedras grandes al fondo. Se encontró laja a una profundidad de entre 67 y 77cm debajo de la superficie. Un total de 1.471kg de cerámica fue encontrada.

El Segundo pozo excavado alrededor de la Estr. 129 consistió en solamente una capa de suelo café oscuro con muchas piedras pequeñas. Se encontraron pedazos de estuco, probablemente de los residuos de un piso. La roca madre apareció a una profundidad de entre 46 y 59cm debajo de la superficie. Un total de 242 tiestos son un peso de 2,4kg salió del pozo.

Figura 3.10a: Mapa de la Estr. 129 y los dos pozos de prueba.

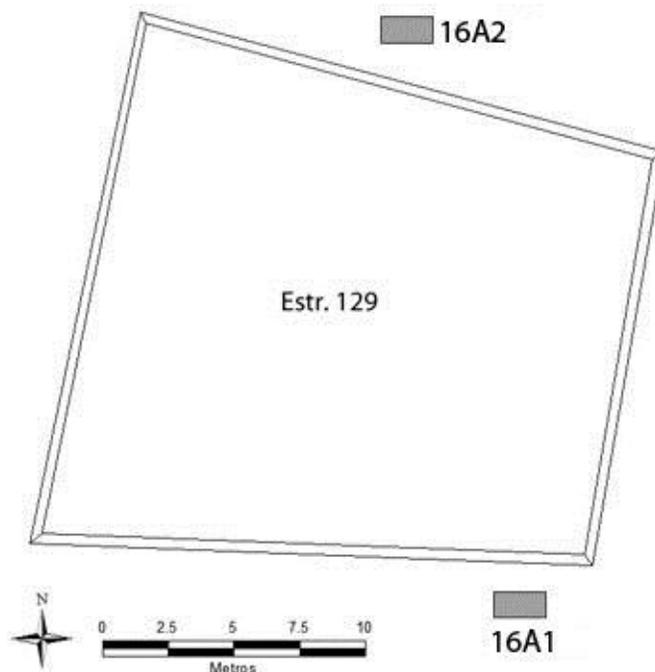
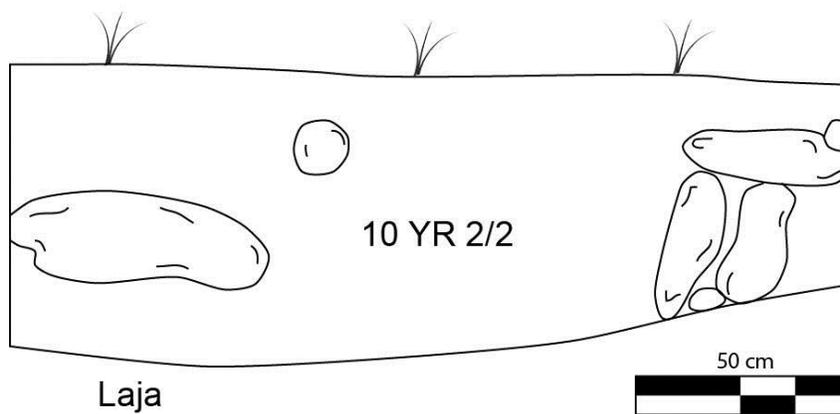


Figura 3.10b: Perfil del lado norte del pozo 16A1



### Cerámica y Cronología

En la cerámica de los dos pozos alrededor de la Estr. 129, los tiestos del Clásico Tardío dominan. 88 de los 93 tiestos clasificados del primer pozo y 167 de los 200 tiestos clasificados del segundo pozo fechan al Clásico Tardío. Los tipos más comunes son Muna pizarra, Ich Canziho estriado, Chuburna café, y

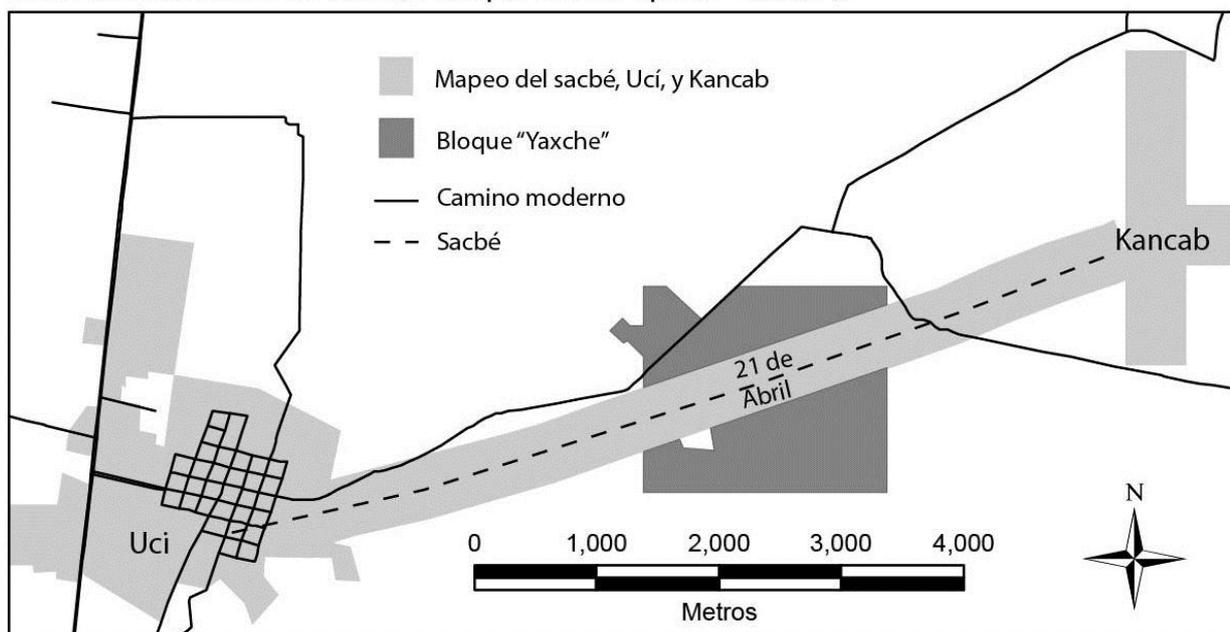
Teabo rojo. La cerámica representa una variedad de formas, incluyendo ollas, cajetes, cuencos, y cazuelas. Sin embargo, hubo una proporción alta de cazuelas (17%) y ollas (43%). Estas proporciones de formas posiblemente indican mucha preparación o almacenamiento de comida. Además de los tiestos del Clásico Tardío, hubo algunos tiestos del Preclásico Terminal y/o Clásico Temprano (Chancenote estriado [n = 14], Xanaba rojo [n = 1], and Polvero negro [n =1]). Además hubo un tiesto de Chablekal gris, que fecha al Clásico Terminal.

## Capítulo 4: Mapeo alrededor del sitio 21 de Abril, por Daniel Vallejo Cáliz

### Introducción

En la temporada de campo del PASUC 2013 se llevaron a cabo esfuerzos de reconocimiento y prospección del área circunvecina del *Sacbé* Uci-Cansahcab a la altura del sitio “21 de Abril”; el cual se encuentra entre el pueblo moderno de Uci y el sitio pre-hispánico de Kancab (figura 4.1). El sitio 21 de Abril fue documentado por el PASUC durante la temporada de 2008 como parte del recorrido y mapeo sistemático del terreno que queda 250m al norte del *sacbé* y 250m al sur del *sacbé*. Resulta que el sitio, que fue reportado con el INAH en el informe técnico de 2008 para ser reconocido oficialmente, consiste en una zona de plataformas domésticas sin ningún centro ni arquitectura pública (Hutson 2008). Algunos edificios de 21 de Abril fueron excavados en la temporada de 2011 (Hutson 2012) y durante estas excavaciones, se dio cuenta de que existen más plataformas que pertenecen a 21 de Abril pero están afuera del área que fue mapeado en 2008. Esto nos indicó que el recorrido de 2008 no fue suficiente para entender patrones de asentamiento rural en la vecindad del *sacbé*. Para lograr un entendimiento mejor de tal asentamiento, planteamos la meta de mapear sistemáticamente un bloque de 3.4km<sup>2</sup> (2km por 1.7km). Este bloque se conoce coloquialmente como “Yaxche.” Como se nota abajo, un total de 3.32km<sup>2</sup> fue mapeado (figuras 4.1 y 4.2; 1km<sup>2</sup> en 2008 y 2.32km<sup>2</sup> en 2013). Ya que uno de los objetivos principales del proyecto es observar como se pudo haber llevado a cabo una integración política, económica y social por medio de la formación del *sacbé* y su potencial uso como una vía de comunicación para el intercambio de ideas y productos se necesitaba ampliar de exploración del área inmediata de este elemento. La composición de esta área debería de arrojar datos sobre la organización social con una profundidad histórica que refleje los cambios que sucedieron durante la aparición y funcionamiento, cual haya sido este, del camino. La exploración de la región circunvecina del *sacbé* entonces es necesaria para poder discutir la participación de las personas que se encuentran entre dos sitios mayores, Uci y Kancab en un panorama regional más amplio. Como se discutirá más abajo, la distribución de las estructuras que se encontró no corresponde particularmente a las ideas tradicionales sobre “centro” y “periferia” que se tienen en la literatura arqueológica.

Figura 4.1: Mapa que muestra áreas mapeadas en temporadas anteriores y el bloque de mapeo alrededor del sitio 21 de Abril (el bloque tiene el apodo "Yaxche").

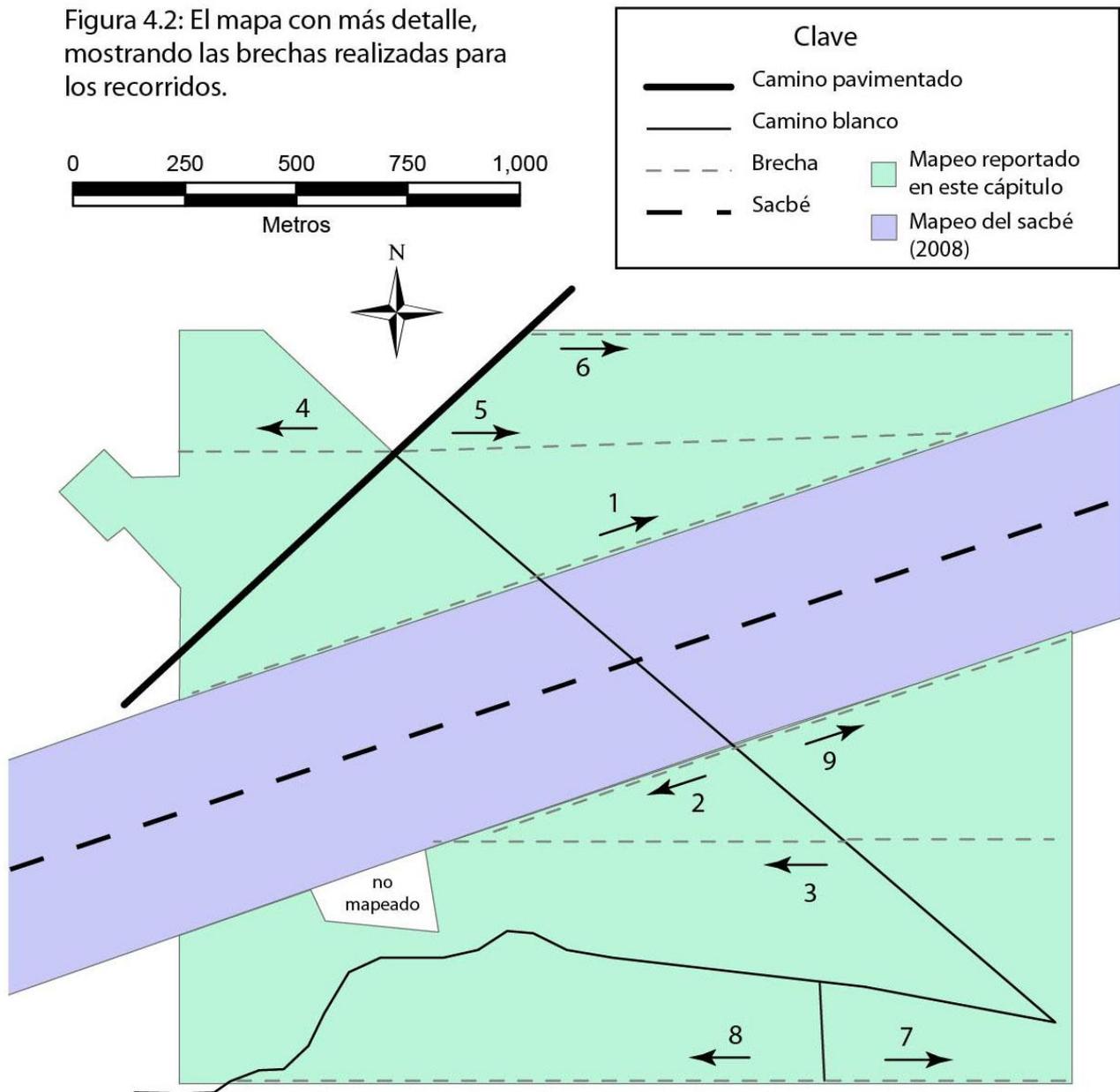


## Metodología

El bloque que fue seleccionado para ser trabajado cubre un área total de 340 hectáreas, 100 de los cuales fueron mapeados como parte del recorrido del *sacbé* en 2008. El área así cubre secciones de tierra ejidal así como privada. Con el permiso Federal del INAH se contactaron las autoridades locales, Comisarias Ejidales, para poder informales a la población sobre nuestro trabajo. Las autoridades fueron cordiales, conociendo nuestro previo trabajo en el área, y la población de igual manera lo fue. Lamentablemente experimentamos oposición por parte de los encargados de un terreno privado pequeño (3.4ha) y una hacienda, ahora en manos privadas, 8ha de la cual se encuentra dentro de nuestro bloque de exploración. Sin embargo, añadimos un área de 4ha al noroeste del bloque porque este área estaba en milpa y fácil para mapear dado la falta de vegetación. En fin, pudimos mapear un área de 332.5 hectáreas. Los objetivos principales de nuestro trabajo de prospección son los siguientes:

1. Inspeccionar el área seleccionada para reconocer elementos arqueológicos;
2. Extraer información espacial y arquitectónica sobre los elementos encontrados para poder integrarlos al mapa continuo que se tiene del área.
3. En base al mapa poder proveer una interpretación sobre esta sección del área que rodea al *sacbé*.

Figura 4.2: El mapa con más detalle, mostrando las brechas realizadas para los recorridos.



Para poder realizar los recorridos necesarios dentro del bloque de Yaxché se decidió usar una serie de elementos en el paisaje (e.g., caminos pavimentados y de tierra) en combinación con un conjunto de brechas para así poder crear secciones más pequeñas y exactas de terreno. Este tipo de planeamiento se hizo con el propósito de mantener un control total sobre las diferentes áreas que necesitarían ser cubiertas. Como se puede ver en la Figura 4.2 se realizaron un total de diez brechas para delimitar el área seleccionada con anterioridad. Las brechas se realizaron con una serie de trabajadores y arqueólogos siguiendo una dirección absoluta para mantener control.

Se decidió repartir a los arqueólogos que formaron parte del proyecto junto con un número

equiparable de trabajadores, provenientes de las diferentes comunidades cercanas (e.g., Ucí y Kancabal), a través del sitio para poder aprovechar mejor los recursos disponibles. Al momento de empezar los recorridos, se intercalaban los diferentes arqueólogos con los trabajadores. Los recorridos en entonces se realizaban colocando a los miembros del equipo, usando coordenadas absolutas tomadas por un GPS de mano, a una distancia de entre 10-15m, dependiendo de la visibilidad del terreno. Sobre el bloque de Yaxché se colocaron una serie de puntos geo-referenciados para poder mantener un control total sobre los recorridos que se hacían. Esto ya que la mayoría de los bloques creados por las brechas y los elementos ya existentes llegaron a tener formas no rectangulares.

Los miembros del equipo entonces caminaban la distancia entre los diferentes límites del área delimitada. Cuando se encontraba una estructura los integrantes del equipo convergían sobre la línea del miembro del equipo que la había encontrado para asesorar la situación. Primero, entre los trabajadores y los arqueólogos se decidía si en verdad se trataba de una estructura. Debido al terreno y la densidad de la vegetación el elemento tenía que ser explorado meticulosamente para así no ser confundido con un elemento natural (e.g., altillos de roca madre) o elementos claramente modernos. Segundo, se limpiaba de maleza la estructura para poder tomar las medidas necesarias. Esto mientras se exploraba la estructura, si fuera necesario, para poder tener una idea general sobre la composición y poder hacer un esquema lo más exacto posible. El tercer paso era dibujar la estructura en un cuaderno de campo. Junto con todo el equipo se hacía uso de un compás y una cinta de medición para poder transferir los datos necesarios. También tomaba un punto con el GPS de mano en una de las esquinas del elemento para así tener una referencia con la cual colocar geográficamente a la estructura. A parte de tomar en cuenta elementos arquitectónicos pre-hispánicos, se incluían en la exploración elementos naturales que evidenciaban actividades culturales. Dentro de estos elementos se incluyeron sascaberas, *haltunob*, cuevas, cenotes y pozos. Cuarto, después de las medidas necesarias, se tomaban las notas necesarias para poder representar al elemento presente. Esto se repetía hasta terminar el recorrido en curso. Cuando se llegaba a una de las brechas límite de la sección se reorganizaba al grupo. Usando el GPS de mano para llevar las coordenadas correctas, mismo que se usaba durante todo el recorrido, se daba una vuelta de 180 grados sobre el eje del último participante para poder así continuar.

Durante el quinto paso, de regreso al laboratorio, la información era integrada a dos bases de datos diferentes pero correspondientes. Primero se transcribían todos los datos a una hoja de Microsoft Excel. Esto para poder tener una manera con la cual manejar los datos en su totalidad y

poder observar tendencias en las dimensiones de los diferentes elementos. Después se usaba la información tanto de las notas de campo como del GPS de mano para crear un mapa en ArcMap totalmente geo-referenciado de las estructuras encontradas.

La información que se logró recuperar del mapeo durante los recorridos sería entonces integrada al mapa más grande de la región que se ha venido realizando desde el principio del proyecto. De la misma manera, toda esta información forma parte de una serie de operaciones que juntas lograrán un panorama social más amplio. En temporadas anteriores, La Universidad de Brigham Young recuperó, bajo la dirección del Dr. Richard Terry, una serie de muestras de tierra para ser analizadas por restos de fosfato. Esta información nos dará evidencia sobre los lugares que se pudieron haber usado para agricultura (e.g., milpas) durante la ocupación pre-hispánica. De la misma manera, la evidencia del mapeo será combinada con la recuperada por medio de excavaciones de prueba (Capítulo 5). Estas excavaciones ayudarían a contextualizar temporal y socialmente la información del mapeo para poder tener un panorama más amplio de la región.

## **Resultados**

La temporada del PASUC 2013 fue bastante fructífera (Tabla 4.1). Un área de 2.32km<sup>2</sup> fue mapeada. Combinado con el área que fue mapeada en 2008, hemos mapeado 3.32km<sup>2</sup> alrededor del sitio de 21 de Abril. Toda la información ha sido canalizada por los medios correctos para poder ser interpretada. A continuación se dará una síntesis sobre los datos que se encontraron y después una discusión. En total se lograron reconocer 519 elementos en los 2.32km<sup>2</sup> mapeados en la temporada de campo 2013. De estos 495 son culturales y 24 son naturales con rasgos de intervención humana.

**Tabla 4.1 Número de elementos reconocidos durante recorridos**

Elementos culturales	Cantidad	Elementos naturales	Cantidad
Albarrada	27	Cantera	2
Alineamiento	8	Cenote	1
Camino	2	Cueva	4
Cimiento	36	Depresión	6
Encerramiento	2	Haltun	9
Estructura	170	Pozo	2
Metate	69	Sascabera	15
Montículo de chí'ich	104		
Nivelación	41		
Plataforma	71		
Super-estructura	51		

### ***Elementos culturales***

#### **-Plataformas**

El número total de plataformas ( $n=71$ ) representa el mayor dentro de la muestra completa. Aquí se le reconoce a las plataformas basales que contienen super-estructuras de piedra todavía existentes o que pudieron haber contenido super-estructuras de material perecedero; estructuras con una superficie de más de  $100\text{m}^2$ . De la misma manera estas plataformas representan las estructuras más grandes. Se puede sugerir que estos elementos eran en su mayoría habitacionales, donde se llevaban a cabo actividades de socialización, sueño, producción artesanal, procesamiento y presentación de alimentos, limpieza, planeación logística para las actividades habituales, almacenamiento y actividades rituales. Muchas de ellas guardan una composición rectangular, pero a la vez encontramos una serie con una composición irregular, poligonal. Este arreglo muy probablemente fue usado para poder acomodar a la nueva estructura a un terreno poco favorable.

La población en estos lugares tuvo que adaptar la nueva estructura a un terreno previamente asignado para la tarea. La inversión humana y la planeación arquitectónica debieron de haber sido considerable. De la misma manera se tiene que considerar este mismo tipo de esfuerzo para las estructuras megalíticas (figura 4.3). Un total de 42, el 57%, plataformas encontradas durante el 2013 guardan esta composición.

Figura 4.3: Estructura S527: ejemplo de una plataforma megalítica



Tanto las plataformas regulares como las megalíticas siguen un patrón similar de construcción. Se compone de un marco de piedras establecidas en dos o más hileras verticales, algunas veces en forma escalonada, que encierran un relleno constructivo nuclear. En verdad no se puso observar en gran cantidad el uso de argamasa para mantener cohesión entre las piedras usadas para crear el marco constructivo. En los dos casos, regular y megalítica, el propio peso y ordenamiento particular de las piedras fue usado para sostener la presión del relleno. En el caso del uso de megalitos, estos se colocaban de manera horizontal en hileras verticales con cuñas de piedras menores en las uniones; así creando tensión entre ellos para mantener la forma. La posición horizontal de estos megalitos, en forma de almohadones alargados, se mantenía constante a lo largo de los muros hasta llegar a un quiebre o esquina donde se cambiaba de dirección. En este punto se colocaba un megalito en posición vertical. Al momento no se puede

sugerir si esto en verdad servía como elemento arquitectónico o decorativo, o ambos. En varios casos, debido a la descomposición natural de la estructuras, se podía observar la composición del relleno nuclear de la estructura. Este se conformaba en su mayoría de un relleno mixto de piedras mezcladas con tierra. Se puede sugerir que encima de relleno nuclear se colocaba una capa de *chich* o gravilla para crear una superficie regular y plana. Encima de esta capa se esperaba que los constructores colocaran un apisonado de tierra, *sascab* o estuco. Debido a las limitaciones de los recorridos esto no pudo ser totalmente explorado. Las dimensiones de las plataformas se encuentran entre los 5-50 metros de largo y ancho, y entre los 10cm-2m de alto.

Aquí tenemos que llegar a considerar la idea de “periferia” como se tiene en mente para la organización de sitios en “rangos”. Aunque la construcción con megalitos esta en acuerdo con el estilo arquitectónico del momento, la presencia de este tipo de construcciones en una región que se podría considerar como “rural” habla de la integración regional que mantenía esta sección del paisaje. Se puede considerar la actividad económica que mantenían las personas que asignaron este tipo de construcción para poder costear la misma. El procurar y colocación del material necesario para llevar a cabo este tipo de proyecto involucró a un número de expertos de tiempo completo durante un tiempo considerable.

#### -Estructuras

El número más representativo es el grupo denominado como “estructuras” ( $n=170$ ). Esto envuelve una sección de zócalos o bases que no mantienen la misma magnitud que las plataformas discutidas con anterioridad. De cualquier manera, las estructuras guardan una variedad de formas igual a la de las plataformas. Se pueden encontrar estructuras en forma de cuadrados, rectángulos, forma D, forma L, forma U, irregulares, círculo, semi-círculo y ovalo. Muchos de estos elementos mantienen el mismo tipo de técnicas constructivas que el de las plataformas mencionadas con anterioridad. A diferencia de estas, las dimensiones de las estructuras no rebasan un área de  $100\text{m}^2$ .

Se considera que estas estructuras servían para llevar a cabo muchas de las actividades que también se realizaban en las plataformas residenciales más grandes. Considerando que en las plataformas antes mencionadas se conducían una gran serie de actividades ya mencionadas, esto también se puede sugerir como los usos para las estructuras en discusión. La diferencia principal sería la concentración de todas estas actividades en un sólo lugar. Muchas de las “estructuras” aquí mencionadas no tienen las dimensiones horizontales para sostener una variedad tan amplia de

actividades. Las plataformas residenciales guardan dimensiones ( $>100\text{m}^2$ ) que permiten la existencia de espacios al aire libre sobre la misma construcción. Se puede decir que muchas de las “estructuras” entonces estaban asignadas para tareas exclusivas en un momento específico. De esta forma se puede sugerir que muchos de los elementos en discusión guardaban un carácter “auxiliar” a otras mismas estructuras o a plataformas residenciales. Otro dato que se puede mencionar es el número de elementos que tienen una composición megalítica. Sólo 30 de las 105 presentan este arreglo. Cabe mencionar que tampoco son las más grandes dentro de la muestra. Estas son estructuras de entre 5-9 metros en su axis más largo. Es difícil sugerir alguna actividad para este grupo específico, pero se considera que no pudieron haber funcionado como estructuras habitacionales para un grupo mayor de personas.

#### -Cimientos

Un grupo de construcciones que se encontraron durante los recorridos son los “cimientos” ( $n=36$ ). Estos cimientos en si sólo se componen de un ruedo de piedras colocadas sin ayuda de algún tipo de argamasa y no contienen un relleno nuclear (figura 4.4).

Figura 4.4: Estructura N206: Ejemplo de un cimiento



Estos ruedos o marcos pudieron haber servido como soporte para estructuras de materiales perecederos; tal como la super-estructuras que se discutirán más abajo. Cabe mencionar que ninguna de las construcciones denominadas como “cimientos” rebasó la marca de los  $100\text{m}^2$ . De esta manera se puede asumir que no concentraban el número de actividades asignadas a las

plataformas residenciales. También se puede mencionar que los cimientos no requerían un esfuerzo humano como las plataformas o hasta las estructuras al momento de su construcción, debido a la falta de relleno nuclear. Como se menciona también para los montículos de *chich* más abajo, el conocimiento arquitectónico requerido para recrear un cimiento sería mínimo en comparación al necesario para realizar una plataforma o estructura.

#### -Metates

Aquí es un buen momento para mencionar que asociados tanto a las plataformas como a las estructuras se pudieron reconocer una serie de metates y pilas (figura 4.5). Estos metates muy probablemente fueron ocupados para el procesamiento de alimentos (e.g., maíz, frijol). Se encontró un total de 69 metates asociados con los elementos antes mencionados. En promedio cada estructura o plataforma tenía entre 0-5 metates, este número muchas veces mantenía una relación proporcional con el tamaño de la construcción. Los metates se encontraron en dos contextos diferentes principalmente.

Figura 4.5: Elemento S528: ejemplo de un metate



El primero era asociado con estructuras habitacionales, extensiones o auxiliares con la cavidad creada por el uso boca arriba. Es la idea del proyecto que los metates encontrados en este contexto probablemente corresponden con aquellos que todavía se mantenían en uso al momento del abandono de las estructuras. Muchos de estos se encontraron en contextos asociados con extensiones de plataformas basales, fuera del montículo. Estos podrían ser predilectos para el procesamiento de alimentos, ya que este proceso involucraría el uso de fuego y la presencia de

humo. El segundo contexto donde se encontraron fue en muros basales. Esto quiere decir que los metates que ya no se planeaban usar eran destinados a ser reciclados o reusado para formar parte de un nuevo muro o como parte de una renovación. Las piedras fueron encontradas boca abajo y pudieron ser reconocidas gracias al desmoronamiento de la arquitectura. Lo que da de pensar lo siguiente. Primero, la muestra de metates podría en verdad no ser completamente representativa ya que muchos permanecen “escondidos” dentro de la construcción. Segundo, la colocación de los metates boca abajo puede reflejar una técnica constructiva o tal vez una técnica de privacidad donde el grupo humano responsable de la construcción prefería mantener fuera de la vista el re- uso de estas piedras de molienda.

#### -Montículo de *chich*

Se logró reconocer un total de 104 montículos de *chich* durante los recorridos de prospección. Se puede dividir a estos montículos en dos grupos principales basados en su técnica de construcción. El primer grupo es aquel que tiene claras delimitaciones de piedra. Esto se refiere a un marco de piedras que mantiene la cohesión del relleno de gravilla. Estos montículos de *chich* bien pudieron haber servido para erigir estructuras de material perecedero (e.g., caña, bajareque y guano) para actividades de almacenamiento, producción o hasta habitación. Estas bases de gravilla representan un tipo de construcción rápida o hecha en forma expediente. Lo que quiere decir que estas estructuras pudieron ser de bajo costo, relativo a las plataformas megalíticas o las estructuras mencionadas arriba. Tomando en cuenta la cantidad de material que se necesitaría y la dificultad en la obtención los mismos. De la misma manera se puede sugerir que estos elementos no necesitaban de un alto grado de conocimiento arquitectónico, o así el uso de expertos en la materia; así se puede sugerir que la construcciones de tales se realizaba de una manera meramente doméstica y con un grupo menor de personas involucradas. Estas pudieron haber sido pequeñas construcciones que se realizaban con poca planeación anterior y que probablemente reflejan las necesidades inmediatas y temporales del grupo humano que estaba a cargo.

El segundo grupo corresponde a los montículos que no tienen delimitaciones evidentes o claramente intencionales. Es decir, que no tienen un marco de piedras más grandes que contengan el relleno de gravilla. Se puede sugerir que alguno de estos montículos sirvieron para resguardar arboles (i.e., aguacate, cacao) que producían alimentos para auto-consumo o comercialización (*cash crops*). También se puede sugerir que algunos montículos de *chich* son los restos de proyectos de construcción donde se utilizaban grandes cantidades de gravilla. Es difícil sugerir una

serie más grande de usos para este segundo grupo dado el mínimo grado de exploración que se llevó a cabo durante la temporada.

#### -Super-estructuras

Las super-estructuras son un grupo de construcciones que se encontraron encima de plataformas basales, regulares y megalíticas (figura 4.6).

Figura 4.6: Estructura S527a: ejemplo de una super-estructura



Las estructuras que se encontraron durante los recorridos del 2013 corresponden a un conjunto de hileras verticales y horizontales de piedras arriba de plataformas basales. Estas fueron creadas para poder erigir encima una estructura creada de material perecedero (e.g., caña, bajareque y guano) que pudiera ser habitada. En algunos casos la altura de la super-estructura es considerable, 2m, pero esto es en relación al tamaño de la plataforma en la que se encontró o el tipo de organización que mantiene la estructura. En otro caso se notó que la super-estructura se componía de varios niveles acomodados de forma escalonada con una diferencia de 20cm entre cada uno llegando a un cuarto con unas dimensiones de 3m x 3m. Se puede sugerir que este último caso refleja una estructura que bien pudo haber sido usada para actividades rituales. Muchas de las estructuras

aparecen adyacentes a los muros basales de la plataforma. Mantienen en su mayoría una forma alargada y un tanto estrecha. Este tipo de arreglo probablemente se mantenía para dejar el mayor espacio libre hacia al centro de la plataforma basal. Ya que se considera que la mayoría de las actividades habituales en la sociedad maya pre-hispánica se llevaban a cabo al aire libre, mantener la mayoría de espacio exterior sería algo necesario para las personas que planearon este tipo de construcciones.

Algo interesante que notar es la comparación del número de super-estructuras localizadas con el número de plataformas basales encontradas. Un gran total de 51 elementos fueron reconocidos durante los recorridos. Considerando que muchas de las grandes plataformas contienen más de dos super-estructuras, no falta mencionar que muchas de las plataformas entonces no tienen ni una. Es difícil imaginar cual sería la razón por la cual una plataforma tendría una super-estructura o no, pero se pueden sugerir algunos casos. Una construcción, o serie de construcciones, significa un costo extra. Una plataforma basal sirve un propósito funcional, ayudando contra inundaciones. Tomando en cuenta la gran diferencia de número entre la existencia de super-estructuras contra aquella de plataformas, se podría mencionar que la construcción de las primeras no era considerada como algo totalmente necesario. Esto no sugiere que la construcción de una plataforma era algo en si vital, pero debido a la recurrencia de estos elementos se puede mencionar que eran algo relativamente importante (o por lo menos más importante que las super-estructuras) para las personas habitando esta región. Tomando esto en cuenta también se debe mencionar la posibilidad de que la mayoría de las super-estructuras que se encontraban en las plataformas sólo estaban compuestas de materiales perecederos, sin ningún tipo de cimiento que pudiera ser observable hoy en día.

#### -Nivelaciones

Las nivelaciones son construcciones muy similares a las plataformas o a las estructuras. Estas se distinguen de sus parecidas ya que utilizan al terreno para componer por completo a uno hasta tres de sus límites o lados. Esto quiere decir que los constructores utilizaron un altillo de roca madre para conectarlo a diferentes muros y después llenar el espacio vacío, así creando una superficie plana al nivel vertical del altillo que se usó como un tipo de guía. Un total de 41 nivelaciones se encontraron durante los recorridos. Estas guardan el mismo tipo de composición, variedad en forma y tamaño que se encuentra entre las plataformas y las estructuras. De esta manera se puede mencionar que, en relación con las dimensiones particulares de cada

construcción, las nivelaciones se usaban de misma manera como residencias y focos de producción y socialización.

- Caminos, albarradas, encerramientos y alineamientos.

Este tipo de elementos se han agrupado ya que, de una manera y otra, corresponden a secciones lineares de piedras sin formar un tipo de recuadro favorable para la construcción de estructuras perecederas. Estos elementos en si sirven como limites o bordes. El grupo más representativo en esta muestra es el de las albarradas. Un total de 28 albarradas fueron encontradas durante los recorridos. Cabe mencionar que nuestro uso del término “albarradas” no corresponde totalmente con el uso actual que se refiere a las bardas comunes que se encuentran a pasto en el paisaje de la Península de Yucatán. Muchas de las albarradas que se encontraron durante los recorridos son probablemente de origen histórico y se asemejan a las modernas. Otra porción de este grupo se compone de elementos lineares, bajos, de más de dos hileras horizontales de piedras. Cabe mencionar que ninguna de las albarradas registradas durante los recorridos corresponde a las divisiones modernas de tierras ejidales o privadas. De estas 28 albarradas, seis se reconocieron como megalíticas. Este tipo de construcción corresponde al estilo de varias de las plataformas, estructuras y superestructuras encontradas durante estos esfuerzos, y en muchos de los casos estaban asociadas directamente con estos elementos.

Se decidió tomar algunos puntos sobre elementos como caminos históricos para tenerlos registrados dentro de nuestra base de datos. Algunos de estos fácilmente se podrían confundir con cimientos pre-hispánicos. Afortunadamente nuestros acompañantes que conocen bien el área pudieron fácilmente reconocerlo y alertarnos sobre su naturaleza, esto podría ser bastante diferente en algunas generaciones. De la misma manera se reconocieron encerramientos y alineamientos de piedra que están relacionados, en su mayoría, con estructuras. Estos se asemejan a las albarradas modernas, aunque no llegan a ser tan altos y no trazan pedazos de tierra tan grandes.

### ***Elementos Naturales***

Como se mencionó con anterioridad, se decidió registrar una serie de elementos naturales que evidenciaban algún tipo de intervención cultural o que pudieron haber sido usadas por seres humanos ocupando las estructuras pre-hispánicas encontradas durante los recorridos cercanas a

estos elementos.

#### -Canteras y sascaberas

Las canteras y sascaberas se pudieron reconocer ya que existían claras marcas de extracción de material en cuevas o depresiones. Muchas de estas suposiciones también fueron confirmadas por los miembros locales de nuestros equipos. Lamentablemente durante los recorridos no se pudo llegar a una conclusión sobre la temporalidad de cuando estas pudieron haber sido usadas. Obviamente no se puede si quiera mencionar que el uso corresponde necesariamente a la época pre-hispánica ya que la extracción de *sascab* y piedras de cantera para construcciones modernas es ampliamente conocida. Se lograron reconocer cuatro canteras y 15 sascaberas (figura 4.7).

Figura 4.7: Elemento S614: ejemplo de una sascabera



#### - Cenotes, *haltun* y pozos.

De la misma manera se decidió tomar puntos geográficos sobre elementos como cenotes y pozos. Esto es ya que los elementos juntos guardan la misma referencia a la recolección y preservación de agua. Se logró reconocer un solo cenote, nueve *haltunob* y 2 pozos. Los *haltunob* se reconocieron como cuencas en la roca madre (figura 4.8), posiblemente producto de intervención humana, que podrían guardar agua. Lamentablemente, al igual que con las sacaberas, es difícil asegurar algún tipo de temporalidad para los pozos. Esto es ya que es igualmente posible

que correspondan a la época del contacto, colonial o moderna.

Figura 4.8: Elemento N102:  
ejemplo de un haltun



#### -Depresiones

Se decidió tomar algunos puntos sobre depresiones ya que se consideró que estas depresiones pudieron haber tenido algún tipo de relevancia cultural durante la época prehispánica. Esta relevancia se basa en la idea de que las depresiones guardan más tierra que el terreno plano del norte de Yucatán y mantienen un nivel de temperatura y humedad mucho más estable (Munro-Stasiuk et. al, 2011). Aunque las depresiones encontradas durante los recorridos no guardan necesariamente las dimensiones (<60m<sup>2</sup>) para mantener un sembradío de maíz, tal vez se pudieron haber usado para mantener pequeños jardines.

#### Discusión

La diversidad de estructuras encontradas durante los recorridos sugiere que los habitantes representados por las mismas se encontraban asentados aquí de una manera permanente. Estas estructuras no se usaban de manera temporal. Los habitantes representados realizaban una serie de actividades que se basaban en la obtención, procesamiento y presentación de alimentos; construcción de estructuras, socialización de seres humanos, producción, distribución y redistribución de productos suntuarios. Estos mismos habitantes se encontraban conectados a una serie de redes de intercambio que, como se discute más abajo, alcanzaba por lo menos las costas

del Norte de Yucatán.

La distribución de estructuras dentro del Bloque Yaxché es algo que considerar. Como se puede observar en las Figuras 4.9-4.11 se considera que tal vez estas pudieron haber sido organizadas en conjuntos asociados con plataformas residenciales, que se diferencian del uno al otro por una separación de terreno con una inversión de construcción mínima o nula. Se podría considerar que esta organización corresponde a una región denominada como “periferia” ya que no está asociada con o alrededor de un centro cívico-ceremonial. La idea de un “sitio”, una organización o composición centralizada de un número de estructuras, es difícil de arrojar en una situación donde no se logra identificar un centro cívico-ceremonial. Añadiendo esto a una composición arquitectónica en estructuras, que bien se asemejan a sus homólogos “urbanos”, se tiene que tratar una concepción paralela a la idea de “centralización” que se guarda comúnmente. Ya que esta área se encuentra entre dos sitios mayores, y ya que no se ha podido identificar algún tipo de esfera de influencia o control por parte de uno o del otro, y dada la evidencia encontrada durante las excavaciones de prueba se podría llegar a sugerir que la centralización llevada a cabo aquí pudo haber tenido un carácter social diferente a la que se considera por medio de un sistema de “rango” entre sitios con diferente composición cívica y ceremonial.

**Figura 4.9 Ejemplos de conjuntos de estructuras**

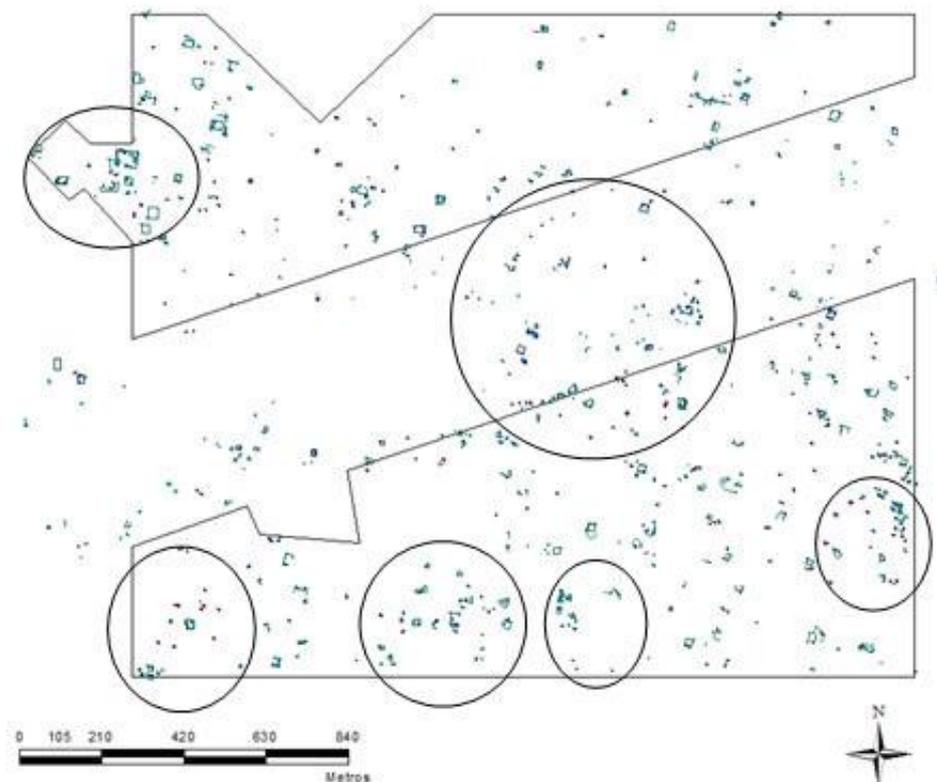


Figura 4.10: Acercamiento de un conjunto, localizado al este del bloque de recorrido.

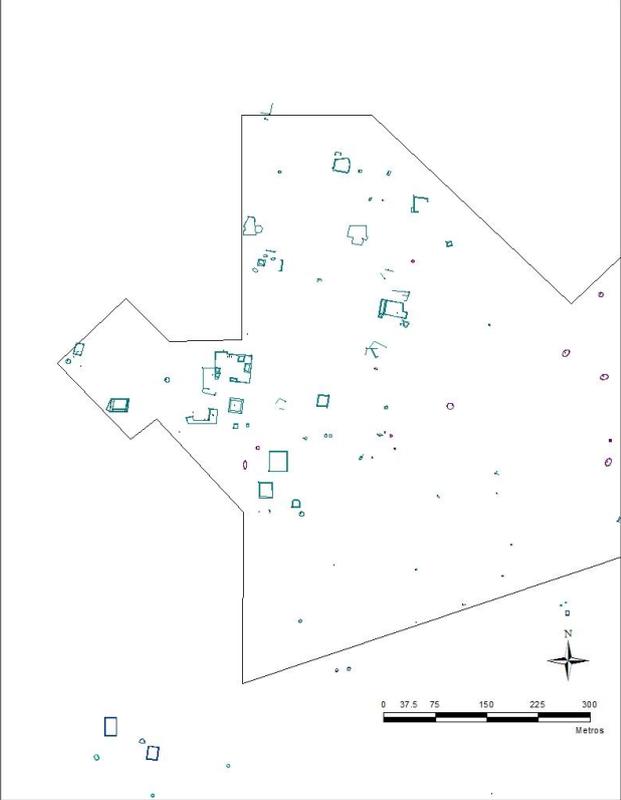
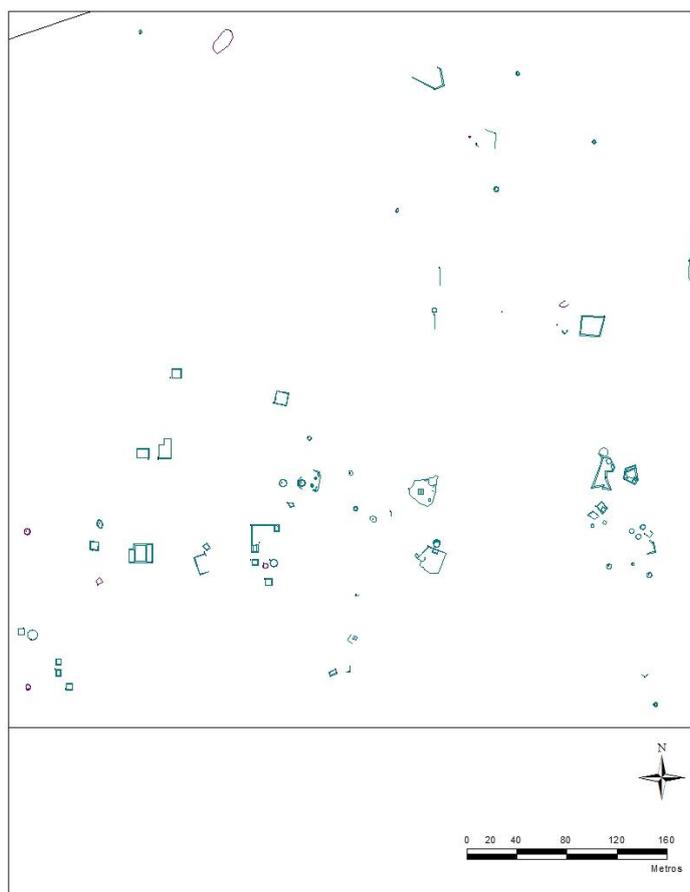


Figura 4.11 Acercamiento de un conjunto al sur del bloque de recorrido



La centralización social, económica, ideológica y política que se pudo haber presentado en este ámbito tal vez correspondía a ligas entre diferentes sitios mayores y comunidades sin una organización enfocada a un centro cívico-ceremonial inmediato. Las diferentes responsabilidades y derechos de un “centro”, de esta manera, pudieron haberse compartido por el asentamiento que se encuentra integrado por medio del *sacbé*. La relación espacial que comparten todas estas comunidades es totalmente clara y no puede ser ignorada. La construcción del *sacbé*—un elemento arquitectónico masivo—debió de haber traído consigo enormes transformaciones. La integración social de una población esporádica, así como la probable población de esta área intermedia, debió haber sido un problema y objetivo logístico por parte de las personas a favor de la construcción. De la misma manera, las posibilidades económicas y sociales que guardaba tal proyecto debieron haber sido un estimulante no solo para los actores mayores en esta escena sino también para aquellos que observaban el intercambio de productos, ideas y personas por esta vía. La evidencia de la obtención de productos “foráneos”, como se puede observar en la concha encontrada en las excavaciones alrededor de la Estructura N141 (Capítulo 5), y su posterior procesamiento, distribución y re-distribución, sirve como evidencia para asegurar que esta región

estaba integrada a un sistema regional mucho más amplio. Es posible sugerir que estos productos servían para un tipo de exportación regional, ya que es difícil sugerir que la comunidad inmediata mantenía una economía tan activa donde solo ellos mismo soportaran una economía tan activa como para soportar este tipo de economía.

Nombre	UTM E	UTM N	Elemento	Megalítica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Area	Volumen
N01	268223	2339237	montículo de chich		circular	0.1	3.5	3.5		9.62	0.96
N02	268308	2339232	monticulo de chich		rectangular	0.3	5.5	2.7	82	11.66	3.50
N03	268320	2339218	monticulo de chich		circular	0.1	3.5	3.5		9.62	0.96
N04	268392	2339291	monticulo de chich		circular	0.3	2.5	2.5		4.91	1.47
N05	268522	2339329	nivelacion	si	rectangular	1	9.9	7.5	94	74.25	74.25
N06A	268748	2339379	plataforma	si	cuadrangular	1	20.7	8	343	167.20	167.20
N06B	268743	2339379	plataforma	si	rectangular	0.3	26.3	6.5	41	170.95	51.29
N07	268754	2339464	plataforma	si	rectangular	1.7	15	15	94	225.00	382.50
N08	268900	2339446	sascabara		anormal		4.8				
N09	268957	2339304	estructura	si	rectangular	0.4	6	5.5	90	33.00	13.20
N10	268957	2339295	estructura		rectangular	0.3	6	5.5	274	34.80	10.44
N100	268061	2339192	estructura		Circular	0.3	2	2		6.28	1.88
N101a	268008	2339074	sascabera		circular	3.25					
N101b	268000	2339073	sacabera								
N102	267923	2339011	depresion		Circular	0.3	2	2		3.14	0.94
N103			monticulo de chich		Circular	0.2	2	2		6.28	1.25
N104	267917	2339030	monticulo de chich		Circular	0.3	3.5	3.5		10.99	3.30
N105	267764	2339080	albarrada		anormal		27		116		
N106	267827	2339089	plataforma		rectangular	1	16	16	270	256.00	256.00
N107	267825	2339070	metate								
N108	267882	2339158	nivelacion		anormal	0.27	10	16	90	160.00	59.20
N109	267895	2339128	depresion		Ovular	0.5	2	1		3.14	1.57

N11	268922	2339271	estructura		rectangular	0.2	6	4	74	26.00	5.20
N110	267912	2339073	estructura		cuadrangular	0.37	4	4	270	16.00	5.92
N111	267898	2339032	estructura		rectangular	0.4	4	4	75	16.00	6.40
N112	267890	2338998	depresion		circular						
N113	267875	2338998	estructura		rectangular	0.3	4	3	340	12.00	3.60
N114	267824	2339032	estructura		cuadrangular	0.3	4	4	0	16.00	4.80
N115			estructura		cuadrangular	0.3	4	4	0	16.00	4.80
N116	267790	2339026	estructura		rectangular	0.5	4	3	50	12.00	6.00
N117	267653	2339069	plataforma	si	rectangular	3	21	11.5	3	241.50	724.50
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
N118	267660	2339059	metate								
N119	267659	2339060	metate								
N12	268729	2339456	sascabera		circular	-1.5	5	5			
N120	267651	2339053	metate								
N121	267647	2339053	metate								
N122	267630	2339064	plataforma	si	rectangular	3	9.5	12.75	160	121.13	363.38
N123	267610	2339035	metate								
N124	267630	2339058	metate								
N125	267688	2339041	estructura	si	cuadrangular	0.1	6	6	0	36.00	3.60
N126			estructura	si	cuadrangular	0.1	4.5	4.5	0	20.25	2.03
N127	267723	2339012	monticulo de chich		circular	0.2	5	5		15.70	3.14
N128			monticulo de chich		anormal	0.2	12	5	0	60.00	12.00





N159	268489	2339017	metate								
N16	269144	2339297	estructura		rectangular	0.5	5	5	150	25.00	12.50
N160	268521	2339156	cimiento	si	circular		4	4		12.56	
N161	268584	2339202	estructura		cuadrangular	0.2	4	4	330	16.00	3.20
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
N162	268630	2339055	estructura		rectangular	0.3	10	8	120	80.00	24.00
N163	268614	2339032	estructura		rectangular	0.5	5	6	0	30.00	15.00
N164a	268646	2339074	sascabera		ovular		20	10	45		
N164b	268653	2339082	sascabera		ovular						
N165	268718	2339075	estructura		rectangular	0.3	3	4	200	12.00	4.00
N166	268732	2339093	plataforma	si	rectangular	0.65	10	10	245	100.00	16.70
N167	268721	2339073	estructura		rectangular	0.2	3	3	220	9.00	1.80
N168	268750	2339109	estructura		anormal	0.3	3	4	150	12.00	4.00
N169	268804	2339088	estructura	si	rectangular	1	5	7	230	35.00	35.00
N17	269132	2339294	cimiento		L		10	2	284	20.00	
N170	268811	2339097	estructura	si	rectangular	0.3	7	7	210	49.00	14.70
N171	268826	2339092	estructura	si	rectangular	0.1	5	6	305	30.00	3.00
N18	269166	2339279	plataforma	si	poligonal	1	64	23	280	211.00	211.00
N19	269127	2339265	monticulo de chich		rectangular	0.3	5	3.5	290	60.00	18.00
N20	269186	2339174	plataforma	si	poligonal	1	34	17	208	340.00	0.00
N200	267998	2339314	estructura	si	rectangular	1	8	6.7	92	53.60	53.60
N201	267944	2339241	plataforma	si	rectangular	0.2	25	14	275	350.00	70.00

N202	267949	2339286	monticulo de chich		circular	0.2	4	4		12.56	2.50
N203	267914	2339273	alineamiento		linear		12.7		290		
N204	267909	2339260	albarrada		linear		12		320		
N205	267813	2339258	nivelacion	si	semi-circular		6.9	6.9		37.37	
N206	267760	2339287	alineamiento	si	linear		10		185		
N206a	267733	2339279	super-estructura	si	rectangular	1.4	10	9	275	90.00	126.00
N206b	dentro de la N206		estructura		oval		7	5	300	24.73	
N206c			estructura		oval	0.3	7.6	3.5	80	18.79	5.64
N206d			cimiento		oval		5.5	3.5	280	15.11	
N206e	267737	2339302	alineamiento		linear	2	12.5		100		
N206f	arriba de N206		super-estructura		circular	0.2	4.8	3.9	112	18.72	3.74
N207a	267710	2339351	plataforma	si	anormal	0.4	29	17.35	175	391.00	0.00
N207b	extension de N207a		estructura		semi-circular		10.4	9.9	20	92.66	
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
N208			metate								
N209			metate								
N20a	en N20		super-estructura		rectangular		10	4	298	40.00	0.00
N21	269191	2339224	plataforma		rectangular	0.5	20	14	200	280.00	0.00
N210	267691	2339074	plataforma		cuadrangular	2.2	20	20	5	400.00	0.00
N211	267914	2339415	cimiento		rectangular		6	3	110	18.00	
N212	267887	2339377	monticulo de chich		oval	0.15	5	2.5	220	8.83	1.32
N213	267905	2339375	estructura		oval	0.2	2.5	1.2	265	2.12	0.42

N214	267951	2339382	plataforma	si	rectangular	0.8	23	21	0	483.00	386.40
N215	267877	2339319	plataforma	si	anormal	0.8	60	20.9	268	627.00	0.00
N216	267872	2339418	cimiento		rectangular		4.4	4		17.60	
N217	267833	2339422	plataforma		anormal	0.65	38	11	280	414.00	269.10
N218			metate								
N219			metate								
N21a	en N21		super-estructura		rectangular	0.5	20	10	200	200.00	100.00
N220			metate								
N221			metate								
N222			alineamiento		linear		8		190		
N223	267941	2339211	plataforma		anormal	0.8	80	22	185	805.00	644.00
N223A	arriba de la N223		super-estructura		rectangular	1	22	7	190	154.00	154.00
N223B	auxiliares de la N223		estructura		D		3	2	210	5.40	0.00
N223C			estructura		D	1	8	8	110	57.60	57.60
N223D	auxiliares de la N223		estructura		D		3	2	80	5.40	0.00
N224	267927	2339209	metate								
N225	267755	2339417	monticulo de chich		oval	0.4	4	4	20	0.00	0.00
N226	267734	2339494	alineamiento		linear	0.2	10	3	10		
N227	267741	2339501	plataforma		rectangular	0.6	18	14	10	252.00	151.20
N228	268343	2339048	monticulo de chich		oval		8	5	210	28.26	
N229	268316	2339054	estructura		cuadrangular	0.8	6	6	15	36.00	28.80
N230	268301	2339030	estructura	si		1	7	5	290	35.00	35.00
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>

N231	268266	2339008	estructura		circular	0.1	5	5		19.63	1.96
N232	268301	2339038	plataforma		anormal	0.8	39	17	280	486.00	388.80
N233			estructura		circular	0.8	8	6	20	37.68	30.14
N234	268329	2338929	estructura	si	rectangular	0.5	6.5	5.5	210	35.75	17.88
N235			estructura			0.4	5	3	250	15.00	6.00
N236			monticulo de chich		circular	0.4	4	4		12.56	5.02
N237	268308	2339081	monticulo de chich		circular		4	4	40	12.56	
N238	268314	2339056	estructura	si	rectangular	0.3	4	2	105	8.00	2.40
N239	268248	2338904	nivelación		L	0.8	7	2	20	14.00	11.20
N241	268234	2338991	monticulo de chich		oval	0.4	6	4	210	16.96	6.78
N242	268264	2339018	monticulo de chich		circular	0.4	4	4		12.56	5.02
N243	268237	2339023	monticulo de chich		circular	1	4	4		12.56	12.56
N244	268298	2339009	camino		linear	0.2					
N245	268228	2339116	monticulo de chich		oval	0.4	4	6	170	16.96	6.78
N246	268172	2339151	monticulo de chich			0.4	4	6	140	18.84	7.54
N247	268080	2338824	cueva								
N248	268093	2338870	haltun						140		
N249	268072	2338945	haltun								
N250	268070	2338974	nivelacion		L	0.3	5	4	20	10.00	3.00
N251	267986	2338942	cimiento				3	2	130	6.00	
N252A	267954	2338833	haltun		anormal		1	1			
N252B			haltun		semi-circular		0.5	0.5			

N252C			haltun		semi-circular		0.5	0.5			
N253	268023	2338782	cueva			0.65	6		251		
N254	267955	2338756	haltun						0		
N255	267835	2338840	haltun		semi-circular		0.3	0.3			
N256	267785	2338758	estructura		circular	0.1	4.2			6.59	0.66
N257			metate			0.2					
N258			encerramiento		medialuna	0.1	6.5		315	8.30	0.83
N259			estructura		oval	0.2	5	3.3		11.66	2.33
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
N301	268448	2338938	plataforma		rectangular	0.3	28	19	96	532.00	159.60
N301a	en N301		super-estructura		rectangular	0.5	10	7	186	70.00	35.00
N302	268443	2338931	sascabera								
N303	268400	2338898	monticulo de chich		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
N304	268396	2338889	monticulo de chich		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
N305	268403	2338907	monticulo de chich		ellipse	0.2	4	3		11.00	2.20
N306	268406	2338881	estructura		circular	0.3	6	5.5	80	26.00	7.80
N307	268413	2338868	monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
N308	268496	2338872	monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
N309	268427	2338800	monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
N310	268571	2338789	monticulo de chich		ellipse	0.1	4	3		10.80	1.08
N311	268556	2338774	sascabera y/o cantera								
N402	269259	2339284	plataforma	si	cuadrangular	1	15.5	15.5	13	240.25	240.25

N402a	arriba de N402		super-estructura		rectangular	0.3	15.5	5	103	77.50	23.50
N403	269275	2339272	cenote				2.5	1.5	10		
N404	269243	2339329	estructura	si	cuadrangular	0.5	8	8	280	64.00	32.00
N404a			monticulo de chich		circular		8	8		64.00	
N405	269270	2339328	estructura	si	rectangular	1	12	8	12	96.00	96.00
N406	269254	2339357	nivelacion		linear	0.6	12		135		
N407	269344	2339472	estructura	si	cuadrangular	0.7	10	8	95	80.00	56.00
N407a	arriba de la N407		super-estructura		cuadrangular		4	4	95	16.00	0.00
N408	269354	2339495	estructura	si	cuadrangular	1.1	6	6	4	36.00	39.60
N409	269356	2339506	monticulo de chich		circular	0.5	3	3		7.07	3.53
N410	269421	2339301	estructura		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
N411	269484	2339482	estructura	si	cuadrangular	0.5	9	7.5	113	67.50	33.75
N411a	arriba de la N411		super-estructura			0.5	3	3	113	9.00	4.50
N412	269486	2339230	plataforma	si	anormal	1.2	26	23	18	563.00	675.60
N413	269512	2339248	monticulo de chich		circular	0.3	2	2		3.14	0.94
N414	269592	2339260	nivelacion		rectangular	0.4	6.3	6.3	7	39.69	15.88
S101	267945	2338248	estructura		anormal	0.3	8	8		64.00	19.20
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
S102	268099	2338086	plataforma	si	rectangular	1	29	20	12	580.00	0.00
S103	268097	2338116	metate								
S104	268075	2338147	nivelacion		L	0.5	15	12	15	180.00	90.00
S105	268057	2338148	monticulo de chich		circular		4	4		12.56	

S106	268052	2338152	monticulo de chich		circular		4	4		12.56	
S107	267878	2338269	monticulo de chich		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
S108	267867	2338278	monticulo de chich		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
S109	269454	2338486	metate								
S110	269479	2338460	estructura		cuadrangular	0.5	5	5	0	25.00	12.50
S111	269464	2338463	sascabera		medialuna	1.3	10	5			
S112	269245	2338292	nivelacion		rectangular	0.5	10	7	100	63.00	6.28
S114	269211	2338304	nivelacion		L	0.4	14	8	86	112.00	44.80
S115			estructura		cuadrangular	0.5	7.3	4.5		32.85	16.43
S173	269103	2338568	nivelacion	si	anormal	0.6	17	17	220	289.00	173.40
S174	269102	2338582	estructura	si	rectangular	0.6	5.5	9	330	49.50	29.70
S175	269111	2338589	nivelacion	si	anormal	1.7	15	21.5	280	322.50	274.13
S176	269100	2338604	metate								
S177	269101	2338602	metate								
S178	269200	2338643	estructura	si	rectangular	0.3	10	4	10	40.00	12.00
S179A	269217	2338632	albarrada		linear		13		268		
S179B	269216	2338643	albarrada		linear		11		175		
S180	269236	2338549	metate								
S181	269340	2338609	plataforma	si	anormal	1.5	10	12	0	120.00	90.00
S181a	arriba de la N181		super-estructura	si	rectangular	0.2	6	4	270	24.00	4.80
S181b	arriba de la N181		super-estructura	si	rectangular	0.2	5	4.5	270	22.50	4.50
S182	269389	2338582	metate								
S184	269349	2338583	monticulo de chich		circular	0.7	3	3		7.07	4.95

S185	269410	2338704	monticulo de chich		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
S186	269416	2338579	plataforma	si	anormal	0.5	17	17	0	289.00	144.50
S186a	arriba de la S186		super-estructura	si	rectangular	0.5	17	5	0	85.00	42.50
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
S186b	arriba de la S186		super-estructura	si	rectangular	0.3	3	5	90	15.00	4.50
S187			metate								
S188			metate								
S189			metate								
S190	269436	2338616	estructura		rectangular	0.3	5	3	120	15.00	4.50
S191	269461	2338651	estructura		cuadrangular	0.1	3	3	0	9.00	0.90
S192	269449	2338663	estructura		rectangular	0.1	3	2.5	75	7.50	0.75
S193	269453	2338677	estructura		cuadrangular	0.1	3	3	50	9.00	0.90
S194	269461	2338706	plataforma	si	cuadrangular	0.3	10	10	140	100.00	30.00
S194a	arriba de la S194		super-estructura	si	cuadrangular	0.5	5	5	140	25.00	12.50
S195	269499	2338734	plataforma	si	rectangular	1.1	13.5	19	110	256.50	282.15
S195a			estructura	si	rectangular	0.1	8	10	200	80.00	8.00
S195b	arriba de la S195		super-estructura	si	rectangular	0.5	8	4	110	32.00	16.00
S195c	arriba de la S195		super-estructura	si	cuadrangular	0.5	5	5	110	25.00	12.50
S196	269592	2338679	metate								
S197			metate								
S198	269492	2338679	monticulo de chich		oval	0.3	3.5	3		7.42	2.23
S199	269504	2338647	monticulo de chich		circular	0.4	5	5		19.63	7.85

S200	269597	2338619	monticulo de chich		circular	0.4	4	4		12.56	5.02
S201	269601	2338656	monticulo de chich		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
S202	269023	2337847	haltun								
S203	269077	2337974	sascabara		oval	1.5	5.6	4	0		
S204	269129	2337876	plataforma	si	rectangular	0.3	22	15	7	409.00	122.70
S205	269170	2337882	haltun			0.5					
S206	269168	2337832	estructura		cuadrangular	0.1	4.5	4.5	240	20.25	2.03
S207	269221	2337830	nivelacion		rectangular	0.4	3.5		32	12.25	4.90
S208	269224	2337841	monticulo de chich		circular	0.6	3	3		7.07	4.24
S209A	269189	2337914	albarrada	si	linear	0.4	34.7		0		
S209B	269197	2337921	albarrada	si	linear		11.5		300		

Nombre	UTM E	UTM N	Elemento	Megalitica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Area	Volumen
S210	269201	2337916	metate								
S211A	269227	2337964	albarrada	si	anormal		20.5		345		
S211B	269214	2337974	albarrada	si	anormal		12		270		
S211C			albarrada	si	linear		5		285		
S212	269211	2337975	metate								
S213	269300	2337939	albarrada	si	linear		9		310		
S214	269437	2337819	estructura		rectangular	0.7	5	4.7	230	25.00	17.50
S215			estructura		rectangular	0.7	4.5	4	60	18.00	12.60
S216A	269427	2337887	albarrada		anormal		20.5		278		

S216B	269444	2337887	albarrada		anormal				13		200		
S216C	269450	2337896	albarrada		anormal				28.5		165		
S216D	269435	2337910	albarrada		anormal				35		10		
S216E	269451	2337925	albarrada		anormal				16.5		320		
S216F	269467	2337906	albarrada		anormal				25		335		
S217	269465	2337914	estructura		rectangular	0.5	4	3			310	12.00	6.00
S219	269507	2337870	cimiento		D		4	3				10.28	
S220	269563	2337875	estructura		circular	0.1	10	10				78.50	7.85
S221	269572	2337880	plataforma		anormal	0.2	27	18			120	381.00	0.00
S301	269244	2338272	albarrada moderna		J						125		286
S302	269226	2338129	pozo										
S303	269223	2338126	estructura		circular	0.3	3	3				7.07	2.10
S304	269213	2338103	plataforma		rectangular	0.8	17	11			30	187.00	149.60
S305	269224	2338096	metate										
S306	269261	2338031	metate										
S307	269257	2338018	nivelacion		rectangular	1.5	17	15			110	255.00	382.50
S308	269360	2338247	monticulo de chich		circular	0.5	4	4				12.56	6.28
S309	269373	2338218	nivelacion	si	rectangular	1.5	20	19			30	358.00	268.50
S310	269321	2338182	cantera		elipsoide	1	6	3			90		
S310b	269329	2338182	cantera		circular	1.5	4	4					
S311	269331	2338096	monticulo de chich		circular		3.5	3.5				9.07	
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>		

S313	269429	2338102	plataforma		cuadrangular	0.8	15	15	25	225.00	180.00
S314	269425	2338076	monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S315	269435	2338074	monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S316	269441	2338076	monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S317	269486	2338041	monticulo de chich		circular	0.5	5	5		19.63	9.82
S318	269496	2338126	nivelacion	si	anormal	1.1	13	10	102	130.00	143.00
S319	269474	2338142	monticulo de chich		oval		8	5	90	36.00	
S320	269499	2338216	monticulo de chich		rectangular	0.8	8	7	140	56.00	44.80
S321	269176	2338209	plataforma	si	rectangular	0.4	18	9	18	180.00	72.00
S322	269200	2338199	estructura		circular	0.7	6	6		28.27	19.79
S323	269187	2338196	monticulo de chich		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
S324	269178	2338193	monticulo de chich		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
S325	269180	2338093	nivelacion y albarrada		linear		21		110		
S326	269111	2338028	nivelacion		linear	0.5	12		5		
S327	269035	2338085	cimiento		circular		2.5	2.5		4.90	
S330	269035	2338167	nivelacion		linear	0.8	30		0		
S330	269035	2338167	nivelacion		linear	0.8	30		0		
S332	269043	2338241	albarrada		C		7	5	0	31.50	
S333	269515	2338443	plataforma	si	rectangular	0.6	20	15	12	350.00	210.00
S335	269538	2338243	monticulo de chich		ellipse	0.6	6	4	90	18.84	14.40
S335	269538	2338243	monticulo de chich		ellipse	0.6	6	4	90	24.00	12.00
S400	268955	2338559	monticulo de chich		Circular	0.3	3.25	3.25		9.62	2.89
S402	268964	2338549	monticulo de chich		circular	0.2	3	3		7.07	1.41

S403	268939	2338568	monticulo de chich		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
S404	268945	2338557	monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S406	269069	2338534	estructura		anormal	0.5	8	7	279	56.00	28.00
S407	269053	2338548	monticulo de chich		circular	0.3	7	7		38.48	11.54
S407	269053	2338548	monticulo de chich		circular	0.3	7	7		38.48	11.54
S408	269099	2338514	plataforma		anormal	1.4	15.35	25.5	188	391.43	548.00
S408a	arriba de la S408		super-estructura		anormal	0.4	6	9.2		55.20	22.08
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
S408b	269119	2338506	super-estructura		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
S408c	arriba de la S408		super-estructura		circular		4.5	4.5		15.90	0.00
S409	269118	2338503	metate								
S410	269117	2338498	metate								
S411	269112	2338510	metate								
S412	268065	2338504	monticulo de chich		circular	0.3	6.5	6.5		33.18	9.95
S412	269065	2338504	monticulo de chich		circular	0.3	6.5	6.5		33.18	9.95
S413	269063	2338495	monticulo de chich		circular	0.1	5	5		19.63	1.96
S414	269390	2338526	monticulo de chich		circular	0.2	3.5	3.5		9.62	1.92
S415	269463	2338478	plataforma		Pentagonal	1.3	20	14	275	219.00	284.70
S415b	269465	2338470	super-estructura		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S417	269481	2338450	monticulo de chich		circular	0.5	11	11		95.02	47.51
S419	269434	2338476	monticulo de chich		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
S420	269109	2338438	monticulo de chich		circular	0.1	3	3		7.07	0.71

S421	269064	2338465	monticulo de chich		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
S422	269238	2338400	plataforma		anormal	0.5	16	9	88	266.00	133.00
S422	269238	2338400	plataforma		anormal	0.75	16	9		144.00	108.00
S423	269260	2338400	metate								
S424	269437	2338400	monticulo de chich		circular	0.5	5	5		19.63	9.82
S425	269257	2338319	monticulo de chich		Circular	0.5	6	3.5		21.00	10.50
S426	269445	2338329	monticulo de chich		Circular	0.2	3	2.5		7.50	1.50
S427	269393	2338277	monticulo de chich		circular	0.5	5	5		19.63	9.82
S501	269639	2338360	estructura	si	rectangular	0.6	6	6	42	36.00	21.60
S502	269617	2338366	estructura	si	cuadrangular	1	10	8	95	80.00	80.00
S503			monticulo de chich		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
S504			monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S505	269593	2338365	estructura		circular	0.8	6	6		28.26	22.61
S506			estructura		circular	0.4	4	4		12.56	5.02
S507	269658	2338371	estructura	si	rectangular	1	10	8	90	80.00	80.00
S508	269651	2338377	monticulo de chich		circular	0.4	3	3		7.07	2.83
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
S509	269613	2338396	cimiento		D		1.5	1	0	1.50	
S510	269655	2338403	estructura		circular	0.5	5	5		19.63	9.81
S511	269625	2338464	cimiento	si	rectangular		8	6	127	58.00	
S512	269632	2338481	nivelacion	si	linear		15		108		
S513	269628	2338474	nivelacion		rectangular	0.45	11	6	120	66.00	29.70

S514	269625	2338485	estructura		circular	0.2	5	5		19.60	3.92
S515	269639	2338556	plataforma	si	anormal	0.5	16	15	0	215.00	107.50
S516	269683	2338568	monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S517	269679	2338341	plataforma	si	rectangular	0.5	16	12	285	192.00	96.00
S518	269669	2338343	metate								
S519			estructura		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
S520			estructura	si	rectangular	0.45	10	5	30	50.00	22.50
S521	269683	2338324	estructura	si	circular	0.8	6	6		28.26	22.61
S522	269704	2338295	estructura		circular	0.5	4	4		12.56	6.28
S523	269680	2338314	nivelacion	si	rectangular	0.5	10	8	140	40.00	6.28
S524	269670	2338308	monticulo de chich		circular	0.4	4	4		12.56	5.02
S525	269684	2338297	estructura		circular	0.5	5	5		19.63	9.81
S527	269646	2338247	plataforma	si	rectangular	1.3	22	22	104	484.00	629.20
S527a	arriba de la S527		super-estructura		rectangular	0.6	20	7	104	140.00	84.00
S527b	arriba de la S527		super-estructura		rectangular	0.6	7	3.5	195	24.50	14.70
S527c	arriba de la S527		super-estructura		rectangular	0.3	3	3	195	9.00	2.70
S528	269642	2338232	metate								
S529	269673	2338218	cimiento		anormal		10	9		87.00	
S530	269664	2338216	metate								
S531	269666	2338200	estructura		rectangular	1	9	6	20	54.00	54.00
S532	269653	2338206	estructura		circular	0.3	5	5		19.63	5.89
S533	269674	2338180	monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S534	269668	2338160	monticulo de chich		circular	0.3	4	4		12.56	3.77



S554	269483	2338444	nivelacion		rectangular	1.5	10	5	90	50.00	75.00
S555	269565	2338258	estructura		cuadrangular	0.5	8	5.5	25	44.00	22.00
S556	269581	2338223	estructura		circular	0.4	5	5		19.63	7.85
S557	269595	2338174	estructura	si	D	0.5	5	4	278	15.70	7.85
S558	269588	2338132	estructura		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
S562	269015	2338171	estructura	si	anormal	0.3	9	6	193	54.00	16.20
S563	269003	2338133	albarrada		C		69		26		
S566	269424	2338553	monticulo de chich		circular	0.4	4	4		12.56	5.02
S568	268864	2338174	plataforma	si	cuadrangular	1	20	17	189	340.00	340.00
S568a	pegada a S568		albarrada		U		67		184		
S569	268871	2338191	metate								
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
S570	268788	2338270	monticulo de chich		circular	0.5	3	3		7.07	3.53
S571	268797	2338130	plataforma	si	cuadrangular	0.8	25	19	92	285.00	228.00
S572	268759	2338123	nivelacion		half circular	0.5	4	2		7.20	3.60
S573			sascabera			2	10	5	240		
S574	268727	2338325	estructura		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S575	268710	2338277	albarrada		L		23		185		
S576	268695	2338268	nivelacion		curva	0.5	5			9.81	4.91
S577	268689	2338274	cueva/sascabera		circular	1	1				
S578	268710	2338232	estructura		circular	0.4	4	4		12.56	5.02
S580	268661	2338131	albarrada		linear		12		180		

S580a			estructura		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
S581	268665	2338169	albarrada		linear		15		180		
S582	268661	2338312	nivelacion		rectangular	0.8	20	12	300	240.00	192.00
S583	268499	2338359	sascabera			1.5	15	4	220		
S584	268302	2338329	estructura		circular	0.3	5	5		19.63	5.89
S585	268301	2338362	plataforma		rectangular	0.8	16	13	105	208.00	166.40
S586	268334	2338402	plataforma		cuadrangular	1.2	10	10	90	100.00	0.00
S589	267778	2337816	cimiento		circular		3	3		7.06	
S590	267766	2337808	estructura		cuadrangular	0.5	6	6	90	36.00	18.00
S591	267741	2337826	plataforma		cuadrangular	1	12	12	90	144.00	144.00
S592	267741	2337804	plataforma		cuadrangular	0.7	11	11	90	121.00	84.70
S593	267728	2337805	estructura		circular	0.8	7	7		38.47	30.77
S593.2	267724	2337815	estructura		circular	0.5	5	5		19.63	9.81
S594	267768	2337887	estructura		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
S595	267808	2337877	estructura		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
S596	267909	2337898	cimiento		cuadrangular		5	5		25.00	
S598	268026	2338044	nivelacion	si	rectangular		12	6	10	64.80	0.00
S599	267999	2338081	estructura		cuadrangular	0.3	6	6	10	36.00	10.80
S600	269150	2338286	cimiento		oval		8.4	6.4	295	37.98	
S601	269158	2338279	albarrada		J		45.4		295		
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
S602	269142	2338332	cimiento	si	semi-circular		10.4	6	265	48.98	

S603	269145	2338335	cueva			9.8	7	90			
S606	269063	2338289	estructura		D	0.2	3.5	2.4	165	7.56	1.51
S607	269036	2338306	estructura	si	oval	0.2	8	4	10	22.61	4.52
S608			metate								
S609	269012	2338324	plataforma	si	cuadrangular	0.6	31	26	285	350.00	210.00
S609a			estructura		cuadrangular	0.8	9.7	5	260	48.50	38.80
S610			metate								
S611	268992	2338317	cimiento		circular		6.4			10.05	
S612			estructura		circular	0.4	1.5	1.5		2.36	0.94
S613	268977	2338341	depresion		oval	-1.2	7	5	60	31.50	
S614	268966	2338476	depresion				7.8	7.6	140	53.35	
S615	268988	2338422	estructura		cuadrangular	0.3	6.1	5.3	10	32.33	9.70
S616	268981	2338433	estructura		L	0.2	4	4	280	16.00	3.20
S617	268963	2338352	monticulo de chich		circular	0.1	2	2		3.14	0.31
S618	268932	2338440	estructura		cuadrangular	0.75	9.7	4.7	320	45.59	34.19
S619	268871	2338415	cimiento	si	oval		9	6	165	38.15	
S620	268858	2338502	plataforma	si	anormal	1	30	16	290	311.00	311.00
S620A	arriba de la S620		super-estructura		cuadrangular	0.666	3	3	280	9.00	5.99
S621	268819	2338528	plataforma		anormal	0.6	42	27	150	340.00	0.00
S622			metate								
S623			metate								
S624			metate								
S625	268831	2338513	estructura		circular	0.2	2	2		3.14	0.63

S626	268804	2338522	estructura		semi-circular	0.2	6	5	215	23.55	4.71
S627			estructura		circular	0.27	7.3			11.30	3.05
S628	268777	2338514	estructura		D	0.2	7.8	4.2	250	29.48	5.90
S629			estructura		rectangular	0.8	4.7	4.2	175	19.74	15.79
S630	268795	2338471	cimiento		C		7	3.5	240	88.06	
S631			cimiento		circular		1	1		1.60	
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
S632	269117	2338314	cimiento		oval		4	3	160	8.48	
S633	269102	2338304	albarrada		linear		11.7		145		
S634	268741	2338461	estructura		cuadrangular	0.15	4	4	180	16.00	2.40
S635	268740	2338471	cimiento		cuadrangular		4	4	220	16.00	
S636	268750	2338504	estructura		poligonal	0.6	4	3	110	12.00	7.20
S637	268770	2338508	estructura		rectangular	0.35	5	4	185	20.00	7.00
S638			cimiento		rectangular		8	4	110	32.00	
S639	268790	2338521	cimiento		rectangular		4	4	95	16.00	
S640			estructura		rectangular	0.2	10		100	70.00	14.00
S641	268691	2338504	estructura		anormal	0.3	5	3	210	90.00	27.00
S642	268672	2338499	monticulo de chich		circular		4	3	320	9.42	
S643	268718	2338503	sascabera		anormal	-1.6	7	4.5	206		
S644	268698	2338487	nivelacion		rectangular		5	4	50	20.00	
S645	268679	2338397	plataforma		circular	0.3	20	7	120	314.00	94.20
S646	268645	2338398	estructura		rectangular	0.6	8.5	6	280	51.00	30.60

S647			estructura		rectangular	0.2	5	5	0	25.00	5.00
S648	268643	2338429	plataforma		rectangular	0.35	23	12	170	276.00	96.60
S648A	arriba de la S648		super-estructura		cuadrangular	0.8	4.0	4.0	170	16.00	12.80
S649	268565	2338419	monticulo de chich		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S650	268550	2338404	estructura		rectangular	0.3	5	4	230	20.00	6.00
S651	268536	2338420	plataforma		rectangular	0.4	12.95	12	190	143.75	57.50
S652			monticulo de chich		circular	0.2	3	3		7.07	1.41
S653	268548	2338400	estructura		pentagonal	0.4	6	7	20	17.00	6.80
S655			monticulo de chich		circular	0.2	2	2		3.14	0.63
S656	268494	2338419	depresion		oval	-0.4	3.0	2.5	335	6.75	
S657	268404	2338411	estructura		cuadrangular	0.15	2.5	2.5	80	6.25	0.94
S658	268426	2338357	estructura		rectangular	0.35	2.0	2.0	150	4.00	1.40
S659	268631	2338215	estructura		semi-circular	0.1	3	2	20	5.40	0.54
S660	268939	2338019	estructura		poligonal	0.5	17.35	17	160	53.00	26.50
S661	268925	2338013	albarrada		linear		40		278		
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
S662	268929	2337814	monticulo de chich		circular	0.2	3	3		7.07	1.41
S663	268836	2337948	estructura		rectangular	0.8	7.5	5	170	39.50	31.60
S664	268798	2338000	plataforma	si	anormal	0.8	50.1	14.86	200	270.00	0.00
S664A	arriba de la S664		super-estructura		D		5.2	4.7	350	24.34	0.00
S664B	arriba de la S664		super-estructura		circular		4.0	4.0		12.56	0.00
S664C	arriba de la S664		extension		semi-circular		6.3		0	31.16	0.00

S665			metate								
S666	268813	2337999	plataforma	si	anormal	0.12	32	9.025	350	124.00	14.88
S666A	arriba de la S666		super-estructura		circular	1	3.0	3.0		7.07	7.07
S667	268790	2337977	estructura		rectangular	0.5	7.5	6.2	130	46.50	23.25
S667A	arriba de la S667		super-estructura		rectangular	0.7	3.7	3.7	300	13.69	9.58
S668			cimiento		rectangular		6.5	5	130	35.75	
S669	268829	2337955	nivelacion		rectangular	0.15	4.3	3.0	130	12.90	1.94
S670			monticulo de chich		circular	0.15	4	4		12.56	1.88
S671			monticulo de chich		circular	0.1	4	4		12.56	1.26
S672			monticulo de chich		circular	0.2	4	4		12.56	2.51
S673	268832	2337922	monticulo de chich		circular	0.15	4	4		12.56	1.88
S674	268819	2337931	monticulo de chich		circular	0.1	2	2		3.14	0.31
S675	268800	2337929	monticulo de chich		circular	0.1	4	4		12.56	1.26
S676	268829	2337840	estructura		rectangular	0.2	3.3	2.7	310	8.91	1.78
S677	268837	2337818	estructura		circular	0.4	5.4	5.4		22.89	9.16
S677A	arriba de la S677		super-estructura		circular	0.6	3.5	3.5		9.62	5.77
S678	268656	2337945	plataforma		anormal	0.15	37	22	200	320.00	48.00
S678A	arriba de la S678		super-estructura		rectangular		4.3	3.0	114	12.90	0.00
S678B			alineamiento		medialuna		7		30		
S678C			estructura		cuadrangular	0.3	2.6	2.6	310	6.76	2.03
S679			estructura		circular	0.65	7.4	7.4		42.99	27.94
S680	268641	2337991	cimiento		anormal		40	30.4	85	362.00	
S680A	dentro de la S680		estructura		rectangular		2	2	120	4.00	

Nombre	UTM E	UTM N	Elemento	Megalitica?	Forma	Alto	Largo	Ancho	Orient.	Area	Volumen
S680B			encerramiento		anormal		5.1	5	260	20.41	
S680C	dentro de la S680		estructura		circular		2.0	2.0		3.14	0.00
S680D	dentro de la S680		estructura		rectangular		4.2	4.2	0	17.60	
S681	268612	2337967	monticulo de chich		semi-circular	0.1	5.6	4.6	315	20.22	2.02
S682			monticulo de chich		circular	0.3	3.4	3.4		9.07	2.72
S683	268626	2337973	alineamiento		linear		4.1		180		
S685	268594	2338004	estructura		elipse	0.7	4	3	85	10.80	7.56
S686	268561	2338032	cimiento		circular		3.0	3.0		7.07	
S687			plataforma		anormal	0.3	13	10	12	216.00	0.00
S687A	268555	2337996	super-estructura		circular	0.45	5.5	5.5		23.75	10.69
S687B	arriba de la S687		super-estructura		circular	0.8	2.5	2.5		4.91	3.93
S687C	arriba de la S687		super-estructura		circular	0.8	1.5	1.5		1.77	1.41
S687D	arriba de la S687		super-estructura		circular	0.6	2.0	2.0		3.14	1.88
S688	268544	2337980	estructura		rectangular	0.3	4.0	3.5	85	14.00	4.20
S689	268599	2337906	cimiento		medialuna		3	2	85	4.24	
S690	268582	2337846	estructura		rectangular	0.4	5.2	2.7	200	14.04	5.62
S691	268533	2338060	plataforma		cuadrangular	0.3	10	10	100	100.00	30.00
S692	268540	2337996	estructura	si	circular	0.3	6	6		28.26	8.48
S693	268515	2337962	plataforma	si	anormal	0.3	22	22	90	484.00	72.60
S693a	arriba de la S693		super-estructura	si	rectangular	0.5	6	5	90	30.00	15.00
S693b	arriba de la S693		super-estructura	si	rectangular	0.5	6	5	0	30.00	15.00

S694	268522	2337948	metate									
S695	268515	2337934	estructura	si	cuadrangular	0.5	5	5	0	25.00	12.50	
S696	268526	2337919	estructura		cuadrangular	0.3	5	5	0	25.00	7.50	
S697	268530	2337934	estructura		circular	0.3	6	6		28.26	8.48	
S698	268525	2337931	estructura		cuadrangular	0.2	4	4	30	16.00	3.20	
S699	268478	2337940	nivelacion	si	anormal	0.5	10	15	160	150.00	37.50	
S700	268480	2337942	estructura		rectangular	0.5	5	4	230	20.00	10.00	
S701	268441	2338016	plataforma	si	anormal	0.3	16	10	0	160.00	48.00	
S702	268441	2338015	metate									
S703	268433	2338015	estructura	si	rectangular	0.5	10	8	90	80.00	40.00	
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>	
S704	268451	2338080	estructura		cuadrangular	0.5	8	8	0	64.00	32.00	
S705	268436	2337932	plataforma	si	anormal	0.4	15	19	90	285.00	114.00	
S705a	arriba de la S705		super-estructura	si	rectangular	0.5	10	15	0	150.00	75.00	
S706	268367	2337830	estructura		cuadrangular	0.3	5	5	0	25.00	7.50	
S707			estructura		rectangular	0.3	5	4	0	20.00	6.00	
S708	268359	2337846	estructura		rectangular	0.5	5	4	0	20.00	10.00	
S709	268394	2337963	estructura		oval	0.5	7	4	0	19.78	9.89	
S710	268389	2337942	estructura		cuadrangular	0.5	7	7	40	49.00	24.50	
S711	268393	2337914	cimiento		cuadrangular		4	4	145	16.00		
S712	268338	2337830	monticulo de chich		rectangular	0.3	5	4	0	20.00	6.00	
S713	268340	2337870	monticulo de chich		circular	0.1	8	8		50.24	5.02	

S714	268334	2337879	estructura		cuadrangular	0.1	5	5	0	25.00	2.50
S715	268336	2337957	monticulo de chich		circular	0.3	6	6		28.26	2.83
S716	268275	2337840	cimiento		circular		3	3		7.07	
S717	268250	2338006	monticulo de chich		oval	0.5	5	4		14.13	10.00
S718	268146	2337892	estructura	si	cuadrangular	1	5	5	0	25.00	25.00
S719	268136	2337885	estructura	si	rectangular	1.2	12	5	90	60.00	72.00
S800	267922	2337972	estructura		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
S801	267884	2337982	estructura		circular	0.3	4	4		12.56	3.77
S802	267876	2337974	estructura		circular	0.5	5	5		19.63	9.81
S803	267841	2337923	plataforma	si	cuadrangular	1.2	25	19	280	440.00	528.00
S803a	arriba de la S803		super-estructura		cuadrangular	0.2	4	4		16.00	3.20
s803b	arriba de la S803		super-estructura		cuadrangular	0.2	4	4		16.00	3.20
S804	267852	2337937	metate								
S805	267838	2337942	metate								
S806	267838	2337936	metate								
S807	267820	2337982	estructura		circular	0.5	4	4		12.56	6.28
S808	267812	2337983	estructura		circular	0.5	4	4		12.56	6.28
S809	267803	2337943	estructura		rectangular	0.3	6	4	0	24.00	7.20
S810	267877	2337993	estructura			0.5	5	3	75	15.00	7.50
<b>Nombre</b>	<b>UTM E</b>	<b>UTM N</b>	<b>Elemento</b>	<b>Megalitica?</b>	<b>Forma</b>	<b>Alto</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Orient.</b>	<b>Area</b>	<b>Volumen</b>
S811	267886	2338022	estructura			0.5	6	4	90	24.00	12.00
S812	267829	2338126	estructura			1.2	8	8	340	64.00	76.80

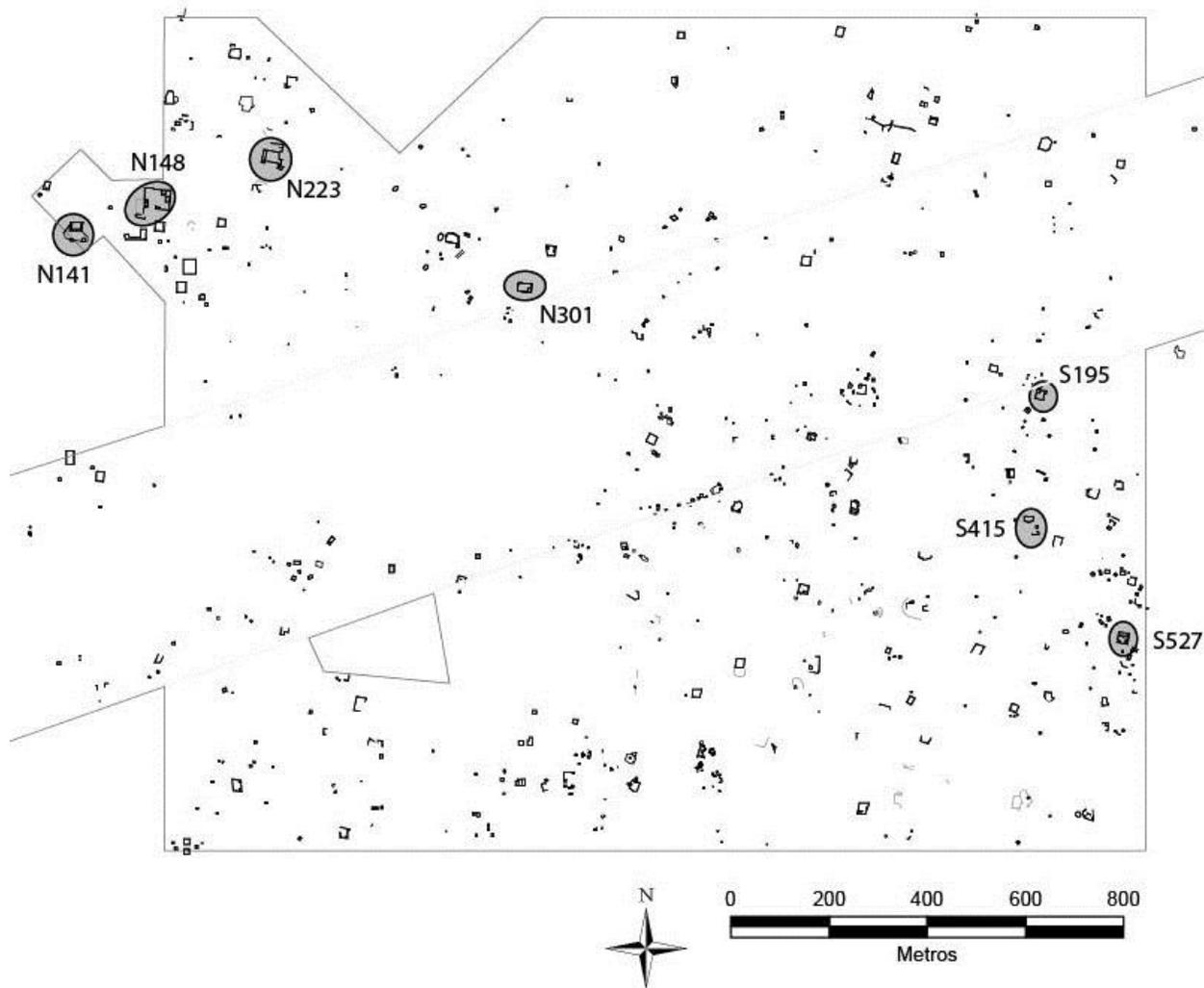
S813	267840	2338123	estructura		circular	0.3	3	3		7.07	2.12
S814	267977	2337826	estructura			0.7	6	5	45	30.00	21.00
S815	268059	2337828	nivelacion	si	anormal	1.8	16	15	280	336.00	604.80
S816	268146	2338026	nivelacion	si	rectangular	1.2	10	10	275	100.00	120.00
					circulared						
S817	268143	2337993	estructura		rectangular	0.8	8	7	0	43.96	35.17
S818	268124	2337851	nivelacion	si	linear	0.5	4		20		
S819	268103	2337943	estructura		circular	0.2	2	2		3.14	0.63
S820	268120	2338029	nivelacion		rectangular	1	11	10	204	55.00	12.56
S821	268042	2337933	cimiento		rectangular		5	5	20	19.63	
S822	268052	2337923	estructura		rectangular	0.3	4	4	278	16.00	4.80
S900			alineamiento		L	0.3	6.4		0		
S901			cimiento		rectangular		2.5	2.5	125	6.25	
S902			monticulo de chich		circular		2.5	2.5		4.91	
S903			cimiento		rectangular		5	2.5	130	12.50	
S904			cimiento		circular		1.0	1.0		0.79	
S905			cimiento		circular		1	1		1.60	



## Capítulo 5: Excavaciones en la vecindad de 21 de Abril, por Céline Lamb

Durante la temporada de campo del 2013 se realizaron excavaciones de prueba en siete estructuras en las cercanías del asentamiento de Uci. Este trabajo se hizo dentro de los objetivos generales del PASUC para poder llegar a un entendimiento de las zonas cercanas de Uci. Las excavaciones se llevaron a cabo para entender la secuencia cronológica de la ocupación en ésta región. Más allá, la información preliminar de las residencias aquí encontradas ayuda a entender los cambios económicos que sucedieron con la integración política de la región y la construcción del *sacbé*. Las siete estructuras están localizadas tanto al norte como al sur del *sacbé* y se incluyen las: N148, N223, N141, N301, S415, S527 and S195 (figura 5.0).

Figura 5.0: Mapa que muestra las áreas investigadas en este capítulo



Cada una de las estructuras está localizada dentro de un área de 4 km<sup>2</sup> centrada en el sitio 21 de Abril. Esta área fue foco de esfuerzos de prospección durante las temporadas de campo del 2011 y 2013. Las estructuras fueron seleccionadas en base a su tamaño, muestreando tanto grandes como medianas. En el pasado, muy poco material se ha recuperado de estructuras pequeñas de ésta región, así que ésta medida no se tomó en cuenta para los esfuerzos que aquí se discuten. Nuestra muestra era localizar y excavar basureros con pozos de sondeo de 1x2m. Todos los pozos se hicieron fuera de los montículos para así no afectar a la arquitectura presente. Éstos fueron excavados por medio de estratigrafía natural y cultural, usando niveles arbitrarios de 20cm donde no existía un cambio significativo. Los pozos se excavaron hasta laja y después eran rellenados con la misma tierra cribada que se sacó de ahí en un principio. Toda la tierra se cribó usando un cernidor con separaciones de 0.5cm y todos los artefactos se preservaron para ser analizados.

### **Estructura N148**

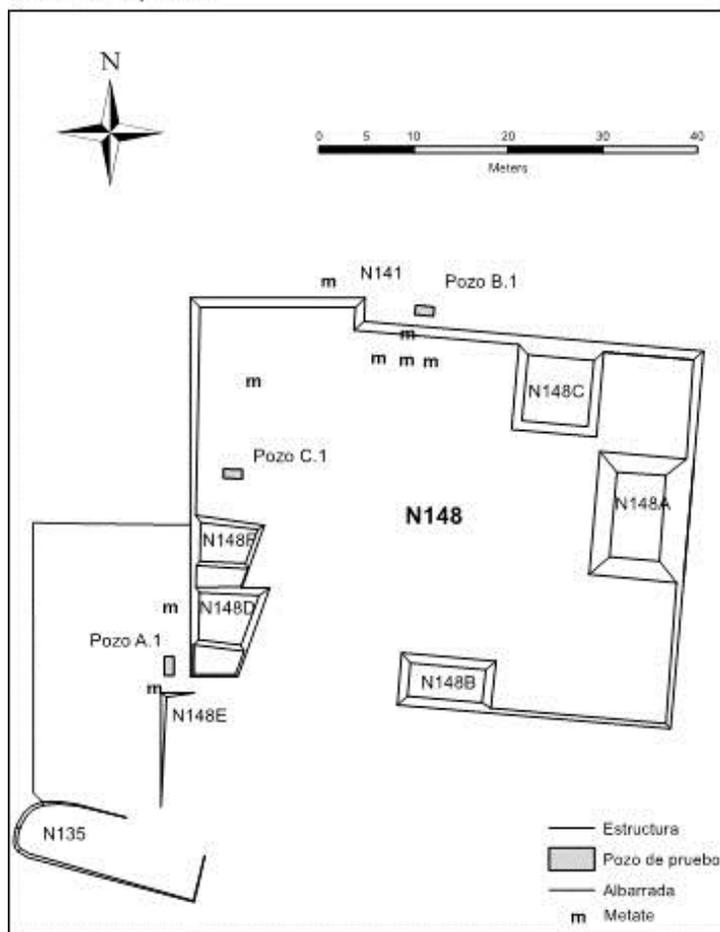
La N148 fue registrada y mapeada durante los recorridos del 2013. Se encuentra localizada en la orilla de dos pastizales y ha sido perturbada por un camino de terracería moderno en sus secciones oeste y sur. La estructura, localizada a 732 metros directamente al norte del *sacbé* (0 665m N-S en su punto más cercano) consiste de una nivelación rectangular megalítica con múltiples super-estructuras. Mide aproximadamente 54m E-O por 40m N-S, con una elevación máxima de 1m. Se registraron 5 super-estructuras en la sobre la plataforma basal, localizadas al norte (N148c), sur (N148b), y al este (N148a). Las medidas de altura correspondientes son 1m, 1m, y 2m.

Una plataforma secundaria localizada al oeste de la primera discutida soporta a otras dos super-estructuras más, la 148d al sur y la 148f al norte. Esta plataforma secundaria mide entre 0.1 y 0.3m sobre el nivel de la plataforma basal., mientras que las estructuras se encuentran a 0.5m. Una pequeña nivelación (N148e) está localizada a 2m al sur de ésta plataforma secundaría. Finalmente, una albarrada (N149) fue registrada. Conecta a la orilla oeste de la nivelación basal a otra estructura (135), localizada a 17m desde la esquina SW de la

N148. Se encontraron siete metates asociados con la N148, incluyendo a cuatro en un conjunto al oeste de la N148c. Un metate está asociado con la N148e.

Tres pozos de prueba fueron realizados alrededor de ésta estructura. Dos fueron localizados a lo largo de la orilla de la plataforma basal (A.1 y B.1), y otro al norte en la N148F (C.1)

Figura 5.1a: Mapa de la Estr. N148, mostrando la colocación de los tres pozos.



**Pozo A1** está localizado a 2m al oeste de la N148, aproximadamente a 30m sur de la esquina NW de la estructura y a 2m al oeste de la orilla de la plataforma. El pozo fue excavado en tres niveles arbitrarios de 20cm. En todos los niveles el suelo se mantuvo constante, siendo un cieno

de color café oscuro (7.5 YR 2.5/2) con una textura arcillosa. Se encontraron algunas piedras (20-40cm) en la sección sur del pozo, las cuales pueden representar colapso del muro de retención de la plataforma. Se llegó a laja a los 60cm debajo del nivel de superficie.

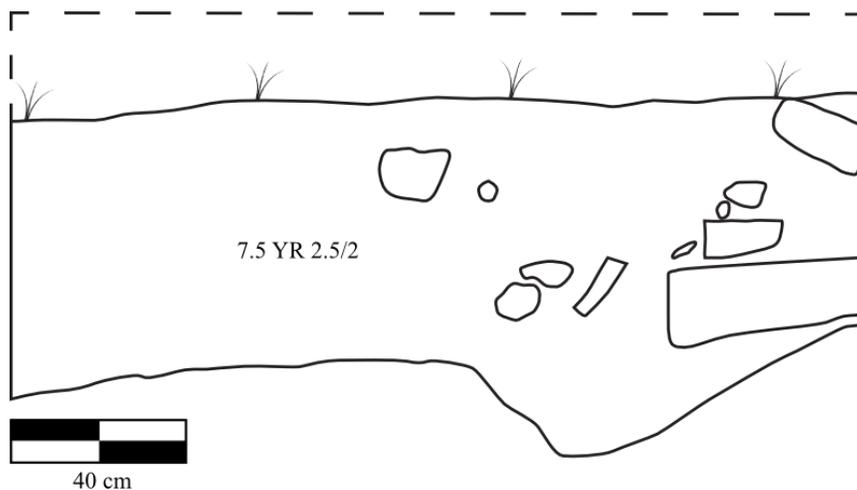


Figura 5.1b: Perfil del lado este del pozo A1, cerca de la Estr. N148, mirando al este

**Pozo B1** se localizó en la porción norte de la N148, aproximadamente 2m al norte de esquina de la estructura. El pozo fue excavado en tres niveles estratigráficos, el primero y el tercero tuvieron una profundidad de 30cm, el segundo 40cm. El suelo del primer nivel es el mismo tipo que aquel del A.1, cieno de color café oscuro (7.5 YR 2.5/2) con una textura arcillosa e inclusiones de chi'ich (5-10cm en diámetro). El segundo nivel fue similar al primero, aunque con un color más claro (7.5 YR 2.5 /3). El tercero se caracterizó por un suelo arcilloso, de color café rojizo situado sobre la roca madre. La laja se encontró a 80cm debajo del nivel de superficie.

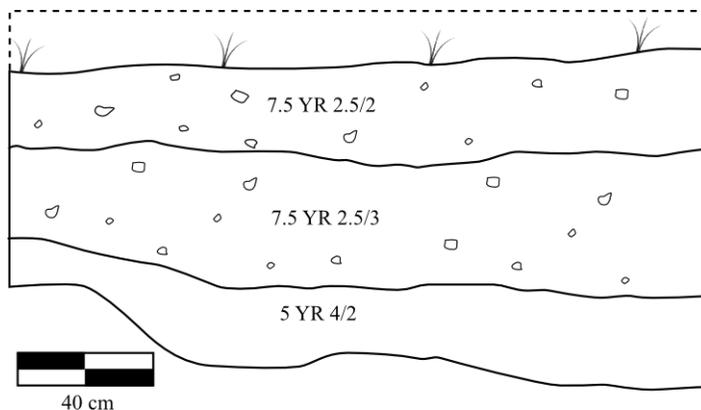


Figura 5.1c: Perfil del lado sur del pozo B1, cerca de la Estr. N148, mirando al sur



Figura 5.1d: Foto final del pozo B1, cerca de la Estr. N148, mirando al este.

**Pozo C1** está localizado a 170cm al norte de la N148f. El pozo se excavó en tres niveles, el primero de 20cm, el segundo de 40cm y el tercero de 20cm. El suelo del primer nivel fue rico en material orgánico con un color gris rojizo oscuro (5YR 4/2) con una cantidad alta de chi'ich (10-15cm), así como piedras más grandes (40-60cm). El segundo nivel se caracterizó por suelo margoso, de textura arcillosa y color café oscuro (7.5YR2.5/2). Se encontraron piedras grandes

(50-60cm) en la porción más elevada del nivel, parecen haber formado parte del relleno constructivo de la nivelación. El tercer nivel fue similar en color y textura al segundo, pero no incluía piedras grandes. Se llegó a roca madre a aproximadamente 80cm debajo de la superficie. Aunque debido a una depresión en la laja se obtuvo una medida de 110cm en la sección norte del pozo.

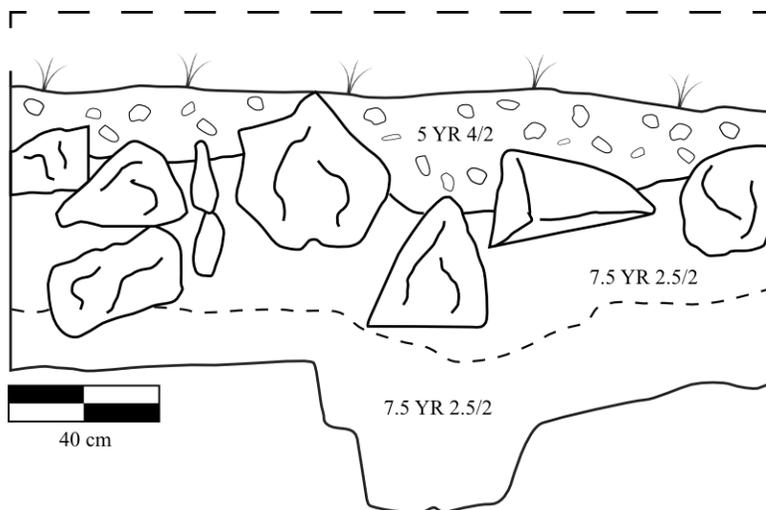


Figura 5.1e: Perfil norte del pozo C1, cerca de la Estr. N148, mirando al norte

### Artefactos

Sólo se encontró cerámica en el Pozo A1. La muestra aquí encontrada proviene de varios periodos cronológicos, desde el Preclásico Medio hasta el Clásico Terminal, representado por 10 grupos cerámicos incluyendo: Ich Canziho, Oxil, Maxcanu y Muna. El total de los tiestos recuperados (n=162) pesó 1.874kg.

Mientras que la cerámica de varios periodos se encuentra mezclado en el pozo, existe una predominancia de material del Clásico. En la sección más superior de la excavaciones se encontró cerámica del Clásico Tardío y Terminal, mientras en el segundo nivel sólo del Clásico Temprano y Tardío (Oxil). Finalmente, en el nivel más profundo se recuperó material que fecha predominantemente al Clásico Medio, aunque también se encontró material del Clásico Temprano, Tardío y Terminal. Aunque la muestra está un poco mezclada, parece haber

continuidad cronológica en la excavación, particularmente desde el Clásico Medio al Clásico Tardío y Terminal.

Del pozo B1 también sólo se logró recuperar material cerámico. La muestra representa un rango cronológico del Preclásico Medio and Clásico Tardío. Se lograron identificar 10 grupos cerámicos diferentes (i.e., Muna, Ich Canziho, Chuburna). Un total de 62 tiestos se recuperaron, pesando 1.3kg. La mayoría del material recuperado del segundo nivel fecha al Clásico Temprano, aunque el Clásico Tardío también está bien representado. La muestra de material cerámico en un orden cronológico a grandes rasgos sugiere que ésta área, fuera de la plataforma, no fue muy perturbada y tal vez pueda representar una sección de la estructura que fuera usada durante su ocupación. Ningún material fue recuperado del último nivel del pozo.

El conjunto de artefactos recuperado en el Pozo C1 muestra más variedad que los últimos dos. Este representa varios periodos cronológicos, desde el Preclásico Medio hasta el Clásico Terminal. Se encontraron 20 grupos cerámicos (i.e., Ich Canziho, Oxil, Chuburna, Kanachen, Muna, Hunabchen). La mayoría de la cerámica encontrada en el tercer nivel data del Clásico Tardío-Terminal, mientras que aquella encontrada en el segundo nivel data predominantemente del Clásico Tardío, Medio y Temprano. En el primer nivel la mayoría de cerámica data desde el Clásico Temprano, al Tardío y Terminal. No se pudo distinguir algún patrón cronológico en esta unidad. Esto probablemente se deba a que el material aquí encontrado sea producto de procesos de desecho, recuperado de basurero y traído aquí para usarse como relleno constructivo para la nivelación. La muestra (n=235) pesó en total 3.775kg. Además, se logró recuperar un fragmento de concha marina y un fragmento de una navajilla prismática de obsidiana.

## **Resumen**

Un total de 647 tiestos, pesando 6.95kg, fueron recuperados de las excavaciones en la N148, representando un rango cronológico desde el Preclásico Medio al Clásico Terminal. Los tiestos más comunes (n=223) son del Clásico Tardío-Terminal, aunque también están bien representados los periodos Clásico Temprano (n=141) y Clásico Medio (n=77). Se lograron identificar un total de 31 grupos cerámicos del conjunto cerámico de la N148. Algunos de los

grupos más representativos son Ich Canziho (n=148, o 22%), Oxil (n=141, o 21%), Muna (n=53, o 8%), Maxcanu (n=38, o 6%). Aunque estos grupos son tardíos, también se encontraron algunos más tempranos (e.g., Sabán, Unto y Huachinango). Esto puede indicar que la ocupación del conjunto de la N148 pudo haber empezado durante el Preclásico Medio, o que sus habitantes tenían posesión de tales materiales. De todas maneras, dada la alta cantidad de cerámica Ich Canziho (Clásico Tardío-Terminal) recuperada de por debajo del nivel del relleno constructivo en el Pozo C.1, pareciera que la N148 (o por lo menos la sección Oeste) fue construida por lo menos durante el Clásico Tardío. Esta idea está apoyada por el conjunto de materiales aquí encontrado.

No es fácil determinar la función de la N148 basándonos solamente en la evidencia recuperada de los pozos de sondeo. Algunos de los tipos cerámicos recuperados son de uso doméstico (Muna, Kukula, Batres), así como las formas representadas (ollas, n=256; cajetes, n=55). La presencia de metates sugiere que la estructura tenía una función residencial. De todas maneras, el tamaño imponente de la plataforma y las superestructuras (la N148a llega a una altura máxima de 3m sobre el nivel de la superficie, haciéndola la estructura más visible de las cercanías), así como la cantidad substancial de metates (siete en total) aquí encontrados sugiere que la estructura pudo haber servido otras funciones más que la doméstica. El volumen de la N148 también indica que una cantidad importante de trabajo y material se usó en su construcción, sugiriendo que la estructura era el foco de un grupo de personas con poderes de adquisición relativamente altos. Así, además de sus funciones residenciales, la N148 pudo haber servido como centro de poder comunitario y haber tenido significancia ceremonial. Mientras que los artefactos como la concha y la obsidiana no están muy bien representados en la muestra total, su presencia junto con la de cerámica importada de la Cuenca del Usumacinta (i.e., Anaranjado Fino) indica que el grupo de personas aquí representado participaba, directa o indirectamente, en redes de intercambio de corta o larga distancia.

## Estructura N223

La N223 fue registrada y mapeada durante la prospección del 2013. Actualmente se encuentra localizada en una milpa sin cultivar, aproximadamente a 195m al NE de la N148 y 730m directamente al norte del *sacbé* (o a 684 metros en línea directa, el *sacbé* al sur, SE de la estructura). La N223 consiste de una plataforma basal, de forma irregular, megalítica. Esta mide 39m, en el lado sur, por 22m, por 32m en la orilla norte, con una elevación máxima de 0.8m. Una superestructura (la N223A), la cual llega a una altura de 1m sobre el nivel de la plataforma basal, está localizada a lo largo de la orilla oeste, y un talud o moldura se encuentra en la parte sur de la superestructura. Una pequeña estructura auxiliar (N223B) está localizada en la esquina SE de la plataforma basal, mide aproximadamente 8m en diámetro y 1m de alto. La estructura tiene una forma irregular como en forma de gota. Además, se encontró una nivelación directamente al norte de la N223. Asociados con ésta última están cuatro metates, dos de los cuales fueron usado como parte de la plataforma basal.

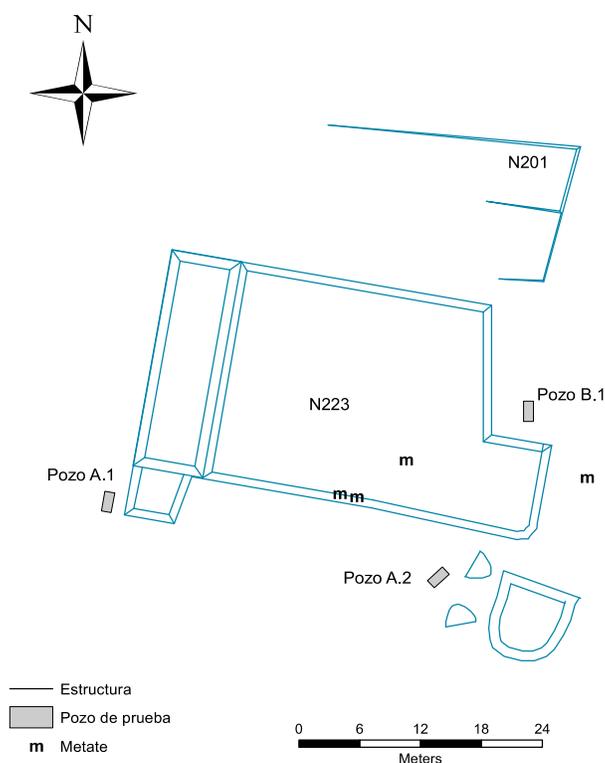


Figura 5.2a: Mapa de la estructura N223, mostrando la colocación de los tres pozos de prueba

Se excavaron tres pozos diferentes alrededor de la estructura, uno directamente al oeste del talud (Pozo A1), uno a lo largo de la orilla este de la estructura (Pozo B1) y uno ultimo al sur de la plataforma basal (Pozo C1).

**Pozo A1** está localizado a 1.3m de la esquina SW del talud de la N223. El pozo reveló sólo una capa estratigráfica, con una profundidad de 20cm. El suelo era de color café oscuro (10YR 2/2), margoso con textura arenosa y un poco de chi'ich y grava. Se encontró laja a 20 y 40 cm en las secciones norte y sur del pozo respectivamente.

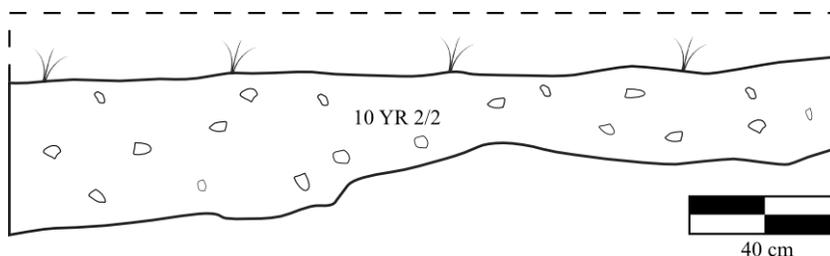


Figura 5.2b: Perfil este del pozo A1, cerca de la Estr. N223, mirando al este

**Pozo B.1** fue localizado 3m al este de la orilla este de la plataforma basal de la N223. Se excavó revelando dos capas estratigráfica en tres niveles arbitrarios, con una profundidad total de 100cm. El suelo del primer nivel fue de color café muy oscuro (10YR 2/2), margo-arcilloso con inclusiones de chi'ich (5-10cm) y grava. El segundo nivel fue de color gris muy oscuro (10YR 3/1) cieno-margoso con inclusiones de chi'ich así como unas cuantas piedras grandes (30-70cm). La superficie irregular de la roca madre llegó a una profundidad de 80cm bajo el nivel de superficie.

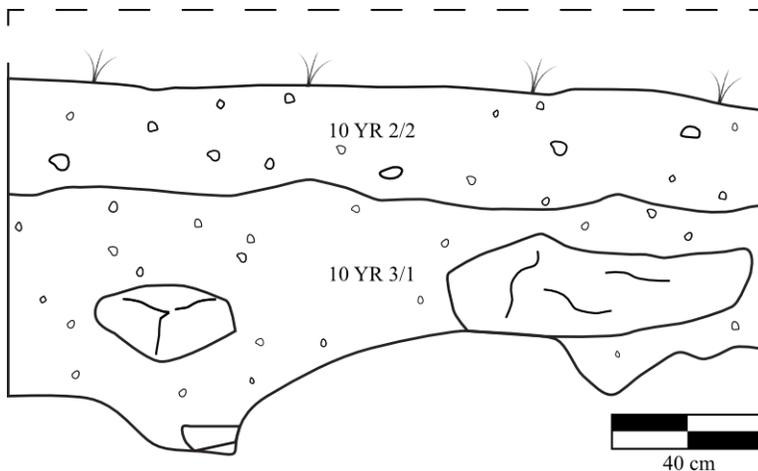


Figura 5.2c: Perfil oeste del pozo B1, cerca de la Estr. N223, mirando al oeste

**Pozo C1** se localizó a 4.5m al sur de la orilla sur de la N223. Este se excavó en tres niveles arbitrarios revelando dos estratos naturales en una profundidad promedio de 50cm, esto debido a la superficie irregular de la roca madre. El suelo del primer estrato fue de color café muy oscuro (10YR 2/2) cieno-margoso con inclusiones de chi'ich y grava. La roca madre se encontró a 50cm debajo de la superficie, excepto en la porción sur donde alcanza una profundidad de 80cm.

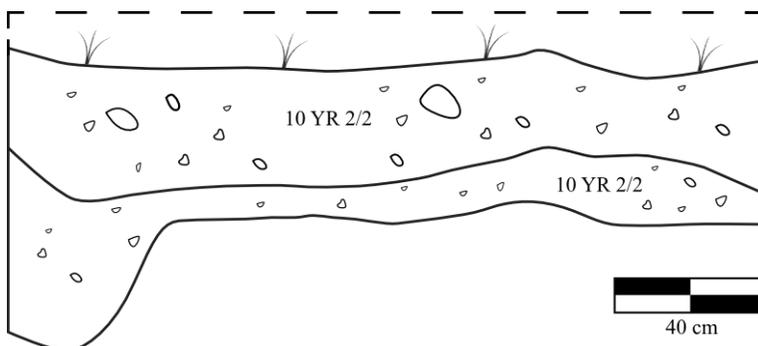


Figura 5.2d: Perfil oeste del pozo C1, cerca de la Estr. N223, mirando al oeste

Figura 5.2e: Foto final del pozo C1, cerca de la Estr. N223, mirando al sur



### Descripción de Artefactos

Sólo se recuperó cerámica del Pozo A1. La muestra encontrada representa varios períodos cronológicos yendo del Clásico Temprano al Tardío, aunque la mayoría del material corresponde al Clásico Medio. Un total de 43 tiestos fueron encontrados, pesando 0.569kg. El conjunto encontrado del Pozo B.1 tiene más variedad que el del A1. La cerámica representa un rango cronológico que va desde Preclásico Medio al Clásico Terminal. La mayoría del material recuperado del nivel más profundo (3) representa a los periodos Preclásico Medio y Clásico Temprano. La cerámica del segundo nivel corresponde principalmente al Preclásico Medio y Tardío y Clásico Temprano. En el primer nivel se encontró material predominantemente del Clásico Temprano, demostrando un patrón cronológico ordenado correspondiente al uso de ésta área bajo de la plataforma, así como sugiriendo la poca perturbación aquí presente. Un total de 193 tiestos fueron recuperados, pesando 2.242kg. Además, se encontró un fragmento de concha, un pedazo de desecho de pedernal, y una herramienta de pedernal (posiblemente una punta de proyectil).

El conjunto de artefactos recuperado del pozo C1 consiste material cerámico y lítico. El material cerámico representa varios periodos cronológicos, del Preclásico Medio al Clásico Terminal. No se logró reconocer un patrón cerámico en el pozo, ya que el nivel más profundo produjo material tanto del Preclásico Tardío como del Clásico Medio. En el nivel intermedio predominó la cerámica del Preclásico Medio y en el nivel superior material del Preclásico Medio y Tardío y Clásico Temprano. Un total de 74 tiestos fue recuperado, con un peso de 0.715kg. Además, se encontraron cuatro fragmentos de pedernal.

### **Resumen**

Un total de 326 tiestos, pesando 3.849kg, fueron recuperados en las excavaciones del N223. 13 grupos cerámicos fueron identificados, en conjunto con varios tiestos demasiado erosionados para agrupar, representando un rango cronológico desde el Preclásico Medio al Clásico Terminal. La mayoría de la cerámica recuperada de la N223 data del Preclásico Medio (n=78), Clásico Temprano (n=69) y Clásico Medio (n=30). Los grupos más representativos son el Sabán (n=78, o 24 %), Xanaba (n=31, o 14%), Oxil (n=37, o 11%), and Maxcanu (n=22, o 7%). El material recuperado del B.1 nos da una indicación a cuando ésta estructura pudo haber sido habitada. Dada la progresión cronológica clara y no perturbada que aquí se encontró, podemos asumir que la N223 fue primero ocupada durante el Preclásico Medio y hasta el Clásico Tardío-Terminal.

La predominancia de material que data del Preclásico Medio y Clásico Temprano sugiere que la ocupación principal sucedió durante éstos periodos. La función de la N223 no es fácilmente determinable basándonos en los pozos de sondeo. Algunos de los tipos encontrados son domésticos (i.e., Muna) así como la mayoría de las formas (ollas, n= 142; cajetes, n=64). La presencia de metates también sugiere que la estructura tuvo una función residencial. El volumen de la N223 también indica que una cantidad importante de trabajo y material se usó en su construcción, sugiriendo que la estructura era el foco de un grupo de personas con poderes de adquisición relativamente altos. La presencia de materiales como concha y pedernal, aunque en pocas cantidades, indica que el grupo de personas aquí representado participaba, directa o indirectamente, en redes de intercambio de corta o larga distancia.

**Estructura N141**

La estructura N141, registrada en el 2013, está situada en un pastizal aproximadamente a 130m al W-SW de la N148. Mientras que está cercana a un camino de terracería, chozas, y cerramientos para ganado, la estructura parece no haber sido objeto de grandes daños. La estructura, localizada a 722 metros directamente al norte (o 683 metros N-NW) del sacbé, consiste de una gran plataforma basal rectangular, megalítica, midiendo 19x21m y 2m de elevación. Una superestructura corre a lo largo de todas las orillas excepto la norte, dejando un patio al centro de la estructura. La N141 está asentada en la cima de un altillo y está delineada por una nivelación (N141A) al oeste, la cual llega a una altura de 1m, y por una albarrada al sur.

Adyacente a la albarrada se encuentra un pequeño montículo de chi'ich (N141D) y un cimientito (N141C). Se encontraron seis (n=6) metates asociados con la N141, dos de los cuales fueron incorporados a la arquitectura. Uno como parte de la nivelación y el otro usado en la orilla oeste de la plataforma basal.

Tres pozos de sondeo se excavaron alrededor de la estructura, uno directamente al norte de la plataforma basal (Pozo B1) y otros dos adyacentes a la esquina SW de la plataforma (A1 y A2).

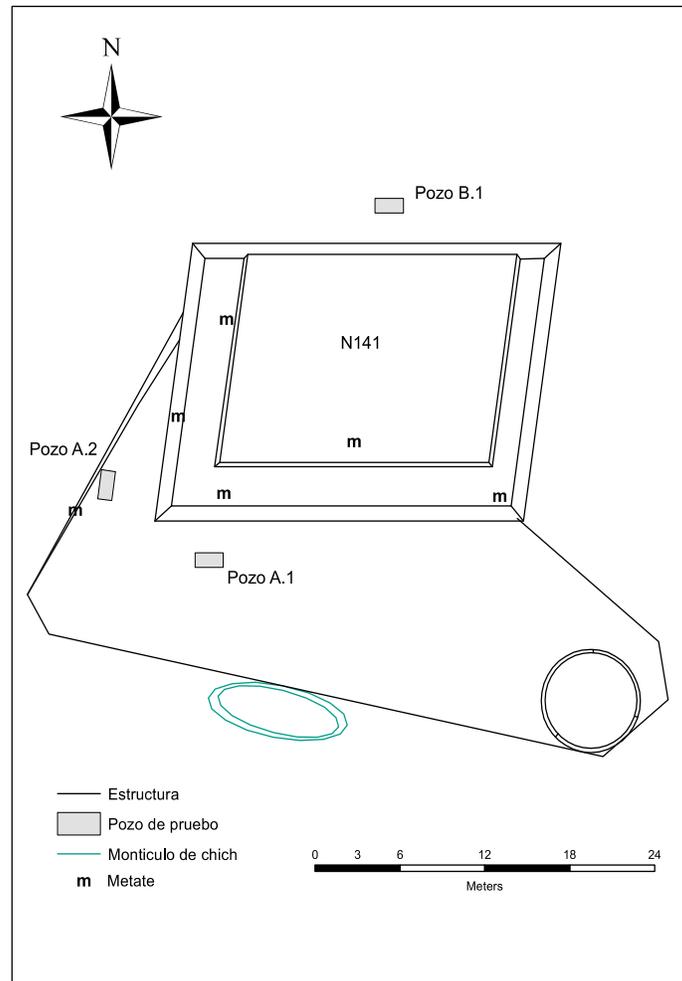


Figura 5.3a: Mapeo de la estructura N141, mostrando la colocación de los tres pozos de prueba

**Pozo A1** está localizado a 3.5m al SE de la esquina SW de la N141. El pozo se excavó en 3 niveles arbitrarios de 20cm, en los cuales el suelo se mantuvo igual. La tierra tenía un color gris muy oscuro (10YR 3/1), cieno-margoso con pequeñas inclusiones de grava y material orgánico carbonizado, pero reciente. La roca madre se encontró a una profundidad de 50cm debajo del nivel de superficie.

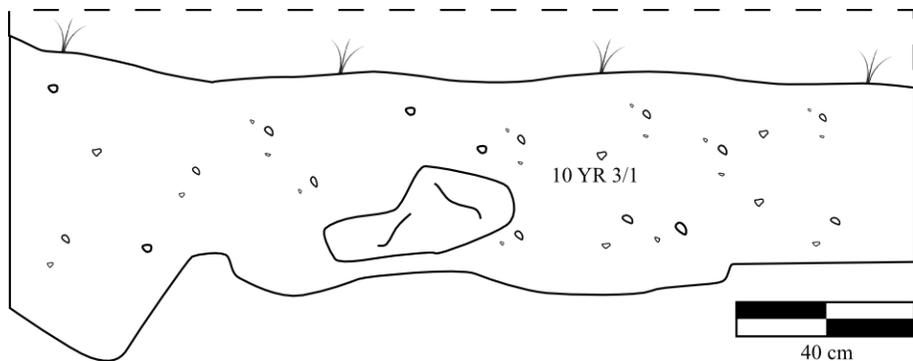


Figura 5.3b: Perfil sur del pozo A1, cerca de la Estr. N141, mirando al sur



Figura 5.3c: Foto final del pozo A1, cerca de la Estr. N141, mirando al norte

**Pozo A2** se localizó a 5m NW de la esquina SW de la N141. El pozo se excavó en tres niveles arbitrarios de 20cm, revelando un sólo estrato con una profundidad de 30cm. Una pequeña capa de material orgánico o de material carbonizado, aproximadamente a 3cm, cubría éste estrato general. El suelo era de un color café muy oscuro (10YR 2/2), cieno fino, margoso, con inclusiones de chi'ich (5-10cm) y piedras grandes (50-60cm). Algunos cepellones también se encontraron en este estrato. Laja se encontró a 40cm debajo del nivel de superficie. .

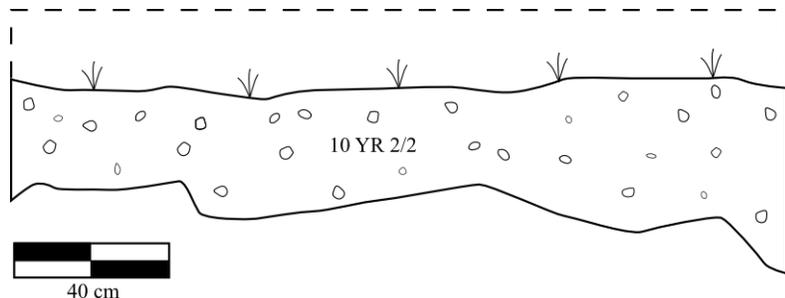


Figura 5.3d: Perfil oeste del pozo A2, cerca de la Estr. N141, mirando al oeste

**Pozo B1** fue localizada a 2m al norte de la orilla norte de la N141. El pozo se excavó en dos niveles arbitrarios de 20cm. Una pequeña capa de material orgánico o de material carbonizado, aproximadamente a 3cm, cubría éste estrato general. El suelo fue el mismo en ambos niveles, color café muy oscuro (10YR 2/2), cieno-margoso, con inclusiones de chi'ich (5-10cm). La roca madre se encontró a 30cm bajo el nivel de superficie, menos en la porción este donde la inclinación de la laja llegó hasta 40cm.

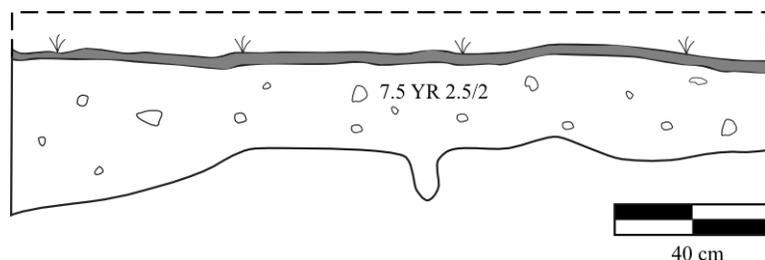


Figura 5.3e: Perfil sur del pozo B.1, cerca de la Estr. N141, mirando al sur

### Descripción de Artefactos

El conjunto de artefactos del Pozo A1 es bastante variado. Se recuperó cerámica, concha, obsidiana, pedernal, pizarra y hueso. La muestra de cerámica encontrada representa varios periodos cronológicos, del Preclásico Medio al Clásico Terminal, Un total de 223 tiestos fueron encontrados, pesando 2.538kg. Se puede notar un patrón cronológico definitivo en este pozo, dado que en el nivel más bajo se encontró material predominantemente del Clásico Temprano y Medio mientras que en el nivel medio se recuperó material del Clásico Temprano al Tardío-Terminal. La mayoría de la cerámica del nivel superior son del grupo Oxil, del Clásico Temprano

pero también representativo del Clásico Medio y Tardío. Un total de 45 fragmentos de concha fueron encontrados, pesando 132kg, en el A1. En estos se incluye uno perforado y una concha de gasterópodo casi intacta. Además, se encontraron cinco fragmentos de obsidiana incluyendo desecho y fragmentos de navajillas prismáticas. Se encontraron también un pedazo de concha, uno de pizarra y uno de pedernal. Se recuperó cerámica, concha y obsidiana del Pozo A2. La muestra de cerámica encontrada representa varios períodos cronológicos, del Preclásico Medio al Clásico Terminal. La mayoría del material encontrado en el nivel intermedio y el más bajo corresponde al Clásico Temprano, mientras que el nivel superior produjo material del Clásico Temprano. Un total de 202 tiestos fueron encontrados, pesando 2.503kg. Se recuperaron 19 fragmentos de concha, pesando 7g, y dos fragmentos de obsidiana.

El Pozo B1 demostró la variedad menos amplia de los tres en total. La muestra encontrada representa varios períodos cronológicos, del Clásico Medio al Terminal. La mayoría del material del nivel más bajo fue de los grupos Oxil e Ich Canziho, que corresponde al Clásico Tardío-Terminal, mientras que en los niveles superiores se encontraron restos principalmente Oxil. A pesar de que el grupo Oxil pertenece principalmente Clásico Temprano, también se encuentra en contextos del Clásico Tardío. Es posible así que el material Oxil encontrado en las excavaciones se pudo haber usado durante el Clásico Tardío. El material encontrado entonces nos daría señales de una ocupación durante el Clásico Tardío, dado que este es el periodo donde el uso de material Ich Canziho y Oxil traslapa. De todas maneras, es posible que el material Oxil indica una ocupación del en el Clásico Temprano y que no existe un patrón cronológico claro en el pozo. Debido a su localidad, en uno de los puntos cerca del altillo y cerca de la estructura, es posible que se hayan acumulado materiales erosionados. Un total de 94 tiestos fueron encontrados, pesando 1.344kg. Además, se encontraron 15 fragmentos de concha, pesando 87g.

## **Resumen**

Un total de 530 tiestos, pesando 6.285kg, fueron recuperados en las excavaciones del N141. 17 grupos cerámicos fueron identificados, en conjunto con varios tiestos demasiado erosionados para agrupar, representando un rango cronológico desde el Preclásico Medio al

Clásico Terminal. La mayoría de la cerámica recuperada de la N141 data del Preclásico Temprano (n=254), Clásico Tardío (n=154) y Clásico Medio (n=85). Los grupos más representativos son el Oxil (n=188, o 36%), Ich Canziho (n=82, o 16%), and Maxcanu (n=35, o 7%). El material recuperado de las excavaciones nos da una indicación a cuando ésta estructura pudo haber sido habitada. Dada la progresión cronológica clara y no perturbada que aquí se encontró, podemos asumir que la N141 fue ocupada por lo menos del Clásico Temprano y hasta el Clásico Terminal, pero la ocupación principal parece haber ocurrido del Clásico Temprano al Tardío.

La función de la N141 parece haber sido doméstica o residencial. Algunos de los tipos encontrados son domésticos (i.e., Muna, Baca) así como la mayoría de las formas (ollas, n=321). La presencia de metates también sugiere que la estructura tuvo una función residencial. Más allá, la presencia de varias pequeñas estructuras en las cercanías sugiere que la plataforma pudo haber servido como residencia y haber formado parte de una unidad doméstica (Manzanilla 1987; Hutson 2012). Las similitudes con la N148, donde el número de metates excede las necesidades domésticas (ver Interpretaciones Preliminares, este capítulo), sugiere que la estructura pudo haber participado en actividades incorporando un número mayor de personas que las de la unidad doméstica.

El volumen de la N141 también indica que una cantidad importante de trabajo y material se usó en su construcción, sugiriendo que la estructura era el foco de un grupo de personas con poderes de adquisición relativamente altos. La localidad prominente de la estructura, en un altito natural y siendo visible a las demás estructuras en las cercanías, sugiere más allá que la estructura servía como una muestra de poder y riqueza, aunque a un nivel mucho menor que el de la N148.

La diversidad de materiales como concha, obsidiana (n=6) y pizarra llevan más allá la idea de la capacidad económica de éstas personas representadas. También indica que participaban, directa o indirectamente, en redes de intercambio de corta o larga distancia. Finalmente, la cantidad significativa de concha encontrada (70 fragmentos pesando 248g), así como un fragmento perforado, sirven como testigos a algún tipo de producción de artefactos dentro de ésta unidad doméstica (Hirth 2009).

### Estructura N301

La N301 se encuentra localizada a 282m directamente al norte del *sacbé* y consiste de una plataforma basal, de forma rectangular, megalítica. Esta mide 28x19m y tiene una superestructura (N301A) en la esquina SE. La estructura tiene una elevación máxima de 0.3m, aunque se percibe más imponente dado que se encuentra en un altillo. Adicionalmente, se encontró una pequeña sascabera a 7m al SE de la esquina SE de la plataforma (figura 5.4a). Un metate fue encontrado asociado con la estructura, el cual fue usado como parte del zoclo de la sección sur de la plataforma basal. Tres pozos de sondeo se excavaron alrededor de la estructura, uno a lo largo de la orilla oeste (Pozo B.1) y otros dos a los largo de la orilla sur la plataforma (A.1 y A.2).

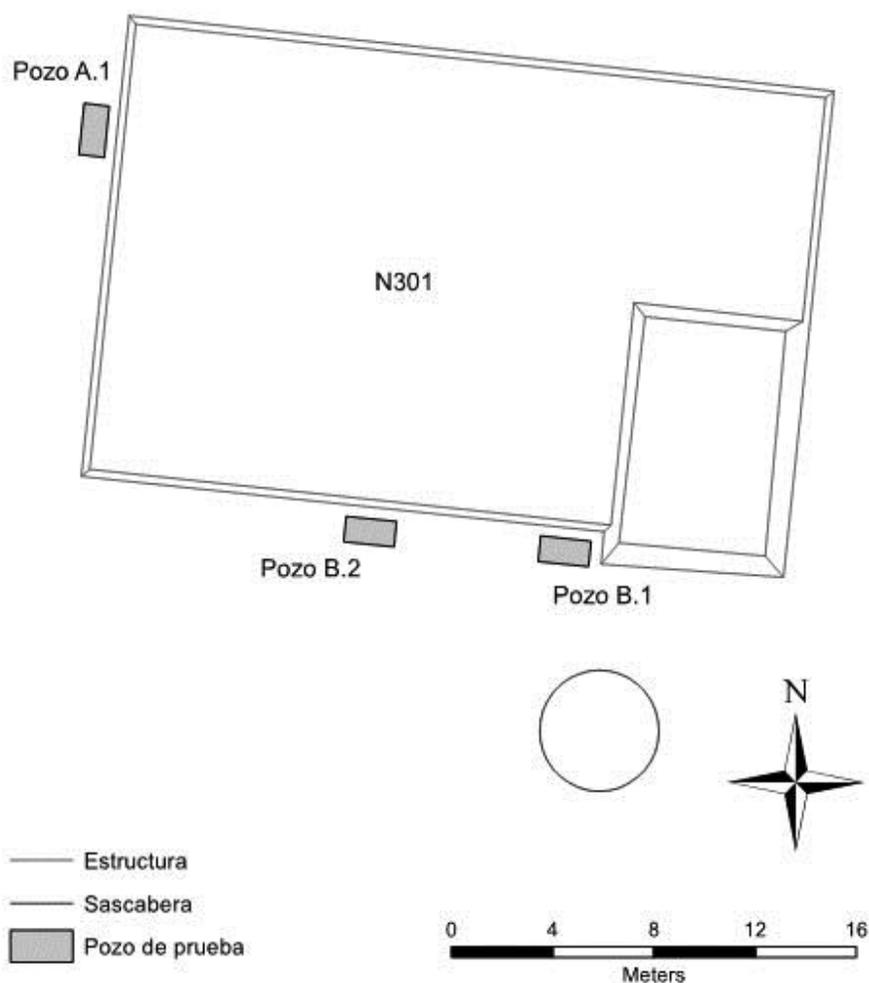


Figure 5.4a: Mapa de la estructura N301, mostrando la ubicación de los tres pozos de prueba

**Pozo A1** fue localizado a 2m al oeste de la orilla oeste de la N301. El pozo se excavó en tres estratos con una profundidad de 50cm. El suelo del primer nivel fue de color café (10YR 4/2), arenoso, con inclusiones de chi'ich (5-10cm). El suelo del segundo estrato fue de color café oscuro (10YR 3/2), de textura arenosa, con inclusiones de grava y chi'ich (5-10cm), así como piedras grandes (50x80cm) que pudieron haber caído de la estructura. El suelo del tercer estrato fue de color café oscuro (10YR 3/3), de textura arenosa, mezclada con sascab, y con inclusiones de chi'ich (5-10cm), así como fragmentos de laja degradada. Aparte de una pequeña depresión al centro de la unidad, la roca madre se encontró a 30cm bajo el nivel de superficie.

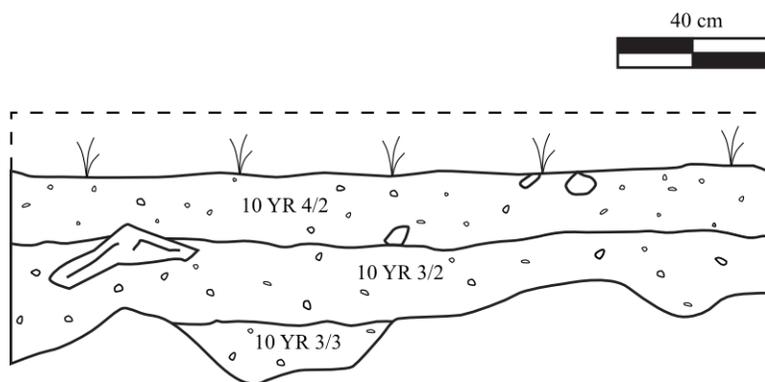


Figura 5.4b: Perfil oeste del pozo A1, cerca de la Estr. N301, mirando al oeste

**Pozo B1** estuvo directamente al sur de la orilla sur de la plataforma y al oeste de la superestructura/talud. El pozo se excavó en tres estratos con una profundidad de 60cm. El suelo del primer nivel fue de color café oscuro (10YR 2/2), cieno-margoso, con inclusiones de gravilla y chi'ich (5-10cm), así como piedras grandes (30cm) que cayeron de la estructura. El suelo del segundo estrato fue de color café oscuro (10YR 3/2), cieno-margoso fino y con menos inclusiones de grava y chi'ich (5-10cm). El suelo del tercer estrato fue de color café oscuro (10YR 3/2), cieno-arcilla mezclado con sascab y muy pocas inclusiones de laja degradada. La superficie de roca madre, sascab relativamente suave, se encontró a 60cm bajo el nivel de superficie.

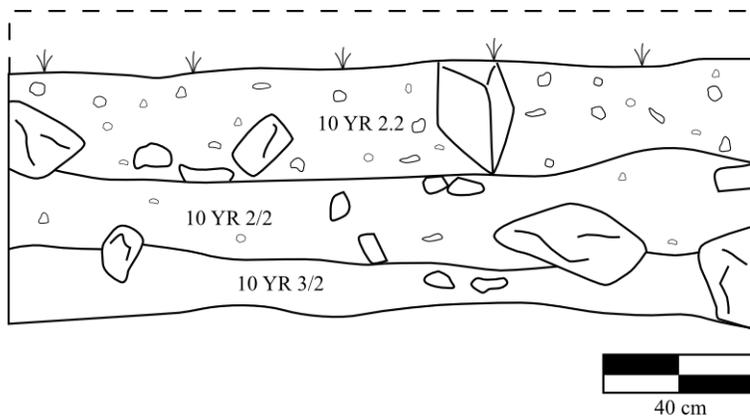


Figura 5.4c: Perfil norte del pozo B1, cerca de la Estr. N301, mirando al norte

Figura 5.4d: Foto final del pozo B1, Estr. N301, mirando al norte



**Pozo B2** fue localizado directamente al sur de la orilla sur de la plataforma, 10m al este de la esquina SW de la estructura. El pozo se excavó en tres estratos con una profundidad de 70cm. La secuencia fue muy similar a la del pozo B.1. El suelo del primer nivel fue de color café oscuro (10YR 2/2), cieno-margoso, con inclusiones de gravilla así como piedras grandes (30cm) que cayeron de la estructura. El suelo del segundo estrato fue muy similar a la del primero pero la textura del cieno-margoso fue mucha más fina. El suelo del tercer estrato fue de color café

oscuro (10YR 3/2), cieno-arcilla mezclado con sascab y muy pocas inclusiones de laja degradada. La superficie de roca madre, sascab relativamente suave, se encontró a 70cm bajo el nivel de superficie.

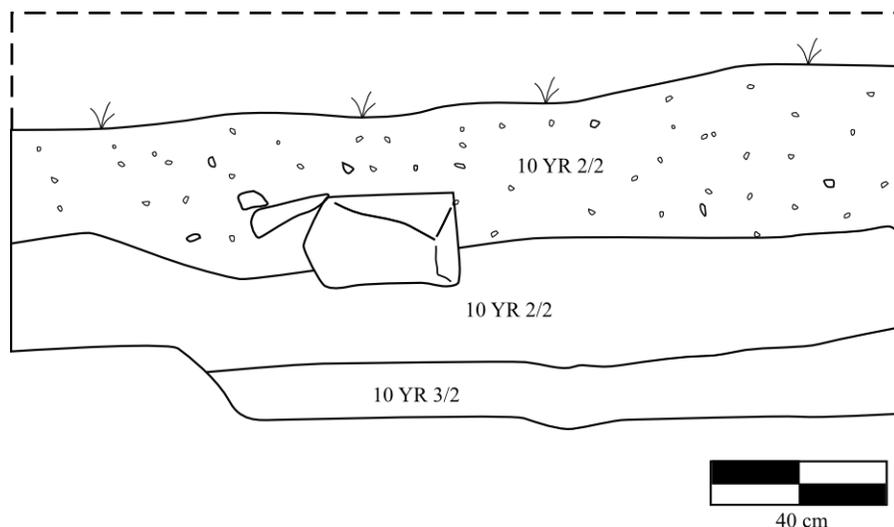


Figura 5.4e: Perfil norte del pozo B2, mirando al norte

Se recuperó cerámica y un pedazo de obsidiana del Pozo A1. La muestra de cerámica encontrada, 12 tiestos pesando 115g, representa los periodos cronológicos del Preclásico Medio al Tardío. No se logró reconocer un patrón cronológico del poco material recuperado.

El conjunto de artefactos del pozo B1 consistió en cerámica, concha y pedernal. La muestra de cerámica encontrada representa varios períodos cronológicos, del Preclásico Medio al Clásico Terminal. Un total de 74 tiestos fueron encontrados, pesando 0.715kg. Debido a la gran porción de material erosionado, y la cantidad estadísticamente insignificante de cerámica, es difícil distinguir un patrón cronológico en éste pozo. Se recuperaron también dos fragmentos de concha y cuatro fragmentos de pedernal.

Sólo se recuperó cerámica Pozo B2. La muestra de cerámica encontrada representa varios períodos cronológicos, del Clásico Medio al Clásico Terminal. Una vez más, debido a la gran porción de material erosionado y la pequeña cantidad de cerámica, es difícil distinguir un patrón cronológico en éste pozo, aunque es probable que pudo haber sido ocupada durante el Preclásico Medio al Tardío. Un total de 95 tiestos fue encontrado, pesando 0.74kg.

## Resumen

Un total de 179 tiestos, pesando 2.455kg, fueron recuperados en las excavaciones del N141. 11 grupos cerámicos fueron identificados, en conjunto con varios tiestos demasiado erosionados para agrupar, representando un rango cronológico desde el Preclásico Medio al Clásico Terminal. La mayoría de la cerámica recuperada de la N301 data del Preclásico Medio (n=44). El grupo más representativo es el Sabán (n=44, o 24.5%).

La función de la N301 es difícil saber por medio de pozos de sondeo. La presencia de metates sugiere una función doméstica, así como la mayoría de las formas. La mayoría de los tiestos fueron identificados como ollas (n= 321), aunque no se pudo identificar un gran número de los mismos (n=107). La proximidad cercana de la sascabera sugiere que se pudo haber usado en la construcción de la estructura y que las personas aquí habitando pudieron haber controlado el uso de ésta fuente. De la misma manera, la presencia de concha y pedernal sugiere que las personas aquí presentes participaban en redes de intercambio locales y de larga distancia.

## Estructura S415

La S415 se encuentra localizada en un pastizal a 516m directamente al sur del *sacbé*. Consiste de una estructura de forma pentagonal que mide 20.5x10.5x9m con una altura promedio de 1.33m. Se identificó una pequeña superestructura circular al centro de la S415 con una altura de 0.3m y un diámetro de 3m. La S415 pega con una sascabera al sur, que mide 10x5m con una profundidad máxima de 1.3m. Se registraron dos estructuras directamente al este y sureste de la sacabera. La S110, una pequeña estructura de 5x5m con una altura promedio de 0.5m y la S554, una nivelación de 10x5m con una altura promedio de 0.75m

Dos pozos de sondeo se excavaron en éste grupo. Pozo A1 localizado directamente al este de la S415 y Pozo B1 entre las otras dos estructuras del grupo.

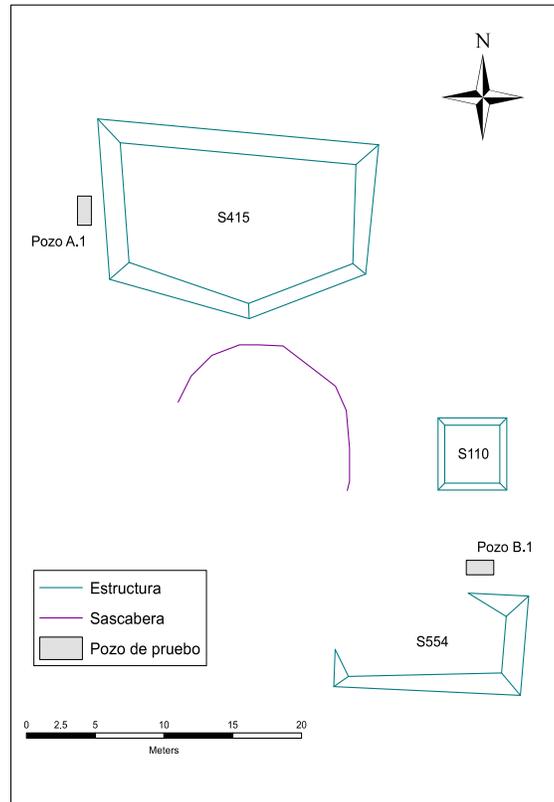


Figura 5.5a: Mapa de las estructuras S415, S110 y S554, mostrando la ubicación de los dos pozos de prueba

**Pozo A.1** fue localizado a 1m al oeste de la orilla oeste de la S515. El pozo se excavó en dos estratos con una profundidad de 65cm. El suelo del primer nivel fue de color gris oscuro (10YR 3/2), cieno-margoso, con inclusiones de gravilla y chi'ich así como piedras grandes (40-50cm) que cayeron de la estructura. El suelo del segundo estrato fue de color café oscuro (10YR 2/2) cieno-margoso, con inclusiones de chi'ich. El pozo se extendió en la esquina SW donde se excavó en un sólo estrato, ya que se encontró una concentración de cerámica. El suelo de la extensión fue similar a los de la unidad en general. La superficie de roca madre se encontró a 20cm bajo el nivel de superficie en la porción este y 65cm en la oeste.

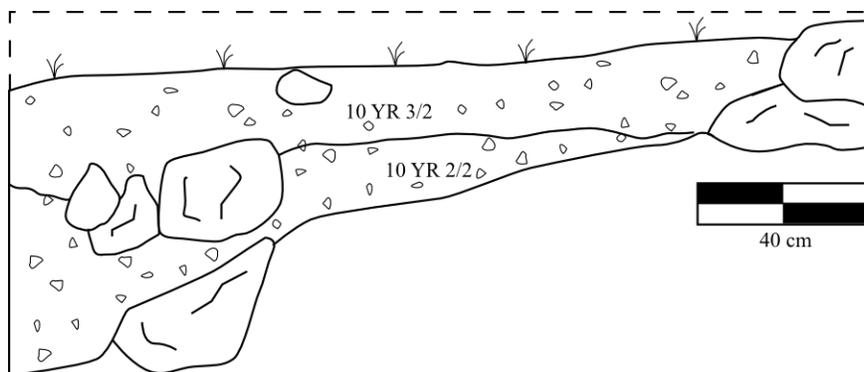


Figura 5.5b: Perfil norte del pozo A1, cerca de la Estr. S415, mirando al norte

**Pozo B.1** se localizó 1m al sur de la esquina oeste de la S415 y 2m al este de la S554. El pozo se excavó en tres niveles arbitrarios con una profundidad de 70cm, revelando dos estratos naturales. El suelo del primer nivel fue de color gris, café, oscuro (10YR 3/2), cieno-arcilla, con inclusiones de gravilla. El suelo del segundo estrato fue de color café muy oscuro (10YR 2/2), cieno-arcilla mezclado con inclusiones de chi'ich (5-15cm). La superficie de roca madre se encontró a 50cm bajo el nivel de superficie, excepto en una depresión donde se llegó a 70cm.

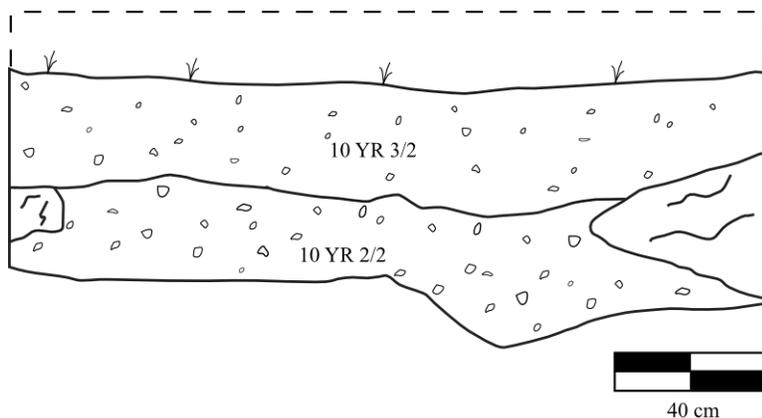


Figura 5.5c: Perfil oeste del pozo B1, cerca de la Estr. S554, mirando al oeste



Figura 5.5d: Foto final del pozo B1, cerca de la Estr. S554, mirando al sur

Se recuperó sólo cerámica del Pozo A1. La muestra de cerámica encontrada, 161 tiestos pesando 3.57kg, representa los periodos cronológicos del Preclásico Medio al Terminal. La gran mayoría del material encontrado data al Preclásico Medio, aunque se recuperó una muestra pequeña del Clásico Temprano. El material encontrado en las excavaciones de la extensión (Nivel 3) también refiere predominantemente al Preclásico Medio. Otras temporalidades también están representadas, aunque insignificadamente, debido a que la extensión se excavó en un sólo nivel. Además de un pedazo de carbón, se recuperó cerámica del pozo B1. La muestra de cerámica encontrada representa varios periodos cronológicos, del Preclásico Medio al Clásico Tardío. Un total de 25 tiestos fueron encontrados, pesando 267g. La mayoría de la cerámica encontrada data del Preclásico Medio. Se encontró cerámica del Clásico Temprano sólo en dos primeros niveles arbitrarios.

### Resumen

Un total de 186 tiestos, pesando 3.838kg, fueron recuperados en las excavaciones de la S415. 10 grupos cerámicos fueron identificados, en conjunto con varios tiestos demasiado

erosionados para agrupar, representando un rango cronológico desde el Preclásico Medio al Clásico Terminal. La mayoría de la cerámica recuperada de la S415 data del Preclásico Medio (n=154). El grupo más representativo es el Sabán (n=145, o 80%), que data al mismo periodo.

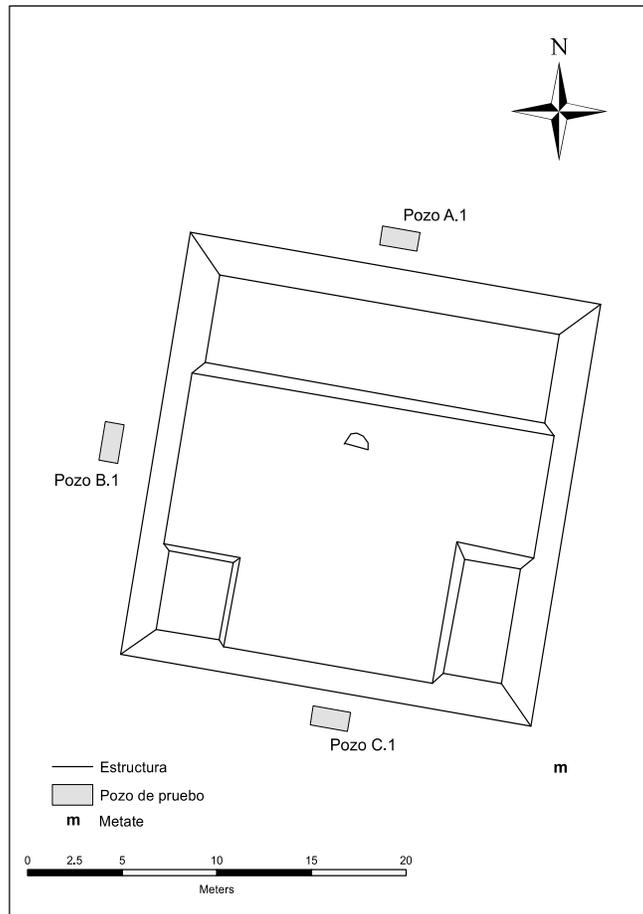
La mayoría de la cerámica Sabán del conjunto de artefactos de la estructura enfatiza que fue ocupada durante el Preclásico Medio-Tardío. Dado que la gran mayoría de las formas en cerámica recuperadas son de uso doméstico (ollas, n=115), pareciera que la función del grupo es doméstica. Más allá, el grupo se compone de varias estructuras y así pudo haber funcionado como una unidad doméstica (Manzanilla 1987; Hutson 2012). La localidad central de la sacbera dentro del grupo sugiere que las personas controlaban éste recurso. El tamaño relativamente modesto de la estructuras y la falta de materiales exóticos sugiere que las capacidades económicas del grupo pudieron haber sido relativamente menores que el de las otras estructuras discutidas con anterioridad.

### ***Estructura S527***

La S527 fue registrada y mapeada durante la prospección del 2013. Se encuentra localizada en un pastizal. La estructura está a 812m directamente al sur del *sacbé* (o 775 al SE del *sacbé*) y consiste de una plataforma basal, de forma cuadrada, megalítica. Esta mide 22x22m y tiene una elevación de 1.3m. Tres superestructuras se encuentran en la plataforma. La más grande (S527A) se encuentra a lo largo de la orilla norte y tiene una elevación de 0.6m por encima de la plataforma. La S527b se localiza en la esquina SE y tiene una elevación de 0.6m, mientras que la tercera (S527c) se encuentra en la esquina SW y guarda una elevación de 0.3m. Un solo metate se encontró asociado con la S527, localizado a 3m de la porción SE de la plataforma.

Tres pozos de sondeo se excavaron alrededor de la estructura, cada uno a lo largo de las orillas norte (A.1), oeste (B.1) y sur (C.1) de la plataforma basal.

Figura 5.6a: Mapa de la estructura S527, mostrando la colocación de los tres pozos de prueba



Pozo A1 se localizó 1m al norte de la orilla norte de la S527. El pozo se excavó en tres niveles arbitrarios con una profundidad de 90cm, revelando dos estratos naturales. El suelo del primer nivel fue de color gris oscuro (10YR 3/1), cieno-arcilla, con un gran número de inclusiones de gravilla así como piedras grandes (40-80cm) que cayeron de la estructura. El suelo del segundo estrato fue de color café grisáceo oscuro (10YR 3/2), cieno-arcilla mezclado con una gran cantidad de inclusiones de chi'ich (5-15cm). Dentro de éste estrato se encontraron secciones de color azul-grisáceo (GLEY 2 6/10B), probablemente debido a la exposición de laja al fuego. La superficie de roca madre se encontró a 80cm bajo el nivel de superficie.

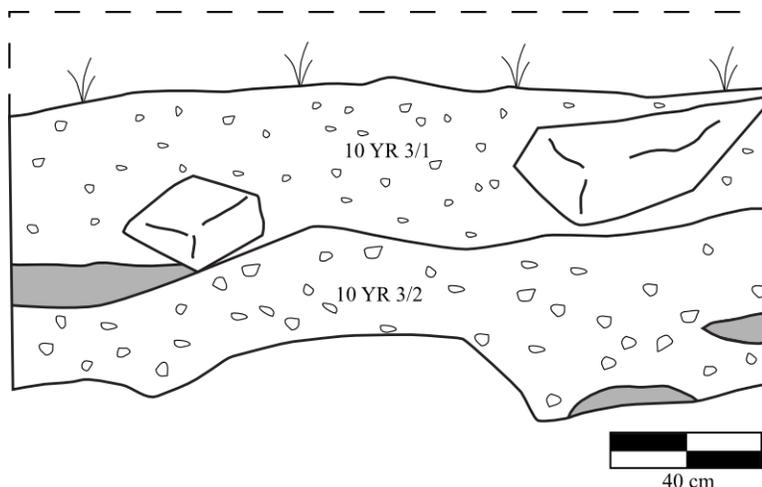


Figura 5.6b: Perfil sur del pozo A1, cerca de la Estr. S527, lado sur

**Pozo B1** se localizó 2m al oeste del centro de la orilla oeste de la plataforma. El pozo se excavó en dos estratos con una profundidad de 55cm, El suelo del primer estrato fue de color gris oscuro (7.5 YR 3/1), cieno-margoso, fino, con inclusiones de gravilla y chi'ich. El suelo del segundo estrato fue de color café oscuro (7.5 YR 3/2), cieno-arcilla con inclusiones (5-15cm). La superficie de roca madre se encontró a 65cm.

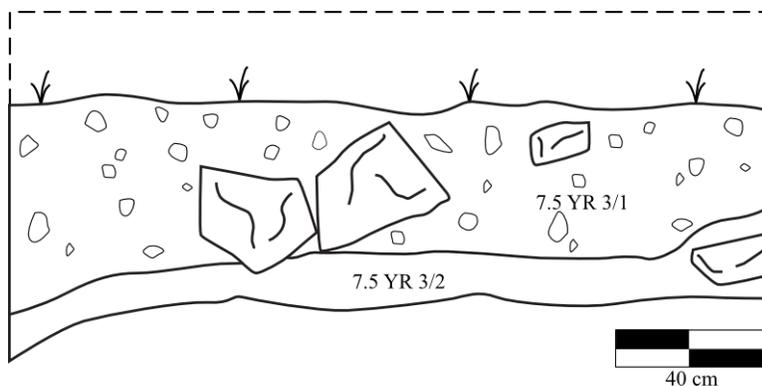


Figura 5.6c: Perfil este del pozo B1, cerca de la Estr. S527, lado este



Figura 5.6d: Foto final del pozo B1, cerca de la Estr. S527, mirando al este

**Pozo C1** se localizó 1m al sur del centro de la orilla sur de la plataforma. El pozo se excavó en dos estratos con una profundidad de 60cm. El suelo del primer estrato fue de color gris oscuro (7.5 YR 3/1), cieno-margoso, con inclusiones de gravilla y chi'ich. El suelo del segundo estrato fue de color café muy oscuro (7.5 YR 2.5/2), cieno-arcilla muy fino con inclusiones de chi'ich (5-15cm). La superficie de roca madre se encontró a 65cm.

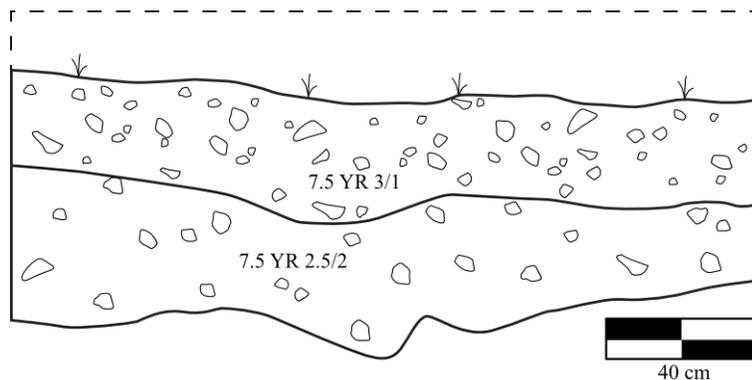


Figura 5.6e: Perfil norte del pozo C1, cerca de la Estr. S527, lado norte

El conjunto de artefactos del Pozo A1 se compone de cerámica, piedra de molienda, hueso y carbón. La muestra de cerámica encontrada, 154 tiestos pesando 1.22kg, representa los

periodos cronológicos del Preclásico Medio al Clásico Tardío. La gran mayoría del material encontrado data al Preclásico Medio. Se recuperó un fragmento de carbón a una profundidad de 66cm. También se encontraron un fragmento de hueso y una piedra de molienda esférica.

Además de un pedazo de obsidiana, la mayoría de los artefactos encontrados en el B.1 fueron de cerámica. La muestra de cerámica encontrada, 106 tiestos pesando 1.478kg. Así como en el A.1 se pueden ver los periodos cronológicos del Clásico Medio al Terminal. Algunos periodos más tempranos se pueden encontrar representados en los niveles más bajos de la unidad.

En el Pozo C.1 se recuperó cerámica y un fragmento de concha. La muestra de cerámica encontrada, 92 tiestos pesando 0.95kg, representa los periodos cronológicos del Clásico Medio al Clásico Terminal. La cerámica encontrada en los niveles más bajos del pozo son principalmente del Preclásico Medio al Tardío y del Clásico Temprano, mientras que la cerámica de los primeros niveles uniformemente presentan los periodos Preclásico Medio y Clásico Temprano y Medio.

## **Resumen**

Un total de 361 tiestos, pesando 3.65kg, fueron recuperados en las excavaciones de la S415. 19 grupos cerámicos fueron identificados, en conjunto con varios tiestos demasiado erosionados para agrupar, representando un rango cronológico desde el Preclásico Medio al Clásico Terminal. La mayoría de la cerámica recuperada de la S527 data del Preclásico Medio (n=108) y Clásico Temprano (n=117). Los grupos más representativos son Sabán (n=108, o 30%) y el Oxil (n=79, o 22%) que datan a los mismos periodos.

Las formas del conjunto cerámico sugieren que la S527 tenía una función doméstica. La mayoría de las formas representadas son ollas (n=203) y cajetes (n=67). La cercanía de un metate apoya la interpretación. El tamaño imponente de la plataforma, así como de las superestructuras (particularmente la altura de la superestructura al norte) sugiere una inversión importante de labor y material en su construcción. Esto sugiere que la estructura fue un foco de personas de alto estatus económico. Más allá, siendo la construcción más imponente de la vecindad, es posible que la S527 haya tenido funciones no domésticas. Mientras que los

artefactos de concha y obsidiana no estuvieron bien representados en la muestra, su presencia indica que las personas aquí representadas participaban, directamente o indirectamente, en redes de intercambio locales y de larga distancia.

### ***Estructura S195***

La S195 fue registrada y mapeada durante la prospección del 2013. Se encuentra localizada en una milpa. La estructura está a 266m directamente al sur del *sacbé* y consiste de una plataforma basal, rectangular, megalítica. Esta mide 13.5x19m y tiene una elevación máxima de 1m. Una superestructura se encuentra en la esquina SE, con una elevación de 0.5m. Un talud que mide 8x10m con una elevación de 0.1m, y una superestructura propia (S195B, 8x4 y 0.5m de altura) en la porción, fue localizado en la porción norte de la plataforma basal. Se encontraron dos metates asociados con la S527.

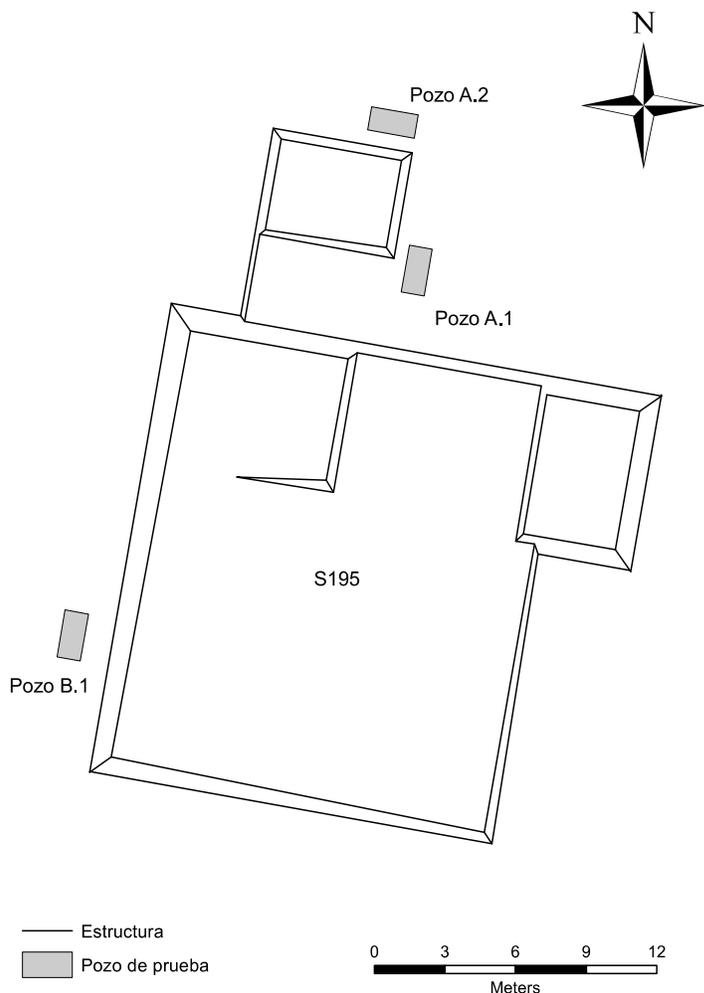


Figura 5.7a: Mapa de la estructura S195, mostrando la colocación de los tres pozos de prueba

**Pozo A1** se localizó a 60cm al este de la orilla este del talud de la estructura. El pozo se excavó en dos estratos con una profundidad de 70cm, El suelo del primer estrato fue de color café oscuro (7.5 YR 2.5/1), de textura arenosa y arcillosa, con inclusiones de gravilla especialmente al final del nivel. El suelo del segundo estrato fue de color café oscuro (7.5 YR 3/4), cieno-arcilla, margo, con inclusiones de grava y piedras (30-40cm). La superficie de roca madre se encontró a 70cm.

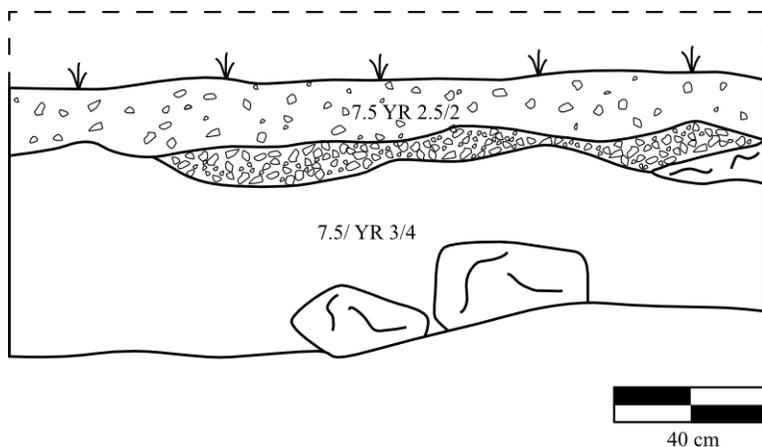


Figura 5.7b: Perfil este del pozo A1, cerca de la Estr. S195, lado este

**Pozo A2** se localizó a 60cm al norte de la orilla norte del talud de la estructura. El pozo se excavó en tres estratos con una profundidad de 70cm, El suelo del primer estrato fue de color café obscuro (7.5 YR 2.5/2), cieno-margoso, fino, con inclusiones de chi'ich (5-10cm) y piedras grandes del colapso de la estructura. El suelo del segundo estrato fue de color café muy obscuro (7.5 YR 2.5/2), cieno-margoso con inclusiones de chi'ich (5-15cm) y piedras grandes (30-50cm). El suelo del tercer estrato fue de color café, rojizo, obscuro (2.5 YR 3/4) cieno-arcilla con piedras. La superficie de roca madre se encontró a 70cm, aunque el final de la unidad en una porción no se pudo alcanzar debido a una piedra grande que no pudo ser removida.

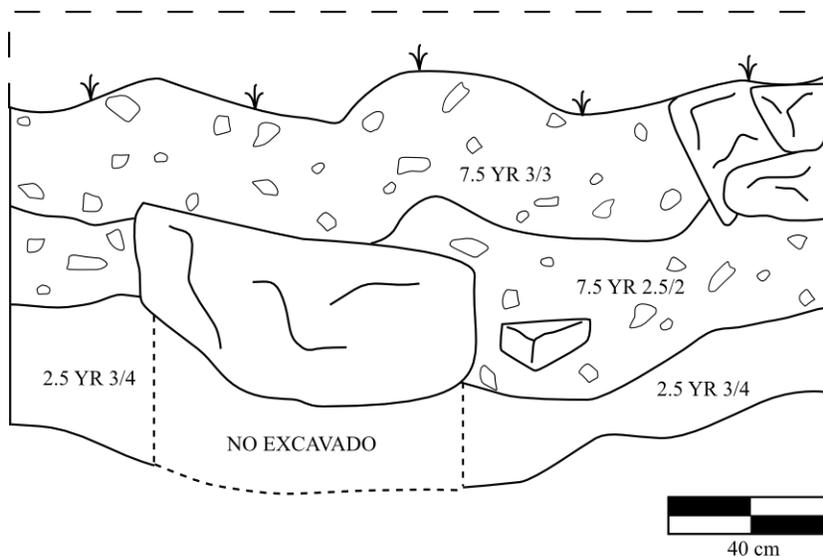


Figura 5.7c: Perfil sur del pozo A2, cerca de la Estr. S195, lado sur

**Pozo B1** se localizó 450cm al norte de la esquina SW de la plataforma y a 130cm debajo de la esquina oeste. El pozo se excavó en dos estratos con una profundidad de 30cm. El suelo del primer estrato fue de color café muy oscuro (10 YR 2/2), cieno-margoso muy orgánico, con inclusiones de chi'ich (5-10cm). El suelo del segundo estrato fue de color café oscuro (7.5 YR 3/2), cieno-arcilla con inclusiones de chi'ich (5-15cm) y piedras (20-60cm). La superficie de roca madre se encontró a 30cm.

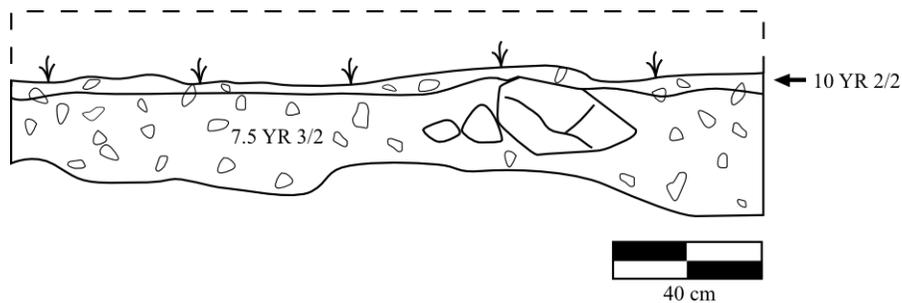


Figura 5.7d: Perfil este del pozo B1, Estr. S195, mirando al este

### Descripción de artefactos

El conjunto de artefactos del Pozo A1 se compone de cerámica. La muestra de cerámica encontrada, 174 tiestos pesando 1.28kg, representa los periodos cronológicos del Preclásico Medio al Clásico Terminal. La gran mayoría del material encontrado del nivel inferior data al Preclásico Medio, mientras que el recuperado del nivel central fue primordialmente del Clásico Temprano. El nivel superior produjo material del Preclásico Medio, así como del Clásico Temprano y Tardío.

Similarmente al Pozo A1 sólo se logró recuperar cerámica del A2. Además de un pedazo de obsidiana, se recuperó sólo cerámica del Pozo B1. La muestra de cerámica encontrada, 46 tiestos pesando 229g, representa los periodos cronológicos del Preclásico Medio al Clásico Temprano. La gran mayoría del material encontrado data al Preclásico Medio y Tardío, aunque en el nivel medio y bajo se recuperó material del Clásico Temprano.

El conjunto de artefactos del Pozo B1 se compone de cerámica y un fragmento de concha. La muestra de cerámica encontrada, 31 tiestos pesando 253g, representa los periodos

cronológicos del Preclásico Medio al Clásico Temprano. La gran mayoría del material encontrado del nivel inferior data al Preclásico Medio y al Clásico Tardío, mientras que la cerámica del nivel superior data del Preclásico Medio al Tardío y Clásico Temprano.

### **Resumen**

Un total de 224 tiestos, pesando 1.763kg, fueron recuperados en las excavaciones de la S195. 5 grupos cerámicos fueron identificados, en conjunto con varios tiestos demasiado erosionados para agrupar, representando un rango cronológico desde el Preclásico Medio al Clásico Terminal. La mayoría de la cerámica recuperada de la S195 data del Preclásico Medio al Tardío (n=79) y Clásico Temprano (n=41). El grupo más representativo es el Sabán (n=79, o 35%).

Las formas recuperadas de cerámica sugieren que la S195 tenía una función doméstica (ollas, n=82; cajetes, n=31). Mientras que el tamaño relativamente grande de la plataforma sugiere que se llevó a cabo una inversión importante de trabajo y material en su construcción, la cantidad de artefactos recuperada es muy baja considerando este tamaño. Además, no se encontraron productos exóticos. Esto sugiere que el estatus económico de los ocupantes de la estructura era relativamente más bajo que el de las estructuras previamente discutidas.

## **Conclusiones**

Durante la temporada de campo 2013 del PASUC, se sondearon siete estructuras para así poder asear la cronología de la ocupación de las cercanías de Ucí, así como poder contestar preguntas en relación al cambio económico y otras posibles transformaciones sociales y políticas que pudieron haber ocurrido con una integración regional.

### ***Cronología***

La cerámica de las excavaciones del 2013 en el sitio 21 de Abril indica que la ocupación de ésta área va desde el Preclásico Medio al Clásico Terminal. A diferencia de previas excavaciones, no se recuperó material del Pos-clásico. La ocupación parece más predominante durante el Pre-clásico Terminal y el Clásico Temprano, con una cantidad significativa del Clásico Medio (Oxkintok Regional) y Clásico Tardío en algunas de las estructuras. Todas aquellas excavadas durante el 2013 son megalíticas, lo cual sirve de evidencia a su ocupación durante el Preclásico Terminal y el Clásico Temprano.

Se pudo notar ocupación contemporánea entre estructuras con una proximidad espacial, particularmente considerando a la N148 y N141. Estas dos estructuras imponentes, localizadas a 130m una de la otra, revelan una ocupación del Clásico Temprano al Terminal. Representan las únicas estructuras excavadas en el 2013 con material del Clásico Terminal.

Es interesante notar que estas dos estructuras, las cuales demuestran una riqueza significativa debido a sus dimensiones, calidad en construcción y artefactos, están localizadas a 700m del *sacbé*. Su ocupación se inició durante o después de la construcción del *sacbé*. Pareciera como sí la distancia relativa desde el *sacbé* no las impactó en manera negativa (ver la discusión más abajo).

### ***Riqueza en el hogar y actividades especializadas***

La muestra del 2013 refleja una variabilidad en la riqueza de las unidades domésticas. Ciertas estructuras, como la S195 y S415 claramente tuvieron acceso a trabajo manual; como se puede observar por sus dimensiones y el estilo megalítico de su construcción. Pero, la falta de

materiales exóticos o foráneos sugieren una relativa falta de recursos económicos. Similarmente, la N301 reflejó una cantidad mínima de cerámica aunque se encontraron pequeñas cantidades de obsidiana y concha. Podría ser el caso que las sascaberas posiblemente controladas por la N301 y la S415 no contribuyeron a un mejoramiento en el nivel de vida, y que éstos elementos sólo fueron explotados para las necesidades domésticas. Al otro final del espectro, la N141 y N148 reflejan la mayoría de riqueza encontrada en la muestra de las excavaciones de la temporada. Primero, sus dimensiones demuestran un acceso para una movilización significativa de trabajo manual. Más allá, los artefactos recuperados indican una diversidad más alta en términos de materiales y formas cerámicas. La N141 y N148 son las únicas estructuras en la muestra del 2013 con tecomates, platos y vasos.

La N141 parece haber participado en la producción de ornamentos en concha (ver Capítulo 11). La función doméstica de ésta plataforma y las estructuras asociadas indica que ésta no sólo era un centro de producción de concha, pero, que la producción de artesanías fue una manera de diversificar la economía doméstica de los residentes. De todas maneras, si la producción en la N141 fue “intermitente” o “continua”, involucrando un sólo tipo de trabajo como el procesamiento de concha o como parte de una estrategia de trabajos múltiples (Hirth 2009) no se conoce y se necesitarían más excavaciones para poder mejor contestar ésta pregunta.

La N148 también parece haberse integrado en actividades más allá que las de subsistencia y, posiblemente, más allá que las involucradas en la economía doméstica. Las unidades domésticas tradicionales en comunidades de Centro-américa de hoy en día típicamente no tienen más de un conjunto de mano y metate (Sheets 2000). Mientras que los ocho metates encontrados asociados con la N148 pudieron no haberse utilizado contemporáneamente, es posible que fueran usados cuando era necesario procesar grandes cantidades de comida; como para banquetes o ceremonias (Sheets 2000, Sweely 1998). El tamaño de la estructura, el cual sugiere un importancia en la comunidad local, así como la presencia de vajillas para servir alimento, llevan más allá la posibilidad de que las personas habitando la N148 pudieron haber participado en, si no es que haber iniciado, ceremonias recurrentes que pudieron haber involucrados a personas fuera de éste grupo doméstico.

Es interesante notar que la estructura S195, así como la 38s14 y 42s2 (excavadas en 2011, ver Hutson 2012) fueron ocupadas durante el apogeo de Uci, están en una proximidad corta del sacbé, y demuestran una pobreza relativa. Pareciera que la proximidad al sacbé Uci-Cansahcab no necesariamente resultaba en un mejoramiento de la calidad de vida en las cercanías. La N141 y N148 sugieren que, de hecho, la distancia desde el sacbé pudo haber beneficiado a algunos hogares. Sin embargo, se necesita una muestra mucho mayor para permitirnos discutir mejor la relación entre una integración regional y los cambios en economías domésticas y dinámicas socio-políticas en las cercanías.

Como ha notado Hirth (2009), el estudio de las economías domésticas y la especialización en artesanías son elementos importantes para entender los grupos domésticos. Tomando en cuenta la N141 y N148, la diversificación de estrategias, así como atraviesan redes de aprovisionamiento, pudieron haber jugado un papel vital para el éxito y supervivencia de la unidad doméstica; como lo ha propuesto Hirth (2009: 19) en términos más teóricos. Como un tipo de riqueza durable, la producción de artesanías y sus restos arqueológicos son un indicador clave para los investigadores que se preocupan con la variabilidad económica, social y política de las cercanías de asentamientos y pueden proveer evidencia de relaciones dentro de la unidad doméstica así como de redes económicas y sociales mucho mayores.

### **Comentario final**

Las varias unidades domésticas en las cercanías de Ucí resaltan el hecho de que la dicotomía de élite-comunero que se utiliza tanto en la arqueología Maya no es ampliamente aplicable (Lohse y Gonlin 2007). “Uno de los estereotipos más grandes es que todos los comuneros eran iguales; crea un paralelo con otro estereotipo, que todas las élites eran iguales. Cada grupo, en verdad, ha sido estereotipado para poder facilitar los contrastes” (Lohse y Gonlin 2007: xiv). La noción muy común que los comuneros ocupaban áreas rurales o periféricas, manteniendo ocupaciones caracterizadas con producción utilitaria o agraria, y que sólo tenían acceso a materiales locales es bastante contradictorio a lo que se encontró en las cercanías de Ucí. Claramente, estas comunidades fueron compuestas por formaciones sociales más

complejas, incluyendo posiblemente facciones y liderazgo local; creados por varias características como redes económicas y rituales, localidad, familiaridad, etc.

Esperamos poder llevar a cabo más investigaciones, continuar las excavaciones de sondeo y poder realizar excavaciones horizontales en esta área para poder así entender mejor las dinámicas en juego en las cercanías de Uci y así entender que papel jugó este sitio en los procesos de integración regional más grandes.

## Capítulo 6: Excavaciones en el sitio de Kancab, por Isabelle Martínez Muñiz

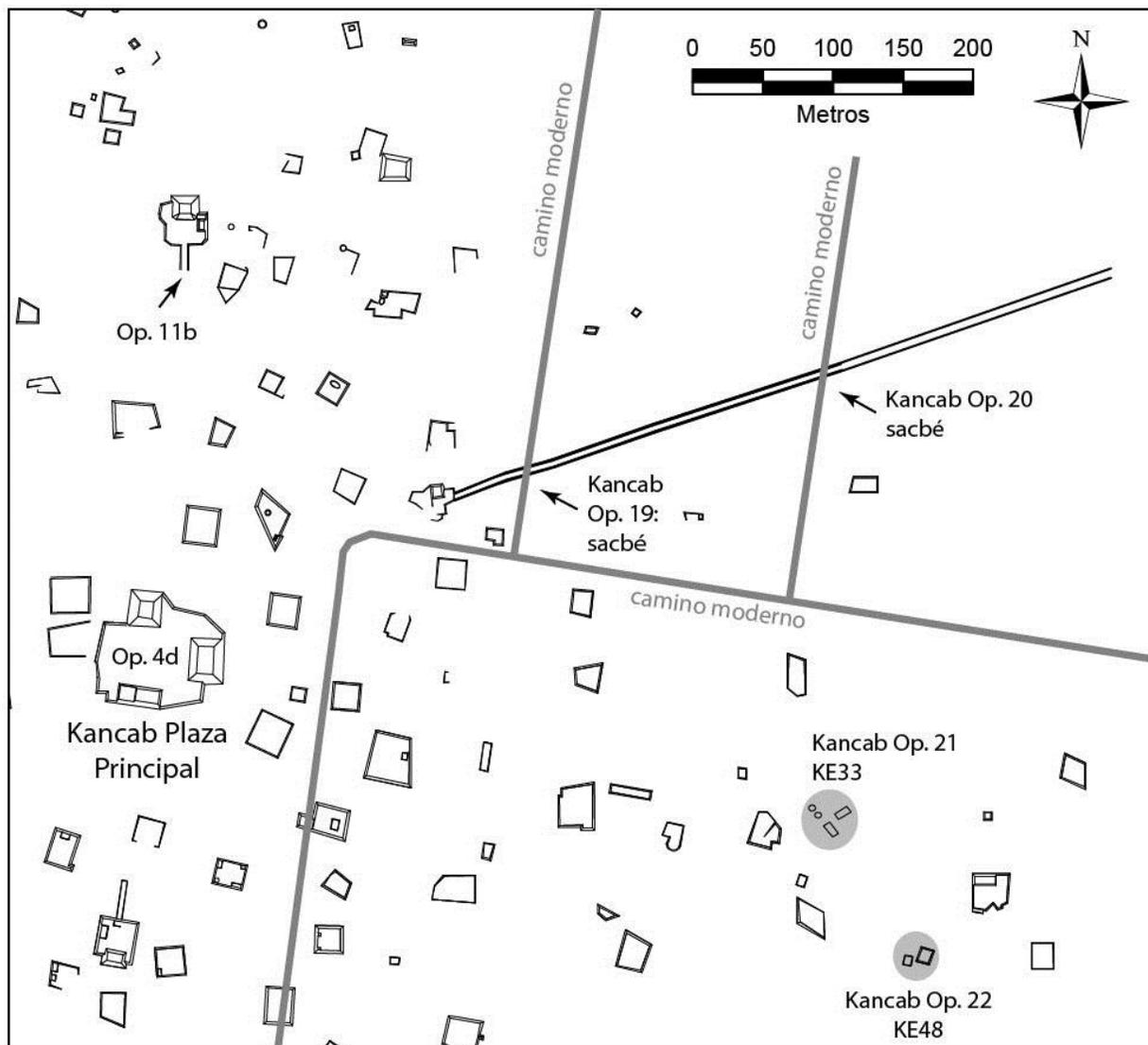
Como se planteó en la solicitud para permiso para llevar a cabo la temporada de 2013, las excavaciones en Kancab para 2013 tenían dos metas: 1) Obtener fechas seguras para el *sacbé* entre Kancab y Ucanha y 2) acabar con la investigación de la cronología y economía del sitio. Acerca la primera meta, excavamos dos trincheras que cruzan el *sacbé*: operaciones 19 y 20. El presente capítulo empieza con los resultados de estas dos operaciones. Acerca la segunda meta, hicimos excavaciones en cuatro lugares. Entre estos se destacan dos lugares nuevos al lado este del sitio donde no hubo excavaciones suficientes en la temporada de 2011. Estos dos lugares son las operaciones 21 y 22.

### Operación 19

Las operación 19 de Kancab se enfocó en la excavación de una trinchera de 2m x 8m através de una calzada o *sacbé* que corre desde Ucí hasta Cansahcab. La porción de esta estructura que se estuvo excavando está localizada 275m al este del centro de la Plaza Principal de Kancab, y está orientada a 340° (figura 6.0). Con la esperanza de rescatar datos importantes sin estorbar contextos prístinos, la trinchera fue puesta en un lugar donde el *sacbé* ya fue parcialmente dañado por un camino del siglo 20 y por el movimiento de ganado que sigue hoy en día. Dentro de esta trinchera se establecieron 4 unidades, y cada una medía 2m x 2m. Los objetivos de esta operación eran, primero, obtener cerámicas para establecer una cronología de la construcción del *sacbé*. Segundo, se buscaba estudiar la arquitectura del *sacbé* y determinar las posibles etapas de construcción de esta estructura.

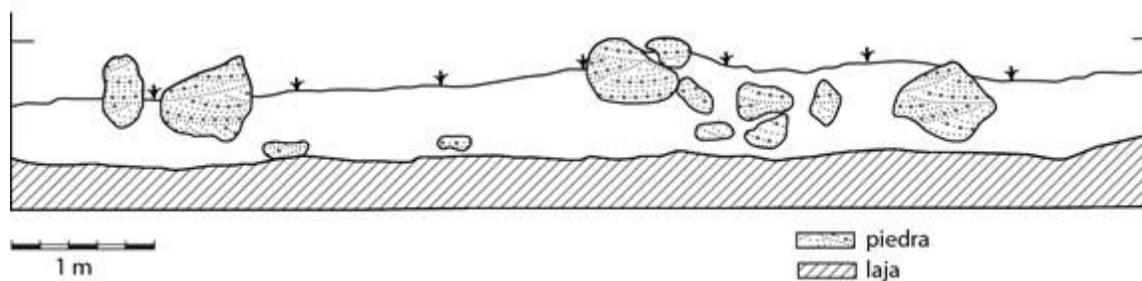
Según comenzó la excavación, se notó que las orillas del *sacbé* estaban definidas por piedras grandes (figuras 6.1a, b y c), y éstas se encontraban en las unidades 1 y 4 del *sacbé*. Para asegurar la preservación del *sacbé*, estas piedras no fueron movidas y fueron tapadas con tierra al fin de la excavación. En contraste, el centro de la construcción (las unidades 2 y 3) consistía de piedras más pequeñas que servían como relleno, y había muy poco suelo en esta parte de la estructura y mucha materia orgánica que se había acumulado entre las piedras.

Figura 6.0: Mapa de una porción de Kancab mostrando los lugares que recibieron excavación en 2013.



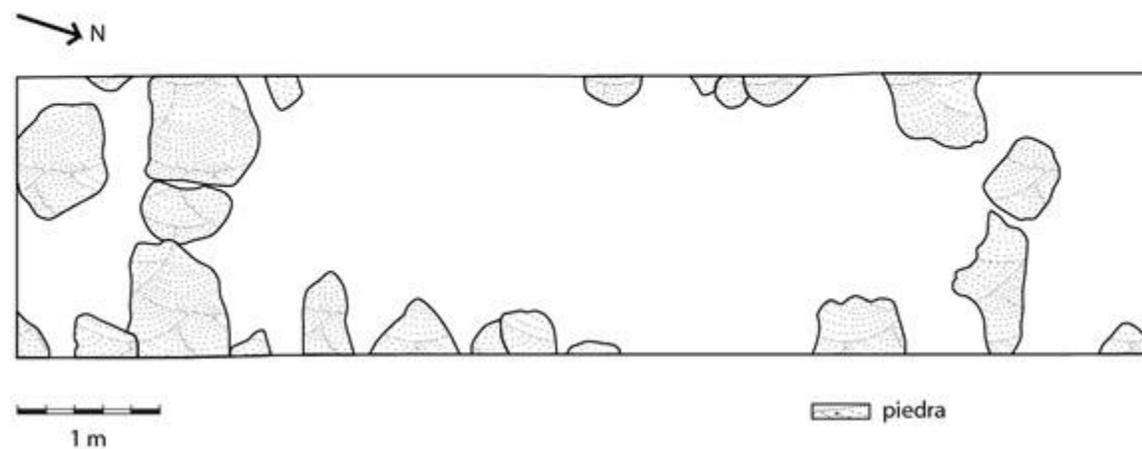
Algunas de estas piedras que formaban parte del relleno del sacbé se encontraban en posición vertical. Al continuar la excavación y la remoción del relleno, se encontró que el color del suelo en esta parte del *sacbé* era por lo general 7.5YR 4/4, aunque había bastante variabilidad en el color del suelo. Este relleno de piedras continuaba hasta que se encontraba la laja, indicando que la calzada se construyó en una localización con suelos muy llanos. Se llegó a la laja en una profundidad promedio de 50 cm.

**Figura 6.1a:**  
 Kancab  
 Operación 19A  
 Trinchera através del sacbé  
 Perfil de la pared oeste



**Figura 6.1b:**

Kancab  
 Operación 19A  
 Trinchera através del sacbé  
 Vista de plano



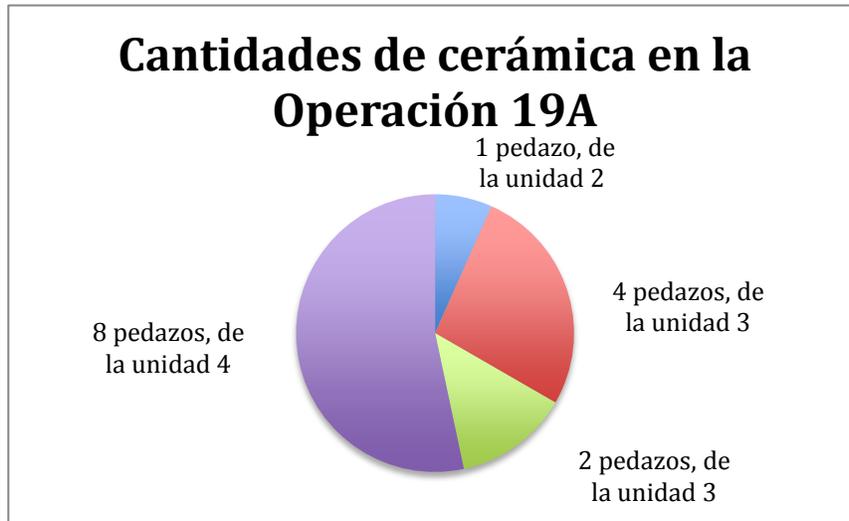
**Figura 6.1c:** Trinchera en la Operación 19A, mirando hacia el norte, mostrando el muro de retención sureño.



### **Descripción de artefactos**

En esta trinchera no se encontró una gran cantidad de material arqueológico que estuviera asociado a la construcción o el uso antiguo de la calzada. En las unidades 2, 3, y 4 se encontró un total de 15 pedazos de cerámica. Éstos fueron clasificados como pertenecientes a los grupos cerámicos Shangurro, tipo Shangurro rojo sobre naranja, y Chuburna, tipo Chuburna café. Ambos grupos cerámicos son característicos del Clásico temprano, aunque el Grupo Chuburna aparece hasta el Clásico tardío. Es notable que las cerámicas del grupo Shangurro se encontraron exclusivamente en la unidad 3, mientras que los pedazos del grupo Chuburna se encontraron en las unidades 2 y 4.

**Figura 6.1d:** Cantidades de cerámica en la Operación 19A



### Resumen

El hecho de que sólo se encontró cerámica en esta excavación sugiere que la calzada no se presenta como un lugar donde los antiguos habitantes de Kancab no pasaban el tiempo suficiente como para dejar evidencias de su vida cotidiana. Sin embargo el descubrimiento de pedazos de cerámica dentro del relleno del *sacbé*, que pertenecen al periodo Clásico temprano permite establecer fechas aproximadas para la construcción y uso de esta estructura.

## Operación 20

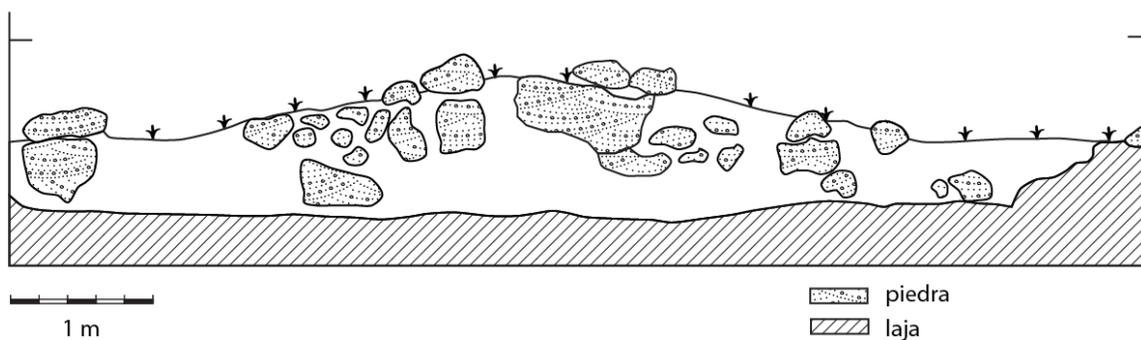
La operación 20A también consistió en la excavación de una trinchera a través del *sacbé* orientado de Ucí a Cansahcab. Esta calzada fue la misma que se probó en la operación 19A mediante la excavación de una trinchera, pero la operación 20A se ubicó 240m al este de la operación 19. Al remover la vegetación que cubría el *sacbé*, se pudo apreciar que los bordes del *sacbé* en esta localización no estaban tan definidos como lo que se observó en la operación 19A, pero se pudo determinar que la calzada medía unos 7 m de ancho. Este problema puede deberse al crecimiento de árboles en la zona, que pudiesen haber alterado la construcción original, al igual que a las actividades antropogénicas.

La trinchera excavada en la operación 20A estaba orientada a 340º, en una posición casi perpendicular al *sacbé*. La trinchera medía 8m x 2m, y fue dividida en cuatro unidades de 2m x 2m, cada una. La parte superior del relleno consistía de mucha materia orgánica que se había acumulado. Al comenzar las excavaciones se notó que las piedras que formaban parte del relleno de la calzada eran mucho más pequeñas (20-30cm) y estaban mucho menos organizadas que en la operación 19A (Figura 6.2a). Estas piedras estaban intercaladas con piedras más grandes (50 – 70 cm, y algunas de hasta casi 1 m de largo; Figura 6.2b), pero no se observó ningún patrón en la colocación de las piedras.

Según continuó la excavación, se encontró que la textura del suelo era arenosa, y que el suelo tenía un color de 7.5YR 3/2 en la parte central del *sacbé*. Se excavó el *sacbé* hasta que se encontró la laja, la cual en la parte central del *sacbé* se encontró a unos 75 cm de profundidad, aproximadamente. En las unidades donde se encontraban los bordes del *sacbé*, la laja se encontró a una profundidad mucho menor, y a veces se confundía con los materiales de construcción de la calzada.

**Figura 6.2a:**

Kancab, Operación 20A  
Trichera através del sacbé,  
perfil este



**Figura 6.2b:** Operación 20.A.3 al terminar la excavación, mirando al este. Muestra la construcción del *sacbé*.



## Descripción de artefactos

En la operación 20A el único tipo de material arqueológico que se recuperó fue cerámica. La cantidad total de cerámica recuperada fue 2 pedazos, con una masa total de 19g. El fragmento de cerámica recuperado de la unidad 1 fue clasificado dentro del grupo Ich Canziho, tipo Ich Canziho estriado, variedad Ich Canziho. Este grupo cerámico fue producido entre el Clásico tardío y el Clásico terminal. El fragmento de cerámica recuperado de la unidad 3 fue clasificado dentro del grupo Xanaba, tipo Xanaba rojo, variedad Xanaba. El uso de las cerámicas Xanaba comienza al fin del Preclásico y continúa hasta el Clásico temprano.

## Operación 21

La operación 21 consistió en la excavación de dos pozos (21A1 y 21B1) de prueba alrededor de dos plataformas pequeñas que se encontraban cerca del centro de Kancab (figura 6.0 y 6.3a). El objetivo de excavar estos pozos era encontrar material arqueológico alrededor de estas plataformas para determinar la cronología de ocupación y sacar datos económicos sobre producción y consumo.

**El pozo 21A.1** quedó en la esquina oeste de la estructura KE33. El primer nivel de la unidad 1 consistía mayormente de materia orgánica (humus) y su color era 7.5YR 2.5/1. La segunda capa tenía una textura arenosa, y contenía muchas raíces ya que había un árbol cercano a la esquina noroeste de la unidad. Además, el suelo estaba mezclado con muchas piedras pequeñas y algunas piedras más grandes. En la última capa de la unidad se encontró que el color del suelo era 7.5YR 3/4; también en esta capa de la unidad, el suelo estaba mezclado con piedras que provenían de la laja. La unidad se terminó de excavar cuando se alcanzó la laja, a una profundidad de aproximadamente 40 cm.

Figura 6.3a: Mapa que muestra la ubicación de las excavaciones alrededor de la Estr. KE33

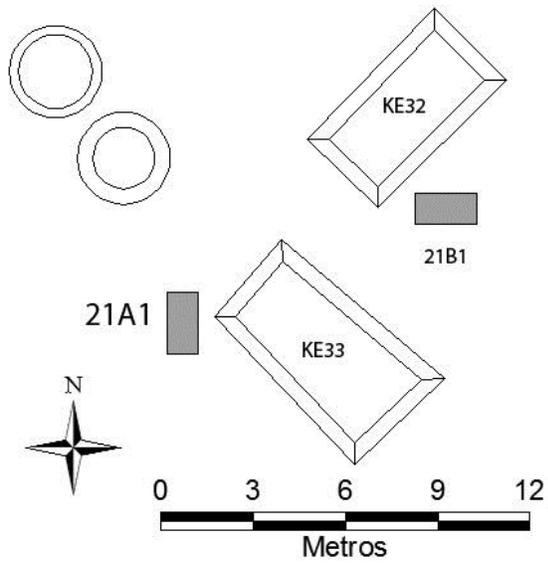
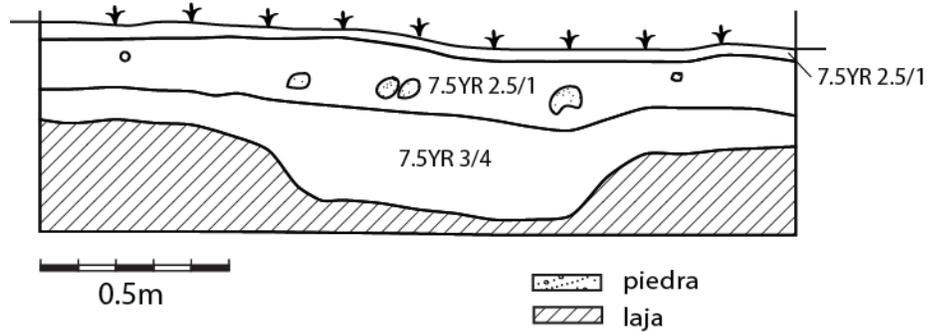


Figura 6.3b:

Kancab  
Operación 21.A.1  
Perfil Oeste



**Figura 6.3c:** Kancab, Operación 21.A.1, mirando hacia el oeste. Pozo completamente excavado.



En la unidad 1 de la sub-operación 21A, el único material arqueológico que se encontró fue cerámica. Se recuperó un total de 8 fragmentos de cerámica, con una masa total de 59 g. Dos de estos fragmentos se presentaban como “erosionados”, y por lo tanto no pudieron ser identificados. Los otros fragmentos fueron clasificados dentro del grupo Sabán, tipo Chancenote estriado, variedad Chancenote. Las cerámicas del grupo Sabán fueron producidas durante el Preclásico tardío y el Clásico Temprano, y toman la forma de ollas.

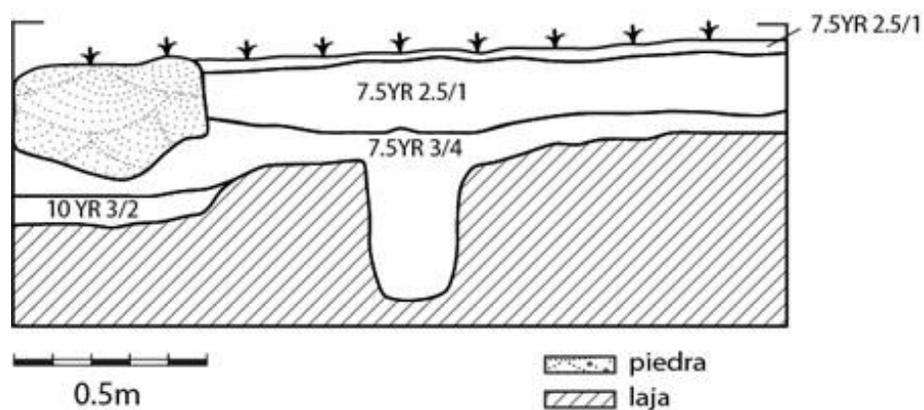
**Pozo 21B1:** Este pozo de 2m por 1m se encontraba al sur de la estructura KE32 (Figura 6.3a). La textura del suelo es arenosa, y el suelo contiene una mezcla de piedras pequeñas (1-5 cm) y algunas más grandes (5-10) cm. El color del suelo en los primeros 20 cm excavados es 7.5YR 2.5/1. En esta unidad hay bastantes raíces en el suelo, ya que hay varios árboles cercanos. En la capa inferior de la unidad, se observó un cambio de color en el suelo (7.5YR 3/4), y se continuó observando piedras pequeñas en el suelo. Además en la esquina oeste de esta unidad se encontró una última capa (figura 6.3d) que contenía fragmentos de laja mezclados en el suelo, y que también mostró un cambio de color en el suelo (10YR 3/2).

La mayor parte de los materiales encontrados fue cerámica, aunque se encontró un pedazo de pedernal. De los 20 tiestos recuperados, 18 fueron clasificados como pertenecientes

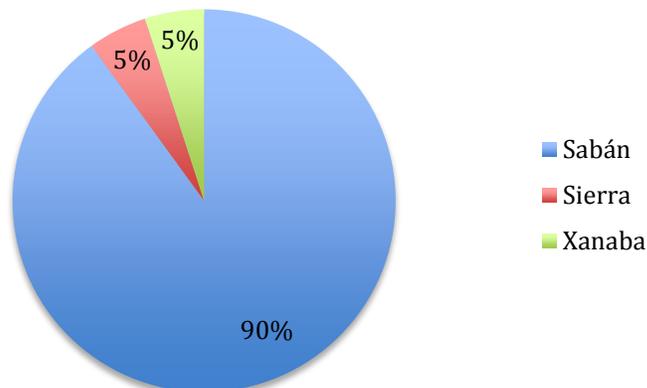
al grupo Sabán, tipo Chancenote escriado, variedad Chancenote. Este grupo fue producido durante el Preclásico tardío y el Clásico temprano. Uno de los pedazos fue clasificado dentro del grupo Sierra, tipo Sierra rojo, variedad Hojuela. El grupo Sierra es característico del Preclásico tardío hasta el Clásico temprano, y aunque es considerado un grupo pan-Maya, es muy regionalizado. La variedad Hojuela es representativa de la zona noroeste de Yucatán. El último fragmento de cerámica recuperado de esta unidad pertenecía al grupo Xanaba, tipo Xanaba rojo, variedad Xanaba. La cerámica de este grupo es más común durante el Clásico temprano.

**Figura 6.3d:**

Kancab  
Operación 21.B.1  
Perfil Norte



**Figura 6.3e: Porcentajes de cerámica en Op. 21B1**



### Resumen

El análisis de la cerámica que se recuperó durante la excavación ayuda a establecer fechas aproximadas para el uso que se le dio antiguamente a las plataformas cerca de la operación 21 en Kancab. Los grupos cerámicos que se pudo identificar en estas dos muestras estuvieron en producción durante el periodo preclásico y algunos durante la parte temprana del Clásico, aumentando la probabilidad de que estas plataformas estuvieron en uso durante estos períodos también. Además, la presencia de grupos como Sabán, que son ollas sin engobe y usualmente asociadas con propósitos domésticos, sugiere que estas eran plataformas para viviendas. Esta conclusión parece más probable cuando se considera el hallazgo del pedernal en la sub-operación 21B1.

## Operación 22

En la Operación 22 se tenía como objetivo determinar la cronología y economía doméstica de las Estructuras KE48 y KE49, que se encuentran 580m al este del centro de la Plaza Principal de Kancab (figura 6.0). Se excavó un pozo de 2m por 1m al lado oeste de la Estr. KE48 (Figura 6.4a). Una vez se comenzó el pozo, nombrado 22A1, se encontró que el suelo tenía una textura arenosa y que contenía piedras de 2-5 cm de diámetro; además el color del suelo era 10R 2.5/1. En la capa superior de la unidad había muchas raíces pequeñas, pero estas no interferían con la excavación. En la esquina sur de la unidad se encontró una capa de sascab blanco, que tenía un grosor de aproximadamente 15 cm. Inicialmente se pensó que pudiese ser un elemento cultural, pero el sascab no tenía una forma uniforme. Al continuar la excavación, se determinó que este hallazgo no representaba un elemento cultural, y que no había material arqueológico debajo del mismo. En la parte norte de la unidad se continuó excavando hasta que se alcanzó una profundidad de aproximadamente 80 cm. Dado que no se encontró mucho material arqueológico, y a que en otras partes de la unidad se había alcanzado laja, se decidió terminar la unidad.

Figura 6.4a: Mapa que muestra la ubicación de la excavación alrededor de la Estr. KE48

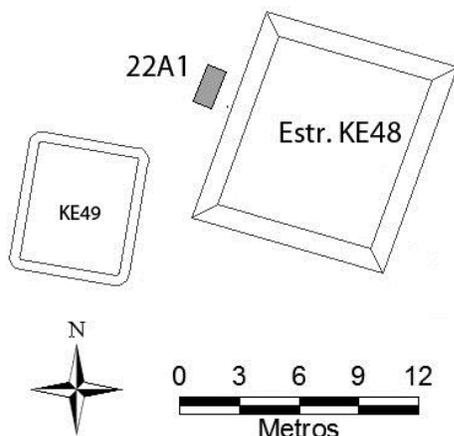


Figura 6.4b:

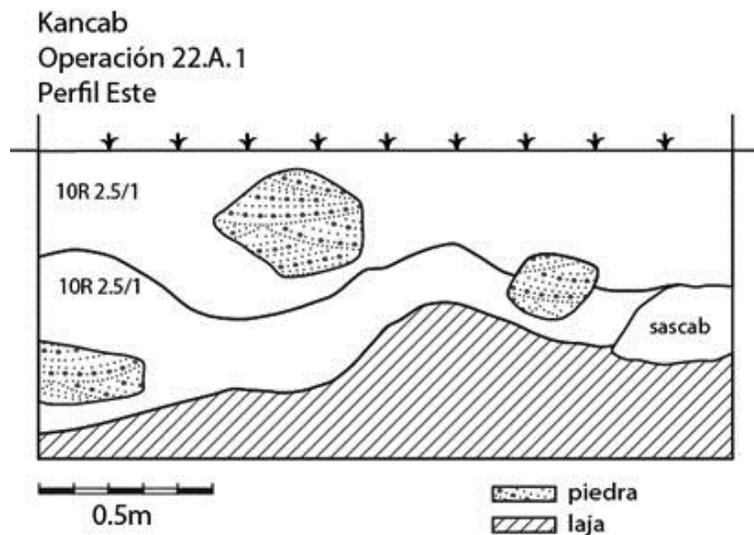


Figura 6.4c: Operación 22A1, una vez terminada la excavación del pozo, mirando hacia el sur.



El único tipo de material arqueológico que se recuperó fue cerámica, de la cual se encontró un total de 10 pedazos. Tres de éstos eran erosionados, y no se pudieron clasificar. Cuatro pedazos fueron identificados tentativamente dentro del grupo Navula. Cuatro tios

fueron clasificados dentro del grupo Chunhinta, tipo Chunhinta negro, variedad Ucu. El grupo Chunhinta aparece en el Preclásico medio, y su producción continúa hasta el Preclásico tardío. Sin embargo, el grupo Navula es característico del Postclásico, y consiste de olla y cajetes que se utilizaban en actividades culinarias.

### **Operación 11B**

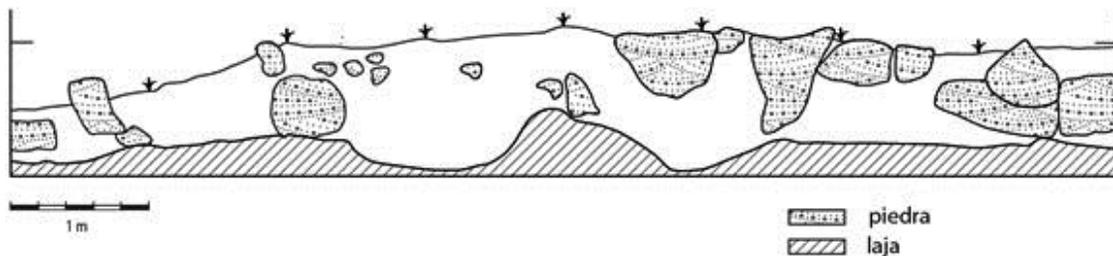
La sub-operación A de la operación 11 se empezó en la temporada de 2011 con un pozo de 2m por 1m en la plaza de la Estr. 43 (ver Hutson 2012). La sub-operación B de la operación 11 se llevó a cabo en 2013 y consistió en la excavación de una trinchera a través de una porción del *sacbé* ubicado al sur de la plaza de la Estr. 43 (figura 6.0). Este *sacbé* es un *sacbé* corto que empieza en la plaza de la Estr. 43 y continúa por 120m en la dirección de la Plaza Principal de Kancab. Los objetivos de esta excavación eran obtener materiales arqueológicos que indicaran las fechas aproximadas de la construcción y uso del *sacbé*, además de que serviría para estudiar la arquitectura y estilo de construcción del *sacbé*. Al observar la calzada en este punto se estimó que mide unos 6- 7 m de ancho, así que se decidió establecer una trinchera de 8 m de largo y 1 m de ancho que consistía de 4 unidades de 2m x 1m cada una. El *sacbé* estudiado está orientado en dirección de norte a sur. La trinchera se estableció en una dirección de este a oeste, de manera que intersecta con el *sacbé* de forma perpendicular. Las unidades en los extremos de la trinchera se establecieron de manera que los extremos de la trinchera quedaran aproximadamente 1 m al este y al oeste de las orillas del *sacbé* que se pudo identificar.

Cuando se comenzó la excavación se trató de identificar las piedras que demarcaban las orillas del *sacbé*. La textura del suelo era arenosa, y algunos de los colores de suelo identificados en la excavación fueron 10YR 2/2, 10YR 3/2, 7.5YR 3/2 y 7.5YR 2.5/2. Por lo general el suelo estaba mezclado con piedras pequeñas (0-10cm) y medianas (10-20 cm), que formaban parte del relleno del *sacbé*, y además habían muchas piedras grandes (40-60 cm) que formaban la mayor parte de la construcción del *sacbé*. Este tipo de relleno se encontró en las 4 unidades de la trinchera (figuras 6.5a y 6.5b).

En el extremo este de la trinchera (unidad 1) no fue posible identificar definitivamente la orilla del sacbé, ya que no se observó una línea de piedras que definiera el final de la estructura. Durante el proceso de excavación se estableció una separación en esta unidad que se reflejaba el mejor intento de estimar la localización de este borde. Por otra parte, en el extremo oeste de la trinchera (unidad 4) se encontraron límites mucho más definidos del *sacbé*. La excavación de la operación 11B se terminó cuando se llegó a la laja en las cuatro unidades.

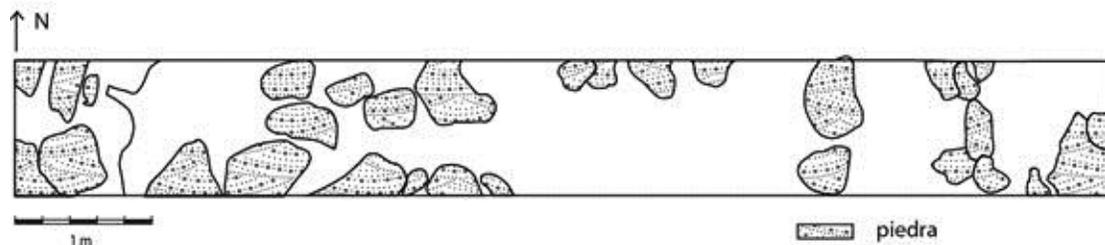
**Figura 6.5a:**

Kancab, Operación 11B  
Trinchera através del sacbé  
Perfil sur



**Figura 6.5b:**

Kancab, Operación 11B  
Trinchera através del sacbé  
Vista de plano



**Figura 6.5c:** Operación 11B, una vez terminada la excavación, mirando hacia el este



### **Descripción de materiales**

El único material arqueológico que se recuperó fue cerámica. Los grupos identificados en esta muestra incluyen, Chunhinta, Dzudzuquil, Ich Canziho, Joventud, Muna, Oxil, Polvero, Sabán, Sierra, y Xanaba. El 42% (ver Gráfica 4) de toda la muestra recolectada en la operación 11B eran fragmentos erosionados, y por lo tanto no se pudo clasificar estos fragmentos. El grupo cerámico con más frecuencia en la muestra lo fue Joventud; este grupo representa el 20% (31 fragmentos) de la cerámica. Los tipos Joventud Rojo, variedad Nolo; tipo Guitarra

Inciso, variedad Guitarra; y tipo Totoh ranurado, variedad Totoh fueron los tres tipos y variedades que se identificó en la muestra proveniente de la operación 11B.

El segundo grupo más común lo fue Xanaba, el cual representa un 13% (21 fragmentos) de la muestra. Todos los pedazos identificados bajo en grupo Xanaba pertenecen al tipo Xanaba Rojo, variedad Xanaba. El grupo Dzudzuquil conforma un 13% (10 pedazos) de la muestra de cerámica. Se identificó el tipo Dzudzuquil crema a bayo, variedad Dzudzuquil; el tipo Majan rojo y crema a bayo, variedad Majan; y el tipo Kuche inciso, variedad Kuche.

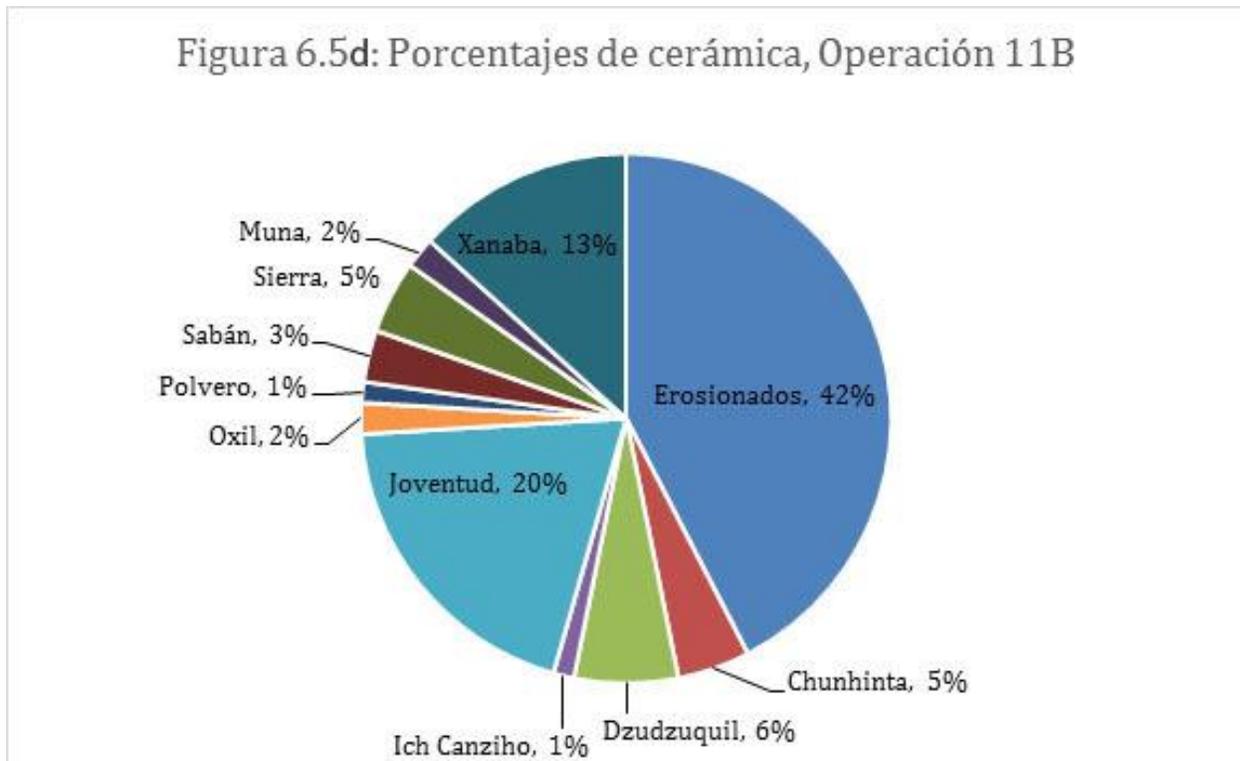
Los 7 pedazos (ver Gráfica 3) de cerámica del grupo Chunhinta (5%) se clasificaron dentro del tipo Nacolal inciso, variedad Nacolal, y tipo Dzocobel rojo sobre negro, variedad Dzocobel. El grupo Sierra también representa un 5% (7 fragmentos) de la muestra. Los tipos identificados son tipo Sierra Rojo, variedad hojuela, y el tipo Laguna Verde inciso, variedad Laguna Verde. En el grupo Sabán (3%) se identificó 1 fragmento tipo Sabán sin engobe, variedad Becoob; 2 fragmentos tipo Chancenote estriado, variedad Chancenote; y 2 fragmentos tipo Sabán sin engobe, variedad Sabán.

Los fragmentos restantes pertenecen al grupo Ich Canziho, tipo Ich Canziho estriado, variedad Ich Canziho; al grupo Muna, tipo Muna pizarra, variedad Muna; al grupo Polvero, tipo Pol, variedad Chikin; y al grupo Oxil, tipo Elote estriado, variedad Elote.

## **Resumen**

La gran mayoría de los grupos identificados han sido asociados con el periodo Preclásico medio y tardío. Otros, como por ejemplo Ich Canziho y Muna, son característicos del Clásico tardío, o del Clásico temprano, como el grupo Oxil. Dado que estos grupos son algunos de los que tienen menor frecuencia dentro de la muestra, es posible que los pedazos de cerámica clasificados en estos grupos representen los resultados de uso posterior del *sacbé*. Resulta mucho más probable que la cerámica clasificada como Preclásica esté asociada a los eventos de construcción y uso más intensivo del *sacbé*. En conclusión, es muy probable que el *sacbé* haya sido construido y utilizado entre el periodo Preclásico medio y el Preclásico tardío. Habría que

probar esta hipótesis con excavaciones adicionales, en las cuales también sería útil obtener otros tipos de materiales arqueológicos que puedan indicar el uso que servía este *sacbé*.



#### Op. 4D

La operación 4 se empezó en la temporada de 2011 (ver Hutson 2012) y en la temporada de 2013, se extendió la operación con un pozo de 2m por 2m en el centro de la plaza (figura 6.0). Mientras que se encontraron pisos en las excavaciones de 2011, que fueron ubicadas muy cerca a las estructuras, la meta del pozo de 2m por 2m en 2013 fue sacar una vista de la estratigrafía y cronología en el centro de la plaza, aproximadamente 15m afuera de los edificios. La excavación consistió en cuatro capas. La primera capa tiene piedras pequeñas (5cm) y un suelo arenoso de color 10YR 3/2. Se terminó aproximadamente 15cm debajo de la superficie. La segunda capa contenía piedras más grandes llegando a 15cm y un suelo de textura más fina (10YR 2/2). Las piedras de este tamaño continuó en la tercera capa, donde el color (10YR 4/3) fue diferente que la segunda capa. Al fondo de la tercera capa hay algunos



## Capítulo 7: Excavaciones arriba y alrededor de la estructura 21n2, por Jacob Welch



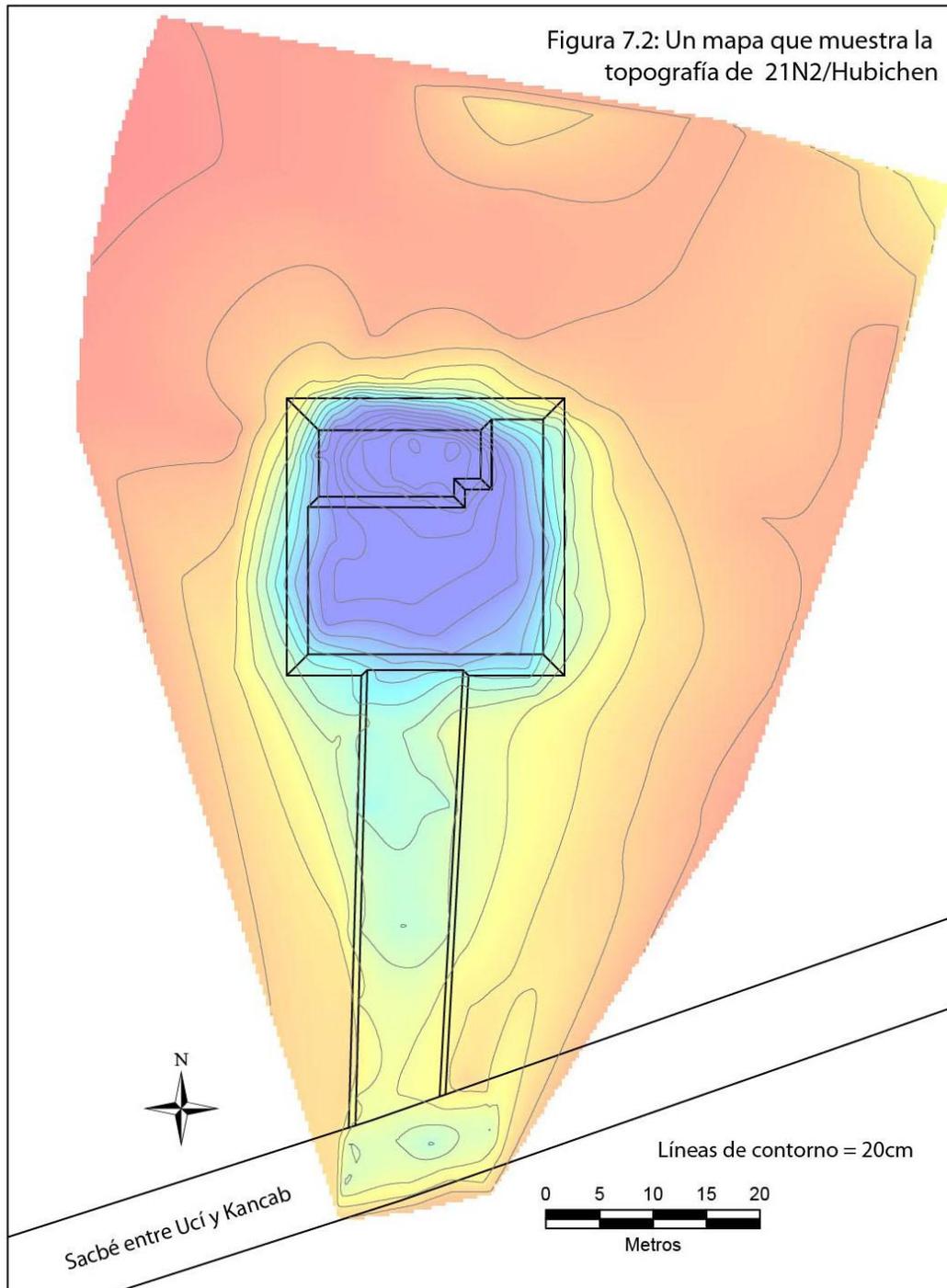
**Figura 7.1: Fotografía que muestra los lados norte y este de 21n2 (*Hubichen*). Se puede observar una persona a la izquierda del montículo.**

### Introducción

La plataforma 21n2 se ubica a 3 kilómetros al este de Ucí y a 40 metros al norte del *sacbé* intersitio (figura 7.1). La plataforma fue mapeada por los arqueólogos del PASUC en 2008 (Hutson et al. 2013: 21). De las estructuras mapeadas en 2008 durante el recorrido del *sacbé* la 21n2 es única por varias razones. La primera es que en el área entre los sitios de Kancab y Ucí, la 21n2 es la más grande: mide 26 m por 26 m y tiene 2m de alto con una superestructura que mide 16 por 8 metros con una elevación de 1m (figuras 7.1 y 7.2). Con tal magnitud, este conjunto arquitectónico es conocido por muchas personas que habitan en las áreas cercanas así como los pueblos de Ucí y Kancabal. Coloquialmente, se usa el nombre de “*Hubichen*” para referirse a la plataforma. Además, esta estructura es peculiar porque no hay otras estructuras asociadas a ella, y con la excepción del *sacbé*, hay muy pocas estructuras en su vecindad: la plataforma más cerca se encuentra a 90m al sur, y hay que caminar más de 200m para encontrar otras plataformas grande. Dado que la plataforma se ubica solamente a 40 metros al norte del *sacbé* intersitio, hemos propuesto que la 21n2 jugaba un papel en la administración y el uso del *sacbé* entre Ucí y Kancab (Hutson 2013: 21). La 21n2 está conectada con el *sacbé*

intersitio por un otro *sacbé* corto que mide 40 metros de largo, 8.5 metros de ancho y 50 centímetros de alto (figura 7.2). La plataforma y su *sacbé* corto están alineados perfectamente al norte. El *sacbé* corto es más ancho que el *sacbé* intersitio. Se descubrió el *sacbé* corto en la temporada 2013 durante la limpieza alrededor de la plataforma.

Una meta importante de las excavaciones fue recoger una muestra de artefactos para determinar su cronología y historia de la construcción de la plataforma 21n2. Específicamente intentamos aprender 1) si la plataforma fue construida antes del *sacbé* intersitio; 2) la edad del *sacbé* corto entre 21n2 y el *sacbé* intersitio; y, 3) la historia de ocupación de la plataforma. Otra meta importante fue entender que actividades tomaron lugar en la plataforma. En otras palabras, era importante saber si la plataforma fue de índole residencial, administrativo, ceremonial, una mezcla de estas, o algo diferente. Para lograr estas dos metas (cronología y función), era importante excavar alrededor la estructura—sub-operación B—y arriba de la estructura—sub-operación A. La sub-operación B consiste en pozos de prueba al norte, sur, y este de la 21n2 (figura 7.3). La sub-operación A consiste en un total de 60 unidades de excavación de 2m por 2m arriba de la plataforma y en calas que extienden de afuera hasta encima de la 21N2 (figura 7.3).

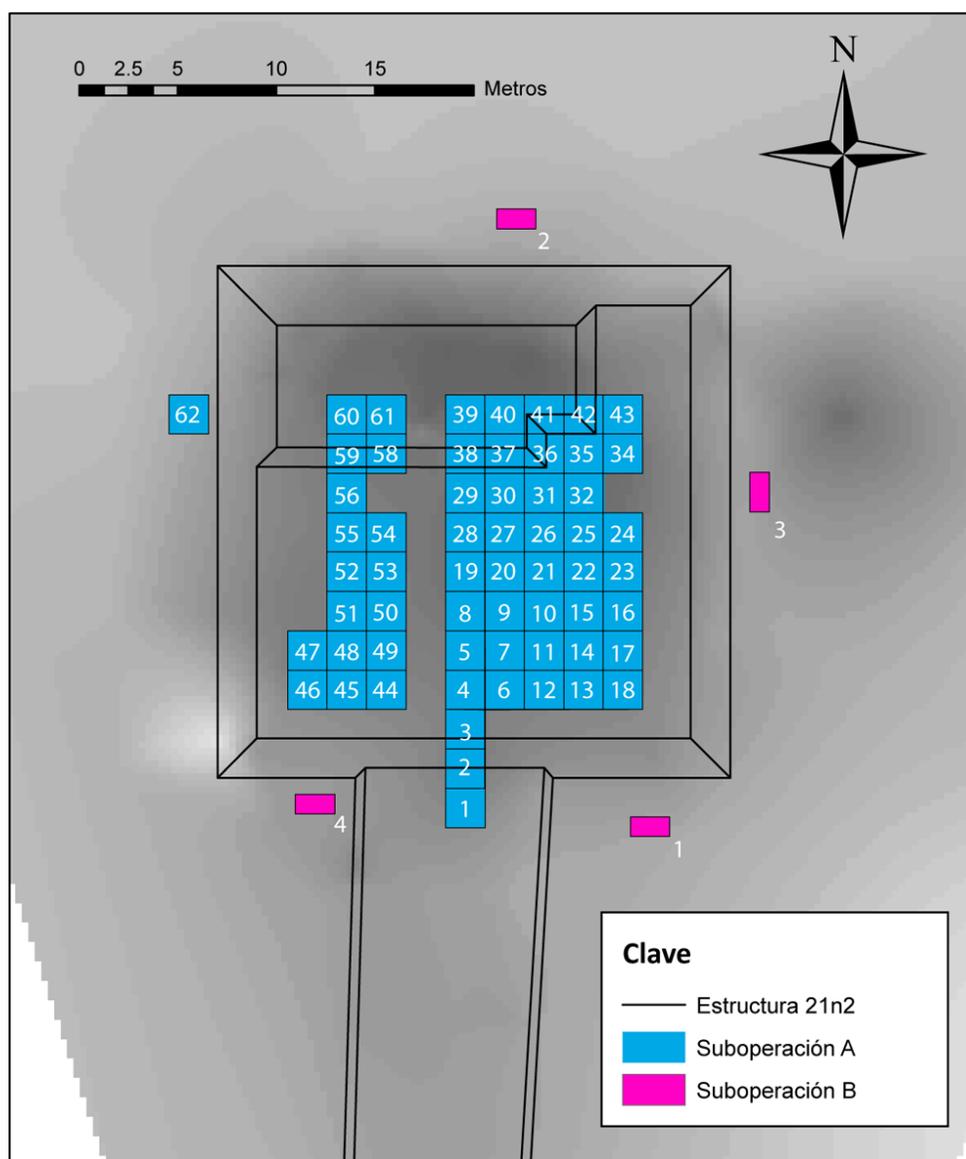


## Metodología

La sub-operación A empezó con la excavación de una cala de 8m por 2m que se extendía del *sacbé* corto a lado sur de la plataforma hasta la parte arriba del montículo (figura 7.3). Esta

cala se excavó en cuatro unidades de 2m por 2m. La primera cala se colocó para observar la estratigrafía existente de la 21n2 y para mostrar las etapas de construcción; si es que fueran presentes. Con esto, el PASUC podría excavar en niveles naturales para las unidades sobre el montículo porque la estratigrafía ya sería entendible. Esta cala inicial se excavó en niveles arbitrarios de 20cm para poder exponer la estratigrafía natural y cultural. Dos unidades de la cala fueron muy hondas y permitían la observación de cambios en tierra y relleno de la 21n2 y el *sacbé*.

**Figura 7.3: Un mapa que muestra la ubicación de las excavaciones de la Estr. 21N2**



Después de la excavación de la cala, se empezó la excavación horizontal encima de 21n2 (ver figura 7.3), sólo quitando el primer nivel de relleno de gravilla (*chi'ich*) que se observó durante las excavaciones de la cala. Los artefactos fueron puestos en bolsas separadas con respecto al material (por ejemplo, cerámicas, líticas, caracol, etcétera). Una muestra de tierra se obtuvo de cada unidad para análisis de fosfatos utilizando el método de Olsen bi-carbonato (Terry y otros 2000). Se dejó una porción orientada norte-sur sin excavar para preservar un perfil de la estratigrafía de todo el montículo (figura 7.3). Las unidades de excavación donde se encontró un muro prehispánico fueron divididas para poder separar los artefactos que provienen de los dos lados del muro. Residuos de carbón fueron puestos en papel aluminio con un cuchara limpia.

Después de terminar la sub-operación A, se empezó la sub-operación B, que consistía en cuatro pozos de prueba de 2m por 1m. A diferencia de la mayoría de las excavaciones de la sub-operación A, que solamente llegaron a una profundidad de 30cm, las excavaciones de la sub-operación B llegaron hasta laja.

## Resultados

### Sub-operación A: La Cala Estratigráfica

En la cala de 8m por 2m, la primera capa estratigráfica es un nivel de materiales orgánicos y suelo negro, con una profundidad de 5cm. Debajo de la primera capa hay un nivel de gravilla (*chi'ich*: aproximadamente 3 – 8 centímetros en diámetro). La gravilla es más común encima de la plataforma en la unidad 4. Mezclado con el *chi'ich* hubo tierra con un color de 10YR 3/2 y de textura arenosa. Este nivel terminó a aproximadamente 25 a 40 centímetros debajo de la superficie y contenía raíces y ocasionalmente piedras grandes.

Debajo del *chi'ich*, hay relleno de piedras grandes (10 – 40 centímetros en diámetro). Este relleno se observó más claramente en la unidad 4. Hubo poca tierra entre las piedras de relleno, y esta tierra tiene un color de 10YR2/2. El nivel de piedras grandes continuó hasta 1m debajo del *chi'ich* y de 125 a 140 centímetros debajo de la superficie. A esta profundidad no fue posible

quitar las piedras y por esto se terminó la excavación. Es posible que hubo otro nivel de tierra o quizás otra construcción debajo de las piedras grandes.

Es probable que esta plataforma se construyó durante el Clásico Temprano, ya que toda la plataforma tiene lados megalíticos preservados (figura 7.5). Las construcciones megalíticas usualmente fechan para el fin del Preclásico o el Clásico Temprano. La cantidad de cerámica que fecha de estas épocas apoya la evidencia megalítica.

Figura 7.4: Un dibujo de la cala, estratigrafía y topografía de 21N2.





**Figura 7.5: Una foto de las piedras megalíticas del lado sur de Hubichen.**

En la primera unidad de la cala (unidad 1), encima del *sacbe*, las piedras de relleno no fueron tan grandes para detener la excavación, la cual continuó hasta una profundidad de 2 metros debajo de la superficie. La primera capa fue de *chi'ich*. La segunda fue un nivel de tierra con un color de 10YR2/2 y piedras medianas (10cm hasta 20cm) mezcladas con algunas piedras grandes. La textura de la tierra fue arenosa. El tercer nivel consistía en tierra con el mismo color– 10YR2/2. Sin embargo, este suelo tenía tierra fina y arcillosa. En éste nivel, había algunas piedras pequeñas (1-5 cm). La capa final consistió en un nivel de *sascab* arriba de laja. Tenía muchas piedritas finas y un color de 10YR3/1.

Para resumir, la estratigrafía de la primera unidad indica que el estilo de construcción del *sacbé* de la estructura 21N2 fue semejante al del *Sacbé 1*, entre Ucí y Cansahcab (ver capítulos 3 y 6; Hutson 2012). Esta construcción consiste en una capa de *chi'ich* arriba de piedras grandes. El *sacbé* se construyó sobre la superficie natural que se encontró en las capas tres y cuatro.

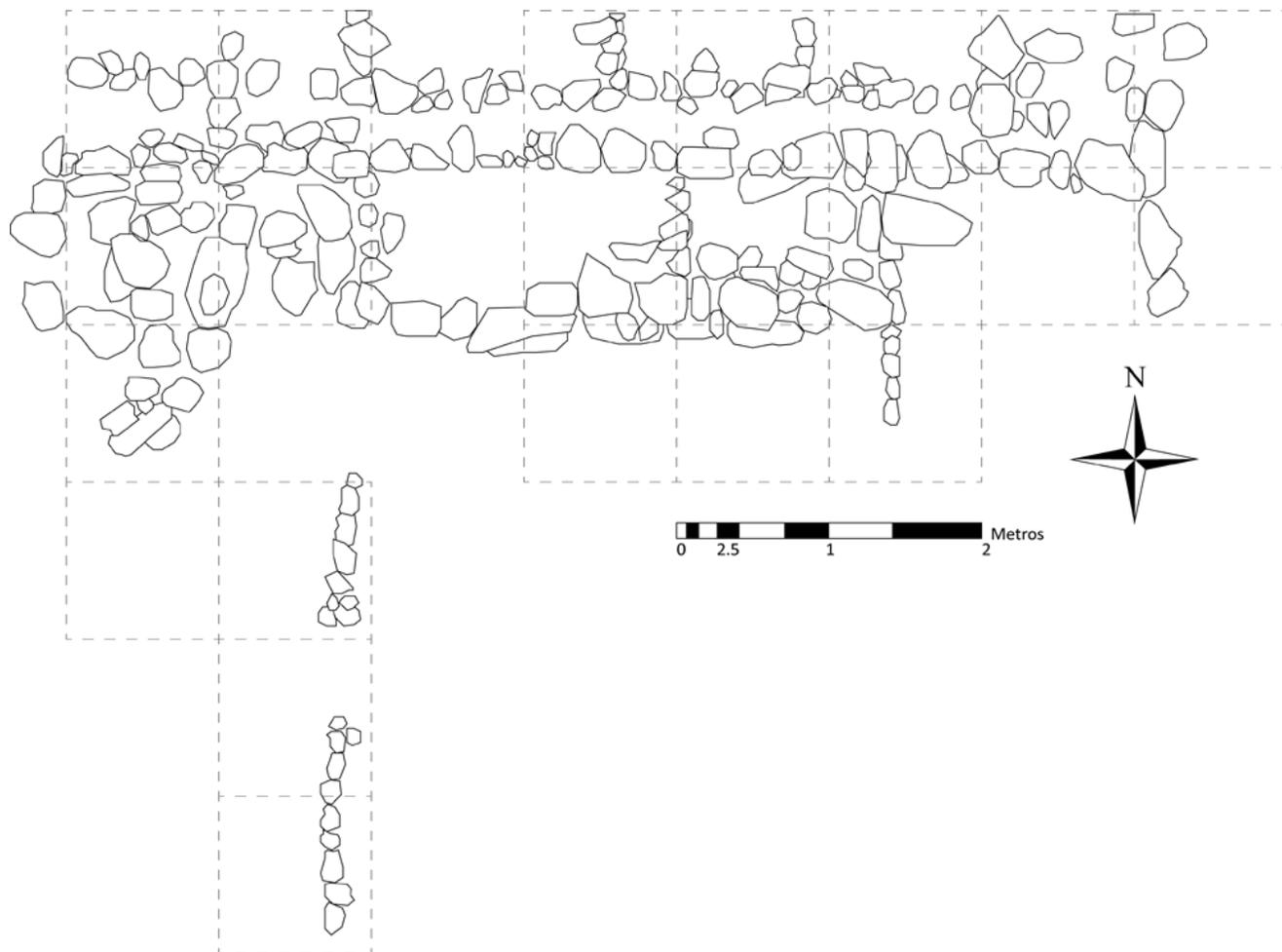
De esta estratigrafía, parece que el *sacbé* entre el *sacbé* Ucí-Cansahcab y 21n2 terminó directamente enfrente de la plataforma porque la gravilla en el interior del *sacbé* terminó en las escaleras de la plataforma en el lado sur). Este *sacbé* no es perpendicular al gran *sacbé* y está alineado perfectamente norte a sur, el mismo alineamiento de la estructura. Es difícil utilizar la cerámica para fechar la construcción del *sacbé* corto porque se encontró cerámica posclásica (Mama Rojo) en un nivel muy profundo, debajo de cerámica del Clásico Temprano.

### **Sub-Operación A: excavaciones arriba de la plataforma**

Con la excepción de las unidades de excavación que son parte de la cala (unidades 1, 2, 3, y 4), las excavaciones de la sub-operación Arriba de la plataforma las excavaciones solamente llegaron a una profundidad de 30cm debajo de la superficie. En todas estas unidades, el patrón de la estratigrafía fue el mismo que se encontró en la cala: una capa muy delgada de material orgánico arriba del *chi'ich*. Debajo de la gravilla se ven piedras más grandes que pertenecen al relleno de la plataforma, pero dado que las excavaciones no fueron profundas, ninguna de estas piedras grandes fueron removidas.

Durante las excavaciones, se encontraron los muros de la superestructura--21n2a. Aunque la superestructura estaba preservada en la parte sur antes de excavar, las excavaciones mostraron el límite de la superestructura en los lados oeste y este. Las figuras 7.2 y 7.3 muestran que la superestructura está ubicada en la parte noroeste de la plataforma. La superestructura mide 16 por 8 metros. Las excavaciones revelaron también que hay dos o tres cursos de piedras megalíticas preservadas debajo del relleno de la superestructura. El dibujo de la superestructura (ver figura 7.6) muestra los muros expuestos durante las excavaciones. Es posible que estos alineamientos sean parte de una base que suportó una estructura perecedera.

**Figura 7.6: Un dibujo de planta de la  
superestructura.**



**Figura 7.7:** Una foto de la superestructura que muestra las piedras megalíticas, mirando al norte.



**Figura 7.8:** Una foto que muestra las líneas encima de la superestructura, mirando al este.



Además de las alineaciones de piedras que pertenecen a la superestructura, durante las excavaciones también se observaron dos líneas de piedras al sur de la superestructura. Estas líneas corresponden a los bordes del *sacbé*, entonces es posible que el *sacbé* continuara sobre

la plataforma hasta la superestructura. Sin embargo, mientras el borde oeste es claro, el lado sobre la plataforma no se extendía mucho (ver figura 7.9).

Figura 7.9: Una posible continuación del sacbé arriba de la plataforma. Recalcadas en rosa se ven las piedras de la continuación del sacbé encima de la 21n2.



Las unidades sobre el montículo produjeron cerámica del Clásico Temprano; sin embargo, la mayoría de la cerámica encima de la plataforma en el primer nivel delató de las épocas del Clásico Tarde y Posclásico.

### **Sub-Operación A: Artefactos**

La mayoría de los artefactos encontrados en las excavaciones arriba de la plataforma son tiestos de cerámica. En total, 8,814 gramos de cerámica salieron de las excavaciones. La colección incluye cerámica de las siguientes épocas: Preclásico, Clásico Temprano, Clásico Medio, Clásico Tardío, Clásico Terminal, Postclásico y colonial. Los tiestos preclásicos pertenecen a los grupos Chunhinta, Dzudzuquil, Juventud y Polvero. La cerámica de la época Clásica Temprana incluye los grupos Hubila, Shangurro, Saban, Timucuy, Tituc y Xanaba. El único grupo que fecha para el Clásico Medio fue Hunabchen. Las cerámicas del Clásico Tardío y Terminal fueron Arena y Ich Canziho. La cerámica del posclásico fue de los grupos Mama, Kukulá, y Navula. Se determinó que la cerámica colonial es porcelana. La mayoría de la cerámica de la sub-operación A es del postclásico, especialmente de incensarios del tipo Chen Mul. Un total de 304 tiestos están erosionados y no se pudieron identificar.

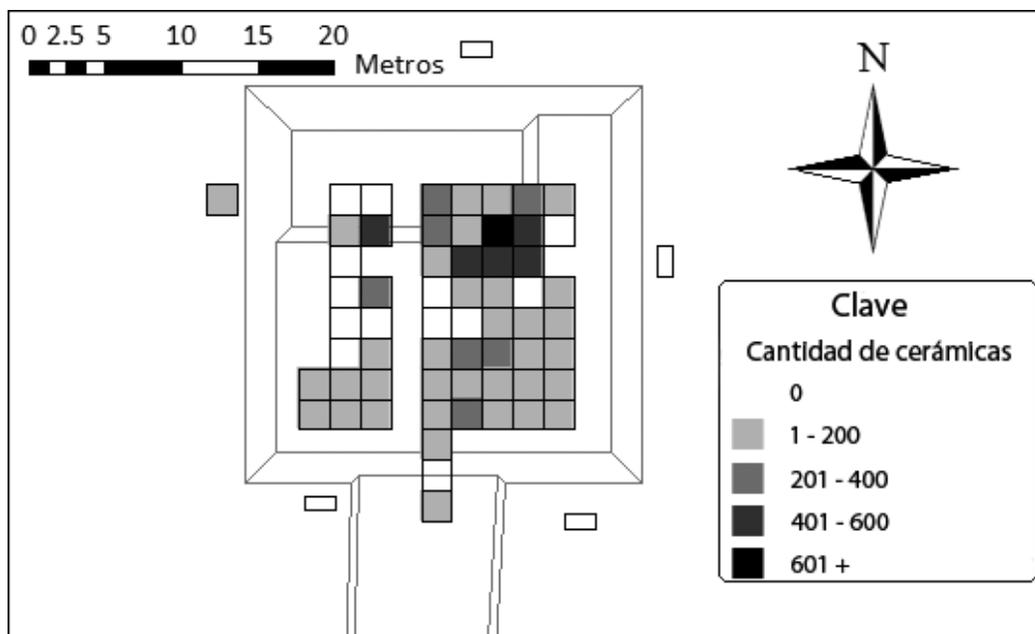
Otros artefactos encontrados encima de la plataforma son 18 gramos de concha de mar, un fragmento de obsidiana que pesa solamente 2 gramos, y una punta de proyectil hecha en pedernal. La punta de proyectil se encontró en la unidad 8 a aproximadamente 2cm debajo de la superficie en el parte noroeste. Se describe esta punta con más detalle en el capítulo 10.

### **Sub-Operación A: la distribución de cerámica y fosfatos.**

Para investigar patrones de desecho arriba de la plataforma, hicimos mapas que muestran la distribución de cerámica y la distribución de fosfatos. Altos niveles de fosfatos indican concentraciones de material orgánico. En general, las concentraciones más densas de cerámica se encuentran cerca de la superestructura (figura 7.10a). Sin embargo, para ganar un entendimiento histórico, hay que separar la cerámica por fases cronológicas y mostrar la distribución de cerámica fase por fase. Siguiendo esta lógica, dividimos la cerámica en cuatro fases: 1) Preclásico, 2) Clásico Temprano, 3) Clásico Tardío/Terminal, y 4) Postclásico. La cerámica que fecha exclusivamente al Preclásico (Dzudzuquil, Juventud, Chunhinta) fue encontrada en un total de cuatro de las 59 unidades (las unidades 1, 11, 42 y 62). La cantidad de cerámica del Preclásico fue pequeña y parece que hay una distribución aleatoria para este período. Cerámica del Clásico Temprano o de la transición del Preclásico hasta el Clásico

(Xanaba, Saban, Timucuy, Shangurro, Hubila) fue encontrada en un total de siete de las 59 unidades y se ve en la figura 7.10b que la cerámica de esta época se concentra en el lado este de la superestructura. Cerámica del Clásico Tardío fue encontrada en solo tres de las 59 unidades (las unidades 4, 31 y 39).

**Figura 7.10a: La distribución general de todas cerámicas sobre la plataforma.**



**Figura 7.10b: La distribución de cerámicas del Clásico Temprano.**

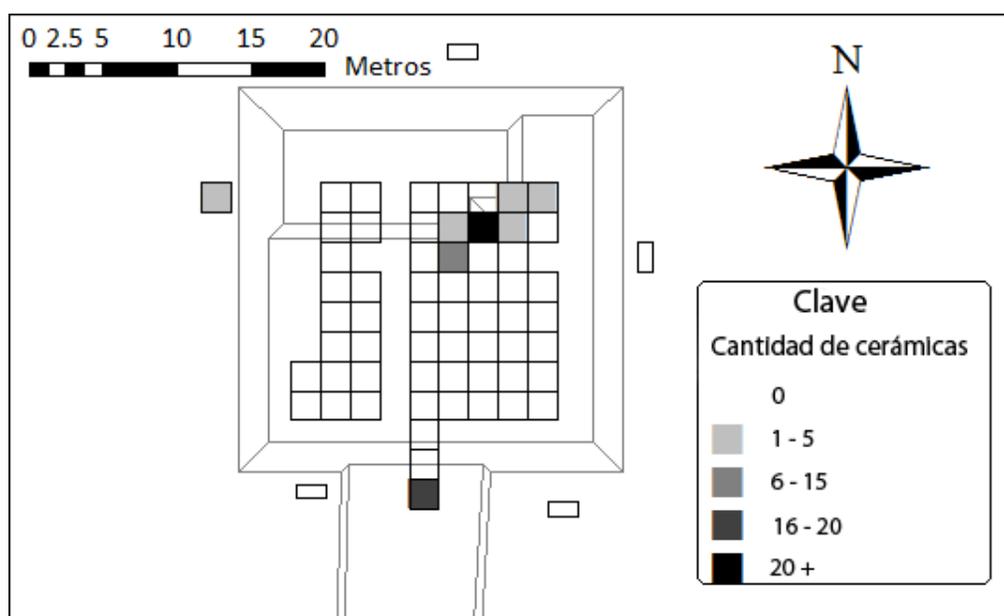


Figura 7.10c: La distribución de cerámicas del Posclásico

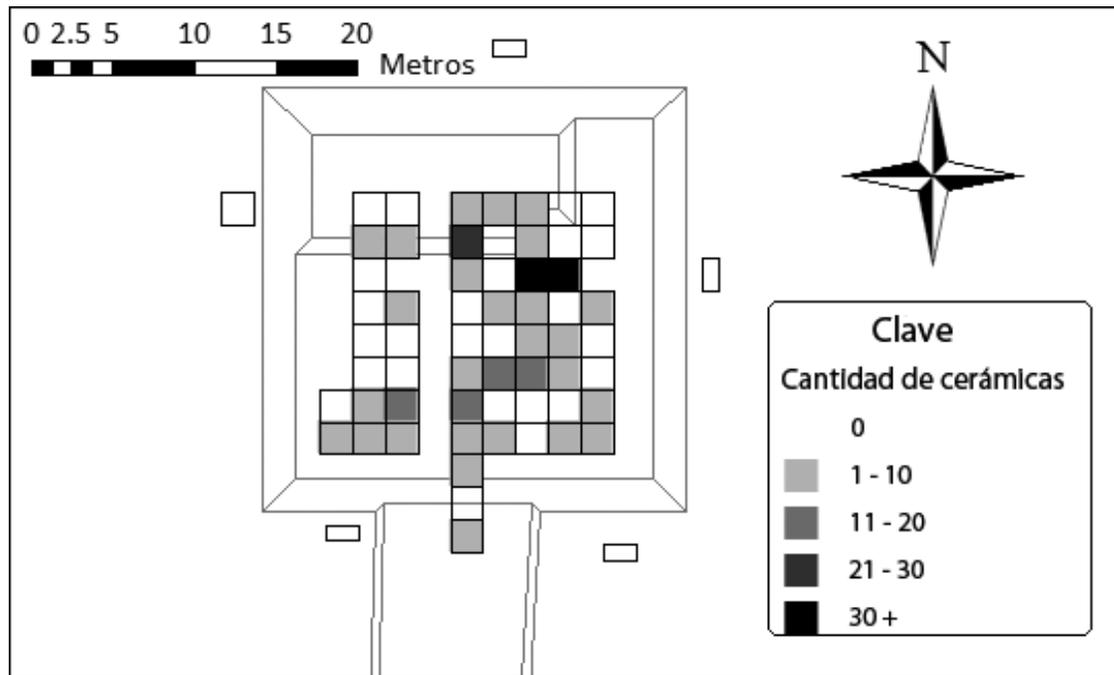


Figura 7.10d: La distribución de cerámicas rituales del Postclásico

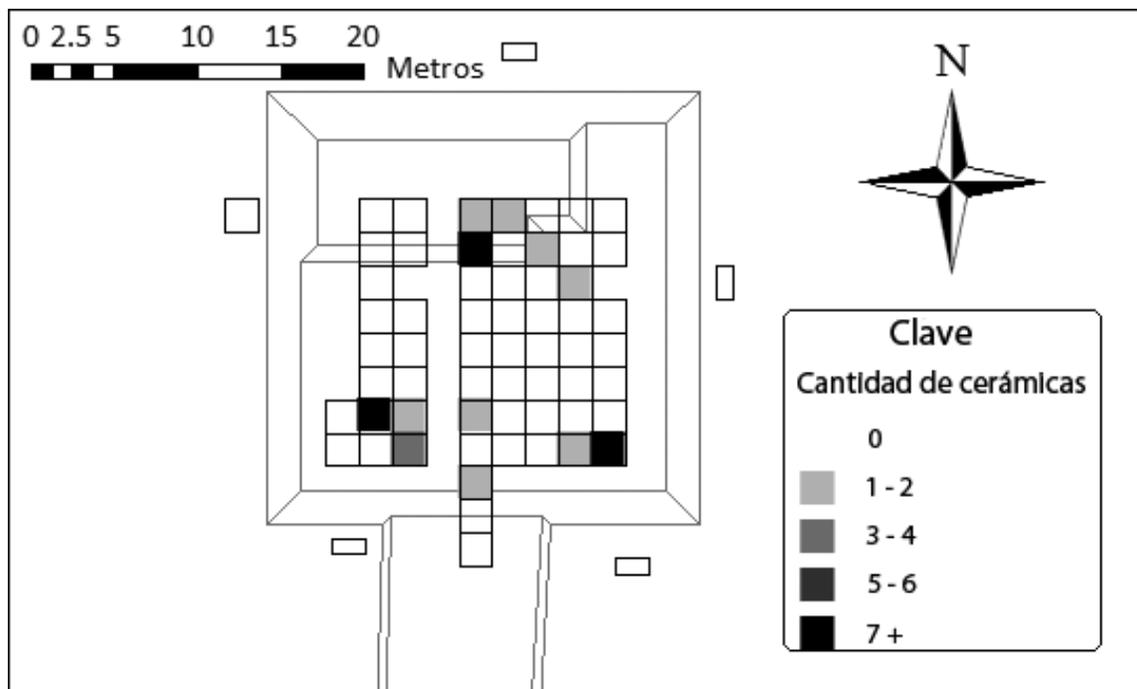
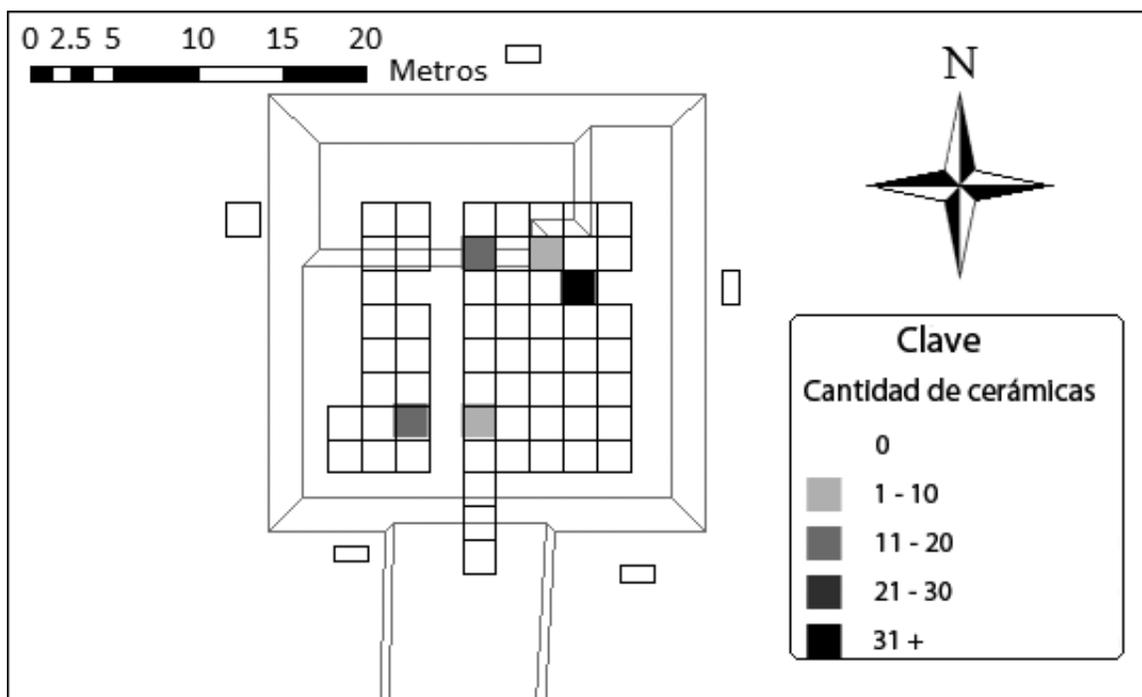
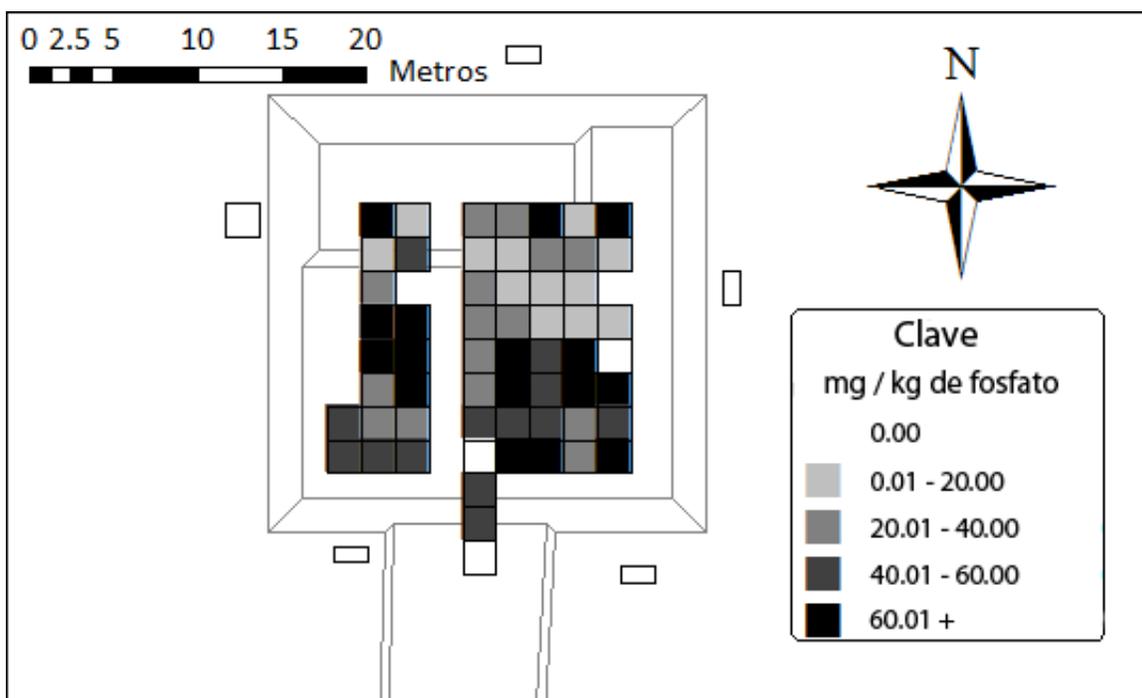


Figura 7.10e: La distribución de cerámicas cotidianas del Postclásico



El Postclásico tiene la cantidad más grande de cerámica de toda la colección. En general, la distribución de la cerámica es uniforme (figura 7.10c). Sin embargo, hay una concentración cerca del borde sur de la superestructura, pero hay otras en el medio sur. Ya que una gran cantidad de cerámica se encontró del postclásico, la colección se dividió para observar dos tipos de cerámica que componen la mayoría de la cerámica del posclásico. El primer tipo son los incensarios del postclásico (figura 7.10d). El primer racimo de pedazo se encontró sobre la superestructura, especialmente en el centro de la superestructura. La otra está en las unidades en la parte sur de la estructura, cerca de la escalera. Un tipo de incensario que se llama Chen Mul fue la más común de todo de la colección. Parece que este tipo tiene una distribución uniforme. La distribución de cerámicas cotidianas del postclásico fue analizada también (figura 7.10e). Ningunos racimos de otra cerámica del posclásico se presentó arriba de la plataforma. Sin embargo, hay una unidad con una concentración cerca de la superestructura. Sobre los fosfatos, se observó que las unidades con concentraciones más altas están directamente al sur de la superestructura. En comparación, hay muy poca cerámica en este lugar. Por esto se concluye que hay una correspondencia negativa entre la distribución de cerámica y fosfato.

Figura 7.11: Un dibujo de la distribución de los fosfatos encima del 21n2.



### Sub-Operación B

La sub-operación B consiste en cuatro pozos de 2m por 1m. Ningunos de estos pozos fueron colocados sobre arquitectura, fueron excavados con la esperanza de encontrar basureros afuera de la plataforma 21n2.

### Unidad B1

El pozo 1B.1 fue ubicado al lado sur de la 21N2, aproximadamente a 3m al oeste de la esquina sureste (figura 7.3). El lado largo de esta unidad 2m por 2m está orientado este/oeste (figura 7.13). La excavación llegó a laja entre 12 y 35 centímetros debajo de la superficie (Figura 7.12). El color de la tierra era café muy oscuro (10YR2/2). La textura del suelo fue arenosa y tuvo muchas piedras y raíces pequeñas. En total 120g de cerámica y un pedazo de concha de mar salieron de la excavación. La mayoría de la cerámica es del clásico temprano (por ejemplo del grupo Timucuy). Obviamente, con esta cantidad baja de materiales, no se puede entretener la idea de un basurero en la localidad.

Figura 7.12: La perfil sur del Pozo 1B.1, mirando del norte.

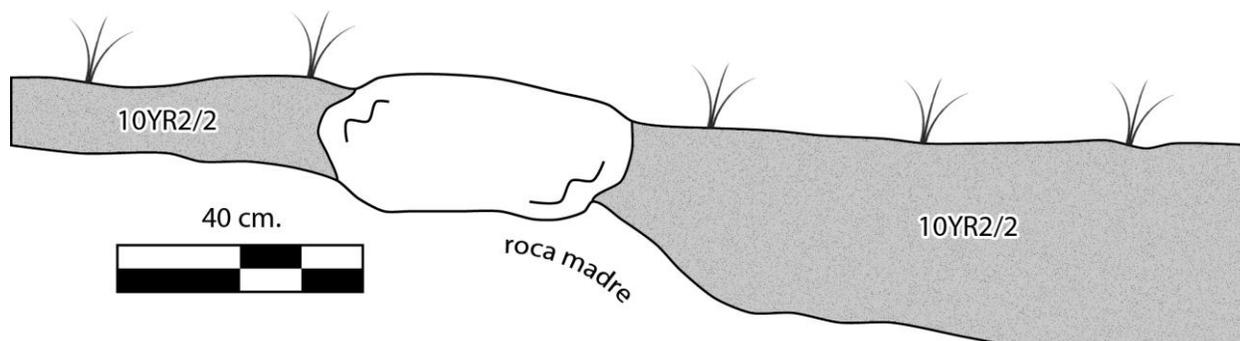
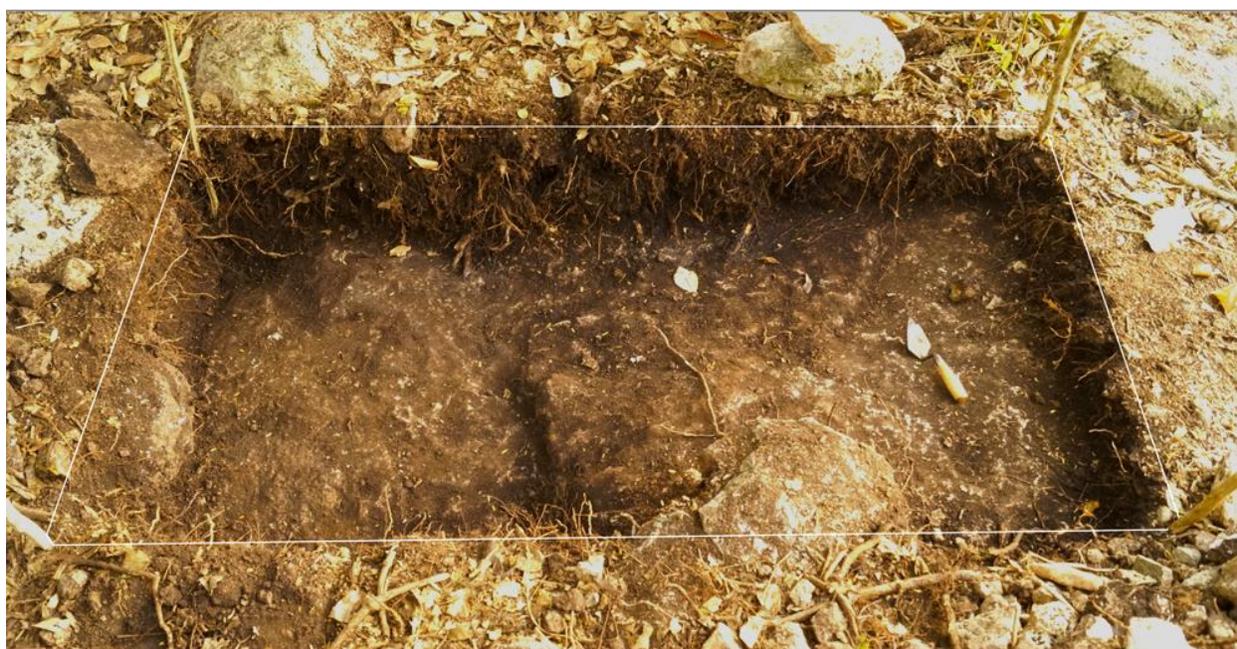


Figura 7.13: Una fotografía del Pozo 1B.1 después de excavación, mirando al sur.

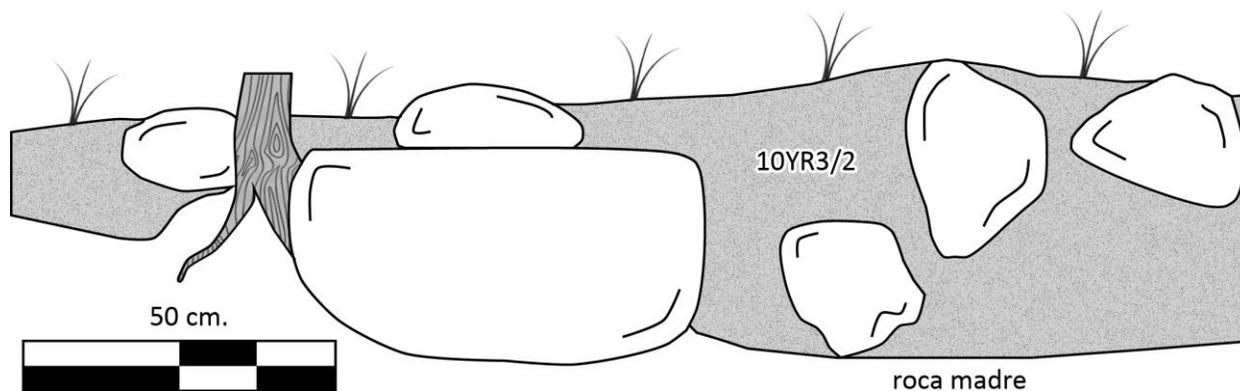


### Unidad B2

El segundo pozo— B2—se ubicó al norte de la plataforma, 10 metros al oeste de la esquina noreste de la estructura (figura 7.3). Esta unidad consiste sólo en una capa de tierra arriba de la laja, que se encontró entre 20 y 35 cm debajo de la superficie (figura 7.14). El suelo es de color 10YR3/2 y tenía un textura arenosa. El suelo estaba mezclado con raíces pequeñas y algunas piedras que se cayeron del montículo. Solamente 14g de cerámica se obtuvo de la

excavación, lo cual indica que este pozo no tuvo éxito en encontrar un basurero. El pedazo de cerámica de B2 fue del Clásico Medio (Maxcanú).

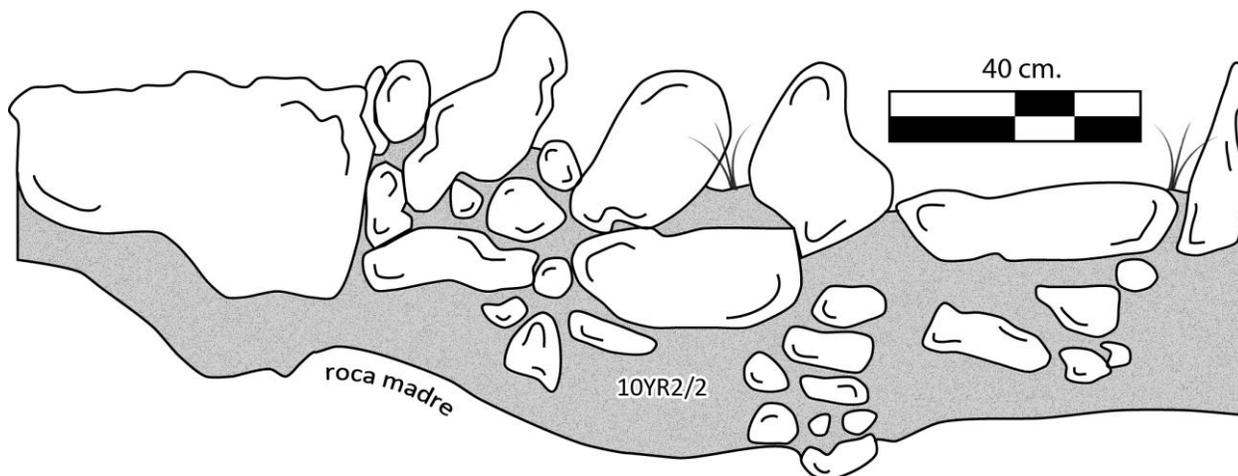
**Figura 7.14: La perfil sur del Pozo 1B.2, mirando del norte.**



### **Unidad B3**

El tercer pozo fue colocado 10.5 metros al sur de la esquina noreste (Figura 7.3). La orientación del pozo fue norte/sur. Esta unidad consiste en solamente una capa de tierra arriba de la laja, que se encuentra entre 22 y 43 cm debajo de la superficie. El suelo es de color café oscuro (10YR2/2) y tenía una textura arenosa (figura 7.15). El suelo estaba mezclado con raíces pequeñas y algunas piedras medianas y pequeñas que probablemente cayeron de la plataforma. Una cantidad baja de cerámica (43g) salió de la excavación, lo cual indica que este pozo no tuvo éxito en encontrar un basurero. La cerámica recuperada fue de contextos mezclados con cerámica del Preclásico (Polvero) y Colonial.

Figura 7.15: La perfil oeste del Pozo 1B.3, mirando del este.



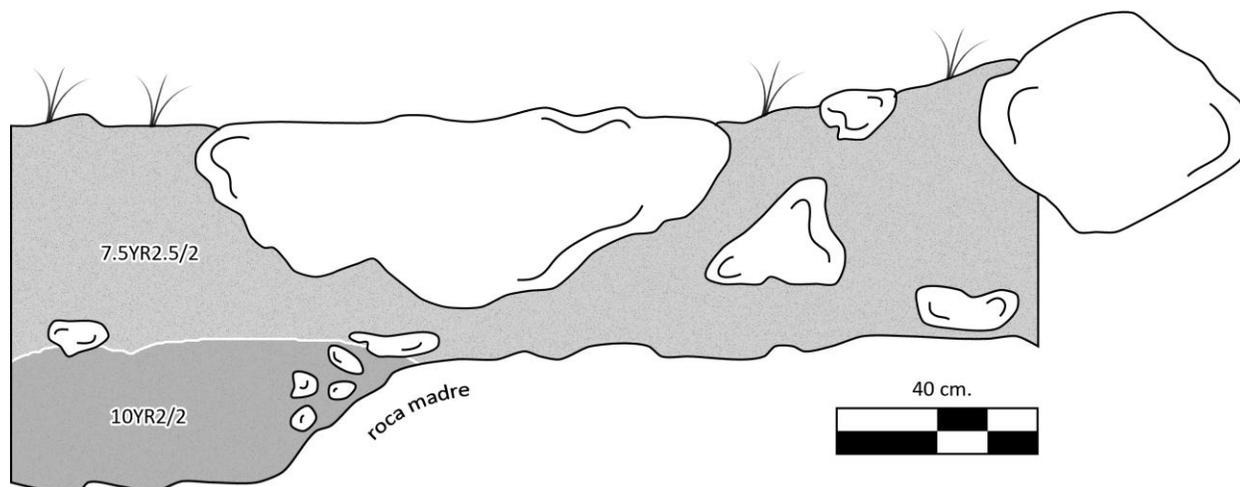
#### Unidad B4

El cuarto pozo fue ubicado a 5 metros al este de la esquina suroeste (figura 7.3), cerca del lugar donde el *sacbé* toca la plataforma. Encontramos dos capas de suelo arriba de laja. La primera capa consistió en tierra arenosa con un color de 7.5YR 2.5/2 y con una cantidad pequeña de piedras mezcladas con raíces delgadas y abundantes (figura 7.16). El suelo de la segunda capa fue de color café oscuro (10YR2/2) y tenía menos piedras que la primera capa. Algunas raíces muy delgadas se extendieron a esta capa. En total 837g de cerámica salieron de este pozo. La mayoría de la cerámica de este pozo fue del clásico temprano (Shangurro, Sabán y Timucuy). Hubieron algunos pedazos del Posclásico en el primer nivel también (Navula y Kakula) además de uno del Preclásico (Polvero).

#### Las distribuciones de cerámica de Sub-Operación B.

Mientras no hubo mucha cerámica en la sub-operación B, parece que la mayoría de las pedazos venía del lado sur de Hubichen. De estos dos pozos (unidades 1 y 4), el análisis de la cerámica ha determinado que la cerámica del clásico temprano fue mayormente depositada. Esto significa que la mayoría de la cerámica fue depositada enfrente de la plataforma durante el tiempo cuando el *sacbé* estaba en uso. Usualmente, la basura se depositaba detrás de o fuera de la estructura en el mundo Maya, entonces esta deposición es un tanto peculiar.

Figura 7.16: La perfil norte del Pozo 1B.4, mirando del sur.



#### 4. Resumen

Las excavaciones de la estructura 21n2 han revelado una historia muy compleja, pero una que, después de diseccionar, nos ayuda a entender algunos aspectos de la construcción, ocupación y función de esta plataforma.

El análisis de la cerámica nos muestra que la estructura 21n2 fue usada intensivamente en dos épocas, pero se encuentra cerámica de la época preclásica hasta la época colonial. La excavación de la cala estratigráfica (unidades 1, 2, 3, y 4) no llegó a laja a causa de la presencia de unas piedras muy grandes al fondo de la excavación y es posible que hay una sub-estructura debajo de éstas. Por esto, no podemos hablar seguramente sobre la construcción más temprana de la plataforma. Entonces, aunque es posible que exista una sub-estructura las excavaciones del 2013 solamente proporcionaron evidencia de una etapa de construcción. Dado que los muros de contención fueron construidos con piedras megalíticas, se supone que la plataforma fue construida al fin de la época Preclásica o el inicio del Clásico Temprano. Los datos cerámicos apoyan a ésta conclusión. Solamente nueve de los 419 tiestos que se puede fechar (otros 407 tiestos están demasiado erosionados) seguramente fechan exclusivamente a la época del Preclásico Medio o Preclásico Tardío y cuatro de estos fueron encontrados en un contexto muy profundo: 2m debajo de la superficie del *sacbé* corto. En cambio, 145 de los tiestos fechan al Clásico Temprano o la transición entre el Preclásico y el Clásico (Shangurro, Xanaba, Saban, Timucuy, Hubila). Estos datos van bien con el hecho de que la plataforma es del estilo

megalítico. Juntos los datos arquitectónicos y cerámicos sugieren que la plataforma fue construida al principio del Clásico. Es difícil utilizar la cerámica para fechar la construcción del *sacbé* corto porque se encontró cerámica posclásica (Mama Rojo) en un nivel muy profundo, debajo de cerámica del Clásico Temprano. Sin embargo la manera en que el *sacbé* corto conecta con el *sacbé* entre Ucí y Kancab sugiere que fue construido después de éste último. El *sacbé* corto fue construido en el Clásico temprano, después de la plataforma y, sobre la cerámica Preclásica, se puede decir que no hubo una ocupación preclásica de la plataforma y que los tiestos en el relleno de la plataforma no están en su contexto original. Sin embargo, es posible que hubo una ocupación Preclásica debajo de la plataforma. La presencia de cuatro tiestos del grupo Dzudzuquil al fondo de la unidad 1, en el suelo debajo del relleno constructivo del *sacbé*, apoyan esta hipótesis. La mayoría de los tiestos (242 de 419) fechan al Postclásico. Esto indica que la plataforma fue usada intensivamente durante el Postclásico. Muy poca cerámica fecha al Clásico Medio (7 tiestos de Hunabchen) y el Clásico Tardío (5 tiestos de Arena Rojo y Ichcanziho). Además, se encontraron 14 tiestos de la época colonial. En fin, la plataforma muestra solamente dos épocas de uso intensivo: El Clásico Temprano y el Postclásico.

Con el análisis de la cerámica, es posible que PASUC (figura 7.17) pueda determinar la función de la plataforma. En el Clásico Temprano, las formas más comunes son ollas y cajetes, lo cual indica que la plataforma fue utilizada para preparar, servir y almacenar comida. En particular, se nota que los tipos más comunes para los cajetes de esta época son tipos muy decorativos, como Timucuy y Shangurro. Esto indica que la comida fue servida en vasijas elegantes, lo cual puede indicar eventos especiales o la presencia de gente de alto rango. Si es cierto que la plataforma sirvió para eventos especiales, es posible que esta plataforma jugó un papel importante en la integración política. Se puede imaginar que la gente que vivía en esta plataforma patrocinaron eventos con las autoridades de Ucí. Tal vez las autoridades de Ucí construyeron esta plataforma y la utilizaron para entretener a gente local y coordinar su obediencia. Otra hipótesis es que la plataforma se usaba para la regulación, supervisión y administración de la porción del *sacbé* entre Ucí y Kancab pero las excavaciones no proporcionaron evidencia de esto.

En el postclásico un cambio ocurrió. En vez de ollas y cajetes, la forma de cerámica más común fue el incensario, lo cual se usa para ritos sagrados. Aunque la estructura 21N2 no parece ser parte de un sistema político en el Postclásico, su uso ritual sugiere que fue un lugar importante. Ninguna de las otras excavaciones en el área rural entre Ucí y Kancab proporcionaron tiestos de incensarios del Postclásico.

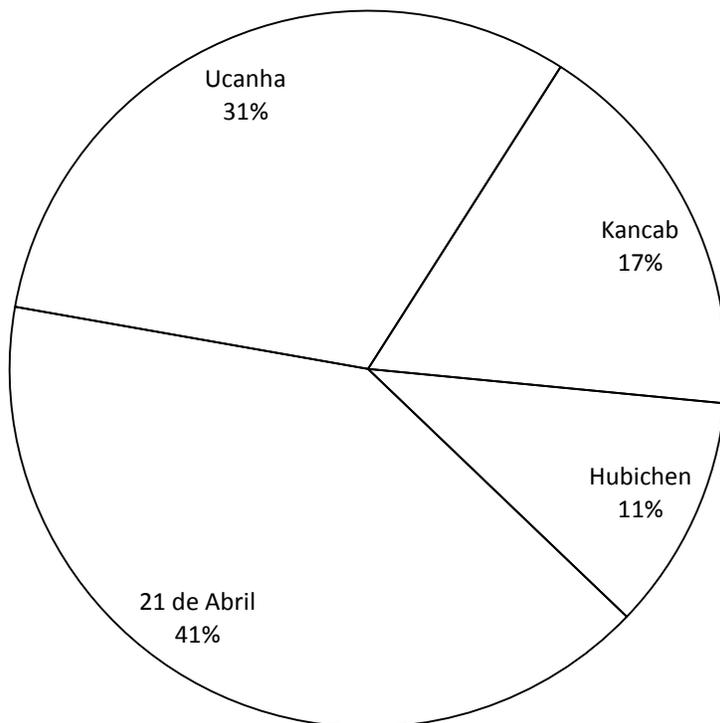
Las excavaciones extensivas y horizontales, los datos de fósforo y el análisis cerámico ha permitido un vistazo a la función y ocupación de la plataforma 21N2, dando a los arqueólogos más capacidad para estudiar el dominio creciente de Ucí en el clásico temprano, observar la integración regional en el área y mejorar nuestro conocimiento de ritos posclásicos en el norte de Yucatán.

## Capítulo 8: Cerámica, por Shannon Plank

Un total de 7847 tiestos fueron encontrados en las excavaciones de 2013. De estos 7847 tiestos, 832 son de Hubichen, 2446 son de Ucanha, 3179 SON de 21 de Abril , y 1370 son de Kancab (figura 8.1). De los 7847 tiestos, 2662 fueron demasiado erosionados para clasificar, y 199 no se podían clasificar. En este capítulo empezamos con la presentación cronológica de los cuatro sitios excavados. Después de esto presentamos los grupos encontrados. Al fin del capítulo se encuentran las tablas que dan la información sobre los grupos de cerámica encontrados en cada contexto de excavación, pozo por pozo, nivel por nivel.

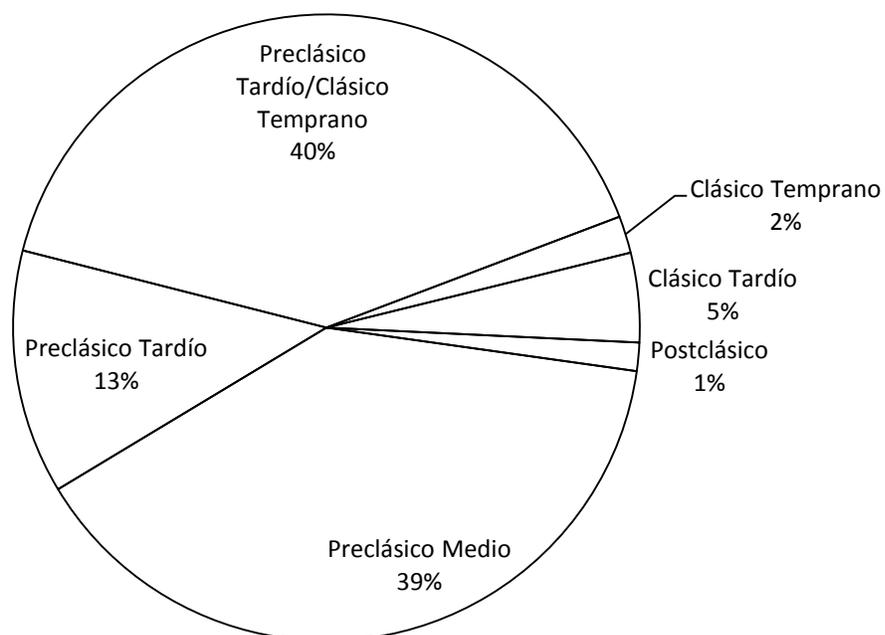
En el Capítulo 9 se encuentran fotos de los grupos más sobresalientes.

Figura 8.1: Porcentaje de cerámica por sitio



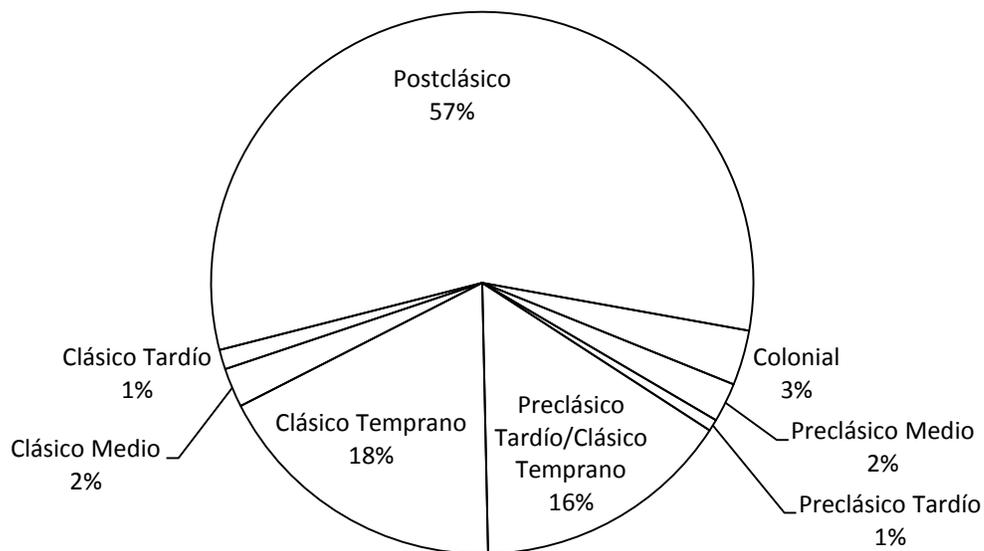
En el sitio de Kancab, la mayoría de la cerámica fecha para antes del Clásico Tardío (figura 8.2). Esto fue una sorpresa dado que en las excavaciones de 2011, la mayoría de los tiestos fecharon para el Clásico Tardío o después. La cronología y los detalles de los contextos excavados se encuentran en el capítulo 6.

Figura 8.2: Distribución cronológica de la cerámica de Kancab



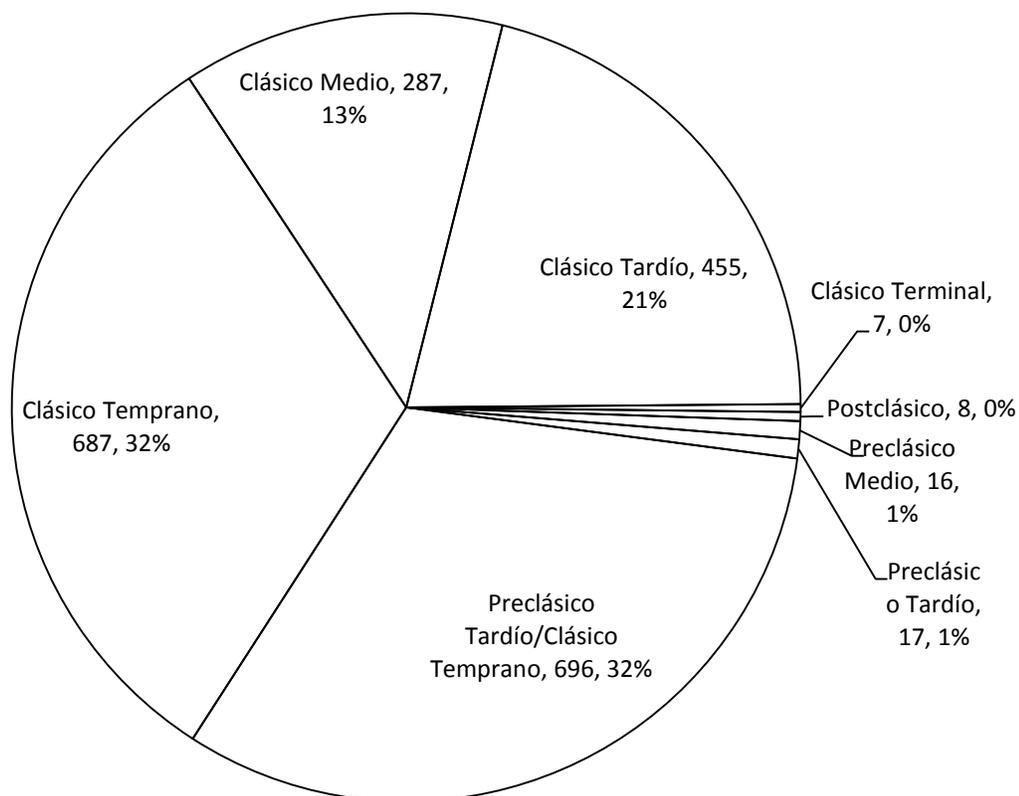
En el sitio de Hubichen, la mayoría de la cerámica fecha para el Posclásico (figura 8.3). La cronología y los detalles de los contextos excavados se encuentran en el capítulo 7.

Figura 8.3: Distribución cronológica de la cerámica de Hubichen



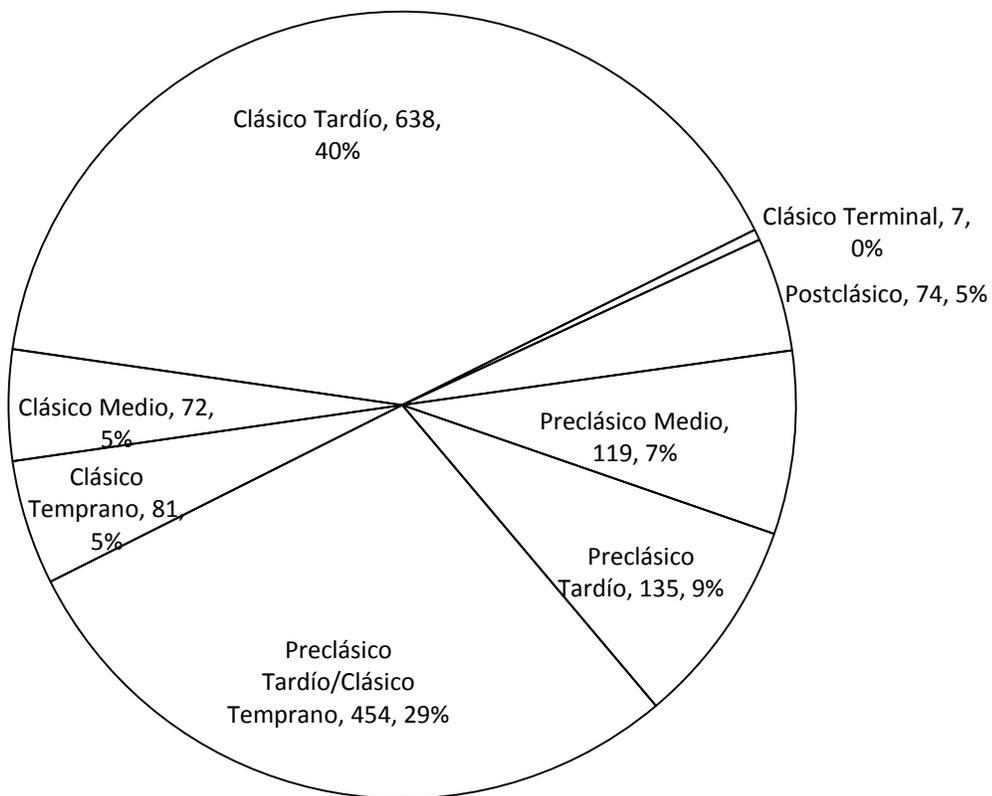
En el sitio de 21 de Abril, la mayoría de la cerámica fecha para el período Clásico. La cosa más interesante es el hecho de hubo relativamente mucha cerámica del Clásico Medio (figura 8.4). La cronología y los detalles de los contextos excavados se encuentran en el capítulo 5.

Figura 8.4: Distribución cronológica de la cerámica de 21 de Abril



En el sitio de 21 de Ucanha, la cerámica viene de varios períodos. La cosa más interesante es el hecho de haber relativamente mucha cerámica del Clásico Medio (figura 8.5). La cronología y los detalles de los contextos excavados se encuentran en el capítulo 3.

Figura 8.5: Distribución cronológica de la cerámica de Ucanha



## **Distribución de cerámica por grupo cerámico**

A continuación se encuentran los grupos cerámicos, en su orden cronológico, y las cantidades de tiestos que pertenecen a cada grupo.

### **Preclásico**

#### **DZUDZUQUIL**

**Grupo establecido por:** Andrews V 1989

**Horizonte cerámico:** Nabanché Temprano y Tardío

**Frecuencia en la colección:** 174 tiestos

#### **CHUNHINTA**

**Frecuencia en la colección:** 82 tiestos

#### **JOVENTUD**

**Grupo establecido por:** Smith y Gifford 1966:158.

**Cronología:** Preclásico

**Horizonte cerámico:** Nabanche Temprano y Tardío

**Frecuencia en la colección:** 204 tiestos

#### **SABAN**

**Grupo establecido por:** Smith (1971:31).

**Horizonte cerámico:** Nabanche Temprano y Nabanche Tardío

**Frecuencia en la colección:** 982 tiestos

#### **SIERRA**

**Grupo establecido por:** Smith y Gifford 1966:163

**Horizonte cerámico:** Nabanche Tardío y Cochuah

**Frecuencia en la colección:** 149 tiestos

#### **POLVERO**

**Grupo establecido por:** Smith y Gifford (1966:161)

**Horizonte cerámico:** Nabanche Tardío y Cochuah.

**Frecuencia en la colección:** 39 tiestos

#### **UNTO**

**Frecuencia en la colección:** 54 tiestos

**FLOR**

**Grupo establecido por:** Smith y Gifford (1966:158)

**Horizonte cerámico:** Chicanel.

**Frecuencia en la colección:** 6 tiestos

**DZILAM**

**Grupo establecido por:** Robles Castellanos (1990:85)

**Horizonte cerámico:** Chicanel Periférico

**Frecuencia en la colección:** 3 tiestos

**CLÁSICO TEMPRANO**

**Aguila: 1**

**XANABA**

**Grupo establecido por:** Smith 1971:31

**Horizonte cerámico:** Cochuah en las tradiciones del norte de la península de Yucatán.

**Frecuencia en la colección:** 549 tiestos

**CETELAC**

**Grupo establecido por:** Smith 1971:133

**Horizonte cerámico:** Cochuah Oriental.

**Frecuencia en la colección:** 1 tiesto

**HUBILA**

**Frecuencia en la colección:** 110 tiestos

**OXIL**

**Establecido por:** Varela 1984:14

**Horizonte cerámico:** Cochuah occidental en el norte de la península de Yucatán.

**Frecuencia en la colección:** 638

**KOCHOL**

**Establecido por:** Schmidt y Varela 1989

**Horizonte cerámico:** Cochuah occidental en el norte de la península de Yucatán.

**Frecuencia en la colección:** 9

**HUNABCHÉN**

**Establecido por:** Varela 1994: 129

**Horizonte cerámico:** Cochuah en la Península de Yucatán.

**Frecuencia:** 68 tiestos

## KANACHÉN

**Establecido por:** Schmidt y Varela 1989

**Horizonte cerámico:** Cochuah en la Península de Yucatán.

**Frecuencia:** 22 tiestos

## CHENCOH

**Establecido por:** Schmidt y Varela 1989

**Horizonte cerámico:** Cochuah en la Península de Yucatán.

**Frecuencia:** 27 tiestos

## MAXCANU

**Establecido por:** Smith 1971: 32

**Horizonte cerámico:** Cochuah, Motul y Cehpech en el norte de la península de Yucatán

**Frecuencia en la colección:** 170 tiestos

## TIPIKAL

**Tipo** Tipikal rojo sobre estriado: **variedad** Tipikal

**Frecuencia en la colección:** 38 tiestos

## TIMUCUY

**Establecido por:** Smith 1971:31

**Tipo** Timucuy naranja policromo: **variedad** Timucuy

**Horizonte cerámico:** Cochuah Oriental

**Frecuencia en la colección:** 42 tiestos

**Tipo:** Tituc

**Frecuencia en la colección:** 14 tiestos

## SHANGURRO

**Tipo** Shangurro rojo sobre naranja: **variedad** Shangurro

**Frecuencia en la colección:** 68 tiestos

## HUACHINANGO

**Tipo** Huachinango bicromo inciso: **variedad** Huachinango

**Frecuencia en la colección:** 32 tiestos. La cerámica Huachinango probablemente es originaria de la porción oriental de la península de Yucatán.

## **Clásico tardío**

### **BACA**

**Grupo establecido por:** Simmons 1980:3

**Horizonte cerámico:** Canbalam del litoral NQW de la península de Yucatan

**Frecuencia en la colección:** 8 tiestos

### **CHUBURNA**

**Establecido por:** Smith 1971:31

**Horizonte cerámico:** Motul y Cehpech de la península de Yucatán.

**Frecuencia en la colección:** 85 tiestos

### **MUNA**

**Establecido por:** Smith 1971:28

**Horizonte Cerámico:** Cehpech en el Norte de la península de Yucatán y la región Puuc.

**Frecuencia:** 323 tiestos

### **DZITAS**

**Grupo establecido por:** Smith 1971, 1:16

**Horizonte cerámico:** Sotuta en el norte de la península de Yucatan

**Frecuencia en la colección:** 6

### **TEABO**

**Establecido por:** Smith 1971:27

**Horizonte cerámico:** Cehpech en el Norte de la península de Yucatán.

**Frecuencia:** 76 tiestos

### **ICH CANZIHO**

**Establecido por:** Jiménez 2002:76

**Horizonte cerámico:** Motul y Cehpech del Norte de Yucatán

**Frecuencia:** 599 tiestos

### **TICUL**

**Grupo establecido por:** Smith 1971, 1:29

**Horizonte cerámico:** Cehpech en el norte de la península de Yucatan

**Frecuencia en la colección:** 5 tiestos

### **ARENA**

**Grupo establecido por:** Robles 1990:149

**Horizonte cerámico:** Cehpech en el norte de la península de Yucatan

**Frecuencia en la colección:** 17 tiestos

**K'INICH**

**Grupo establecido por:** Boucher y Palomo 1995:242

**Horizonte cerámico:** Cehpech en el norte de la península de Yucatan

**Frecuencia en la colección:** 23 tiestos

**Tipo K'inich naranja:** **variedad** K'inich

**BATRES**

**Grupo establecido por:** Smith 1971, 1:32

**Horizonte cerámico:** Cehpech en el norte de la península de Yucatan

**Frecuencia en la colección:** 6 tiestos

**CHABLEKAL**

**Grupo establecido por:** Smith 1971, 18

**Horizonte cerámico:** Jonuta

**Frecuencia en la colección:** 7 tiestos

**NIMUN**

**Grupo establecido por:** Simmons 1980:9

**Horizonte cerámico:** Canbalam del litoral NW de la península de Yucatan? (Jimenez 2002:36)

**Frecuencia en la colección:** 4 tiestos

**CHABLEKAL**

**Establecido por:** Smith y Gifford 1965:521

**Horizonte cerámico:** es un marcador intrusivo del horizonte Jonuta de la región de Tabasco en la esfera Cehpech del norte de la península de Yucatán

**Frecuencia:** 6

**Posclásico****NAVULA**

**Establecido por:** Smith 1971, 1:23-24

**Horizonte cerámico:** Táses en el norte de la península de Yucatán

**Frecuencia:** 205 tiestos

**KUKULA**

**Establecido por:** Smith 1971, 1:15

**Horizonte cerámico:** Táses en el norte de la península de Yucatán

**Frecuencia:** 25 tiestos

**MAMA**

**Establecido por:** Smith 1971, 1:23

**Horizonte cerámico:** Táses en el norte de la península de Yucatán

**Frecuencia:** 93 tiestos

**COLONIAL****LOZA**

Frecuencia: 6 tiestos

**VIDRIO VERDE**

Frecuencia: 8 tiestos

Tabla 8.1: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 1, unidad 1, Sitio Ucanha

Nivel	Caucel	Chancenote	Chuburna	Dzilam	Dzudzuquil	Elote	Huachinango	Ich Canziho	Joventud	Maxcanu	Muna	Polvero	Shangurro	Sierra	Teabo	Ticul	Tituc	Unto	Xanaba	Total
1		1	2	2				8		2	2		2	1	1		1		4	26
2		9			1	2	3	5		1	6	1	1	1		1	2	5	7	45
3	3	1			1														5	10
4		1																	1	2
5	3	21							1			3						6	10	44
6		2																0	1	3
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>28</b>	<b>130</b>

Tabla 8.2: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 2A1, Sitio Ucanha

Nivel	Bakxoc	Chancenote	Chumayel	Chunhinta	Dzitas	Elote	Guitara	Ich Canziho	Joventud	Majan	Muna	Nacolal	Teabo	Unto	Xanaba	Yacman	Yalcox	Total
1		1	2		5			7	3		2	2	3		1	1	1	28
2		2		3											2			7
3	2								2	1								5
4						1	1							1				3
<b>total</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>43</b>

Tabla 8.3a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3A1, Sitio Ucanha

Nivel	Baxoc	Batres	Chancenc	Elote	Mama	Muna	Oxil	Sabán	Sierra	Teabo	Tipikal	Unto	Xanaba	Total
1					32	13	2						2	49
2				1	10	6	1							18
3						8			1	1				10
4						1								1
5						1		1						2
6									1			1	8	10
7													4	4
8									1		3		11	15
9									12		1	2	2	17
10		1							2			1	4	8
11	1		1						3		2		10	17
12			1											1
<b>total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>41</b>	<b>152</b>

Tabla 8.3b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3A2, Sitio Ucanha

Nivel	Chancenot	Chuburna	Huachinan	Joventud	Muna	Nacolal	Nivel	Sabán	Sierra	Sierra Xanaba	Shangurro	Teabo	Timucuy	Nivel	Unto	Xanaba	Total
1					4		1							1			6
2		1			2		2	5	1					2		2	15
3							3							3			6
4							4	1						4			9
5		1				1	5	1						5		10	23
6	1		1				6			4	2	1		6		4	25
7	1						7	2	1					7	1	3	22
8		2		1			8		1	1			1	8			22
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>128</b>

Tabla 8.3c: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3B1, Sitio Ucanha

Nivel	Arenal	Chanceno	Chen Mul	Chuburna	Dzudzuqui	Elote	Ich Canzih	Joventud	Mama	Maxcanu	Muna	Navula	Pethal	Polvero	Sabán	Shangurro	Sierra	Teabo	Tekit	Ticul	Totoh	Xanaba	Yacman	total
1	1		1			5	17		1	1	25	7		1		1		3	1	2			1	67
2				2		7	6				21					6	2		2					46
3								1								1	1							3
4		17			2	3		4					12		20		7				4	19		88
5		2															3					1		6
total	1	19	1	2	2	15	23	5	1	1	46	7	12	1	20	8	13	3	3	2	4	20	1	210

Tabla 8.3d: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3B2, Sitio Ucanha

Nivel	Bakxoc	Chanceno	Chunhinta	Dzilam	Dzudzuqui	Huachinar	Ich Canzih	Joventud	Kin	Majan	Muna	Muxanal	Sabán	Sierra	Unto	Xanaba	total
1	0	2	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	3	0	0	11
2	2	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	1	2	0	5	18
3	1	0	2	1	0	0	0	4	0	0	0	1	5	3	0	6	23
4	0	0	4	0	0	0	0	1	2	2	1	0	5	0	5	1	21
total	3	2	7	2	0	2	1	12	2	2	1	1	13	8	5	12	73

Tabla 8.3e: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3C1, Sitio Ucanha

Nivel	Chanceno	Chunhinta	Desprecio	Flor	Huachinar	Joventud	Kinich	Majan	Modelado	Pital	Sabán	Sierra	Xanaba	Total
1	1	1			1						1	1	3	8
2		4		1			2	3				2		12
3	3	2	4	1		6			1	1		2	2	22
<b>total</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>42</b>

Tabla 8.3f: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3C2, Sitio Ucanha

Nivel	Chanceno	Chuburna	Chunhinta	Ich Canzih	Joventud	Maxcanu	Muna	Sabán	Teabo	Xanaba	Total
2					2			2	1	1	6
3	3	2	1	1	2	1	1		1		12
<b>total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>18</b>

Tabla 8.3g: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 3C3, Sitio Ucanha

Nivel	Chanceno	Dzudzuqui	Elote	Huachinar	Ich Canzih	Muna	Majan	Polvero	Sabán	Shangurro	Sierra	Unto	Xanaba	Total
1		1	1			1								3
3	4	2			2	1	1			1			1	12
5			2	1				1				1		5
7	7						1		2	1	1		2	14
<b>total</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>34</b>

Tabla 8.4a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 4, unidad 1, Sitio Ucanha

Nivel	Baxxoc	Cauel	Chuburna	Dzalpach	Dzudzuqui	Huachinar	Ich Canzih	Joventud	Kukula	Majan	Nacolal	Sabán	Sierra	Sierra Xanaba	Tipikal	Unto	Xanaba	Total
-------	--------	-------	----------	----------	-----------	-----------	------------	----------	--------	-------	---------	-------	--------	---------------	---------	------	--------	-------

1	1					1	4		4	2			1			1	<b>14</b>	
2											1	1				1	<b>4</b>	
3		3	2	3	4		2	2		1				9	5		<b>35</b>	
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>53</b>

Tabla 8.4b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 4, unidad 3, Sitio Ucanha

Nivel	Chancenot	Huachinani	Joventud	Mama	Sabán	Sierra Xand	Tipikal	Xanaba	<b>Total</b>
1	6	1	1			1		4	<b>13</b>
2				1	2		2		<b>5</b>
3							1		<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>19</b>

Tabla 8.5: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 5, unidad 2, Sitio Ucanha

Nivel	Sabá
1	2

Tabla 8.6a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 6, unidad 1, Sitio Ucanha

Nivel	Muna
1	1

Tabla 8.6b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 6, unidad 3, Sitio Ucanha

Nivel	Muna
1	1

Tabla 8.6c: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 6, unidad 4, Sitio Ucanha

Nivel	Chuburna	Joventud	Teabo
1	1	1	1

Tabla 8.7a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 7, unidad 1, Sitio Ucanha

Nivel	Chancenote	Chuburna	Huachinango	Ich Canziho	Kinich	Muna	Oxil	Timucuy	Tituc	Xanaba	Xcanchacan	Yacman	Total
1		1	1	4	2						1		9
2	1			1		1	5	5	4	2		2	21
3	2							9	1	2			14
4	3												3
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>47</b>

Tabla 8.7b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 7, unidad 2, Sitio Ucanha

Nivel	Caucel	Chancenote	Chuburna	Dzitas	Elote	Ich Canziho	Kinich	Maxcanu	Muna	Sacalum	Sierra	Teabo	Tituc	Xanaba	Yacman	total
1			5	1	3	14	1		5	2		6				37
2			2		3	15			2			2		1	1	26

3	1	4						1	1		2		1	3		<b>13</b>
4		2			3								3	3		<b>11</b>
5											1					<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>88</b>

Tabla 8.8a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 8, unidad 1, Sitio Ucanha

Nivel	Chancenote	Chuburna	Elote	Huachinango	Ich Canziho	Joventud	Kinich	Mama	Mateo	Muna	Sierra	Teabo	Timucuy	Tipikal	Unto	Xanaba	Xanaba Sierra	Yacman	Total
1	2	1	3	2	7		7	2		1		6	1			8		1	<b>41</b>
2				1					1		2	2		2		21			<b>29</b>
3		1		1	2	2			1		4		2	1	2	20	6		<b>42</b>
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>49</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>112</b>

Tabla 8.8b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 8, unidad 2, Sitio Ucanha

Nivel	Muna	Pucnanche	Sierra Xanaba	Teabo	Shangurro	Unto	Xanaba	Total
1	3		1					<b>4</b>
2		1		1	1	3	2	<b>8</b>
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>12</b>

Tabla 8.9: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 15, unidad 1, Sitio Ucanha

Nivel	Chancenote	Ich Canziho	Muna	Sierra	Teabo	Xanaba	Total
1	4	33	12	1	3	5	<b>59</b>

Tabla 8.10a: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 16, unidad 4, Sitio Ucanha

Nivel	Chablekal	Chanceno	Chuburna	Hunabcche	Ich Canzih	Maxcanu	Muna	Sabán	Teabo	Total
1	1	0	1	1	15	0	15	0	6	<b>39</b>
2	0	2	2	0	26	1	11	1	2	<b>45</b>
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>84</b>

Tabla 8.10b: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 16, unidad 6, Sitio Ucanha

Nivel	Arenal	Chanceno	Chuburna	Elote	Huachinar	Ich Canzih	Muna	Sacalum	Teabo	Ticul	Tituc	Total
1	1	4	0	0	1	51	31	0	15	1	1	<b>105</b>
2	1	8	3	18	1	23	10	1	3	0	0	<b>68</b>
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>74</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>173</b>

Tabla 8.11a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura N148, sitio 21 de Abril

Nivel	Arena	Chencoh	Chuburná	Erosionad	Hunabche	Ich Canzi	Maxcanu	Muna	Oxil	Sabán	Xanaba	Total
1			2	16		16	6	4	5	7		56
2	1			26	2	16	3	3	9	1	1	62
3		2		8		3	12	2	11	3	3	44
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>162</b>

Tabla 8.11b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura N148, sitio 21 de Abril

Nivel	Arena	Chableka	Chuburná	Erosionad	Hunabche	Ich Canzi	Kinich	Maxcanu	Muna	Oxil	Sabán	Xanaba	Total
1	1	1	1	10	1	1		2	14				31
2			5	6		5	1		4	7	1	2	31
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>62</b>

Tabla 8.11c: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo C.1, Estructura N148, sitio 21 de Abril

Nivel	Baca	Batres	Chablekal	Chencoh	Chuburna	Dzitbalche	Erosionados	Huachinango	Hunabchen	Ich Canziho	Kanachen	Kinich	Kochol	Maxcanu	Muna	Naranja fino	No identificado	Oxil	Sabán	foraneo delgado	Teabo	Unto	Xanaba	TOTAL
1	2		2		8				2	35		3		1	7	1	1	16		1	1		4	84
2		2		3	6	1	16		1	15	6	1	1	2	4			30				1	2	91
3		1			1		18	1	2	14	7			1	1			7	3				4	60
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>64</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>53</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>235</b>

Tabla 8.12a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura N223, sitio 21 de Abril

Nivel	Chuburná	Erosionado	Hunabche	Maxcanu	Oxil	Total
1	1	19	4	11	8	43
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>43</b>

Tabla 8.12b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura N223, sitio 21 de Abril

Nivel	Arena	Dzuzuqu	Erosionado	Huachinar	Hunabche	Ich Canzih	Maxcanu	Muna	Oxil	Polvero	Sabán	Shangurro	Sierra	Xanaba	Total
1			20	1			2		7			1		10	41
2	1	1	36		1	1	3	1	15	2	56		1	15	133
3							2	1		1	8		1	6	19
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>193</b>

Tabla 8.12c: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo C.1, Estructura N223, sitio 21 de Abril

Nivel	Erosionado	Hunabche	Ich Canzih	Maxcanu	No identificado	Oxil	Sabán	Sabán	Sierra	Xanaba	Total
1	6	1		1	1	5		4		3	21
2	28	2	1	2		2	10		1	3	49
3	8			1					1	10	20
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>90</b>

Tabla 8.13a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura N141, sitio 21 de Abril

Nivel	Arena	Baca	Cetelac	Chencoh	Chuburna	Clasico Temp.	Erosionados	Hunabchen	Ich Canziho	Maxcanu	Muna	Oxil	Sabán	Teabo	Total
1							14		2	3	3	8	1		31
2	2	1		1	2		24		30	16		34		2	112
3	1		1	1		2	36	10		6		28	5		90
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>74</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>233</b>

Tabla 8.13b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.2, Estructura N141, sitio 21 de Abril

Nivel	Arena	Chablekal	Chencoh	Chuburna	Clasico Temp.	Erosionados	Hunabchen	Ich Canziho	Kochol	Kukula	Maxcanu	Muna	No identificad	Oxil	Sabán	Teabo	Total
1	1	1		1	2	22		13		1		14	1	27	6	1	90
2			2			19	5	10	1	4	2	5		47	1	1	97
3				1		1					2			12			16
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>86</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>203</b>

Tabla 8.13c: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura N141, sitio 21 de Abril

Nivel	Chencoh	Erosionados	Hunabchen	Ich Canziho	Kinich	Maxcanu	Muna	Oxil	Teabo	Ticul	Xanaba	Total
1	2	13	2	9	1	5	2	18		1		53
2		3		18		1	3	14	1		1	41
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>94</b>

Tabla 8.14a: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura N301, sitio 21 de Abril

Nivel	Erosionado	Sabán	Total
1	5	2	7
2	1		1
3	2	2	4
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>

Tabla 8.14b: Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura N301, sitio 21 de Abril

Nivel	Chunhinta	Erosionado	Huachinang	Hunabchen	Ich Canziho	No identificado	Polvero	Sabán	Sierra	Xanaba	Total
1	1	9		1	3			2	1		17
2		12	1		2	1		14			30
3		19			2		1	1		2	25
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>72</b>

Tabla 8.14c. Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.2, Estructura N301, sitio 21 de Abril

Nivel	Bayo en pintura	Erosionados	Ich Canziho	Joventud	Oxil	Polvero	Preclasico erosionado	Sabán	Sierra	Xanaba	Total
1		10								2	12
2	1	48	1			1	1	8	2	3	65
3				1	2			15			18
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>58</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>95</b>

Tabla 8.15a. Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura S415, sitio 21 de Abril

Nivel	Chunhinta	Dzudzuquil	Erosionados	Ich Canziho	Joventud	Oxil	Preclasico erosic	Sabán	Xanaba	Total
1	1	1	4		2	4		4		16
2								14	1	15
3		1		3			1	123	2	130
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>141</b>	<b>3</b>	<b>161</b>

Tabla 8.15b. Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura S415, sitio 21 de Abril

Nivel	Erosionados	Joventud	Oxil	Polvero	Sabán	Sierra	Unto	Total
1	3		1	1				5
2	7	2	1					10
3	3	1			4	1	1	10
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>25</b>

Tabla 8.16a. Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura S527, sitio 21 de Abril

Nivel	Chunhint	Erosional	Hunabch	Oxil	Polvero	Sabán	Shangurr	Sierra	Tipikal	Xanaba	Total
1			1	3		10					14
2		12	1	1	2	10				7	33
3	2	45		12	1	30	2	1	1	13	107
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>57</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>154</b>

Tabla 8.16b. Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura S527, sitio 21 de Abril

Nivel	Chencoh	Erosionados	Hunabchen	Ich Canziho	Kanachen	Kochol	Oxil	Preclas. tardio	Sabán	Sierra	Teabo	Timucuy	Tipikal	Total
1		6	1	2			15	1	11		1	4	2	43
2	1	5				1	6		6	1				20
3		5	4		1		12		21					43
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>106</b>

Tabla 8.16c. Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo C.1, Estructura S527, sitio 21 de Abril

Nivel	Erosionados	Ich Canzil	Sabán	Shangurr	Xanaba	Total
1	17	1	5		3	26
2	25	2	5	1	14	47
3	30		34		10	74
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>147</b>

Tabla 8.17a. Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.1, Estructura S5195, sitio 21 de Abril

Nivel	Erosionados	Ich Canzil	Sabán	Shangurr	Xanaba	Total
1	17	1	5		3	26
2	25	2	5	1	14	47
3	30		34		10	74
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>147</b>

Tabla 8.17b. Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo A.2, Estructura S5195, sitio 21 de Abril

Nivel	Erosionado	Joventud	Sabán	Shangurri	Total
1	13	1	4		18
2	3		7	2	12
3			9	7	16
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>46</b>

Tabla 8.17c. Tipos cerámicos (diagnósticos) del Pozo B.1, Estructura S5195, sitio 21 de Abril

Nivel	Erosionado	Sabán	Xanaba	Total
1	12	3	3	18
2		12	1	13
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>31</b>

Tabla 8.18: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 19, sitio Kancab

nivel	Chuburr	Shangurri	Total
1	1		1
2	8	6	14
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>15</b>

Tabla 8.19: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 20, sitio Kancab

nivel	Ich Canzi	Xanaba	Total
1	1	1	2

Tabla 8.20: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 21, sitio Kancab

nivel	Saban	Shangur	Sierra	Xanaba	Total
1	26	5	1	2	34

Tabla 8.21: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 22, sitio Kancab

nivel	Chunhin	Navula	Saban	Total
1	2	6	1	9

Tabla 8.22: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 4B, sitio Kancab

nivel	Chunhint	Dzudzuqt	Ich Canzi	Joventud	Muna	Oxil	Polvero	Saban	Sierra	Xanaba	Total
1	7	10	2	29	3	3	2	5	7	21	89
2		1									1
Total	7	11	2	29	3	3	2	5	7	21	90

Tabla 8.23: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Op. 1A, unidades 1 hasta 4, 21n2/Hubichen

nivel	Arena	Dzudzuq	Mama	Navula	Saban	Shangurro	Timucuy	Xanaba	Total
1				2					2
2				2					2
3	1					1			2
4					4	1	3	6	14
5			5						5
6		4			4		1		9
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>34</b>

Tabla 8.24: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Op. 1A, unidades 5 hasta 64, 21n2/Hubichen

nivel	Chunhinta	Colonial Lc	Hubila	Hubichen	Ichcanzihc	Joventud	Kukula	Mama	Navula	Saban	Shangurro	Timucuy	Xanaba	Total
1	4	6	49	3	3	1	4	37	179	10	2	4	6	308

Tabla 8.25: Tipos cerámicos (diagnósticos) de la Operación 1B, 21n2/Hubichen

nivel	Chuburna	Colonial vid	Kukula	Mama	Maxcanu	Navula	Polvero	Saban	Shangurro	Timucuy	Tituc	Xanaba	Total
1	1	8	2		1	7	1	12	3	5	1	5	46
2								13	2	1			16
3				2			1	3					6
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>68</b>

## PASUC 2013 Ceramica del Preclásico Medio



Fig. 9.1. **Grupo Joventud.** a) Kancab 4.C.1.5: Joventud rojo:Nolo; b) Kancab 4.C.1.7: Joventud rojo:Nolo; c) Kancab 4.C.1.7: Guitara inciso:Guitara (2 tiestos); d) Ucanha 3.C.1.3: Joventud modelado no especificado, o posible Sierra Petenero; e) Kancab 4.D.1.4: Joventud Especial inciso punzado; f) Kancab 4.A.1.7: Totoh ranurado:Totoh.



Fig. 9.2. **Grupo Chuhinta.** a) Kancab 11.B.2.1: Nacolal inciso:Nacolal; b) Ucanha 3.C.1.1: Chuhinta negro:Ucu; c) Kancab .4.D.1.4: Uchben bicromo inciso: Uchben; d) Ucanha 3.C.1.3: Desprecio inciso: Desprecio.



Fig. 9.3. **Grupo Dzudzuquil.** a) Kancab 4.C.1.7: Canaima bicromo inciso:Canaima; b) Kancab 4.C.1.7: Canaima bicromo inciso:Canaima; c) Kancab 4.C.1.7: Baxxoc negro y crema a bayo:Baxxoc; d) Kancab 4.C.1.7: Majan rojo y crema a bayo:Majan; e) Ucanha 3.B.1.4: Pethal negro y rojo:Pethal.



Fig. 9.4. **Grupo no especificado Preclasico medio con baño.** Kancab 4.D.2.4.



Fig. 9.5. **Ollas del Preclásico Medio.** a) Kancab 4.C.1.6: Unto negro sobre estriado, borde; b) Ucanha 1.4.1.1: Unto negro sobre estriado; c) Kancab 4.C.1.7: Tipikal rojo sobre estriado; d) 21 de abril 14.A.2.1 Chancenote estriado, borde, y 21 de abril 13.C.1.2 Chancenote estriado, borde.



Fig. 9.6. **Cerámica foránea del Preclásico Medio.** a) Kancab 4.D.1.3: Pital crema; b) Ucanha 3.B.2.3: Muxanal rojo y crema.

## Cerámica del Preclásico Tardío



Fig. 9.7. Tipos Sierra rojo y categoría provisional Sierra Xanaba. a) Kancab 4.C.1.7 y Ucanha : Sierra rojo:Hojuela; b) Ucanha 8.A.1.3 y 3.B.2.2: Sierra Xanaba (categoría provisional).



Fig. 9.8. **Grupo Xanaba.** a) Xanaba rojo:Xanaba (Ucanha 8.A.1.3); b) Xanaba rojo:Incisa (Kancab 4.C.1.7); c) Cauceal chorreado sobre rojo (Ucanha 1.A.1.3); d) Dzalpach compuesto (Ucanha 4.A.1.3); e) Chunchen naranja (Kancab 4.C.1.5).



Fig. 9.9. **Grupos Huachinango, Dzilam, Flor.** a) Kancab N30E35.3.1: Huachinango bicromo inciso, borde; b) 21 de abril 13.ST7: Huachinango bicromo inciso, borde; c) Kancab 24.N70E55.2.1: Dzilam verde inciso, borde; d) & e) Ucanha 1.A.1.1: Dzilam verde inciso, base y cuerpo; f) Ucanha 3.C.1.3: Flor crema.



Fig. 9.10. **Such negro y rojo** (Ucanha 3.B.1.3).

### Ceramica del Clasico Temprano



Fig. 9.11. **Clásico Temprano: Polícromos y Ollas.** a) Tituc naranja polícromo (Ucanha 1.A.1.2); b) Timucuy naranja polícromo (Hubichen 1.B.1.1); c) Valladolid bicromo inciso (Kancab 24.N30E35.2); d) Saban sin engobe:Becoob (21 de abril 12.ST2.1); e) Hubila estriado (21 de abril 16.ST4).



Fig. 9.12. **Grupo Maxcanu.** a) Maxcanu bayo (21 de abril); b) Tiznuk compuesto, bordes (21 de abril 18.C.1.1 y 14.A.1.3).



Fig. 9.13. **Grupo Hunabchen,** 21 de abril. a) Hunabchen rojo, borde (ABR.18.ST8.1); b) Hunabchen rojo, borde (ABR.12.A.1.4); c) Hunabchen rojo, soporte (ABR.13.ST6.1).



Fig. 9.14. **Grupo Chencoh,** 21 de abril a) Chencoh naranja; b) Mena inciso.



Fig. 9.15. **Grupo Kochol,** 21 de abril. a) Kochol negro; b) Kuxbi inciso.



Fig. 9.16. **Grupo Kanachen**, 21 de abril. a) Kanachen negro, borde (ABR.18.C.1.2); b) Kanachen negro, base (ABR.12.C.1.3); c) Kanachen negro, borde (ABR. 12.C.1.3).



Fig. 9.17. **Grupo Oxil**. Muestra de Elote estriado (21 de abril).

### Cerámica del Clásico Tardío



Fig. 9.18. **Grupo Chuburna.** Muestra de Chuburna café, 21 de abril y Ucanha 7.A.2.2.



Fig. 9.19. **Grupo Teabo.** a) Teabo rojo:Teabo (21 de abril); b) Teabo rojo:Cassasus (Ucanha 7.A.2.2).

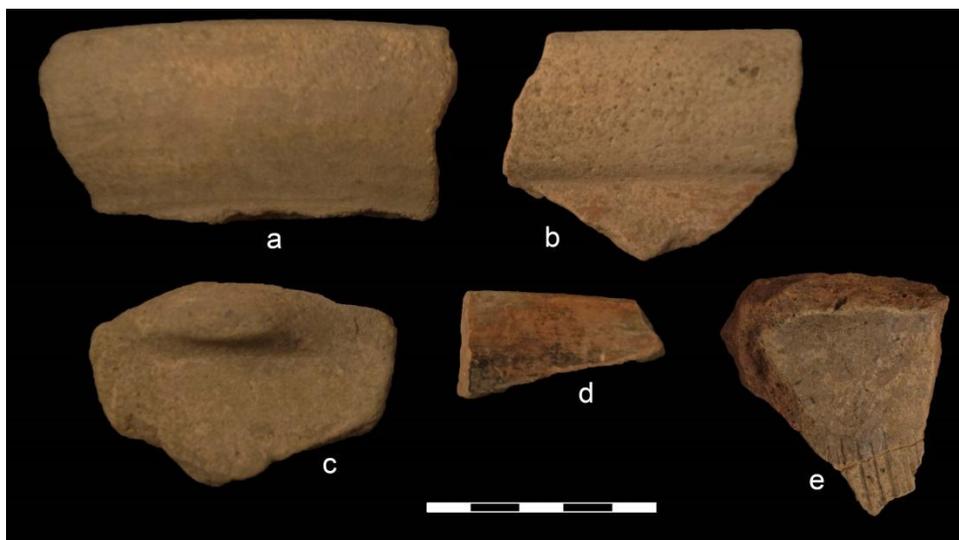


Fig. 9.20. **Grupo Muna.** a-d) Muna pizarra, bordes y soportes (Kancab y 21 de abril); e) Tekit inciso, olla, fragmente del cuello (Ucanha).

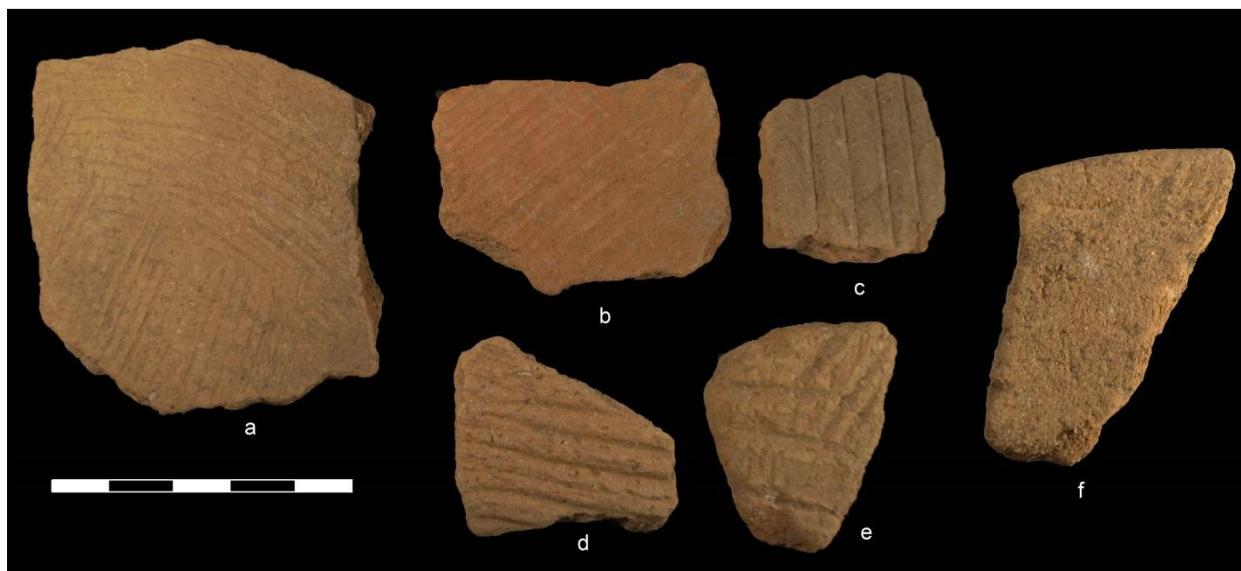


Fig. 9.21. **Grupo Ichcanziho.** a-e) Muestra de Ichcanziho estriado; f) Ichcanziho estriado, tapa.



Fig. 9.22. **Grupo Nimun.** a) Pucnanche compuesto (UCN.8.A.2.2); b) El Arenal estriado (UCN.3.B.1.1 y UCN 16.A.6.2).



Fig. 9.23. **Grupo Chablekal.** Chikxulub inciso (21 de abril).

## Cerámica del Postclásico



Fig. 9.24. **Grupo Mama.** Muestra de Mama rojo. a) Olla, borde, Ucanha 3.A.1.1; b) Hubichen 1.A.32.1; c) Kancab 24.N45E30.1; d) Hubichen 1.A.36.1.



Fig. 9.25. **Grupo Navula.** a) Chen Mul modelado (Hubichen); b) Huhi impreso (Hubichen 1.A.36.1 and 1.A.38.1); c) Thul aplicado (Hubichen 1.A.13.1).

## Capítulo 10: Análisis y Catálogo Fotográfico de materiales líticos

En las Excavaciones de 2013, encontramos 23 artefactos líticos. De estos artefactos, 12 son de obsidiana, seis son de pedernal, cuatro son de piedra caliza, y uno es de piedra verde (tabla 10.1). La obsidiana y piedra verde viene de fuentes muy lejanas en las montañas de lo que hoy es el país de Guatemala. Buenas fuentes de pedernal son más cercanos (por ejemplo hay fuentes bien conocidas cerca de la sierrita de Ticul). Dado la cantidad de excavaciones en esta temporada (aproximadamente 430m<sup>2</sup>), estas cantidades de pedernal y obsidiana son muy bajas e indican que la gente de Ucanha, 21 de Abril, 21N2/Hubichen y Kancab no participaron mucho en el intercambio de larga distancia.é

### Obsidiana

Las figuras 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 y 10.5 muestran once de los 12 artefactos de obsidiana. De estos 12 artefactos de obsidiana, 9 son fragmentos de navajas prismáticas y dos son hojuelas producidas como desgaste en la secuencia de reducción de núcleos de obsidiana. El último (figura 10.4) parece ser un fragmento de una navaja-macro, producida por percusión en vez de presión, la cual produce navajas prismáticas. De los nueve fragmentos de navajas prismáticas, cuatro miden más de 12mm de ancho. Tal medida es relativamente ancha y indica que estas navajas son de las primeras extraídas del núcleo (Sheets y Muto 1972). Es interesante notar que dos tercios de la mayoría de la obsidiana viene de una sola plataforma: N141, que no también es la plataforma con la cantidad más grande de concha. Esto apoya la idea de que los ocupantes de esta unidad doméstica estaban involucrados en actividades económicas especializadas (ver Capítulo 5).

### Pedernal

Las figuras 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, y 10.11 muestran cinco de las seis artefactos de pedernal.

Cinco de las seis son hojuelas de desgaste y el otro es un punto muy bien hecho (figura 10.9) que probablemente fecha para la época Postclásica dado su tamaño (casi 7cm de largo), su forma, y el hecho de que el único tiesto de cerámica fecha para el Postclásico.

### **Piedra Caliza**

Las figuras 10.6, 10.12, 10.13, y 10.14 muestran los cuatro artefactos de piedra caliza. Uno es un punto, otro es un mano para moler, otro parece ser un fragmento de una hacha, y el último es una esfera pequeña (2.5cm de diámetro).

### **Piedra Verde**

La cuenta de piedra verde que se ve en la figura 10.15 es el único artefacto de piedra verde encontrada en la temporada 2013 y es el segundo artefacto de piedra verde encontrado por el PASUC. Como se describe en el Capítulo 3, proviene del suelo arriba de los pisos en frente de la Estr. 151. Dado que la cerámica de este contexto es de varios períodos (Preclásico, Clásico Temprano, Clásico Tardío) no se puede sugerir una fecha precisa para esta cuenta.



Figura 10.1: Obsidiana de 21 de Abril, Estr. N148, A1-2



figura 10.2: Obsidiana de 21 de Abril, Estr. N141, A2-1

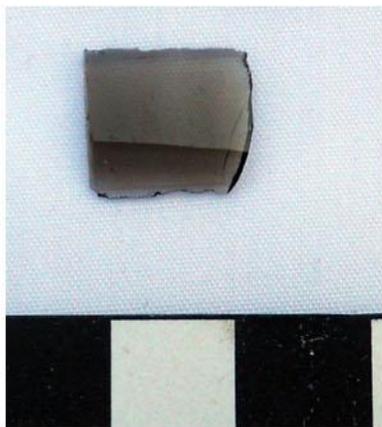


Figura 10.3: Obsidiana de 21 de Abril, Estr N301, A1-2



Figura 10.4: Obsidiana de 21 de Abril, Estr. S527, B1-1



Figura 10.5: Obsidiana de Hubichen, 1A49-1

Figura 10.6: Punto de piedra caliza, 21 de Abril, Estr. N223, B1-2



Figura 10.7: Hojuela de pedernal, 21 de Abril, Estr. N141, A1-3



Figura 10.8: Hojuela de pedernal, 21 de Abril N301, B1-1



Figura 10.9: Punto de Pedernal, Hubichen 1A8-1



Figura 10.10: Hojuelas de pedernal, Hubichen 1A14-1

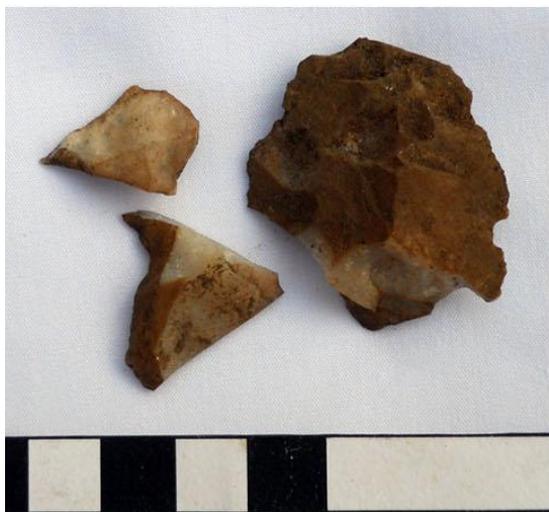


Figura 10.11: hojuela de pedernal, Kancab 11B1-1



Figura 10.12: Esfera de piedra  
Caliza, 21 de Abril Estr. N148, A1-1



Figura 10.13: Piedra para moler, piedra  
caliza, 21 de Abril, Estr. S527, A1-2



Figura 10.14: Piedra para moler, piedra caliza,  
Ucanha 4A1-2



Figura 10.15: Cuenta de piedra  
verde, Ucanha 1A1-1



Tabla 10.1: datos de los artefactos líticos de la temporada 2012

Sitio	Op./Estr,	subop.	Unidad	Capa	# de pieza	Material	Descripción	largo (mm)	ancho (mm)	grosor (mm)	Figura
21 de Abril	N148	c	1	2	1	obsidana	navaja prismática	32.6	14.7	3.1	--
21 de Abril	N141	a	1	2	1	obsidana	navaja prismática	15.1	7.9	2.6	10.1
21 de Abril	N141	a	1	2	2	obsidana	hojuela	38.8	22.7	7.7	10.1
21 de Abril	N141	a	1	2	3	obsidana	navaja prismática	22.5	12.1	2.9	10.1
21 de Abril	N141	a	1	2	4	obsidana	navaja prismática	23	8.2	2.8	10.1
21 de Abril	N141	a	1	2	5	obsidana	navaja prismática	20.6	8	2.1	10.1
21 de Abril	N141	a	2	1	1	obsidana	navaja prismática	35.7	10.5	3.8	10.2
21 de Abril	N141	a	2	1	2	obsidana	navaja prismática	24.5	9.9	2.2	10.2
21 de Abril	N141	a	2	1	3	obsidana	navaja prismática	13	12.5	2.1	10.2
21 de Abril	N301	a	1	2	1	obsidana	navaja prismática	13.9	12.8	2.3	10.3
21 de Abril	S527	b	1	1	1	obsidana	hojuela	19.9	12	4	10.4
Hubichen	1	a	49	1	1	obsidana	hojuela	24.6	18.9	5.2	10.5
21 de Abril	N141	a	1	3	1	pedernal	hojuela	17	15	3	10.7
21 de Abril	N141	a	1	2	1	pedernal	hojuela	--	--	--	--
21 de Abril	N301	b	1	1	1	pedernal	hojuela	35	22	5	10.8
Hubichen	1	a	8	1	1	pedernal	punto	69	18	6	10.9
Hubichen	1	a	14	1	1	pedernal	hojuela	40	26	7	10.10
Kancab	11	b	1	1	1	pedernal	hojuela	19	16	4	10.11
21 de Abril	N223	b	1	2	1	piedra caliza	punto	63	28	9	10.6
21 de Abril	N148	a	1	1	1	piedra caliza	esfera	25	24	21	10.12
21 de Abril	S527	a	1	2	1	piedra caliza	mano	88	75	75	10.13
Ucanha	4	a	1	2	1	piedra caliza	hacha	85	70	43	10.14
Ucanha	1	a	1	1	1	piedra verde	cuenta	11	10	9	10.15

## Capítulo 11: Análisis Malacológico

El análisis malacológico tiene los siguientes objetivos: 1) clasificación taxonómica; y, 2) identificación de contextos antiguos que eran centros de producción o consumo. Un total de 118 artefactos de concha fueron encontrados. La colección no contiene ninguna concha completa. Además, la mayoría de artefactos son fragmentos pequeños. El estado malo de preservación limita nuestro éxito en lograr los dos objetivos

### Clasificación

Dado la preservación mala de los artefactos malacológicos, solamente podemos identificar la especie exacta de tres de los 118 fragmentos. Estas especies son:

-*Oliva reticularis* (figura 11.1)

-*Strombus gigas*

-*Melongena corona* (figura 11.2)

Sin embargo, fue posible distinguir 84 ejemplares que pertenecen a la clase Gasterópoda y 14 ejemplares que pertenecen a la clase Pelecípoda. Veinte fragmentos quedan completamente sin identificación. Entre los 84 gasterópodos se encuentran los tres ejemplares identificados al nivel de la especie (arriba), once ejemplares que pertenecen al género *Strombus* pero sin identificación al nivel de la especie (figura 11.3), y un ejemplar que seguramente pertenece al género *Conus* pero sin identificación al nivel de la especie (figura 11.4). Diez fragmentos conservan nacár (figura 11.5).

### Contextos de producción y consumo

De los 118 artefactos malacológicos, 80 (68%) provienen de las excavaciones alrededor de la Estr. N141, sitio 21 de Abril. Entre estos artefactos se destaca el adorno de *Oliva reticularis* con una perforación circular. Este tipo de adorno, nombrado “tinkler”, es común en otros sitios Mayas incluyendo Dzibilchaltun, Mayapan, y Chichén Itzá (Andrews 1969). Dado que la mayoría de conchas de la Estr. N141 son muy fragmentos, creemos que esta estructura fue un centro de producción. Nos gustaría ampliar las excavaciones en este contexto para poder aprender más sobre la escala de producción. Cabe notar que, después de Estr. N141, el contexto con la cantidad más grande de artefactos malacológicos es la Estr. 120 de Ucanha, donde se excavó un pozo de prueba en la plaza. De este contexto salieron 11 artefactos de los cuales ocho son pelecípodas y tres no se puede identificar. Dado las bajas cantidades de artefactos malacológicos en todos los contextos menos la Estr. N141, y, en

la mayoría de contextos, un nivel bajo de excavación, se puede concluir que no hemos encontrado, hasta la fecha, ningunos centros de consumo.

Tabla 11.1: Base de datos para los artefactos malacológicos

Sitio	Op./Str.	Subop.	Unidad	Capa	Cantidad	Especie	Notas/detalles
21 de Abril	N148	c	1	2	1	Gasteropoda	
21 de Abril	N223	b	1	2	1	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	a	1	2	2	Gasteropoda	columnela
21 de Abril	N141	a	1	1	1	Gasteropoda	columnela
21 de Abril	N141	a	1	3	1	Gasteropoda	espina
21 de Abril	N141	a	1	1	1	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	a	1	3	6	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	a	1	2	15	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	a	1	1	1	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	a	1	1	1	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	a	1	3	1	no identificada	nacár
21 de Abril	N141	a	1	3	1	no identificada	
21 de Abril	N141	a	1	1	1	no identificada	nacár
21 de Abril	N141	a	1	1	2	no identificada	
21 de Abril	N141	a	1	3	1	no identificada	nacár
21 de Abril	N141	a	1	2	6	no identificada	nacár
21 de Abril	N141	a	1	2	1	no identificada	nacár, figura 11.5
21 de Abril	N141	a	1	1	1	Oliva reticularis	perforado, figura 11.1
21 de Abril	N141	a	1	3	1	Strombus sp	espina
21 de Abril	N141	a	1	2	1	Strombus sp	espina
21 de Abril	N141	a	2	2	1	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	a	2	2	1	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	a	2	3	2	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	b	1	1	2	Gasteropoda	columnela
21 de Abril	N141	b	1	1	1	Gasteropoda	columnela
21 de Abril	N141	b	1	2	1	Gasteropoda	espina
21 de Abril	N141	b	1	1	8	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	b	1	1	5	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	b	1	2	4	Gasteropoda	
21 de Abril	N141	b	1	1	1	Melongena corona	figura 11.2
21 de Abril	N141	b	1	1	3	no identificada	
21 de Abril	N141	b	1	1	1	no identificada	
21 de Abril	N141	b	1	1	1	Pelecípoda	
21 de Abril	N141	b	1	1	1	Strombus sp	columnela
21 de Abril	N301	b	1	2	1	Gasteropoda	
21 de Abril	N301	b	1	2	1	Gasteropoda	

21 de Abril	S195	a	1	1	1	Gasteropoda	
21 de Abril	S527	c	1	3	1	Gasteropoda	
Hubichen	1	a	1	5	1	Conus sp	casi completo; fig. 11.4
Hubichen	1	a	9	1	1	Pelecipoda	
Hubichen	1	a	25	1	1	Pelecipoda	
Hubichen	1	a	29	1	1	Pelecipoda	
Hubichen	1	a	35	1	1	Strombus sp	columnela
Hubichen	1	a	42	1	1	Gasteropoda	espina
Ucanha	1	a	1	5	1	Gasteropoda	espina
Ucanha	2	a	1	3	3	no identificada	
Ucanha	2	a	1	1	1	Pelecipoda	
Ucanha	2	a	1	3	7	Pelecipoda	
Ucanha	3	a	1	1	1	Gasteropoda	columnela
Ucanha	3	b	1	1	2	Gasteropoda	
Ucanha	3	b	2	1	1	Gasteropoda	
Ucanha	3	b	2	3	1	Pelecipoda	
Ucanha	3	b	2	2	1	Strombus sp	figura 11.3
Ucanha	3	c	3	5	1	Strombus gigas	
Ucanha	5	a	1	2	1	Pelecipoda	
Ucanha	8	a	1	3	1	Gasteropoda	
Ucanha	8	a	1	3	1	Strombus sp	columnela
Ucanha	8	a	1	3	1	Strombus sp	espina
Ucanha	8	a	1	3	4	Strombus sp	
Ucanha	15	a	5	1	3	Gasteropoda	



Figura 11.1: *Oliva reticularis*, perforado, del sitio 21 de Abril, Str. N141, A1.1

Figura 11.2: Fragmento de *Melongena corona*, sitio 21 de Abril, Str. N141, B1.1



Figura 11.5: Fragmento de una concha con nacár, 21 de Abril, Str. N141, A1.2



Figura 11.3: Fragmento de *Strombus* sp., del sitio Ucanha, Op. 3B2.2



Figura 11.4: *Conus* sp., del sitio 21N2/Hubichen, Op. 1A1.5



## Capítulo 12: Conclusiones

La temporada de campo 2013 nos proporcionó varios avances en el entendimiento del asentamiento, cronología, y economía de los sitios cerca del sacbé Ucí-Cansahcab. Estos avances se concentran en los sitios de Ucanha, 21 de Abril, Kancab y 21N2/Hubichen. Empezamos con un resumen del trabajo en Ucanha.

En Ucanha, el mapeo con la estación total afirmó que la arquitectura monumental de Ucanha (aproximadamente  $37,000\text{m}^3$ ) es más grande que la de Kancab (aproximadamente  $20,000\text{m}^3$ ) pero menos grande que la de Ucí (aproximadamente  $112,000\text{m}^3$ ). Maldonado Cárdenas llegó a la misma conclusión en 1995. Las estructuras monumentales de Ucí tienen tres veces más volumen que las de Ucanha. El grupo principal de Kancab y el grupo principal de Ucanha tienen casi el mismo volumen de arquitectura. Sin embargo, Ucanha tiene muchas estructuras muy grandes afuera del grupo principal, incluyendo la Estr. 151, que tiene 10m de altura, la Estr. 1, que tiene 7.3m, y la Estr. 92 cuyas dimensiones (80m por 60m por 2m) aseguran que esta plataforma tiene más volumen que cualquiera otra estructura de Ucanha. El mapeo con la estación total también mostró que la estructura 92 está alineada con la rejollada suroeste, un aspecto del medioambiente muy sobresaliente hoy y en el pasado. La Estr. 92 no es la única estructura grande que muestra una conexión con depresiones naturales. Por ejemplo, la estructura 1, con una altura de 7.3m, fue construida muy cerca de las cuevas 1 y 2. Además, el Grupo Principal está a 50m de la cueva 4.

El recorrido al norte, sur, y este del grupo principal cubrió 89.2 ha y encontró 368 elementos de interés arqueológico, de los cuales 316 son estructuras. Al norte y al sur tuvimos éxito en encontrar los límites del sitio de Ucanha, pero al este, el mapeo no llegó al límite. De los datos que ya tenemos, el tamaño del sitio debe de ser por lo menos  $2.5\text{km}^2$ . Los resultados de la temporada 2011 del PASUC mostraron que Kancab cubría  $1.2\text{km}^2$ , menos que la mitad de Ucanha. Dado que Ucanha tiene más asentamiento doméstico que Kancab, no es una sorpresa averiguar que Ucanha también tiene más construcciones monumentales. En otras palabras, Ucanha tiene casi el doble de la arquitectura monumental que Kancab. Aunque Ucanha es más grande que Kancab, Ucí es tres veces más grande que Ucanha. Ucí cubre un área de por lo

menos  $7.5\text{km}^2$ . La densidad de asentamiento en Ucí y Kancab es casi la misma: aproximadamente 125 unidades domésticas por  $\text{km}^2$ . La densidad de Ucanha es casi el doble: 242 unidades domésticas por  $\text{km}^2$ .

Las excavaciones en Ucanha fueron relativamente pequeñas, consistiendo mayormente en pozos de prueba en cinco plazas (las plazas del Grupo Principal, del Grupo Norte (Estr. 151), del Grupo Oeste (Estr. 120), del Grupo Sur (Estr. 13) y de la Estr. 231)) y en las superficies naturales al lado de tres estructuras: Estr. 1, Estr. 146, y estr 129. En total, recuperamos datos sobre ocho conjuntos arquitectónicos. Los datos recuperados de los sacbe'ob se presentan más abajo.

Los datos cerámicos de los ocho conjuntos arquitectónicos indican que seis de los ocho fueron ocupados en el Preclásico. Las estructuras 1, 146 y 129 son las que carecen de cerámica del Preclásico Medio. Sin embargo, es posible que excavaciones más amplias encontrarán cerámica de este período. Las estructuras 146 y 129 son plataformas de menos de 1m de altura. Los conjuntos con cerámica del Preclásico Medio todos tienen pirámides de por lo menos 3m de altura. Esto indicaría que los conjuntos más grandes del sitio tienen las ocupaciones más tempranas. Sin embargo, la Estructura 1 es grande y no tiene cerámica del Preclásico Medio. Al mismo tiempo, de las estructuras grandes en Ucanha, ésta es la más lejos del Grupo Principal. Mientras que la cerámica del Preclásico Medio es relativamente poca en el Grupo Norte y la plaza de la Estr. 231, es abundante en el Grupo Principal, el Grupo Sur, y el Grupo Oeste. Todos los conjuntos tienen una ocupación que fecha para el fin del Preclásico y el Clásico Temprano y en cinco de los ocho conjuntos (el Grupo Princial, el Grupo Norte, el Grupo Sur, la plaza de la estr. 231 y la Estr. 1) la cerámica de estas épocas domina. En el grupo Oeste, las épocas Preclásico Medio y Clásico Tardío dominan. En las estructuras 146 y 129, el Clásico Tardío domina. La cantidad de cerámica postclásica en Ucanha es muy pequeña. De los 1580 tiestos clasificados, 74 (o 5%) pertenecen al Postclásico. En cambio, en las excavaciones en Kancab en 2011, 38% (1638 de 4361) de los tiestos clasificados fechan para el Postclásico. Además, mientras que hubo una ocupación colonial en Kancab, no encontramos ningunos tiestos coloniales en Ucanha.

Los datos estratigráficos permiten una vista más detallada. Encontramos pisos en cinco de los conjuntos arquitectónicos: el Grupo Principal, la Plaza Norte, la Plaza Oeste, la Plaza Sur, y alrededor de la Estr. 1. En el Grupo Principal, los tiestos más recientes encontrados en contextos sellados debajo de los pisos son de los grupos Xanaba y Saban. Vasijas de estos grupos también han sido producidas en el Clásico temprano, pero junto con vasijas de los grupos Shangurro, Tituc, Timucuy. Tiestos de estos tres grupos se encuentran arriba de los pisos pero no debajo. Esto nos indica que los pisos fueron construidos al fin del Preclásico. Esto también sugiere que la arquitectura asociada con los pisos excavados—las dos pirámides grandes (Estr. 147 y Estr. 148)—también fue construida al fin del Preclásico. La presencia de buenas cantidades de cerámica del Clásico temprano y el Clásico Tardío sugiere que la gente de Ucanha seguía usando el Grupo Principal en estos tiempos. También encontramos cerámica del Postclásico en las excavaciones de la plaza del Grupo Principal pero solamente en dos de los cinco pozos. Esto indica una ocupación menos intensa durante el Postclásico.

El mismo patrón se encuentra en el Grupo norte: cerámica exclusivamente del Preclásico debajo de los pisos. Esto sugiere que esta plaza y la Estr. 151 también fueron construidas al fin del Preclásico. En el Grupo Sur y el Grupo Oeste, la gran mayoría de la cerámica debajo de los pisos fecha para el Preclásico. El hecho de que hay unos tiestos más tardíos debajo de los pisos probablemente resulta del hecho de que los pisos no fueron bien preservados, lo cual significa que los contextos no fueron sellados. Sin embargo, concluimos que la etapa más importante de construcción en estos Grupos fue el Preclásico Terminal. Debajo del piso unos 2m al norte de la Estr. 1, se encontró una mezcla de cerámica del Clásico Temprano y el Preclásico Tardío. Esto indicaría que la Estr. 1 fue construida en el Clásico Temprano. Sin embargo, la cantidad de cerámica del Clásico Tardío fue más grande que la de cualquiera otra época, y esto puede indicar que la estructura que se ve hoy fue terminada en el Clásico Tardío.

Para concluir, parece que las estructuras más importantes del sitio de Ucanha fueron construidas al fin del Preclásico, quizás entre 1 dC y 300 dC. El sitio siguió creciendo en el Clásico Temprano y el Clásico Tardío, cuando llegó a su tamaño máximo. Ningunas de las excavaciones en Ucanha produjeron cantidades grandes de obsidiana, pedernal, concha del mar u otros

artefactos no-perecederos. Esto sugiere que la gente de Ucanha no era bien conectada con las rutas de intercambio de larga distancia.

El capítulo 4 presenta los resultados del recorrido de una zona rural de  $3.3\text{km}^2$  entre Ucí y Kancab. En este recorrido, no se encontraron ningunos templos ni pirámides. La gran mayoría de las estructuras parecen tener funciones domésticas. Una de las cosas que nos sorprendió fue la alta densidad de ocupación en esta zona. La cantidad de elementos mapeados en 2013 fue 519. Además, unos 200 elementos fueron mapeados más cerca del sacbé en temporadas anteriores. En total, los  $3.3\text{km}^2$  del bloque completo contienen 111 unidades domésticas. En otras palabras, hay 33.4 unidades habitacionales por cada  $\text{km}^2$ . Una unidad doméstica consiste de un conjunto de estructuras o una plataforma grande. Pensamos que la mayoría de estas unidades domésticas contienen dos familias nucleares o más. Usando un promedio de 5 personas por familia, esto nos da una estimación de densidad de 334 personas por  $\text{km}^2$  (5 personas por familia, 2 familias por unidad doméstica, y 33.4 unidades por  $\text{km}^2$ ). Además, los resultados de excavaciones en el sitio 21 de Abril, al centro de esta zona, en la temporada 2011 y excavaciones en otras partes de esta zona en 2013 (ver capítulo 5) confirman que esta ocupación fue contemporánea. Las excavaciones indican que todas las unidades domésticas en la muestra tienen cerámica del Clásico Temprano. Sin embargo, es probable que no todas las unidades domésticas eran ocupadas a la vez, lo cual resulta en una estimación más baja de la densidad de población. Además, la mayoría tenían sus ocupaciones más fuertes al fin del Preclásico o el Clásico Temprano. Cabe mencionar que el sacbé entre Ucí y Cnasaahcab fue construido durante este período.

La densidad de ocupación no es tan alto que en los sitios de Ucí, Kancab y Ucanha, pero indica que la zona rural tenía una ocupación substancial. Dentro del bloque, este asentamiento está bien dispersado por el terreno. Sin embargo, hay algunas áreas que no tienen estructuras y hay algunas áreas que tienen concentraciones de estructuras. La concentración más clara está en la esquina noroeste del bloque. La estructura más grande de toda la zona—N148—está en

ésta concentración. Las excavaciones reportadas en el capítulo 5 muestran que las estructuras en esta concentración tienen ocupaciones más tardías que las plataformas que se encuentran más cerca al sacbé. Por ejemplo, de los cientos de tiestos recuperados de los pozos de prueba alrededor de las estructuras N141, N148 y N223, solamente 2 fechan seguramente para el Preclásico Medio o Preclásico Tardío. La mayoría de la cerámica pertenece al Preclásico terminal o al Clásico. En cambio, algunas de las estructuras más cerca al sacbé (por ejemplo N301 y S415 de la temporada 2013, y 39S14 y 42S1 de la temporada 2011) tienen ocupaciones más fuertes en el Preclásico Medio y Preclásico Terminal.

Otra cosa interesante de las estructuras que se encuentran al noroeste del bloque de mapeo es el hecho de que tienen cerámica que pertenece al esfera Oxkintok Regional, incluyendo los grupos Chencocho, Maxcanu, Kanachen, y Hunabchen (Capítulo 5). Aunque esto sugiere conexiones a las regiones al suroeste, las excavaciones muestran que la gente que vivía en las estructuras N141, N148 y N223 no tenían acceso a muchos otros tipos de bienes de larga distancia.

Las investigaciones de la temporada 2011 apoyan la idea de que la porción del sacbe Ucí Cansahcab que pasa por la zona rural por el sitio 21 de Abril fecha para el fin del Preclásico. Excavaciones en la temporada 2013 investigaron el fechamiento de la porción del sacbé Ucí Cansahcab entre Kancab y Ucanha y también la porción entre Ucanha y Cansahcab. Para la porción del sacbé entre Kancab y Ucanha, se excavaron tres calas que cruzan el sacbe: dos dentro de Kancab (capítulo 6) y uno dentro de Ucanha (Capítulo 3). En total, estas tres calas proporcionaron 23 tiestos. Los tiestos son del Preclásico (Joventud) la transición entre el Preclásico y el Clásico, El Clásico Temprano y el Clásico Tardío. Dado la falta de contextos sellados y el tamaño pequeño de la muestra, es difícil hacer conclusiones firmes en este momento. Sin embargo, se observó que los muros de retención fueron construidos de piedras megalíticas, que indica el Preclásico Terminal o el Clásico Temprano. Excavamos una cala al este de Ucanha en la porción del sacbé entre Ucanha y Cansahcab. Esta cala proporcionó dos tiestos diagnósticos, ambos de la transición entre el Preclásico y el Clásico.

Las excavaciones de la estructura 21N2 (capítulo 7), localizada en la zona rural 3km al este de Ucí y muy cerca del sitio rural de 21 de Abril nos ayudan a entender algunos aspectos de la construcción, ocupación y función de esta plataforma. El análisis de la cerámica nos muestra que la estructura 21N2 fue usada intensivamente en dos épocas: 1) la transición entre el Preclásico y el Clásico y 2) el Postclásico. La gran cantidad de cerámica que pertenece a la primera época va bien con el hecho de que los muros de contención de la plataforma son megalíticas. Ambas formas de evidencia sugieren que la plataforma fue construida al principio del Clásico. Dado el tamaño de la plataforma, la alta cantidad de cerámica bicoroma o policroma y el hecho de que la plataforma está solamente 35m del sacbe Ucí/Cansahcab y conectado al mismo por un sacbé corto, hemos concluido que las autoridades de Ucí construyeron esta plataforma como espacio para patrocinar fiestas y administrar la gente rural.

La ocupación postclásica de la plataforma fue muy diferente. En vez de ollas y cajetes, la forma de cerámica más común fue el incensario, lo cual se usa para ritos sagrados. Tales ritos sugieren que la Estructura 21N2 fue un lugar importante en este período. Ninguna de las otras excavaciones en el área rural entre Ucí y Kancab proporcionaron tiestos de incensarios del Postclásico.

## Bibliografía

Andrews IV, E. W.

1969 *The Archaeological Use and Distribution of Mollusca in the Maya Lowlands*. Middle American Research Institute, Publication 34. Tulane University, New Orleans.

Andrews V. E. Wyllis

1989 *The Ceramics of Komchen, Yucatán*. Middle American Research Institute, Tulane University.

Andrews, E. W. V., G. J. I. Bey and C. Gunn

2008 "Rethinking the Early Ceramic History of the Northern Maya Lowlands: New Evidence and Interpretations." Ponencia en la Reunión de la Sociedad para Arqueología Americana, Vancouver.

Ashmore, Wendy

1991 Some Issues of Method and Theory in Lowland Maya Settlement Archaeology. En *Lowland Maya Settlement Patterns*, ed. Wendy Ashmore, 37–70. Albuquerque: University of New Mexico Press.

Bassie-Sweet, Karen

1991 *From the Mouth of the Dark Cave: Commemorative Sculpture of the Late Classic Period*. Norman: University of Oklahoma Press.

Bassie-Sweet, Karen

1996 *At the Edge of the World: Caves and the Late Classic Maya World View*. Norman: University of Oklahoma Press.

Boucher, Sylviane y Yoli Palomo

1995 El grupo Kinich naranja: un sistema cerámico del clásico tardío en el noroeste de la península de Yucatán. En *Memorias del Segundo congreso internacional de Mayistas*. Universidad Nacional Autónoma de México, pp. 239-274.

Brown, M. K. and J. F. Garber

2005 "The Development of Middle Formative Architecture in the Maya Lowlands: The Blackman Eddy, Belize Example." En *New Perspectives on Formative Mesoamerican Cultures*, edited by T. G. Powis, pp. 39-49. British Archaeological Reports International Series 1377, Oxford.

Brady, James E., and Wendy Ashmore

1999 Mountains, Caves, Water: Ideational Landscapes of the Ancient Maya. In *Archaeologies of Landscape: Contemporary Perspectives*, ed. Wendy Ashmore and A. B. Knapp, 124–148. Oxford: Blackwell.

Garza Tarazona de Gonzalez, S. y E. B. Kurjack

1980 *Atlas Arqueológico del Estado de Yucatan*. INAH, Mexico City.

Gonlin, Nancy y Jon C. Lohse (editores)

2007 *Commoner ritual and ideology in ancient Mesoamerica*. Boulder, Colorado: University Press of Colorado.

Hirth, Kenneth

2009 Craft Production, Household Diversification, and Domestic Economy in Prehispanic Mesoamerica. *Archeological Papers of the American Anthropological Association*, 19: 13–32.

Hutson, S. R.

2008 *Proyecto Arqueológico Sacbe de Ucí-Cansahcab: Informe de la temporada de campo 2008*, Report submitted to the Consejo de Arqueología, INAH, Mexico.

Hutson, Scott R.

2012 Proyecto Arqueológico Sacbé de Ucí-Cansahcab (PASUC) Cuarta temporada de campo (2011): Informe Técnico al Consejo de Arqueología del Instituto Nacional de Antropología e Historia

Hutson, Scott R., y Travis W. Stanton

2007 Cultural Logic and Practical Reason: The Structure of Discard in Ancient Maya Houselots. *Cambridge Archaeological Journal* 17, no. 1: 123–144.

Jiménez Álvarez Socorro

2002 *La cronología cerámica del Puerto maya de Xcambo, costa norte de Yucatán: complejo cerámico Xcambo y complejo cerámico Cayalac*. Tesis profesional de la Facultad de Ciencias Antropológicas de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán, México.

Kowalewski, S., G. Feinman, L. Finsten, R. Blanton and L. Nicholas

- 1989 *Monte Alban's Hinterlands Part II*. Memoirs of the Museum of Anthropology, University of Michigan 23. The Museum of Anthropology, University of Michigan, Ann Arbor.
- Kurjack, E. B. and E. W. Andrews V  
1976 Early Boundary Maintenance in Northwest Yucatan, Mexico. *American Antiquity* 41(3):318-325.
- Maldonado C., R.  
1979 Izamal-Ake y Uci-Cansahcab sistemas prehispánicos del norte de Yucatan. *Boletín de la Escuela de Ciencias Antropológicas de la Universidad de Yucatan* 6(36):33-44.
- Maldonado C., R.  
1995 Los Sistemas de Caminos del Norte de Yucatan. In *Seis Ensayos sobre Antiguos Patrones de Asentamiento en el Área Maya*, edited by E. Vargas Pacheco, pp. 68-92. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Antropológicas, México, D F.
- Maldonado Cárdenas, R.  
1982 *Informe del Trabajo de Campo Programado por el Proyecto Aké para la Temporada de 1981*. Manuscrito en la Biblioteca del Centro Regional INAH Yucatán.
- Manzanilla, L. (editor)  
1987 *Coba, Quintana Roo: Análisis de Dos Unidades Habitacionales Mayas*. Universidad Nacional Autónoma de México, México City.
- Munro-Stasiuk, M.J., Sheridan, S.C., and Manahan, T.K.  
2011 *Rejolladas (dry sinkholes) as micro-climatological niches in Yucatán, Mexico*. *Papers of the Applied Geography Conference*, 34, 48-57.
- Quintal S., A. B.  
1984 *Proyecto Ake, 1980-1981*. In *"Proyecto Aké: Reporte de las Actividades 1983-1984"*, edited by R. Maldonado Cardenas, T. N. Sierra Sosa, L. Vargas de la Pena and A. B. Quintal Suaste.
- Puleston, D.

1983 *The Settlement Survey of Tikal*. The Tikal Reports 13. The University Museum, University of Pennsylvania, Philadelphia.

Robles, Castellanos Fernando

1990 *La secuencia cerámica de la región de Coba, Quintana Roo*, colección científica No. 184, I.N.A.H, México.

Sanders, W. T., J. R. Parsons y R. S. Santley

1979 *The Basin of Mexico: Ecological Processes in the Evolution of a Civilization*. Academic Press, New York.

Shaw, Justine M.

2008 *White Roads of the Yucatán: Changing Social Landscapes of the Yucatec Maya*. Tuscon: University of Arizona Press.

Sheets, Payson

2000 Provisioning the Cerén Household. *Ancient Mesoamerica* 11 (2): 217-230.

Sheets, P. and G. Muto

1972 Pressure Blades and Total Cutting Edge: An Experiment in Lithic Technology. *Science* 175(4022):632-634.

Simmons, Michael.

1980 *The Archaeological ceramics of Dzibilchaltún, Yucatan, México*. The Ceramic Typology. Catálogo inédito.

Smith, Robert

1971 *The pottery of Mayapan: including studies of ceramic material from Uxmal, Kabah and Chichén Itza*, 2 vols, papers of the Peabody Museum of Archaeology and Etnology, Harvard University, Vol. 66, Cambridge.

Smith, Robert and James C. Gifford

1966 *Maya Ceramics Varieties, Types and Wares at Uaxactun. Supplement to Ceramic Sequence at Uaxactun, Guatemala*. Middle American Research Institute, Publication No. 24, Tulane University, New Orleans, L.A.

Smith, R. E., G. R. Willey and J. C. Gifford

1960 The Type-Variety Concept as a basis for the Analysis of Maya Pottery. *American Antiquity* 25:330-340.

Sweely, T.

1998 Personal Interactions: the Implications of Spatial Arrangements for Power Relations at Ceren, El Salvador. *World Archaeology* 29:393-406.

Terry, R. E., P. Hardin, S. D. Houston, S. D. Nelson, M. W. Jackson, J. Carr y J. Parnell

2000 Quantitative Phosphorous Measurement: A Test Procedure for Archeological Site Analysis at Piedras Negras, Guatemala. *Geoarchaeology* 15(2):151-166.

Tourtellot, Gair

1988 Developmental Cycles of Households and Houses at Seibal. In *History and Theory*, ed. Richard R. Wilk and Wendy Ashmore, 97–120. Albuquerque: University of New Mexico Press.

Varela Torrecilla, Carmen

1998 *El Clásico Medio en el Noroccidente de Yucatán. La fase Oxkintok Regional en Oxkintok (Yucatán) como paradigma*. BAR Internacional Series 739.

Vogt, Evon, y David E. Stuart

2005 Some Notes on Ritual Caves among the Ancient and Modern Maya. In *In the Maw of the Earth Monster*, ed. James E. Brady and Keith M. Prufer, 155–185. Austin: University of Texas Press.