

2014

SITIO

ARQUEOLÓGICO

CHACHAKLU'UM/

ALDEA SAN PEDRO,

MPIO. SAN JOSÉ,

PETÉN



PROYECTO ARQUEOLÓGICO PERIFERIA DE MOTUL DE SAN JOSÉ, PETÉN, GUATEMALA

Editado por Antonia Foias, Silvia Aquino, Franklyn Solis

Vasijas Entierros y Escondites *Chachaku'um*
Preclásico Tardío y Clásico Tardío
Fotografía y diseño: Carlos A. Cruz, 2014

CONTENIDO

Agradecimientos

Introducción		i-iv
CAPÍTULO 1	MAPEO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO CHACHAKLU'UM Alex Kara	1
CAPÍTULO 2	OPERACIÓN CHA-2 Hadley DesMeules, Antonia E. Foias, Erica Li, Christian Ruhl y Bobbie Simova	11
CAPÍTULO 3	OPERACIÓN 3 EXCAVACIONES DE UN GRUPO ARQUITECTÓNICO PRECLÁSICO Franklyn Solis	33
CAPÍTULO 4	EXCAVACIONES OPERACIÓN CHA-4 GRUPO HABITACIONAL Carlos Cruz Gómez y Hari Castillo	57
CAPÍTULO 5	OPERACIÓN 5: EXCAVACIONES EN GRUPO HABITACIONAL Karen Mansilla y Jorge Carrillo	75
CAPÍTULO 6	OPERACIÓN 6: ARQUITECTURA PRECLÁSICA Y SUS DEPOSITOS FUNERARIOS Silvia Aquino y Tania Cantoral	87
CAPÍTULO 7	OPERACIÓN CHA7 Hadley DesMeules, Antonia E. Foias, Erica Li, Christian Ruhl y Bobbie Simova	101
CAPÍTULO 8	OPERACIÓN 8: EXCAVACIONES EN GRUPO HABITACIONAL Karen Mansilla y Juan Carlos Cotí	127
CAPÍTULO 9	OPERACIÓN 9: SONDEOS ALREDEDOR DE LA PIRÁMIDE 1 Antonia E. Foias, Christian Ruhl, Hadley DesMeules y Erica Li	139
CAPÍTULO 10	OPERACIÓN 10 Y LOS ENTIERROS 3 Y 4 Zachary Hruby y Rosie Presti	169
CAPÍTULO 11	OPERACIÓN CHA11 Jeanette Castellanos	181
CAPÍTULO 12	ESTUDIOS DE POZOS DE PERFIL DE SUELOS EN CHACHAKLU'UM 2014 Alexandra Smofsky y Kitty Emery	204
CAPÍTULO 13	OPERACIÓN CHA13: PIRÁMIDE SUR DEL GRUPO E Enrique Zambrano	215
CAPÍTULO 14	OPERACIÓN CHA14: MONTÍCULO MAYOR AISLADO Jeannette Castellanos	227

CAPÍTULO 15	OPERACIÓN CHA15: EXCAVACIONES EN ESTRUCTURAS DE LA ZONA ESTE Karen Mansilla y Juan Carlos Cotí	233
CAPÍTULO 16	OPERACIÓN CHA 16 PIRÁMIDE OESTE DEL COMPLEJO GRUPO E Jeanette Castellanos	239
CAPÍTULO 17	OPERACIÓN KTL-21, 22, 23 SONDEOS EN LAS PIRAMIDES 2 Y 3 Y AL NORTE PLAZA CENTRAL DEL SITIO KANTE'TU'UL/FINCA TIERRA BUENA Carlos Cruz Gómez	243
CAPÍTULO 18	ENTIERROS Y RESTOS HUMANOS Megan Greenfelder	251
CAPÍTULO 19	LAS VASIJAS DE LOS ENTIERROS EN EL SITIO CHACHAKLU'UM 2014 Franklin Solís	271
CAPÍTULO 20	RESUMEN ANATILICO DE LAS FIGURILLAS RECUPERADAS EN KANTE'TU'UL Y CHACHAKLU'UM, 2014 Silvia Aquino	279
CAPÍTULO 21	RECONOCIMIENTO REGIONAL DE RECURSOS NATURLES EN LA ENTIDAD POLITICA DE MOTUL DE SAN JOSÉ, TEMPORADA 2014 Kitty Emery	287
CAPÍTULO 22	RECONOCIMIENTO PRELIMINAR DE PLANTAS EN CHACHAKLU'UM Andrew Wyatt	295
CAPÍTULO 23	BREVES APUNTES HISTORICOS Y ANTROPOLOGICOS ENTORNO A LOS POBLADOS DE SAN ANDRÉS Y SAN JOSÉ, PETÉN Juan Carlos Garrido González	297
CAPÍTULO 24	CATÁLOGOS DE MATERIALES CULTURALES REGISTRADOS DE CHACHAKLU'UM Enrique Zambrano y Hari Castillo	303
CAPÍTULO 25	APORTES DE LA INVESTIGACIÓN EN LA TEMPORADA DE CAMPO 2014 EN EL SITIO CHACHAKLU'UM Antonia Foias y Jeanette Castellanos	313
	REFERENCIAS CONSULTADAS	319

APENDICES	APENDICES/INFORMES DE RESULTADOS DE ANÁLISIS ENTREGADOS A IDAEH	
Apéndice I	Resultados Preliminares del Análisis Cerámico del Sitio Kante'tu'ul/Finca Obando, San Andrés, Petén. <i>Por Jeanette Castellanos, Antonia Foias, Karen Mansilla</i>	I
Apéndice II	Apéndice de Vasijas Completas de los Entierros Kante'tu'ul/Finca Obando 2013 <i>Por Franklyn Solís</i>	XVII
Apéndice III	Análisis Físico y Químico de Muestras de Suelo del Sitio Arqueológico Kante'tu'ul/Fca. Obando, San Andrés, Petén, Guatemala. <i>Por Kitty Emery</i>	XXIII
Apéndice IV	Informe del Análisis Químico Residual en Artefactos de Piedra Pulida de Kante'tu'ul/Obando, Petén, Guatemala. <i>Por Lisa Duffy</i>	LXI
Apéndice V	Informe de Análisis Geoquímico de Suelos del Sitio Arqueológico Kante'tu'ul/Finca Obando, Temporada 2013. <i>Por Alexandra Smofsky, Elizabeth Webb y Kitty Emery</i>	LXIX
Apéndice VI	Informe Material Lítico del Sitio Kante'tu'ul/Finca Obando, San Andrés, Petén, Guatemala. <i>Por Jason W. Barrett</i>	LXXIV
Apéndice VII	Análisis Arqueo-botánico de Residuos de Plantas del Sitio Arqueológico Kante'tu'ul/Finca Obando, San Andrés, Petén, Guatemala. <i>Por Andrew R. Wyatt y Tara Imoto</i>	LXXXVII
	Referencias consultadas	CXVII

ÍNDICE DE FIGURAS

Fig. A	Mapa Ubicación Motul de San José y sus sitios periféricos	iv
EN CAPÍTULO 1		
Fig. 1.1	Mapa general del sitio <i>Chachaklu'um</i> , San Pedro, Petén	3
Fig. 1.2	Mapa de las zonas que componen <i>Chachaklu'um</i> y la ubicación de las operaciones	5
Fig. 1.3	Zona Central del sitio	7
Fig. 1.4	Zona Este del sitio <i>Chachaklu'um</i>	9
Fig. 1.5	Pirámide 1 en la parte Sur del sitio	10
EN CAPÍTULO 2		
Fig. 2.1	Mapa de la operación CHA2 y sus Sub-operaciones	13
Fig. 2.2	Perfil Oeste de las Unidades 2A-1, 5 y 12, enseñando tres pisos	15
Fig. 2.3	Perfil Sur de la Unidad 2A-1 mostrando la subestructura con 4 gradas pequeñas	15
Fig. 2.4	Perfil Este de la Unidad 2A-4	17
Fig. 2.5	Perfil Sur de Unidad 2A-6	17
Fig. 2.6	Izquierda; Perfil Oeste de la Unidad 2A-10	21
Fig. 2.7	Derecha; Perfil Norte de la Unidad 2A-8	21
Fig. 2.8	Planta de la Unidad 2A-9, después de remover el humus	22
Fig. 2.9	Perfil Norte de la Unidad 2A-9	22
Fig. 2.10	Perfiles de la Unidad 2B-1	24
Fig. 2.11	Planta de las Unidades 2C-1, 2, 3 y 4	26
Fig. 2.12	Perfil Norte de la Unidad 2C-2 y 3	26
Fig. 2.13	Perfil Oeste de la Unidad 2C-1	27
Fig. 2.14	Perfil Sur de la Unidad 2D-3	27
Fig. 2.15	Perfil Sur de la Unidad 2D-5	29
Fig. 2.16	Perfil Sur de la Unidad 2E-2	29

EN CAPÍTULO 3

Fig. 3.1	Mapa de lavantamiento adaptado por A. Foias, 2014	35
Fig. 3.2	Planta de la Operación 2 y sus unidades de excavación	36
Fig. 3.3	Planta de Unidades de Plaza y definición arquitectónica de Sub-estructuras 3A-I y 3A-II	38
Fig. 3.4	Perfil Oeste Entierro 5, visibles 2 pisos	41
Fig. 3.5	Vista de Planta Entierro 5	41
Fig. 3.6	Perfiles Oeste de las Unidades relacionadas a la definición arquitectónica de las Sub Estructuras	42
Fig. 3.7	Planta Entierro 17	44
Fig. 3.8	Perfil Norte de Talud y Entierros 6 y 9	47
Fig. 3.9	Izquierda: Planta de Ofrenda Chicanel Derecha: Planta entierro 12	48
Fig. 3.10	Planta Entierro 13	49
Fig. 3.11	Isométricas de Basamento 3D y sus Estructuras	50
Fig. 3.12	Unidades de excavación de Sub Basamento 3D-II y Estructura Tallada en roca madre	53
Fig. 3.13	Corte Norte-Sur de Grupo 3	53

EN CAPÍTULO 4

Fig. 4.1	Mapa de ubicación de la Operaciones 4, 5 y 8	59
Fig. 4.2	Mapa de ubicación de la Operación 4, Estructuras y Unidades de excavación	60
Fig. 4.3	Perfil Este-Oeste Estructura 4A, trinchera de saqueo	62
Fig. 4.4	Planta de Estructura 4A, unidades y rasgos arquitectónicos	62
Fig. 4.5	Perfil Norte, Unidad CHA-4A-19	64
Fig. 4.6	Perfil Oeste, Muro Este Plataforma Sub-1	64
Fig. 4.7	Plataforma Preclásica, Sub-operación 4B	67
Fig. 4.8	Unidad CHA-4C-5 y 6	70
Fig. 4.9	Perfil Norte-Sur de la Estructura 4D	73
Fig. 4.10	Perfil Este-Oeste de la Estructura 4E	73

EN CAPÍTULO 5

Fig. 5.1	Unidades excavadas Operación CHA-5 y sus suboperaciones A, B y C	77
Fig. 5.2	Planta Unidades CHA-5A-1 y 2	78
Fig. 5.3	Perfiles de la Unidad CHA-5A-11	78
Fig. 5.4	Perfiles Unidad CHA-5A-12	81
Fig. 5.5	Planta de Entierro 10	81
Fig. 5.6	Perfiles Unidad CHA 5B-1	82
Fig. 5.7	Planta de Unidades encima de Estructura 5B y muro de estructura	82
Fig. 5.8	Planta de Unidades excavadas en CHA-5D	84

EN CAPÍTULO 6

Fig. 6.1	Mapa de ubicación de Unidades	89
Fig. 6.2	Planta de las unidades de excavación	92
Fig. 6.3	Perfil Norte de las dos esquinas S/O de CHA-Sub-6B	93
Fig. 6.4	Perfil de las Unidades 6A-1, 6 y 9 (CHA-Sub-6A)	93
Fig. 6.5	Perfil Norte de 6C-3, relleno utilizado para elevar la plataforma 6E	95
Fig. 6.6	Planta Unidad 6E-24, ver la ofrenda votiva dentro del relleno y por debajo del Piso 1	95
Fig. 6.7	Planta Unidad 6E-24, al nivel de la roca madre que fue tallada en Talud	96
Fig. 6.8	Unidad al centro de CHA-Sub-6A (Véase peldaño de posible estructura)	96
Fig. 6.9	Complejo A-1, Pirámide B	100

EN CAPÍTULO 7

Fig. 7.1	Mapa de la operación 7	103
Fig. 7.2	Perfil Norte de las Unidades 7A-1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 2	105
Fig. 7.3	Plano de las unidades 7A-3, 4, 5, 6, 7, 8 y 2	105
Fig. 7.4	Vista del muro de la terraza frontal de la Estructura 7A, Unidad 7A-8	107
Fig. 7.5	Perfil Norte de la Unidad 7A-10	111
Fig. 7.6	Perfil norte de la unidad 7A-12	111

Fig. 7.7	Reconstrucción de la Estructura 7B, con la ubicación de las Unidades de excavación de 7B	113
Fig. 7.8	Perfil Sur de las unidades 7B-1, 2, 3, 4, 8, 9 y 10	116
Fig. 7.9	Perfil Sur de las Unidades 7B-5, 6 y 7	116
Fig. 7.10a	Planta de la unidades 7B	119
Fig. 7.10b	Planta de las Unidades 7B-5, 6 y 7 parte frontal y cima de la Estructura 7B	119
Fig. 7.11	Planta de las Unidades 7C-1, 2 y 3, encima de la Estr. 7C	121
Fig. 7.12	Perfil de la Estr. 7E/Perfil Norte de la unidad 7E-1	121
Fig. 7.13	Perfil de la Estr. 7E/Perfil Norte de la unidad 7E-2	123
Fig. 7.14	Perfil de la Estr. 7F/Perfil Norte de la unidad 7F-1	123
Fig. 7.15	Perfil de la Estr. 7F/Perfil norte de la unidad 7F-2	125
EN CAPÍTULO 8		
Fig. 8.1	Planta de unidades excavadas en Opercion CHA 8	120
Fig. 8.2	Perfile Unidad CHA 8A-1	131
Fig. 8.3	Planta de Unidad CHA 8A-2	131
Fig. 8.4	Planta y perfiles de la Unidad CHA 8A-2	132
Fig. 8.5	Perfiles de unidad CHA 8A-3	132
Fig. 8.6	Perfil Oeste de Estructura 8A	133
Fig. 8.7	Perfiles de la unidad CHA 8B-1	133
Fig. 8.8	Perfiles de unidad CHA 8B-2	136
Fig. 8.9	Planta de Entierro 15	137
EN CAPÍTULO 9		
Fig. 9.1	Mapa de la Operación CHA-9 y las tres estructuras de este grupo	141
Fig. 9.2	Perfil Oeste de las Unidades CHA9A-1, 2, 3, 4, 5 y 8	143
Fig. 9.3	Planta de las Unidades CHA9A-5, 6 y 7, despúes de remover el humus	143
Fig. 9.4	Planta de la Unidades CHA9A-5, 6 y 7, despúes de remover colapso/derrumbe	145

Fig. 9.5	Perfil este de las Unidades CHA-9A-6 y 7	145
Fig. 9.6	Perfil Norte de la Unidad CHA-9B-1, 2, 3 y 4	151
Fig. 9.7	Perfil Este de la Unidad CHA-9B- 5	151
Fig. 9.8	Perfil sur de la Unidad CHA9-B-5	155
Fig. 9.9	Planta de Unidades CHA-9B-4, 6 y 7, al remover Humus (Véase posible banca de la Estr. 9B).	155
Fig. 9.10	Perfil Norte de la Unidad CHA-9B-8/9, enseñando el Muro B	157
Fig. 9.11	Planta de las Unidades CHA-9B-7, 6, 8 y 9 Muros A, B y C, de la banca superior y Piso 2	157
Fig. 9.12	Planta de la Unidades CHA-9B-8/6 y 9 finalizando el lote 4-8 al llegar al Piso 3 en la parte más baja de la Unidad 6	159
Fig. 9.13	Perfil norte de las Unidades CHA-9B-8/6 y 9	159
Fig. 9.14	Perfil Este de la Unidad CHA-9B-8/6 y 9	161
Fig. 9.15	Perfil Norte-Sur a través del centro de la unidad CHA-9B-8/6 y 9	161
Fig. 9.16	Planta de las Unidades CHA-9C-2, 3, 4, 5 y 6, después de remover humus	163
Fig. 9.17	Perfil Oeste de las Unidades CHA9C-2, 3 y 4	163
Fig. 9. 18	Planta del muro y jamba en lotes CHA-9C-3-2-2, 3-4	166
EN CAPÍTULO 10		
Fig. 10.1	Mapa de la Operación CHA10	171
Fig. 10.2	Planta de la escalinata y lajas descubiertas en las Unidades 10A-1 y 2 Unidades 10A-1 y 2	173
Fig. 10.3	Parte del Perfil Oeste de la Unidad 10A-1 y la extensión al Sur de la Unidad 10A-2	173
Fig. 10.4	Planta del Entierro 3	174
Fig. 10.5	Perfil de la Unidad 10A-2, con la cista y el Entierro 3 (Véase en posición diagonal la laja y las piedras de la cista).	174
Fig. 10.6	Laja caliza de gradas tallada en forma de "cartucho"	175
Fig. 10.7	Planta de las Unidades 10A-1, 2 y 4 (Véase cista del Entierro 3 y la extensión a la terraza en la Unidad 4 al Este).	175

Fig. 10.8	Perfil Oeste y Norte de la Unidad 10A-5	177
Fig. 10.9	Perfil Norte y Este de la Unidad 10B-1	177
Fig. 10.10	Planta, perfil Este y perfil Sur de Unidad 10B-2	179
Fig. 10.11	Planta, perfil Norte y perfil Este de la Unidad 10C-1	179
Fig. 10.12	Planta, perfil Este y perfil Sur de Unidad 10C-2	180
EN CAPÍTULO 11		
Fig. 11.1	Mapa de ubicación de las Operaciones 11A-G	183
Fig. 11.2	Corte Oeste-Este, Perfil Sur Estructura 11A	186
Fig. 11.3	Perfil Este Detalle Escalón 1	187
Fig. 11.4	Planta CHA-1, 2 y 3 Detalle Empedrado entre Escalones	187
Fig. 11.5	Reconstrucción hipotética CHA-11A	193
Fig. 11.6	Corte Sur-Norte, Perfil Oeste CHA-11B	195
Fig. 11.7	Corte Este-Oeste Saqueo posterior de Plataforma Este, Grupo E. CHA-11C	196
EN CAPÍTULO 13		
Fig. 13.1	Ubicación de Op. 13-A, Estructura Sur del Grupo E del sitio Chachaklu'um	216
Fig. 13.2	Planta y unidades de excavación Op. 13A, Estructura Sur de Grupo E	218
Fig. 13.3	CHA-13A-1: Planta y perfil	219
Fig. 13.4	CHA-13A-5 y Proyección de Saqueo 1 en eje de la Estructura 13A	222
Fig. 13.5	CHA-13A-5 (Plantas)	225
EN CAPÍTULO 14		
Fig. 14.1	Ubicación Operación CHA14-A Montículo Mayor Aislado	227
Fig. 14.2	Acercamiento CHA-14A Montículo Mayor Aislado	228
Fig. 14.3	Perfil y planta CHA-14A-1	229
Fig. 14.4	Planta Entierro 18	231
EN CAPÍTULO 15		
Fig. 15.1	Ubicación de la Operación 15 en relación a la Operación 14 en la zona Este del Sitio	234

Fig. 15.2	Localización de unidades excavadas en Operación CHA 15	234
Fig. 15.3	Planta de la Estr. 15B y las unidades de excavación	236
EN CAPÍTULO 16		
Fig. 16.1	Ubicación de la Estructura Oeste (Op. 16A)	239
Fig. 16.2	Perfiles CHA-16A-1 Pozo en eje	241
EN CAPÍTULO 17		
Fig. 17.1	Mapa del sitio Kante'tu'ul, Operación 21, 22 y 23 (Finca Tierra Buena)	244
Fig. 17.2	KTL-21-A-1, Perfiles Sur y Oeste	245
Fig. 17.3	Pirámide 2, Perfil Este-Oeste	246
Fig. 17.4	KTL-22A-1 y 2, perfil Norte, Este y Sur	246
Fig. 17.5	Operación KTL-23, ubicación de unidades	249
Fig. 17.6	Perfil Este-Oeste, Unidades 23C-1 y 23C-3	249
EN CAPÍTULO 18		
Fig. 18.1	Izquierda: Planta; Derecha: Perfil norte de Entierro 2	254
Fig. 18.2	Entierro 3 vista de planta	256
Fig. 18.3	Entierro 5, vista de planta y bajo los fragmentos de cráneo una ofrenda	260
Fig. 18.4	Entierro 8a y 8b, en relleno constructivo de la Plataforma "E"	260
Fig. 18.5	Entierro 10, vista de planta	263
Fig. 18.6	Arriba: vasija Chicanel; abajo: vista de planta Entierro 12	264
Fig. 18.7	Planta Entierro 13	268
Fig. 18.8	Planta Entierro 15	268
Fig. 18.9	Planta Entierro 17	269
Fig. 18.10	Vista planta Entierro 18	269
EN CAPÍTULO 21		
Fig. 21.1	Mapa experimental de Don Jorge Arturo Zac V'itzil	289
Fig. 21.2	Region de la Entidad Motul de San José: combinación de un mapa experimental y uno GIS/Google Earth	290
Fig. 21.3	Mapa GIS/Google	291
EN CAPÍTULO 23		
Fig. 23.1	Mapa de la Provincia del Petén y del Castillo de su nombre (1740) Archivo General de Indias.	302

LISTADO DE FOTOS

EN CAPÍTULO 2

Foto 2.1 Perfil Este de Unidad 2A-1-4-7 31

EN CAPÍTULO 6

Foto 6.1 Fachada Este de CHA-Sub-6A 97
(Véase detalle de escalinata remetida al centro).

Foto 6.2 Fachada este de CHA-Sub-6A 97
(Véase acceso en esquina N/E con escalones adosados).

EN CAPÍTULO 7

Foto 7.1 Perfil muro de la terraza frontal de la Estructura 7A, Unidad 7A-8 107

EN CAPÍTULO 11

Foto 11.1 Trinchera O/E Estructura CHA-11A 192

EN CAPÍTULO 13

Foto 13.1 Saqueo 1 y ubicación de Escalinata Remetida 224

Foto 13.2 Saqueo 1 y ubicación 13A-Sub-1 226

EN CAPÍTULO 18

Foto 18.1 Entierro 4 visto en relación al Entierro 3, y el eje central de la Estr. 10A 257

EN CAPÍTULO 19

Foto 19.1 Vasija 2/Entierro 3 272

Foto 19.2 Vasija 9/Entierro 12 272

Foto 19.3 Vasija 5/Entierro 6 272

Foto 19.4 Vasija 6/Entierro 6 273

Foto 19.5 Vasija 7/Entierro 6 273

Foto 19.6 Vasija 8/Entierro 6 273

Foto. 19.7 Vasija 1/Entierro 2 274

Foto 19.8 Vasija 10/Entierro 13 275

Foto 19.9 Vasija 11/Entierro 13 275

Foto 19.10 Vasija 12/Entierro 13 276

Foto 19.11 Vasija 3/Entierro 4 276

Foto 19.12 Vasija 4/Entierro 5 277

Foto 19.13 Vasija 13/Entierro 17 277

Foto 19.14 Vasija 14/Entierro 17 278

EN CAPÍTULO 20

Foto 20.1	Figurillas Preclásicas y Dios del maíz (ver cabezas antropomorfas)	281
Foto 20.2	Figurillas del Preclásico y Extremidades inferiores (Ver Extremidades inferiores de Ocarinas)	281
Foto 20.3	Figurillas del Preclásico Tardío y Dios Gordo (Ver rostro antropomorfo)	282
Foto 20.4	Rostro antropomorfo de Ocarina (Ver cabeza antropomorfa con espiga)	282
Foto 20.5	Extremidades del Clásico Tardío	284
Foto 20.6	Figurillas del Clásico Tardío Rostros antropomorfos y faldón con extremidad inferior	284

EN CAPÍTULO 21

Foto 21.1	Aguada corozal	292
Foto 21.2	El Río Akte	293
Foto 21.3	El pueblo Cruce Dos Aguadas	293
Foto 21.4	La Aguada Jobomo	294

EN CAPÍTULO 24

Foto 24.1	Punzón de hueso	304
Foto 24.2	Orejeras de cerámica	304
Foto 24.3	Cuentas de cerámica	304
Foto 24.4	Malacate	305
Foto 24.5	Percutores	305
Foto 24.6	Cepillo	306
Foto 24.7	Buril	307
Foto 24.8	Cuchillos	307
Foto 24.9	Puntas de Proyectoil	308
Foto 24.10	Puntas de Proyectoil Foráneas	309
Foto 24.11	Raspadores	310
Foto 24.12	Hachas	311
Foto 24.13	Hachas de Jadeita	312

ÍNDICE DE TABLAS

EN CAPÍTULO 9

Tabla 9.1	Medidas de alguna piedras lajas, en la Estructura 9C	166
-----------	--	-----

EN CAPÍTULO 12

Tabla 12.1	Listado de los perfiles de suelo del sitio Chachaklu'um	205
Tabla 12.2	Detalles de excavación para pozo de perfil de suelos 1, CHA-12A-1	207
Tabla 12.3	Los datos de excavación del pozo de perfilde suelo 2, CHA-12A-7	207
Tabla 12.4	Detalles de excavación pozo de perfilde suelo CHA-12A-6	208
Tabla 12. 5	Detalles de excavación de pozo de perfil de suelo 4, CHA-12A-8	208
Tabla 12.6	Detalles de excavación de pozo de perfil de suelo 5, CHA-12A-9	208
Tabla 12.7	Detalles de excavación de pozo de perfil de suelo 8, CHA-12A-12	209
Tabla12.8	Detalles de excavación de pozo de perfil de suelo 6, CHA-12A-10	209
Tabla 12.9	Detalles de excavación de pozo de perfil de suelo 7, CHA-12A-11	210
Tabla 12.10	Detalles de excavación de pozo de perfil de suelo 9, CHA-12A-13	210
Tabla 12.11	Detalles de excavación de pozo de perfil de suelo 10, CHA-12A-14	211
Tabla 12.12	Los colores del suelo con un porcentaje del número total de muestras del suelo del sitio	212
Tabla 12.13	Humedad de suelo y la estructura tipológica, una comparaciòn entre Kante'tu'ul y Chachaklu'um	213

EN CAPÍTULO 18

Tabla 18.1	Resumen de entierros y restos humanos	
------------	---------------------------------------	--

EN CAPÍTULO 20

Tabla 20.1	Listado de figurillas Temporada 2014	285
------------	--------------------------------------	-----

EN CAPÍTULO 22

Tabla 22.1	Sonde de suelo 1 Unidad 12A-1: Tierra negra	296
Tabla 22.2	Sonde de Suelo 2 Unidad 12A-7: Sacnis con piedras/Chachaklu'um	296
Tabla 22.3	Sonde de suelo 3/Unidad 12A-8: Sacnis	296

Agradecimientos

El Proyecto Arqueológico Periferia de Motul de San José fue posible a la colaboración de muchas personas y entidades a las que deseamos agradecer.

Primordialmente al financiamiento proporcionado por Williams College en Williamstown, Massachusetts (Fondos para Iniciativas Globales), la beca de la Fundación Mellon y la Beca de la Fundación Nacional para las Ciencias de los Estados Unidos de Norteamérica.

Al Instituto de Antropología e Historia a través de la Dirección General y el Departamento de Monumentos Prehispánicos y Coloniales, por otorgar los permisos correspondientes para la ejecución del proyecto en el Municipio de San Andrés Petén y San José Petén y llevar a cabo parte del análisis cerámico en las instalaciones del Salón 3 de la Aurora, a la Licda. Adriana Segura quien diligentemente supervisó nuestras excavaciones y al Inspector de Petén Byron Hernández por su apoyo en el traslado de los materiales a la capital. Así como al Depto., de Registro de Bienes Culturales por su eficiente trabajo en la elaboración de las Colecciones de Bienes Culturales de los sitios Kante't'u'ul y Chachaklu'um.

Deseamos manifestar nuestros agradecimientos y colaboración a los doctores especializados en varias disciplinas: Dra. Kitty Emery, de University of Florida-Gainesville, Dr. Andrew Wyatt, de Middle Tennessee State University, Dr. Jason W. Barrett, de Texas Department of Transportation y Zachary Hruby, de Northern Kentucky, por sus consejos y continuo apoyo en campo y laboratorio.

Reconociendo la participación de los estudiantes Post-graduados, Licdas. Lisa Duffy de University of Florida-Gainesville, Megan Greenfelder, de Texas A & M University, Alexandra Smofsky, de University of Western Ontario, Bobbie Simova de Tulane University, Rose Presti de North Illinois University (NIU) y Lic. Alex Kara, de University of Cincinnati, junto con la participación de 3 estudiantes de Williams College, Hadley DesMeules, Erica Li, Christian Ruhl, 2 estudiantes de Middle Tennessee State University, Tara Imoto y Elizabeth Glass y 11 estudiantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala: Silvia Aquino, Tania Cantoral, Jorge Carrillo, Hari Castillo, Juan Carlos Cotí, Carlos Antonio Cruz, Juan Carlos Garrido, Karen Mansilla, Enrique Pérez, Gloria Puc y Franklyn Solís. Un agradecimiento especial al estudiante avanzado Carlos Cruz, en la digitalización de gran parte de los dibujos incluidos en el presente informe, junto a todo el equipo guatemalteco en laboratorio, en la asistencia durante la producción y edición de este informe anual.

Nuestra eterna gratitud a los Sres. Mynor Pitno y Victor Sandoval, dueños de las Fincas Kawil y San Pedro Itzá, respectivamente y al Sr. Alex Del Cid, propietario de la Finca Tierra Buena, por permitirnos realizar nuestras investigaciones eco-arqueológicas en sus propiedades y a los 50 dinámicos excavadores procedentes de San Pedro, San José, Nuevo San José y San Andrés, Petén, por hacer posible todo el trabajo de excavación de esta temporada de campo. Especialmente a Don Jorge Zac, experto explorador y conocedor de la flora y fauna del área.

Agradecemos a Fredy Soza por el desarrollo logístico del proyecto, a los Sres. Germán Pérez López y Víctor López Enríquez por el servicio de transporte local, al Sr. Oscar Echeverría y su esposa Carmen de Echeverría, por sus atenciones y alojamiento en el Hotel Playa La Trinidad, de su propiedad y la cocina a cargo de las señoras, Glinda Chayax y Clara Chayax.

INTRODUCCIÓN A LA SEGUNDA TEMPORADA PROYECTO PERIFERIA DE MOTUL DE SAN JOSÉ, CHACHAKLU'UM 2014

Antonia E. Foias, Kitty Emery
y Jeanette Castellanos

*Williams College, University of Florida
y Universidad de San Carlos*

Las investigaciones arqueológicas y ecológicas en la zona de Motul de San José, en la orilla Norte del Lago Petén Itzá se dirigieron en su Primera Fase al centro rector Motul de San José, entre 1998 y 2006, mientras que la Segunda Fase, iniciada en 2013, fue orientada a los sitios periféricos de este gran centro rector, a cargo del Proyecto Arqueológico Periferia de Motul de San José con el objetivo de entender las relaciones políticas y económicas entre el centro rector de Motul y los sitios cercanos y potencialmente subordinados a él.

Motul es la capital del estado independiente denominado Entidad Ik', por su Glifo Emblema. La rapidez del crecimiento de Motul en el siglo octavo, sugiere su expansión en la zona directamente al Norte del Lago Petén Itzá, posiblemente a través de conquistas o alianzas políticas con la población local. En esa época, Motul de San José controlaba una parte significativa de esta zona, extendiéndose aproximadamente 7 km al Norte hasta Akte, 5 km al Este hasta Chachaklu'um y 4 km al Sur hasta Chak Maman Tok' y Trinidad de Nosotros, aunque su extensión fue limitada por la presencia del poderoso centro de Nixtun Chich' al Sur.

En esta Segunda Fase de investigación de la zona de Motul de San José, se exploraron dos pueblos periféricos a Motul: Kante't'u'ul en 2013 y

Chachaklu'um, en 2014, proponiendo que, estos dos pequeños sitios fueron especializados en el manejo de recursos exclusivos. Para Kante't'u'ul, cuyo topónimo es "Lugar de muchos árboles de madre cacao", sugiere la posibilidad de ser un pueblo dedicado al cultivo de cacao. Mientras que, para Chachaklu'um, su topónimo, "Suelos Rojos", sugiere que, el sitio estuvo especializado en cultivos de árboles, ya que estos crecen muy bien en suelos rojos caracterizados por altos niveles de hierro.

Nuestras dos temporadas de campo en 2013 y 2014 estuvieron dirigidas a investigar cómo Motul llegó a controlar los sitios pequeños de su periferia, como Chachaklu'um y Kante't'u'ul. El dominio de Motul sobre Chachaklu'um y Kante't'u'ul probablemente impactó a las élites locales y a la gente común de estos pueblos, de manera diferente y nuestro proyecto planea investigar tales diferencias, ya que, el poder de los grandes reinos mayas, como Motul, Tikal, Yaxha, Naranjo, etc., dependía en gran parte de los recursos que podían ser extraídos de la periferia de estas capitales.

En este segundo Informe del Proyecto Periferia de Motul de San José, se expondrán los resultados preliminares de la temporada de campo de julio y agosto del 2014 en el sitio Chachaklu'um y de excavaciones muy restringidas nuevamente en Kante't'u'ul.

El sitio Chachaklu'um está compuesto por tres fincas privadas, la parte central del sitio está dividida en dos fincas privadas, la Finca San Pedro Itzá del Sr. Víctor Sandoval, al Este y la Finca Kawil del Sr. Mynor Pinto al Oeste. El sitio continúa hacia el Norte y más al Oeste en la Finca privada del Sr. Edgar Reyes en donde aparecen grupos residenciales, (denominados como Xilil, por Spensley y Garrido López, 2008). Nuestro trabajo de mapeo y excavación de la temporada de campo de 2014 se limitaron en las Fincas San Pedro Itzá y Kawil.

Excavaciones amplias fueron llevadas a cabo en grupos domésticos de alto, mediano y bajo rango, para poder investigar como los mayas antiguos de diferentes clases socio-económicas vivían y se adaptaban al dominio de Motul.

Las excavaciones de sondeo en las plazas y alrededor de las mismas, así como enfrente, sobre y detrás de los edificios domésticos y rituales en Chachaklu'um tuvieron como metas localizar basureros, identificar rasgos arquitectónicos y recolectar muestras edáficas con el objetivo de reconstruir la cronología de ocupación del sitio y las fases constructivas de cada montículo intervenido. Se continuo con la metodología de excavación del proyecto, por niveles naturales y culturales, registrados en fichas de lote con la nomenclatura del sitio CHA, el número de Operación, (para cada grupo arquitectónico), Sub-operación (A-Z) para cada montículo intervenido (en orden de aparición), el número de unidad de excavación, el nivel horizontal excavado y los lotes horizontales únicos o verticales consecutivos de cada unidad excavada.

Todas las excavaciones fueron documentadas mediante fichas de lote, notas de campo, dibujos y fotografías.

Las excavaciones fueron rellenas al final de la temporada de campo.

Los estudios ambientales fueron llevados a cabo por la Dra. Kitty Emery y las Licdas. Alex Smofsky y Elizabeth Glass en el sitio Chachaklu'um, mediante pozos de perfil de suelos, a lo largo de un transecto de aproximadamente 1 km, en la orilla Este de la Finca Kawil y en las afueras del sitio por los Dres. Kitty Emery y Andrew Wyatt, con el objetivo de obtener suficientes muestras edáficas que permitan a futuro reconstruir el ambiente y recursos naturales en el sitio y la región. También se efectuaron reconocimientos preliminares en la periferia del sitio con guías locales, para identificar las principales fuentes de recursos naturales (primordialmente de agua), contando con la ayuda vital del Sr. Jorge Arturo Zac experto guía ecológico de la región.

Las excavaciones en los diferentes grupos arquitectónicos estuvieron a cargo de los Dres. Antonia Foias y Zachary Hruby y de las Licdas. Jeanette Castellanos, Bobbie Simova, Rosie Presti y Megan Greenfelder, apoyadas por 4 estudiantes norteamericanos de la Universidad de Williams College y Middle Tennessee University (Hadley DesMeules, Erica Li, Christian Ruhl y Tara Imoto) y por 11 estudiantes guatemaltecos de la Universidad de San Carlos de Guatemala (Silvia Aquino, Tania Cantoral, Jorge Carrillo, Hari Castillo, Juan Carlos Cotí, Carlos Cruz, Juan Carlos Garrido, Karen Mansilla, Enrique Pérez, Gloria Puc y Franklyn Solis) y un grupo de 50 dinámicos excavadores residentes de San Pedro, Nuevo San José, San José y San Andrés, Petén.

Otros trabajos arqueológicos que se llevaron a cabo esta temporada fueron: La recolección de muestras de suelo para un análisis de flotación que permitan la recuperación de muestras paleo-botánicas, que serán estudiadas por el Dr. Andrew Wyatt. De estas muestras de flotación, los restos de carbón prehispánico recuperado en las diversas excavaciones serán sometidos a pruebas de AMS, para obtener una cronología formal del sitio, pues por el momento el fechamiento estilístico de la cerámica a cargo de la Licda. Castellanos ha permitido conocer una larga ocupación en este sitio que va desde el Preclásico Mediano hasta el Post-clásico Temprano.

Por otro lado, los artefactos líticos están siendo estudiados por los Dres. Zachary Hruby y Jason Barrett.

Todos los hallazgos observados en las diferentes excavaciones serán discutidos con mayor amplitud en los capítulos sub-siguientes y en la sección de resultados preliminares de esta temporada de campo, apoyados con referencias bibliográficas y en una sección de Apéndices se encuentran los resultados de los diferentes estudios que se llevaron a cabo con materiales arqueológicos del sitio Kante't'u'ul/Finca Obando, excavados el año pasado.

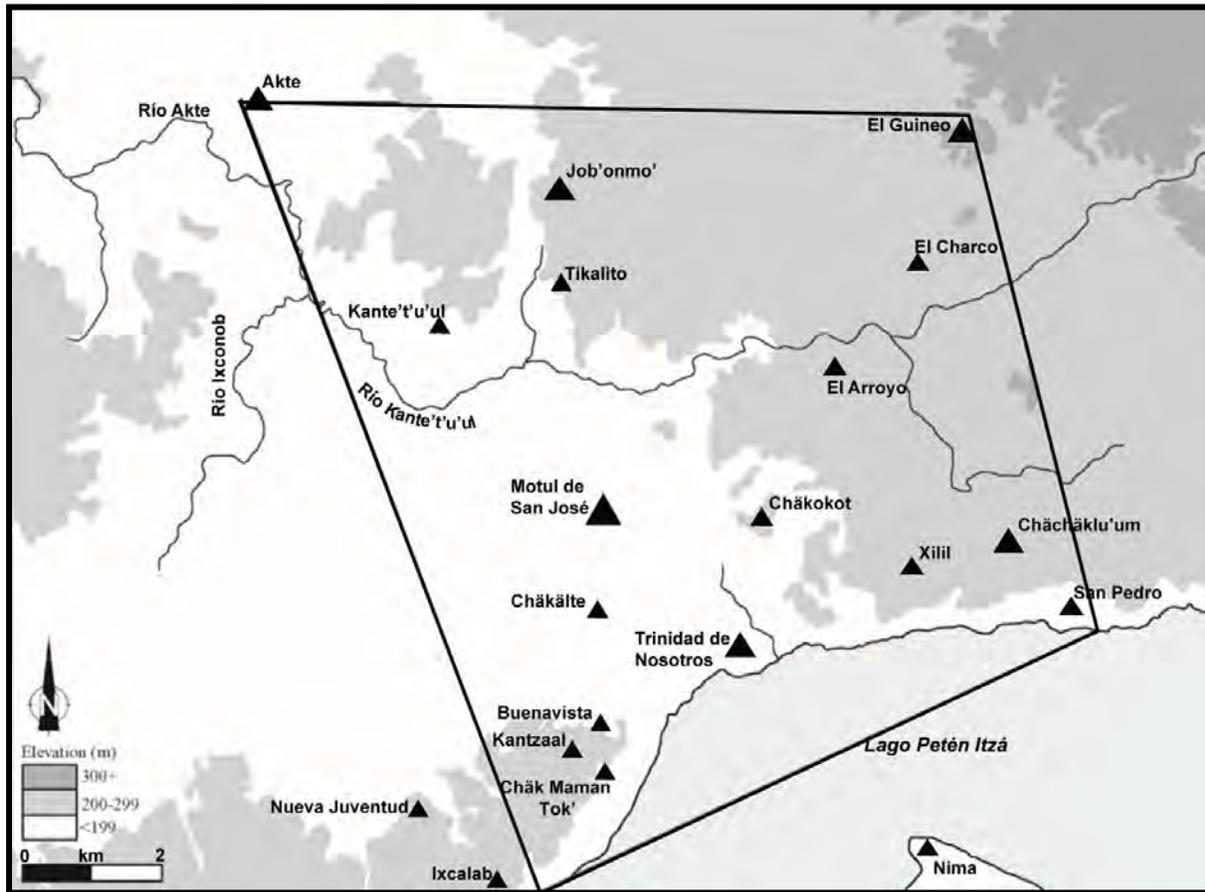


Fig. A Mapa Ubicación Motul de San José y sus sitios periféricos (Foias y Emery 2012)

CAPITULO 1

MAPEO DEL SITIO ARQUEOLÓGICO CHACHAKLU'UM

Alex Kara

Universidad de Cincinnati

Traducción Jeanette Castellanos

INTRODUCCIÓN

En Julio y Agosto del 2014, el Proyecto Arqueológico Periferia de Motul de San José (PMSJ, en adelante) investigó el sitio arqueológico de Chachaklu'um (CHA ó antiguamente CCK). Bajo la dirección de la Directora del proyecto, Antonia Foias, de Williams College, teniendo la oportunidad de dirigir el reconocimiento y mapeo del sitio.

Los objetivos incluyeron el reconocimiento extensivo del área bajo estudio y el levantamiento topográfico de los vestigios arqueológicos adicionados a la topografía del lugar. Fue también esencial la ubicación de todas las unidades de excavación. Ambos conjuntos de datos fueron usados para producir los mapas para este informe y serán integrados con los análisis **GIS** del proyecto, en el futuro.

DESCRIPCIÓN DEL SITIO

Chachaklu'um está localizado en el Centro de Petén, Guatemala (Fig. 1.1). El sitio ocupa un área justo al Norte del Lago Petén Itzá y es uno de muchos sitios que ocupan la región inmediatamente alrededor del lago. Nixtun Ch'ich, Motul de San José y Tayasal son los tres sitios mayores en esta área.

Motul de San José, en efecto, es un vecino cercano a Chachaklu'um, ya que solo 6 kms, separan a los dos sitios, sugiriendo su cercanía que, ellos

interactuaron ampliamente a través de una historia compartida. Aclarar la naturaleza de estas interrelaciones fue la prioridad de la temporada de excavación 2014.

El Proyecto Periferia de Motul de San José, investigó un área de alrededor de 1 km², centrado en el núcleo de Chachaklu'um y el área está compuesta por dos Fincas Privadas San Pedro Itzá y Kawil, cada una de ellas cubre casi la mitad del área de estudio. Esta extensa área produce una dramática pendiente topográfica, como accidentadas colinas en la porción Sur, con una rápida transición a una sabana muy plana que se extiende más hacia el Norte. La flora del sitio es igualmente diversa.

La porción central del sitio, conocida como Finca Kawil, está dominada por una variedad de plantaciones de maíz y papaya y varios arbustos (parte de un proyecto de reforestación del propietario de la finca) que coexisten con especies cultivadas. La mitad Este del sitio, denominada como Finca San Pedro Itzá, está sembrada de dos tipos de pastizales altos para alimento de ganado. Una franja ancha de bosque en crecimiento se encuentra en la parte Este de la Finca Kawil, separando las dos zonas de un terreno más abierto al Este y Oeste.

METODOLOGÍA

El equipo de reconocimiento estuvo formado por uno o dos trabajadores y mi persona. Se utilizó un receptor GNSS-GPS Trimble Pathfinder Pro 6H, el cual fue usado en conexión con una Computadora Tablet Surface, con el programa Trimble Terra Sync, que sirvió para recolectar los datos de ubicación a través de una conexión inalámbrica Bluetooth.

Se instruyó al equipo para manipular el recolector de datos (la computadora Tablet Surface). Los otros dos trabajadores generalmente manipularon el receptor (el GPS) o limpiaron la vegetación con sus machetes. Todos los miembros del equipo estuvieron involucrados en el reconocimiento arqueológico.

El paisaje descrito anteriormente creó muchos desafíos para los esfuerzos del equipo. Las tres clases de terreno, de pastizal, cultivos y bosque, en sus diferentes manifestaciones, redujo dramáticamente la visibilidad, haciendo difícil localizar las estructuras pequeñas. La formación rápida de suelo o humus, característico de todos los bosques tropicales, oculta los rasgos arqueológicos, que a simple vista y con corte de machete no era posible su descubrimiento. Por estas razones, un censo completo de los rasgos arqueológicos, aún en sub-conjuntos de áreas de estudio fue siempre una idea imprácticamente ambiciosa. Debido a la brevedad de la temporada de campo y viendo los disturbios causados a las estructuras arqueológicas, por la destrucción humana, se condujo un reconocimiento extensivo, diseñado para maximizar la cantidad de rasgos mapeados a través de su minuciosa

búsqueda en cualquier área. Se confía en que la mayoría de mapas generados son suficientemente exactos para la mayoría de análisis. No obstante, debe tenerse en mente, cuando se interpretan los mapas que, un espacio vacío no necesariamente descarta la existencia de rasgos arqueológicos en esta área. Lo más importante, es que por la naturaleza no sistemática de nuestro trabajo y por los inherentes errores humanos, puede haber desacuerdos cuando se derivan métricas comparativas, como por ejemplo, un estimado poblacional con los datos presentados aquí.

Cada rasgo localizado fue registrado y nombrado usando el programa Terra Sync. La nomenclatura fue subjetivamente hecha durante la temporada de campo, no hubo criterio de clasificación explícita en cualquier punto durante la temporada. Cualquier intento de crear una clasificación de los rasgos hubiera sido frustrado por la confusión de diversidad de rasgos arqueológicos que nuestro equipo encontró.

Se clasificó cada rasgo después de la temporada de campo, guiados por los comentarios que se expresaron cuando se estaba mapeando. Los rasgos que claramente se identificaron como estructuras, canteras y *chultunes* fueron clasificados como tales. No obstante, muchos rasgos parecían ser obviamente antropo-genéticos en naturaleza, pero sin evidencia que los definiera como modificaciones completamente humanas. Todos estos rasgos se clasificaron en una sola clase, nombrada "Terreno Modificado," que incluye afloramientos de roca madre, que sirvieron como Plataformas a grupos de estructuras residenciales.

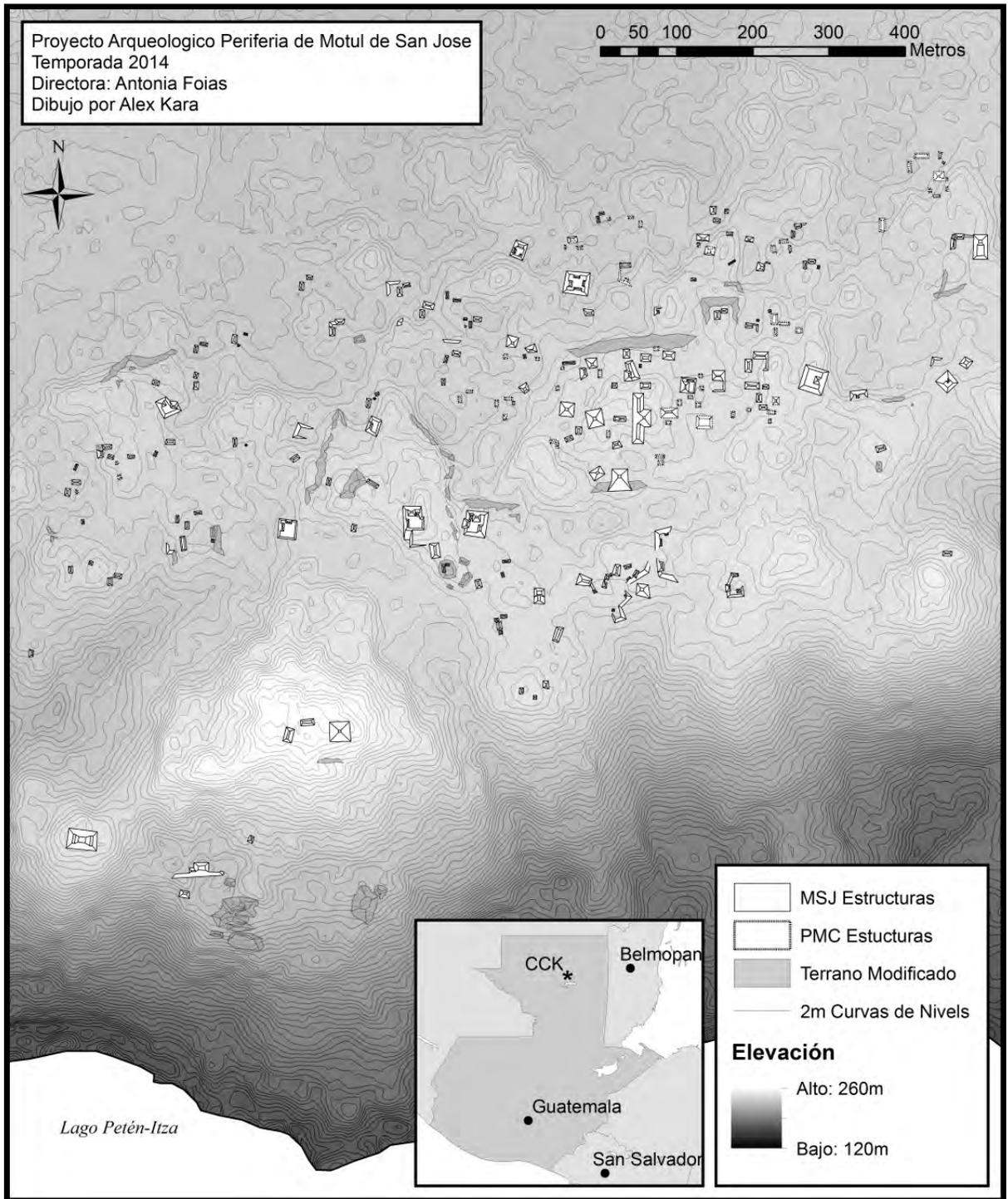


Fig.1.1 Mapa general del sitio Chachaku'um, San Pedro, Petén

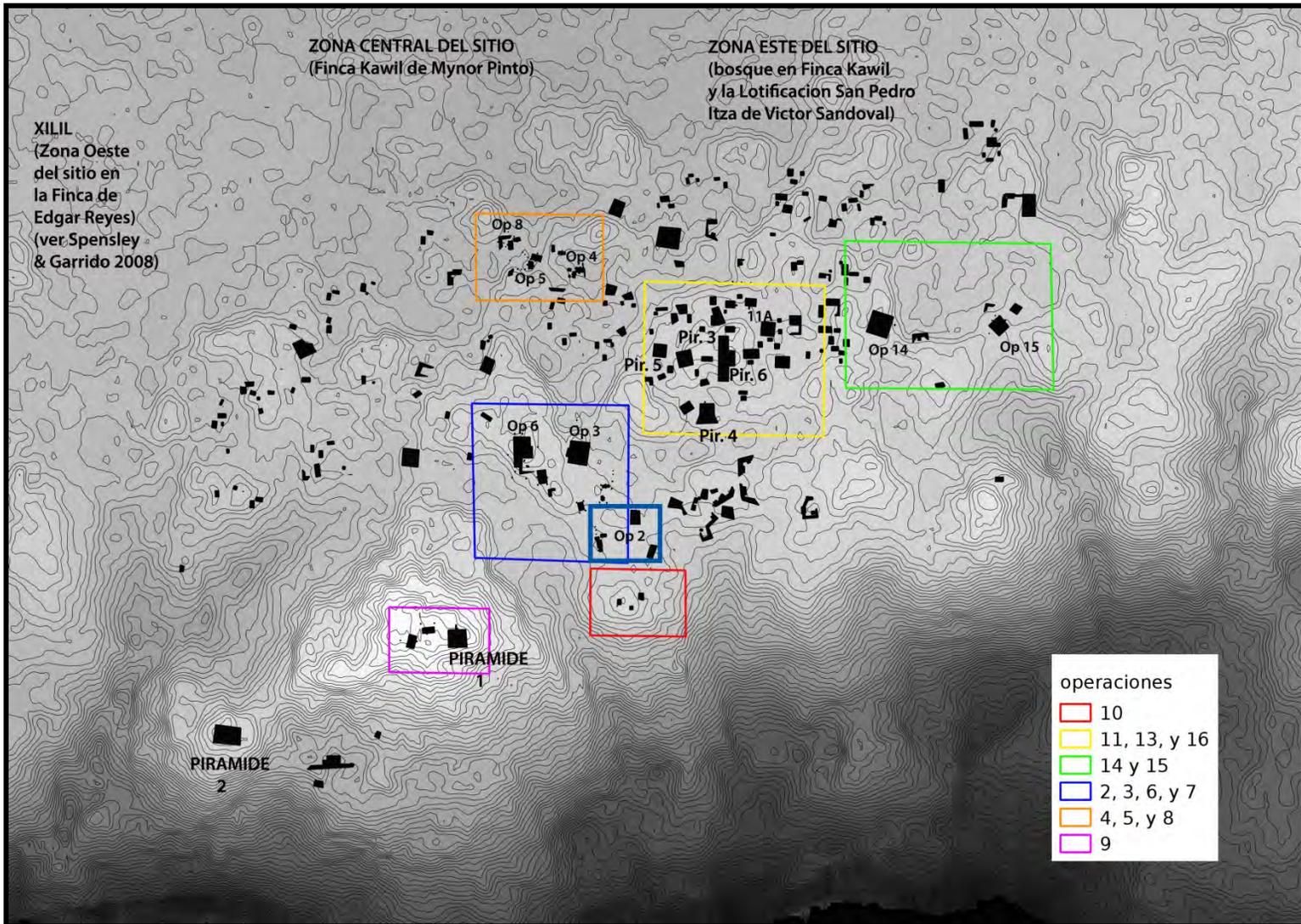
Formando una secuencia perfectamente lineal de terrazas que definieron una plaza plana o reservorio y una ladera natural que fue refinada dentro de una terraza con limitada construcción humana. Las terrazas que exhibieron mayor construcción con empedrados o piedras fueron clasificadas y evaluadas como estructuras, mientras que aquellas carentes de tales materiales fueron consideradas solo como “terreno modificado.”

Nuestro equipo no fue el primero en registrar rigurosamente esta área arqueológica. Tanto Teobert Maler, Don Rice del Proyecto Maya Colonial (PMC, en adelante) efectuaron reconocimientos en Chachaklu'um en los 1900's y en los 1990's, respectivamente (Rice 1996). El Proyecto Periferia de Motul de San José tuvo la copia del mapa de Rice durante la temporada de campo 2014, el cual se geo-referenció, usando el software ESRI's Arc Map 10.1 desktop SIG. Aunque este mapa solo cubría casi la tercera parte de nuestra área de estudio, su precisión nos condujo a docenas de estructuras, algunas de las cuales el reconocimiento pudo haber pasado por alto, por ser pequeñas. Infortunadamente, muchas de las estructuras registradas en el mapa del Proyecto Maya Colonial, no pudieron ser localizadas debido a un buen número de causas, que las cubrieron o destruyeron después de un período de 20 años entre la ejecución de los dos proyectos en Chachaklu'um, incluyendo la urbanización de la Finca San Pedro Itzá. Por lo tanto, para no omitir una fuente tan valiosa de información, se decidió incluir la ubicación probable para estas estructuras hoy desaparecidas y anteriormente mapeadas por PMC, solo que diferenciándolas de

aquellas mapeadas por el equipo de reconocimiento del Proyecto Periferia de Motul de San José. Aunque nuestra metodología involucró el registro de las medidas de elevación, la base del modelo para elevaciones usado en este mapa fue derivado de los datos recolectados en la banda C de microondas durante la misión AIRSAR en Marzo del 2004. Los datos sin refinar fueron procesados por miembros del Laboratorio de Propulsión Jet de la NASA el 26 de enero del 2005. Se suavizó las irregularidades en esta imagen, con un filtro debajo paso, con el fin de generar una vista más natural de las líneas de contorno que se observan en las figuras que ilustran este capítulo. Usando el modelo de elevación AIRSAR, dando un mejor sentido a toda la topografía del sitio, no obstante la imagen puede ser significativamente inexacta en ciertas áreas.

RESULTADOS

En veinticinco días de trabajo, nuestro equipo fue capaz de mapear 227 estructuras además de otros varios rasgos de terreno modificado, los cuales incluyeron casi una docena de estructuras ceremoniales mayores y muchos grupos residenciales. Observando el sitio completo, uno puede notar el núcleo cívico-ceremonial en la Zona Este del Mapa (Ver Fig. 1.1). Alrededor de este agrupamiento de arquitectura mayor, se encuentra una relativamente uniforme y dispersa distribución de varios grupos domésticos de diferentes tamaños que dominan la mayor parte del área de estudio. La parte Sur de Chachaklu'um está dominada por la Pirámide 1, de 10 m de alto, asentada sobre la colina más alta del sitio y de los alrededores del Lago Petén Itzá (Ver Fig. 1.5).



**Fig.1.2 Mapa de las zonas que componen Chachaklu'um, y la ubicación de las operaciones
(Mapa por Alex Kara, modificado por Antonia Foias, 2014)**

Hay pocas estructuras al Sur y Oeste de la Pirámide 1, notablemente la Pirámide 2, ubicada también sobre otra colina, de menores dimensiones, pero de terreno demasiado escalonado como para ocupación humana. Se desconoce si la aparente ausencia de estructuras al Sur de las Pirámides 1 y 2 es el resultado de la decisión de la antigua población por no construir sobre el terreno ondulado o porque las antiguas estructuras fueron enterradas por los altos grados de erosión causadas por las laderas escalonadas.

Se dividió el sitio en 3 zonas, para facilitar la comunicación de los datos geográficos: **La Zona Oeste, la Zona Central y la Zona Este** (Ver Fig. 1.2). Solo las dos últimas divisiones son relevantes para este capítulo.

La Zona Oeste, también conocida como Xilil, fue seguramente parte de la comunidad de Chachaklu'um, pero no se investigó en la temporada de campo 2014. Sin embargo, miembros del Proyecto PMSJ, efectuaron mapeo y excavaciones a escala menor durante una breve temporada de campo en 2008 (véase Spensley y Garrido 2008).

La Zona Central, es el área entre el límite Oeste de la Finca Kawil, hasta el bosque secundario ubicado en lado Este de la misma Finca (Ver Fig. 1.3).

La Zona Este, incluye tanto dicho bosque como pastizales al Este en la Finca San Pedro Itzá (Ver Fig. 1.4).

La porción Noroeste de la Zona Central es el área arquitectónicamente más simple del sitio y una de las más onduladas. Todas las estructuras en este sector, fueron probablemente alguna vez pequeñas residencias, muchas de las cuales existieron como parte de un grupo

de plaza. En el sector Sur de esta área principia un barranco escalonado que continua al Sur, hasta alcanzar el Lago.

Las características más importantes de la parte sur de la Zona Central, son dos altas y monumentales colinas: Pirámides 1 y 2. La Pirámide 1 está asociada con dos pequeñas estructuras que junto con la misma pirámide fueron excavadas como Operación 9. A primera vista, parecería como si uno podría fácilmente caminar a lo largo de una línea recta entre las Pirámides 1 y 2, posiblemente sugiriendo, como estos dos espacios fueron usados juntos por los Mayas. Sin embargo hay actualmente un cambio de elevación muy escalonado casi a la mitad de la ruta entre las dos pirámides. Si este paisaje fue similar en la antigüedad, entonces los Mayas debieron haber considerado no transitar entre una pirámide y la otra. Hacia abajo de las dos pirámides, el terreno es relativamente plano quebrando en un marcado descenso. Aquí hay pocas estructuras pequeñas, en lo que se cree son formaciones de roca madre modificadas. La formación más occidental tuvo un *chultun* asociado.

La parte Noreste de la Zona Central parece haber sido generalmente residencial, similar al área Oeste, aunque hay dos grupos de Plataformas basales, excavadas por las Operaciones 3 y 6, marcadamente más elaboradas que sus vecinas (Ver Fig. 1.3). Algo más al Sur, la Operación 7 excavó varias estructuras más humildes que comparten un espacio con antiguos afloramientos de roca madre y uno de ellos aparentemente sirvió como una elevada Plataforma para un grupo residencial.

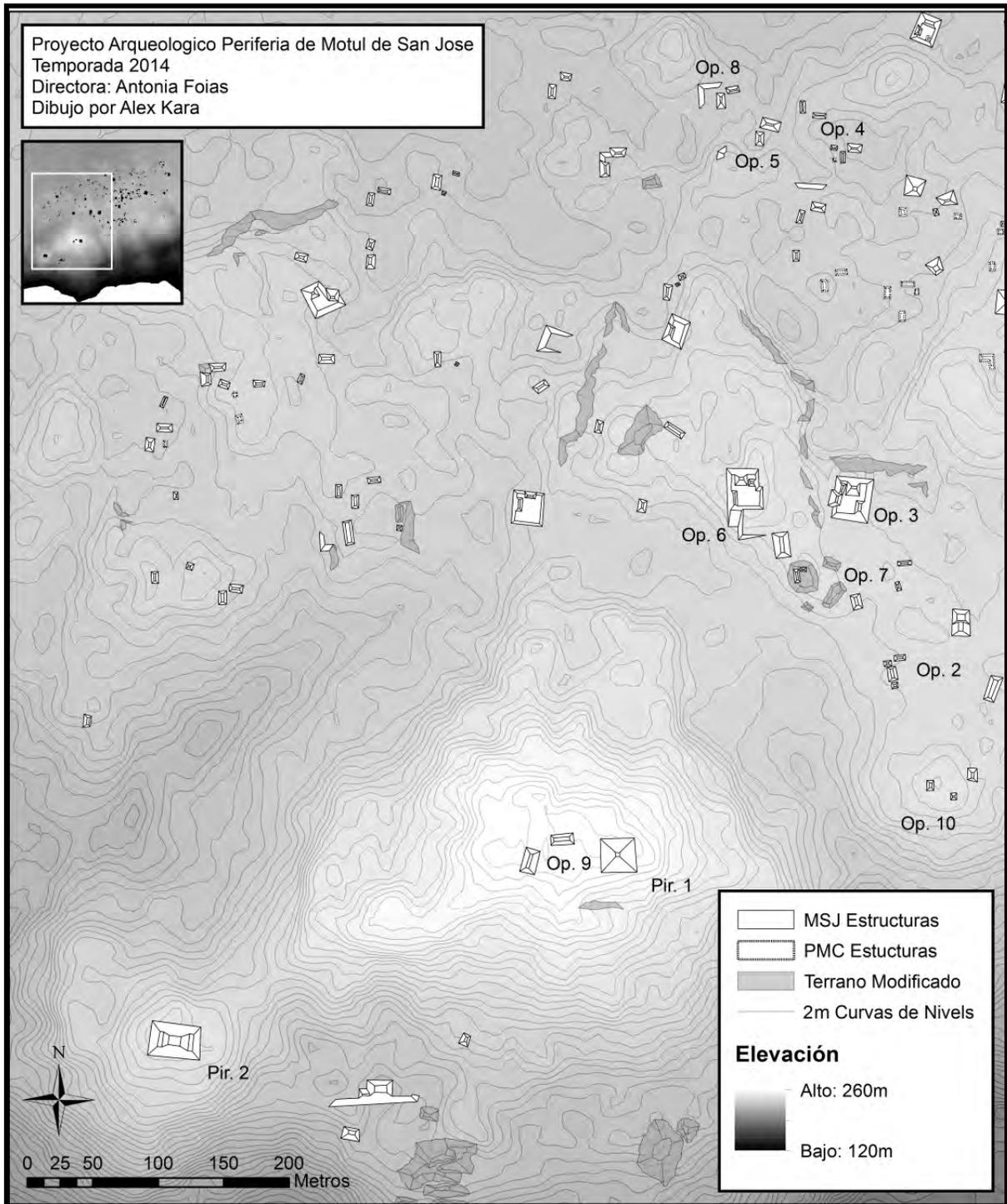


Fig. 1.3 Zona Central del sitio

Al Noroeste de la Operación 6 apareció una extraña formación de roca madre muy cortada que los Mayas modificaron con terrazas y en donde se encontraron estructuras, una cantera y un *chultun*. Más al Norte las operaciones 4, 5 y 8 investigaron una colección de pequeños grupos residenciales ubicados uno cerca del otro.

Las estructuras en la porción Sureste de la Zona Central y la porción adyacente Suroeste de la Zona Este, están cercanas al extremo de otro escalonamiento topográfico, cayendo bruscamente hacia el lago (Ver Fig. 1.2 y 1.4). La Operación 10 investigó un pequeño grupo de estructuras que en su momento fueron residenciales con vista hacia la impresionante belleza del Lago Petén Itzá, que esta ubicación ofrece. Justamente al Norte, la Operación 2 excavó un arreglo informal de estructuras.

Directamente al Este de la Operación 2 está otro grupo muy complejo de edificios que descansan sobre una serie de terrazas construidas. En el centro de este grupo hay una pequeña plaza con 7 estructuras coordinadas de manera inusual. Es posible que a través de esta área, la topografía alteró la habilidad de los Mayas para construir arquitectura convencional como en las regiones más planas de Chachaklu'um.

La parte occidental de la Zona Este, formó el núcleo del centro cívico-ceremonial (Ver Fig. 1.4). Cuatro de las seis pirámides del sitio están en esta área. La proximidad entre estas estructuras, que con el resto del sitio sugiere que, estas estructuras ceremoniales en el núcleo del sitio tuvieron funciones más inclusivas para la comunidad, que las Pirámides 1 y 2, están

últimas ubicadas sobre colinas separadas no solo de todas las residencias, sino entre ellas mismas. La Pirámide 3 (sondeada por la Operación 16) y la Pirámide 6 están alineadas en forma de un complejo ritual denominado Grupo E. El modelo para elevación AIRSAR, mostró una depresión al Sur de la Pirámide 4 (sondeada por la Op. 13), que pudo haber sido usada como reservorio. Se investigó esta depresión durante la temporada de campo y no encontré ningún rasgo característico, aunque la cantidad de vegetación y la profundidad del suelo pudieron haber ocultado cualquier indicio de este supuesto reservorio.

Por otro lado (detrás o al este) de la Plataforma Este del Grupo E, se localizó una pequeña plaza cerrada muy inclusiva, formada por varias Plataformas bajas y una pequeña pirámide, investigadas por la Operación 11, que parecen construidas y modificadas en diferentes épocas.

Al Este de la Zona Este, se aprecian un buen número de rasgos únicos en adición a grupos residenciales (Ver Fig. 1.4). La Operación 14 investigó una pequeña estructura sobre una muy amplia Plataforma, mientras que la Operación 15 excavó un grupo de plaza al Este. Las estructuras exploradas por estas excavaciones y otros rasgos tanto naturales como arqueológicos forman los límites alrededor de una gran depresión plana en el centro de esta zona. Es difícil decir si esta área pudo haber sido una plaza, un reservorio o algo parecido, pero es claro que la población de Chachaklu'um construyó estructuras en su perímetro. Directamente al Sur de estos rasgos se encuentra una alta colina

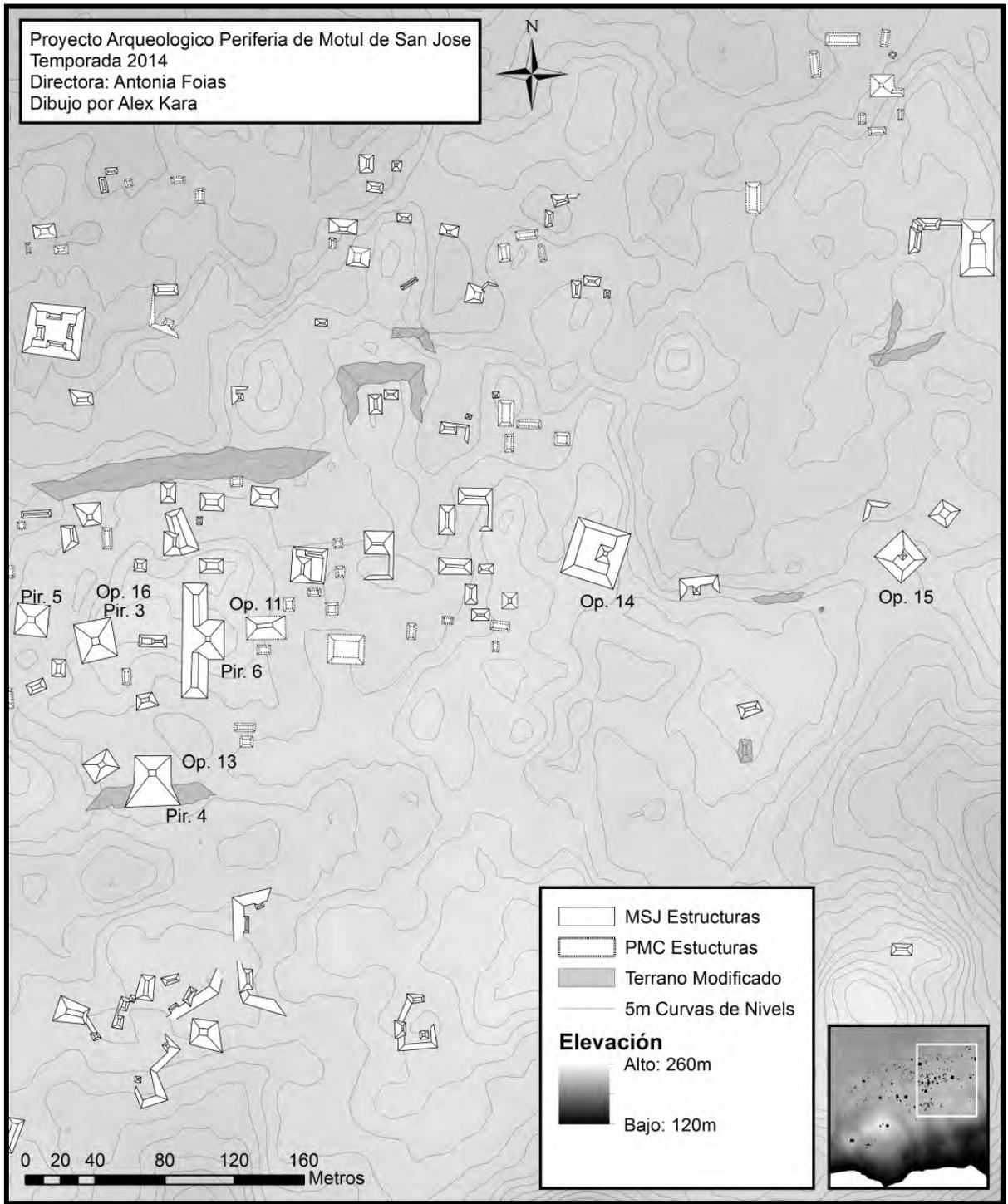


Fig. 1.4 Zona Este del sitio Chachaklu'um

que fue destruida por docenas de canteras. Muchas de estas canteras no fueron mapeadas debido a restricciones de tiempo y porque se decidió que serviría mejor a los propósitos del Proyecto, mapear otras áreas del sitio. No obstante, se generaron más de una docena de mapas, con las 16 operaciones sondeadas, pudiéndose encontrar los acercamientos específicos en cada capítulo. Por otra parte, en este capítulo se incluyen solo las vistas generales de la topografía y la distribución general del asentamiento.

CONCLUSIÓN

Es difícil inferir en esta primera etapa de mapeo llegar a conclusiones formales, sobre el patrón de asentamiento de los antiguos habitantes de Chachaklu'um, solo con los datos de reconocimiento presentados aquí. No obstante, el trabajo en Chachaklu'um identificó la preferencia de los antiguos Mayas por construir sus hogares y edificios rituales en los puntos planos y altos del paisaje y la posibilidad de que varias zonas bajas del sitio fueran manipuladas por los antiguos Mayas para el control, drenaje o retención de agua dentro de reservorios o aguadas. Tales rasgos hidráulicos merecen estudios adicionales.



Fig. 1.5 Pirámide 1 en la parte Sur del sitio

CAPÍTULO 2

OPERACIÓN CHA-2/GRUPO ADMINISTRATIVO

Hadley DesMeules, Antonia E. Foias, Erica Li,
Christian Ruhl y Bobbie Simova

Williams College y Tulane University

Traducción Jeanette Castellanos

INTRODUCCIÓN

La Operación 2, sondeó uno de los tres grupos de plaza de tamaño mediano, construidos sobre Plataformas. La plaza investigada por la Operación 2, fue la más al Este y también la más cercana a la residencia de los guardianes de la Finca San Pedro Kawil (Ver Fig. 2.1). Los otros dos grupos de plazas construidas sobre Plataformas altas, fueron excavados más extensivamente por las operaciones 3 y 6. En contraste, la Operación 2, consistió solo en pequeñas unidades de sondeo, las cuales ayudaron a recuperar la cronología de ocupación de éste grupo, y a obtener una muestra de artefactos de cada período de ocupación y construcción. La Sub-Operación 2A, se enfocó en la estructura mayor, denominada Estr. 2A localizada a lo largo del lado Norte de una gran plaza abierta al Oeste, delimitada en su lado Sureste por Estr. 2B, y en su lado Suroeste por cuatro montículos menores: Estr. 2C, 2D, 2E y 2F (Ver Fig. 2.1).

SUB-OPERACIÓN 2A

Como se mencionó anteriormente, la Estr. 2A, es la mayor del grupo A, también posee un plano arquitectónico, que ha sido llamado por otros académicos como Grupo con Plataforma Basal: el grupo consiste en una Plataforma rectangular que sostiene una o varias

estructuras, aunque la mayoría de La Plataforma Basal es abierta y sin estructuras, posiblemente, como un espacio usado para funciones políticas y administrativas (ver discusión en Foias 2013: 129-131). En el caso de la Estructura 2A, el único edificio sobre la Plataforma basal está situado en el extremo Norte de la misma. La Plataforma también tiene al Sur una escalinata exenta con 5 escalones. La presencia de esta ancha y amplia Plataforma en frente de la estructura y la de la escalinata exenta sugiere que esta pudo haber sido usada para rituales públicos y no para una residencia doméstica. La presencia de poca basura a lo largo del perímetro Oeste de la Estructura 2A, puede apoyar la hipótesis de que este grupo representa parte de la arquitectura pública o administrativa del sitio. La Estr. 2A orientada hacia el Norte, mide en su base 17.4 m de largo N-S por 14.4 m de ancho E-O, con la escalinata exenta que tiene 4.2 m de largo N-S por 2.3 m de ancho E-O. La Plataforma Basal se eleva a una altura de 0.82 m del piso de plaza y la estructura propiamente dicha, en la parte superior de la Plataforma basal alcanza 1.02 m sobre el piso de plaza. Hay también un fuerte declive en la topografía entre la Estr. y el piso de plaza, en el lado Norte, con la estructura elevándose 1.83 m sobre el lado Norte de la plaza.

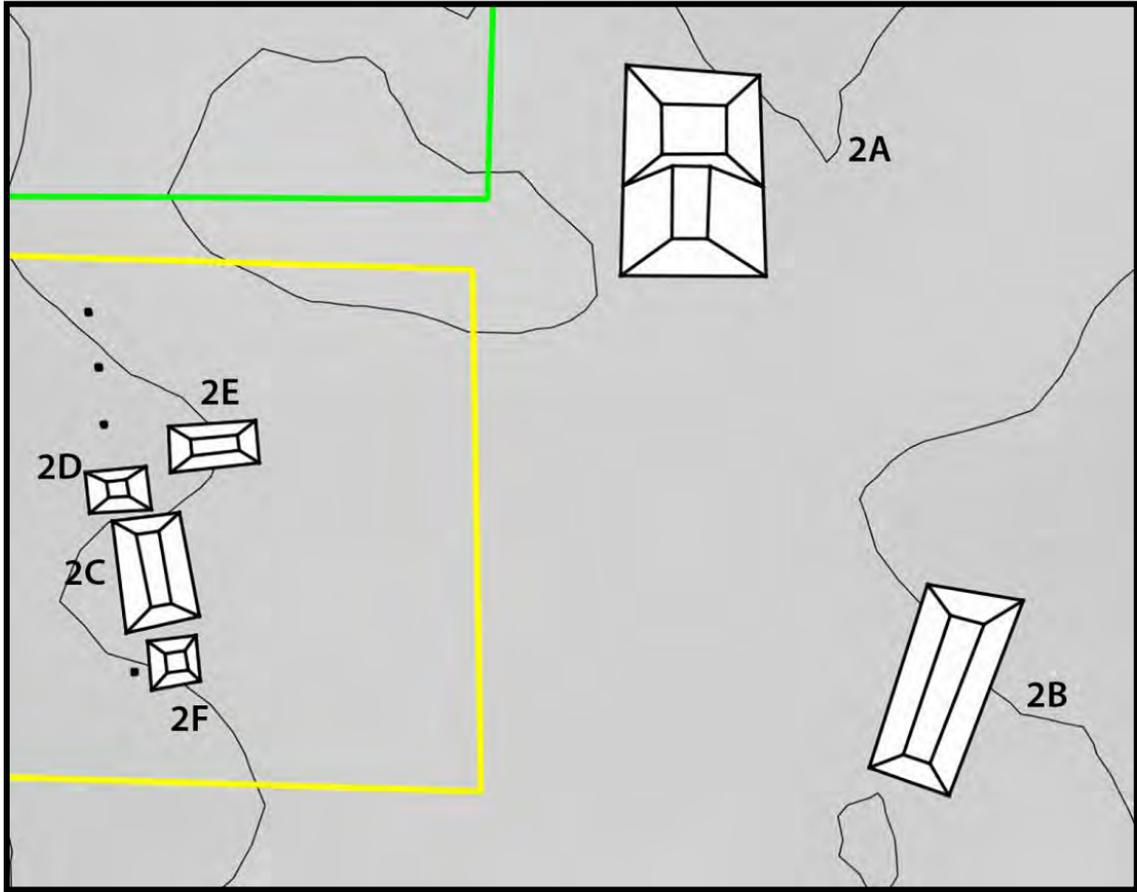
CHA-2A- 1, 5 Y 12: Pozos en Plaza Sur de la Estr. 2A

Tres unidades exploraron la plaza al Sur de la Estructura 2A. La Unidad 1, fue excavada por Hadley DesMeules, mientras que las Unidades 5 y 12 estuvieron bajo la supervisión de Erica Li. Estas tres unidades formaron una larga trinchera orientada Norte-Sur, con la Unidad 1 en el extremo Norte, seguida por la Unidad 5, hasta la Unidad 12 (Ver Fig. 2.1).

La Unidad 1 (1 x 1 m), fue excavada en la plaza, tratando de revelar las etapas arquitectónicas de este grupo. La excavación fue conducida usando lotes arbitrarios de 0.10 m, a menos que hubiese un cambio en la composición, consistencia y/o color de la tierra. El primer lote removido, fue la capa de humus, que produjo una pequeña cantidad de artefactos cerámicos y líticos, incluyendo una pieza de obsidiana (Ver Figs. 2.2 y 2.3). En el Lote 2-2 fue encontrado un piso de piedrín (Piso 1), en donde hubo un cambio en el color y textura del suelo. El color cambia al finalizar el lote, convirtiéndose en un suelo más claro y fino. En este lote (el relleno debajo del primer piso de plaza), se descubrieron 3 estrechos escalones en el lado Este de la Unidad (Ver Fig. 2.3). Esta capa de relleno produjo el doble de las cantidades de artefactos que el lote anterior, incluyendo dos fragmentos de obsidiana. El próximo lote (2-3) fueron otros 0.10 m de relleno debajo del piso de piedrín (piso de plaza), con el suelo convirtiéndose progresivamente en un color más claro y de consistencia más compacta. Este lote produjo solo un puñado de artefactos cerámicos y expuso más de los escalones encontrados arriba.

El lote 2-4 fue otros 0.10 m de relleno debajo del Piso 1, al mismo nivel que los cuatro estrechos escalones en el lado Este de la Unidad. Se encontró otro piso estucado de plaza, en el Lote 3-5 (Piso 2), el cual estaba bien preservado a lo largo del lado Oeste de la unidad. En el lado Este, se encontró el quinto escalón (Ver Fig. 2.3). El siguiente lote (3-6), removió el balastro del piso y relleno debajo de éste, el cual consistió en su mayoría en trozos amorfos de estuco y tierra suelta, pero sin rocas. En el próximo lote (4-7) se encontró un tercer piso, también de estuco (Piso 3), el cual tuvo una coloración algo roja, semejante al color de los pisos superiores, de color crema-blanco y amarillo pálido, respectivamente. Hubo una capa delgada de relleno debajo de este piso de rocas pequeñas, produciendo una pequeña cantidad de cerámica y artefactos líticos, antes que se alcanzara la roca madre y finalizara la unidad. La misma estratigrafía fue recuperada en la **Unidad 5** (Ver Fig. 2.2). Debajo de la capa de humus (Lote 1-1), el primer piso de plaza consistió en piedrín pequeño (Lotes 2-2; 3-3). Este piso cubría una Plataforma baja, la cual fue accesible a través de 5 estrechos escalones en su fachada Oeste.

Esta sub-estructura estuvo asociada con los dos pisos estucados inferiores (Pisos 2 y 3). El Piso 2 (Lotes 3-4 y 3-5) cubrió el escalón más bajo de la estructura. El Piso 3 (Lotes 4-6 y 4-7) fue el piso original de la plaza, sobre la cuál fue construida la sub-estructura escalonada. Basado en la revisión preliminar de la cerámica, la sub-estructura y los dos pisos inferiores fechan para el período Preclásico.



**Fig. 2.1 Mapa de la Operación CHA-2 y sus Sub-operaciones
(Mapa por Alex Kara, 2014)**

Un gran árbol en la mitad de la **Unidad 12**, alteró la estratigrafía y se excavó alrededor del árbol. Entre los descubrimientos más interesantes en esta unidad, Lote 2-3, el balastro del Piso 1 y el relleno directamente conectado con éste piso, tuvo una gran cantidad de tiestos (379), incluyendo una pestaña del Clásico Temprano (encontrada entre el primer y segundo piso). Un segundo e importante descubrimiento en la Unidad 12 fue que, la fachada Oeste de la sub-estructura fue modificada en el pasado, por la adición de una línea de piedras ubicadas paralelamente a la orilla de la Plataforma y cubiertas por una capa gruesa de estuco, creando una porción exenta a lo largo de la fachada Oeste de la sub-estructura (Lotes 2-4 y 2-5). Esta modificación de la sub-estructura fue posterior a la construcción del Piso 2 (Lote 4-6 en esta unidad), porque esta fue construida sobre este piso. Debajo del Piso 2 y su relleno (Lote 4-7, en esta unidad), fue encontrado el Piso 3 (Lote 5-8), en este segmento muy erosionado y su capa delgada de relleno (Lote 5-9) culminó sobre la roca madre.

CHA-2A- 4, 10, 11: Pozos de prueba en perímetro de la Estr. 2A

Unidades 4, 10, 11 fueron pozos de prueba de pala, de 0.50 x 0.50 m, a lo largo del perímetro Este de la Estructura 2A (encima de la Plataforma basal), con el objetivo de encontrar basureros. Sin embargo, no se encontró ningún basurero, pero se localizó otra sub-estructura (posiblemente la extensión al Este de la sub-estructura localizada en las Unidades 1, 5 y 12, u otro piso de plaza anterior).

La Unidad 4, más al Norte, tuvo la típica estratigrafía encontrada a lo largo de la periferia de la Estructura 2A: En los primeros dos lotes fue removido el humus, el cual reveló un piso de piedrín de aproximadamente 0.07 m de grosor, comenzando aproximadamente 0.25 m debajo del *datum* en el Lote 2-3 (Ver Fig. 2.4). Debajo del piso de piedrín, hubo un cambio en el color del suelo, y este suelo claro alcanzó la roca madre. La unidad produjo solamente un total de 26 artefactos cerámicos y líticos combinados. La densidad más alta de artefactos estuvo asociada con el piso de piedrín y con la roca madre, la cual fue aplanada y puede haber sido preparada como una superficie exterior. Por lo tanto, la parte superior de la roca madre, pudo haber funcionado como el piso de plaza más profundo y más antiguo de este grupo.

La Unidad 10 fue el pozo de prueba de pala, más al Sur, a lo largo de la periferia Este de la Estructura 2A. Esta fue la unidad más profunda y tuvo la estratigrafía más compleja (Ver Fig. 2.6). Después de remover 0.10 m de humus (lote 1-1), fue encontrado un piso de piedrín (Lote 2-2) y su relleno de aproximadamente 0.30 m de grosor, consistió en pequeñas rocas y suelo arcilloso café-grisáceo (10YR 5/3) (Lotes 2-3, 2-4, 2-5). Un segundo piso (Lote 3-6) hecho de estuco, apareció a una profundidad aproximada de 0.57 m, debajo del *datum*, el cual tuvo una capa delgada de relleno (Lote 3-7), a solo unos pocos centímetros de separación del tercer piso. Este también hecho de estuco (Lote 4-8) a una profundidad aproximada de 0.60 m, debajo del *datum*. El tercer piso tuvo un relleno de casi 0.20 m, de grosor sobre la roca madre.

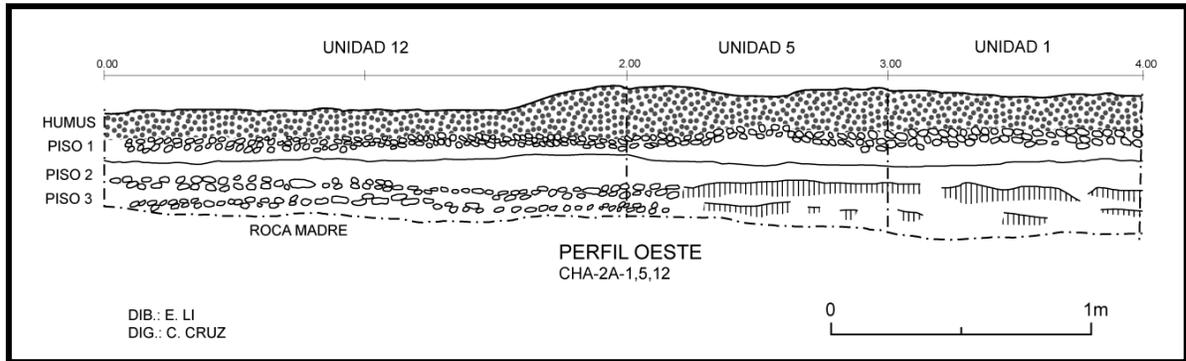


Fig. 2.2 Perfil Oeste de las Unidades 2A-1, 5, y 12, enseñando tres pisos

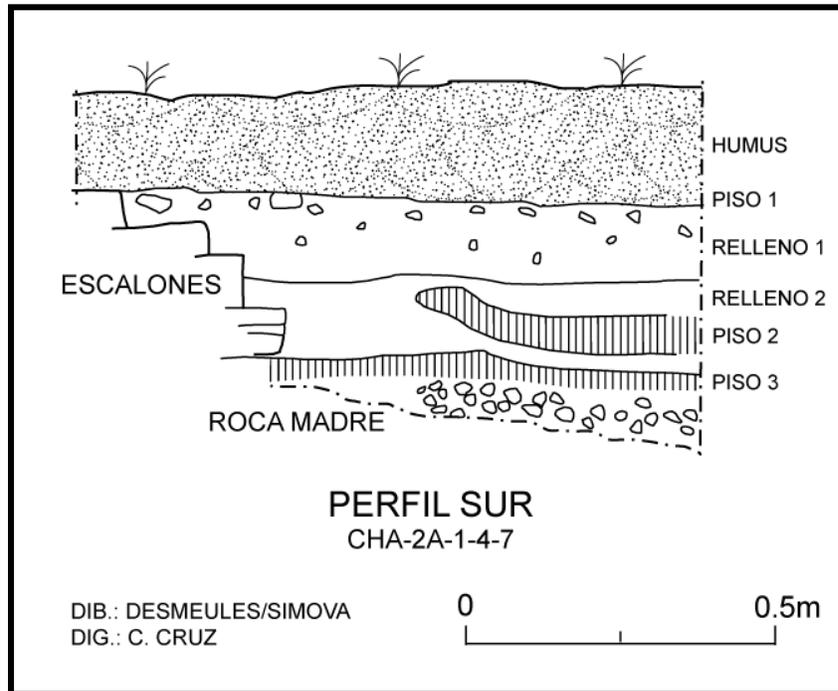


Fig. 2.3 Perfil Sur de la Unidad 2A-1, mostrando la Sub-Estructura con 4 gradas pequeñas

Desafortunadamente, fueron muy pocos artefactos los encontrados en esta unidad, por lo que es difícil de fechar los 3 pisos descubiertos aquí.

La Unidad 11 tuvo la misma estratigrafía, que la Unidad 10, con dos pisos de estuco enterrados debajo de un piso superior de pedrín. En ambas unidades 10 y 11, muy poco material cultural fue encontrado y la mayoría de éste estuvo asociado con el Piso 1. Considerando que la Unidad 10 estuvo localizada a 9 m al Sur, de la Unidad 4 y que la Unidad 11 estuvo 5 m al Sur de la Unidad 4 (la cual no evidenció profundos pisos de estuco), se sugiere que, las Unidades 10 y 11 descubrieron una plaza, Sub-Estructura o Plataforma temprana, mientras que la Unidad 4 está más allá de la orilla de esta Sub-Estructura. Es posible, que los dos pisos de estuco profundos, encontrados en las Unidades 10 y 11 pertenezcan a la orilla Este de la sub-estructura. La cual fue encontrada en las Unidades 1, 5 y 12 en el lado Oeste de la plaza, en frente de la Estructura 2A, o por lo menos relacionada con ésta.

CHA-2A- 2, 3, 6, 7, 13 y 14: Pozos al Norte (o detrás) de Estr. 2A

Estas unidades fueron pozos de prueba de pala de 0.50 x 0.50 m, a lo largo del perímetro Norte de la Estructura 2A y tuvieron el objetivo de localizar depósitos de basura. Las unidades 2, 3, 13 y 14 fueron excavadas por Erica Li, y las Unidades 6 y 7 por Hadley DesMeules (ver ubicación de los pozos en Fig. 2.1). Todas las unidades exhibieron una estratigrafía similar, con excepción de la Unidad 7.

La Unidad 2, debajo de una capa gruesa de humus (Lotes 1-1, 1-2, 1-3), se

ve un piso de pedrín (Lote 2-4), con un relleno de suelo café (Lotes 2-5, 2-6, 2-7), depositado directamente sobre la roca madre.

La Unidad 3 fue similar, excepto que la capa de humus tuvo unos 0.10 m adicionales de grosor y el piso de pedrín fue encontrado en el lote 2-5. Ambas unidades encontraron el piso de pedrín y la roca madre a similares profundidades de 0.37 y 0.60 m, respectivamente, debajo del *datum*. La ausencia de material cultural en ambas unidades, hace muy difícil fechar esta última ocupación del grupo.

La Unidad 6, fue otro pozo de pala a pocos metros al Este de las Unidades 2 y 3, detrás de la Estructura 2A (Ver Fig. 2.5). Esta unidad tuvo la misma estratigrafía, con solo un piso. La única diferencia fue que, la roca madre estuvo 0.20 m, menos profunda. Al contrario de las Unidades 2 y 3, la unidad 6 produjo 31 artefactos cerámicos y líticos, incluyendo dos fragmentos de obsidiana.

Inicialmente se abrió la **Unidad 7**, como un pozo de prueba de pala de 0.50 x 0.50 m, pero después de seis lotes, se expandió a un pozo de 1 x 1 m, porque esta produjo una alta concentración de artefactos, en comparación con otras unidades de la Sub-Operación 2A. La unidad 7 está más cercana a la esquina noroeste de la Estr. 2A. En el primer lote, se removió la capa de humus y se recolectó arriba de los 100 artefactos cerámicos, más de 40 artefactos líticos, y 3 fragmentos de obsidiana. En el Lote 2-2, el suelo se encontró mezclado con una gran cantidad de pedrín blanco, el cual pudo representar el inicio de un piso.

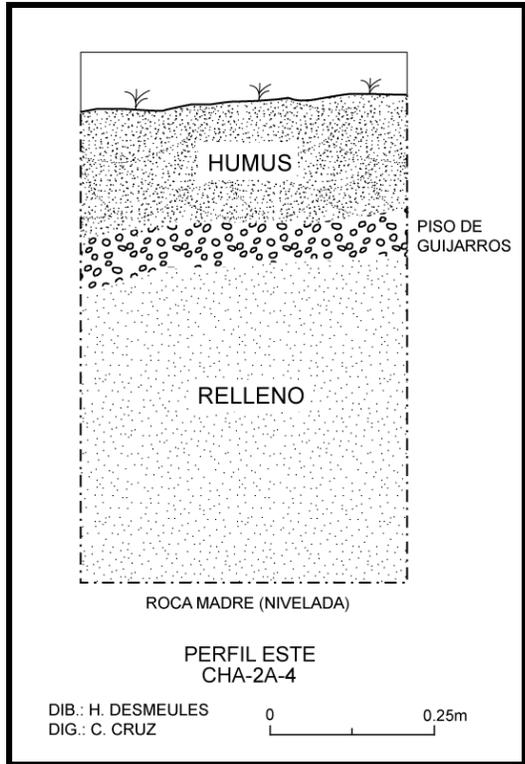


Fig. 2.4 Perfil Este de la Unidad 2A-4

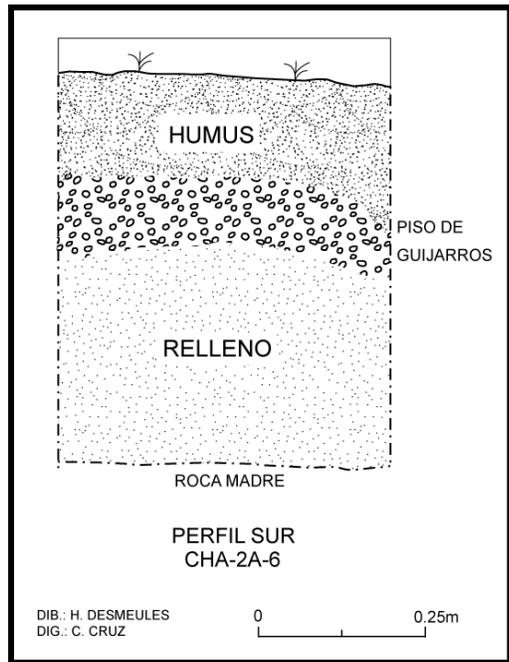


Fig. 2.5 Perfil Sur de la Unidad 2A-6

Este lote también produjo levemente una baja concentración de artefactos cerámicos y líticos que el Lote 1-1. En el siguiente lote (3-3) hubo otro cambio de color en el suelo y más piedrín blanco y rocas, las cuales pueden haber sido la continuación del mismo piso exterior, antes mencionado en el Lote 2-2. El Lote 3-3 comenzó aproximadamente 0.40 m, debajo del *datum*. Este lote produjo cerca de 130 artefactos, incluyendo un fragmento de obsidiana. En el siguiente lote 3-4, el relleno cambió nuevamente, a uno más claro y más compacto, produciendo casi la mitad de artefactos que el Lote 2-2. En el Lote 3-4 fue encontrada una pequeña pieza de caliza quemada, de la cual solo se tomó nota, pero no la recolectó. El suelo en el próximo Lote 3-5 fue del mismo color, pero contuvo muy pocas rocas, produciendo casi 30 artefactos y dos fragmentos de obsidiana. En el siguiente lote (3-6), se encontró un posible segundo piso exterior, con las mismas rocas blancas, aunque éste no tuvo muchas rocas, como aquellas observadas en los pisos de piedrín superiores. El lote 3-6 produjo casi la misma cantidad de artefactos que el Lote 1-1. El Lote 3-7 consistió en un relleno con rocas más pequeñas y medianas, que en niveles previos de relleno. Al fondo de ese lote, se pensó que, se había alcanzado un piso parcial de estuco, en la mitad Norte de la Unidad, pero después se entendió que, era la roca madre. Es posible que los antiguos habitantes del sitio nivelaran la roca madre, usando ésta como un piso de plaza, por lo cual se consideró la roca

madre como un tercer piso. En los siguientes dos lotes, se llegó a la roca madre en toda la unidad. Los últimos 3 lotes (3-7, 4-8 y 4-9), que era tierra y estuco relleno las partes desniveladas de la roca madre, produciendo un total de arriba de los 100 artefactos cerámicos y líticos. Este fue probablemente un basurero de baja densidad, perteneciente a la ocupación más temprana de esta zona del sitio. La Unidad 7 es muy importante, porque ésta localizó basureros asociados tanto con la ocupación tardía y con la más temprana de la Estructura 2A.

Las Unidades 13 y 14 se extendieron al Norte, 10 y 16 m desde la orilla Norte de la Unidad 7, en orden de recuperar otro depósito de basura. Una estratigrafía similar fue encontrada en ambas unidades; después del humus que tenía un grosor de 0.20 a 0.25 m, un piso de piedrín fue descubierto (Lote 2-3); este piso tuvo unos 0.10 m en la capa de relleno (Lotes 2-4); un segundo piso de piedrín, apareció a una profundidad de 0.35-0.36 m debajo del *datum* (Lote 3-5), el cual tuvo un relleno de aproximadamente de 0.10 m de grosor (Lote 3-6), depositado directamente sobre la roca madre, la cual fue alcanzada a una profundidad de 0.50-0.56 m, debajo del *datum* de ambas unidades.

Pocos artefactos fueron encontrados en ambas unidades, nuevamente haciendo muy difícil fechar esta estructura y reconstruir las actividades que tomaron lugar en este grupo.

CHA-2A-8 y 9: Pozos sobre Plataforma Frontal y Oeste de la Estr. 2A:

La Unidad 8 (1 x 1 m), estuvo ubicada aproximadamente en el centro de la Plataforma frontal de la Estructura 2A. Esta Unidad fue excavada por Erica Li y fue la más profunda de todas las unidades de esta Operación, alcanzando la roca madre a una profundidad de 1.73-1.76 m, debajo del *datum* (Ver Fig. 2.7). Aún más sorprendente es que, se encontraron grandes cantidades de cerámica en las capas más profundas de esta unidad. Con base en el análisis preliminar, estos tiestos fechan para el horizonte cerámico Mamom, fechado entre el 600-300 a.C. La Unidad también identificó 5 pisos; 3 de ellos bien preservados y los otros 2, debido a la profundidad en que se encontraron, se preservaron de manera parcial. Por último, la mayor parte de la construcción en esta Plataforma fecha para el período Preclásico, mientras que la última ocupación perteneció al período Clásico Tardío/Terminal.

Se observó una delgada capa de humus (Lote 1-1), se descubrió el último piso hecho de pedrín (Lote 2-2) y su relleno (Lotes 2-3, 2-4) que tuvo aproximadamente 0.20 m de grosor. El relleno de este primer piso contuvo significativo material cultural (Ej. Más de 200 tiestos) y debido a la porosidad del piso se mezcló el material cultural, significando que la mayoría de los materiales en el Lote 2-3 pueden pertenecer al último piso de esta estructura. La remoción del relleno del Piso 1, descubrió dos pisos de estuco sobre-puestos a una profundidad aproximada de 0.40 y 0.43 m debajo del *datum* (Pisos 2 y 3, Lotes 3-5, 4-6) (Ver Fig. 2.7).

Las excavaciones continuaron con la remoción del relleno debajo del tercer piso, el cual consistió en pequeñas y medianas rocas dentro de un suelo café claro (10YR 5/3) y fino (Lotes 4-7, 4-8, 4-9). Al final del lote 4-9 (a 0.68 m debajo del *datum*), se encontró una capa de estuco bien preservado, solo en la parte Norte de la unidad. Suponiéndose que, éste representa un cuarto piso erosionado. Debajo del posible cuarto piso, se encontró otra capa parcial de estuco, pudiendo representar un quinto piso de estuco, el cual estaba muy erosionado.

Debajo de estas dos capas de estuco parcialmente preservado, el relleno cambió e incluyó grandes rocas (Lotes 4-10, 4-11, 4-12, 4-13), desde 0.68-0.70 m, hasta 1.17 m de profundidad, debajo del *datum*. El Lote 4-13 fue una transición a rocas más pequeñas y después de este lote rocas en menor cantidad. El Lote 4-14, compuesto en su mayoría de suelo, el cual es muy húmedo y arcilloso con incremento en la cantidad de artefactos. Los lotes finales arbitrarios de 0.10 m (4-15, 4-16, 4-17), fueron similares al Lote 4-13 con suelo húmedo y arcilloso y pocas piedras, pero con altas cantidades de material cultural, preliminarmente fechada para el Preclásico Medio: 44 tiestos, 111 tiestos y 274 tiestos respectivamente.

Se proponen tres distintas etapas constructivas y de ocupación de la Estructura 2A, basados en la estratigrafía encontrada en estas unidades, aunque solo el análisis cerámico podrá confirmar esta reconstrucción preliminar. Los niveles más bajos hasta los Pisos parciales 4 y 5, representan construcción del Preclásico Medio; esta Plataforma del Preclásico Medio de aproximadamente

1.08 m de alto, fue después cubierta por una Plataforma del Preclásico Tardío-Protoclásico, representada por los Pisos 2 y 3. Es posible que esta construcción continuó siendo usada dentro del período Clásico Temprano, o alternativamente, el Piso 2 perteneció a una renovación Clásica Temprana de una Plataforma del Preclásico Tardío. La segunda etapa adicionó aproximadamente 0.30 m a la altura de la Estructura 2A. Finalmente la tercera etapa cubrió la Plataforma del Preclásico Tardío-Clásico Temprano y está representada por el Piso 1, el cual adicionó otros 0.25 m a la parte superior de la Estructura 2A.

La Unidad 9, exploró el lado Oeste de la Plataforma basal de la Estructura 2A. Grandes piedras fueron visibles en la superficie y alineadas formando el muro Oeste de la Plataforma basal (Ver Fig. 1, para la ubicación de la Unidad 1). Esta unidad fue excavada por Hadley DesMeules. Se inició con un pozo de prueba de pala de 0.50 x 0.50 m, posteriormente se tuvo que expandir la unidad a 1.50 x 1.00 m, debido a que se encontró un basurero de baja densidad en la Unidad 7 (descrita anteriormente), en la esquina Noroeste de la estructura 2A.

El primer lote, reveló un muro de Plataforma entre la capa de humus, formado por 3 grandes piedras, sobre el lado Este de la unidad (Fig. 2.8 y 2.9). Hubo también una gran roca, que probablemente se desprendió de la estructura y un fragmento de plato del Clásico Tardío debajo de esta piedra, a la mitad del lado Norte de la unidad (Ver Fig. 2.7). Este lote también produjo más de 100 artefactos líticos y cerámicos, incluyendo un fragmento de obsidiana y nos proporcionó un basurero de baja densidad, similar al que se encontró en la

Unidad 7. El Lote 2-2, consistió en la remoción de todo el derrumbe del muro; 12 rocas en total, las más pequeñas fueron de 0.16 x 0.20 x 0.08 m y las más grandes de 0.50 x 0.28 x 0.12 m. La mayoría de rocas tuvieron por lo menos un lado recto de aproximadamente 0.20 m de largo y tuvieron todas alrededor de 0.10 m de grosor, aunque ninguna tuvo marca de haber sido tallada. Debajo del derrumbe del muro, se localizó un piso compuesto por balastro de pedrín de baja densidad (Piso 1). Este lote produjo casi 400 artefactos, incluyendo un fragmento de obsidiana. En el Lote 3-3, el relleno debajo del piso fue más claro en color y fino en textura y produjo solo alrededor de 85 artefactos, incluyendo 4 fragmentos de obsidiana. Los Lotes 3-4 hasta el 3-10 fueron del mismo relleno (en su mayoría suelo arcilloso café, con pocas piedras), aunque el Lote 3-4, fue el único con más de 140 artefactos recolectados y un fragmento de obsidiana. También estuvo presente una gran raíz de árbol, desde la esquina Suroeste hasta la esquina Noreste de la unidad. Se encontró un segundo piso exterior, hecho de estuco, aproximadamente a los 1.25 m debajo del *datum* en el Lote 4-11 (Ver Fig. 2.9). El siguiente Lote (4-12) fue un relleno de 0.10 m de profundidad, encima de un tercer piso, también de estuco (Piso 3; lote 4-13), muy bien preservado a través de toda la unidad. Este lote también produjo 70 artefactos. Hubo un cuarto piso, también de estuco (Piso 4), a 1.40 m debajo del *datum*, nuevamente bien preservado en toda la unidad teniendo un piso de 0.10 m de grosor. En el lote final (4-16) la unidad concluyó sobre la roca madre, donde estuvo puesto el último piso estucado. En otras palabras, la roca

madre fue nivelada, hasta convertirse en un quinto piso de plaza.

Contrario a lo encontrado en la Unidad 8, la construcción expuesta en esta unidad 9, sugiere que, el mayor esfuerzo, fue hecho en la última etapa de

construcción, representada por el Piso 1 del Clásico Tardío, debido a que este tuvo una gruesa capa de relleno, la cual debió haber requerido más trabajo, que las capas delgadas de relleno de todos los pisos más profundos en esta unidad.

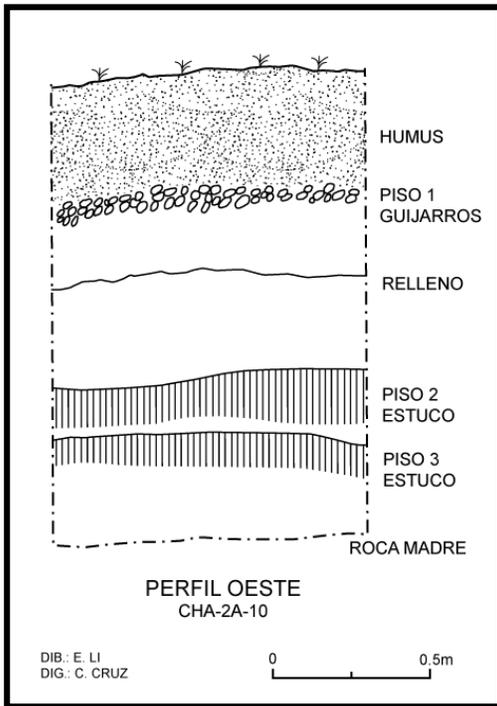


Fig. 2.6 Izquierda; Perfil Oeste de la Unidad 2A-10

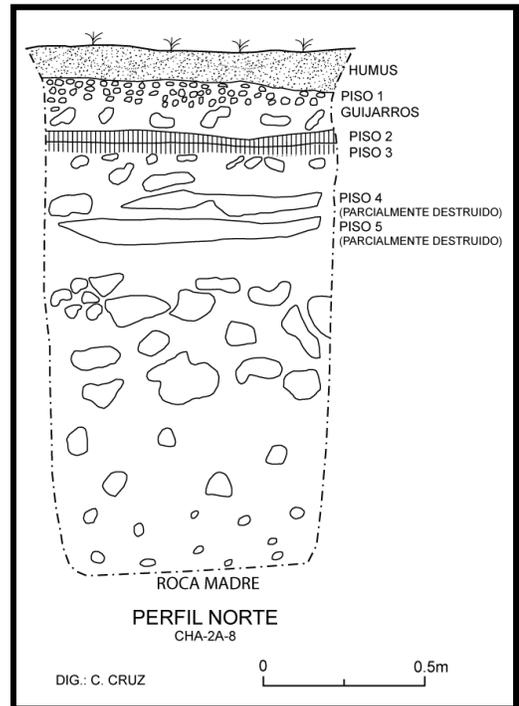


Fig. 2.7 Derecha; Perfil Norte de la Unidad 2A-8

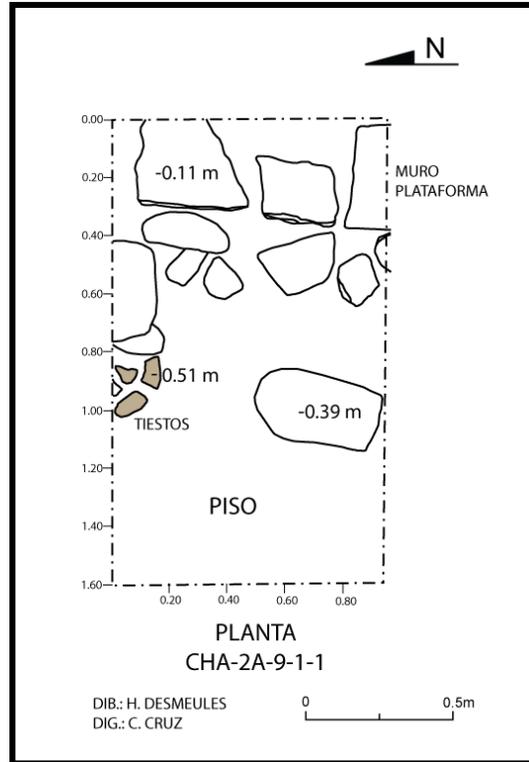


Fig. 2.8 Planta de la Unidad 2A-9, después de remover el humus

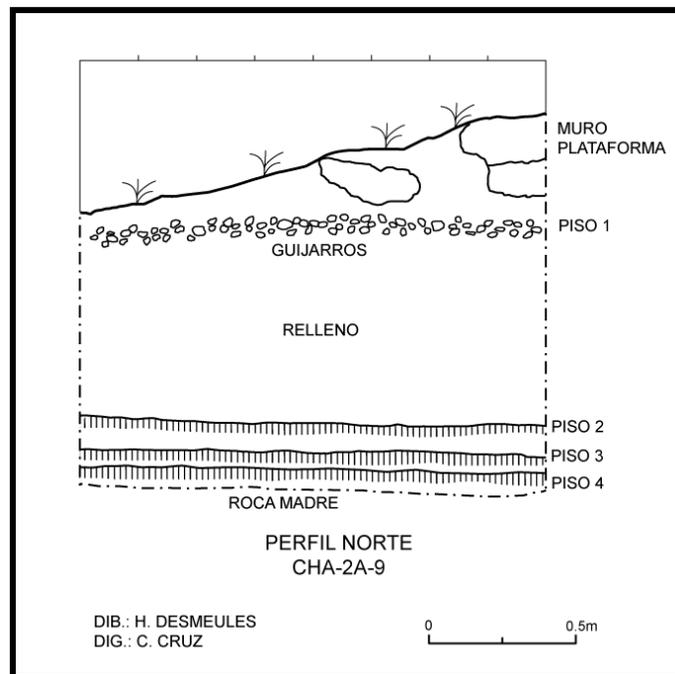


Fig. 2.9 Perfil Norte de la Unidad 2A-9

SUB-OPERACIÓN 2B

La Sub-Operación 2B, consistió de solo una unidad que midió 1 x 1 m, la cual sondeó la Estructura 2B. Este montículo delinea el lado Sureste de la plaza de este grupo. Su base mide 21.5 m aprox. N-S y 9 m aprox. E-O, con una altura de 1 x 1 m. Su orientación es de aprox. 20 grados Noreste. Siendo diferente a la orientación de la Estr. 2A y de las otras estructuras en este grupo, que estuvieron orientadas casi exactamente al Norte.

La Estr. 2B es un gran montículo rectangular, el cual es muy similar en apariencia a las estructuras de rango medio o palacios encontrados en Motul de San José. Infortunadamente, este montículo estaba altamente perturbado por la construcción de dos caminos al Norte y Sur del montículo. Debido al uso del extremo Sur del montículo como el baño externo de la familia que reside en una pequeña casa moderna, adyacente a la Estructura 2B y por la construcción de un semillero en la esquina Suroeste del montículo. Debido a estas perturbaciones modernas, se decidió que no valía la pena examinar este montículo extensivamente.

La Unidad 2B-1 estuvo ubicada al Oeste del montículo, aprox. a 4 m al Sur de su esquina Noroeste. La excavación de esta estructura fue conducida por Megan Greenfelder, Bobbie Simova y Christian Ruhl. Esta fue excavada a través de lotes arbitrarios, a menos que un rasgo natural o cultural fuese encontrado (véase perfiles de la unidad en Fig. 2.10). Los primeros dos lotes consistieron en suelo fino color café oscuro, completamente indiferenciado, sin rocas, ni material cultural y se creó que este fue suelo de jardín acarreado para el moderno semillero, adyacente al

montículo. En base al segundo lote arbitrario, las rocas y un poco de cerámica, aparecieron, así como también se observó un suelo muy oscuro. Éste, marcó la presencia de un posible primer piso hecho de piedrín y lodo (Lote 2-3). El siguiente Lote produjo una cantidad de material cultural de 93 tiestos y 23 fragmentos de pedernal. El siguiente lote, pareció ser el balastro de este piso, con el mismo color y mezcla de piedrín pequeño y suelo café oscuro. La remoción de este balastro reveló otra capa de relleno con grandes piedras calizas (Lote 3-5), la cual finalizó sobre la roca madre. Esta estratigrafía sugiere que la Estr. 2B tuvo una sola etapa de construcción.

SUB-OPERACIONES 2C, 2D, 2E, 2F

Al Suroeste de la Estructura 2A, cuatro montículos pequeños delimitan la orilla Suroeste del grupo, aunque ellos también forman un pequeño patio separado de las Estructuras 2A y 2B.

La Estr. 2E conforma el extremo Norte del pequeño patio y la Estructura 2C delimita el extremo Oeste del patio (Ver Fig. 2.1). Ambas forman la planta de un grupo, el cual se repite una y otra vez en Chachaklu'um, siendo el Plan de Plaza en este sitio. Sí, un oratorio fuese encontrado en el lado Este de tales grupos, este se convierte en un Plan de Plaza 2 (PP2, en adelante), definido por Marshall Becker (1999) en Tikal. El Plan de Plaza 2 y el plan de plaza observado en Chachaklu'um (al cual será llamado "PP2-E") es también común en Motul de San José y en Kante't'u'ul, con grupos compuestos por estructuras sólo al Norte y Oeste, y con o sin un oratorio en el lado Este del patio (Foias, comunicación personal, 2014).

Kante't'u'ul tuvo aproximadamente PP2-E, mientras que Motul de San José tuvo más grupos de PP2 y media docena de grupos de PP2-E (Foias, información personal, 2014). En otras palabras, los antiguos habitantes de Motul, y de sus dos sitios periféricos, preferían vivir en grupos domésticos con una vivienda construida en el lado Norte del patio, una segunda vivienda en el lado Oeste del patio, y a veces con un oratorio en el lado Este del patio.

El significado de la predominancia que los grupos con PP2-E, en los dos sitios periféricos, se utilizaron de manera incierta. Dos montículos adicionales son parte de este grupo, la Estructura 2D, directamente al Norte de la Estructura 2C y la Estructura 2F, directamente al Sur de la Estructura 2C. Ambos montículos son diminutos, midiendo 3 x 3 m y 2 x 2 m, con forma cuadrada. Debido a su pequeño tamaño, estos probablemente no

12 grupos de PP2 y 14 grupos de plaza fueron residencias, pudieron tener funciones auxiliares, posiblemente sirvieron de cocinas o áreas de almacenamiento.

En contraste, las Estructuras 2C y 2D, fueron más grandes y rectangulares; la Estr. 2C midió 12.75 x 3.10 m y Estr. 2E midió 7 x 2.20 m. Ambas estructuras parecen demasiado angostas para servir como viviendas.

Las excavaciones revelaron que cada estructura tenía una terraza frontal muy baja, que no era visible en la superficie (véase discusión infra de las unidades 2C-1 a 2C-4). Con estas terrazas frontales Estr. 2C y 2D tienen de ancho 7.6 m y 5.2 m respectivamente. Ambas estructuras estaban alineadas aproximadamente 10 grados Noroeste. Estas Sub-operaciones fueron dirigidas por B. Simova y C. Ruhl.

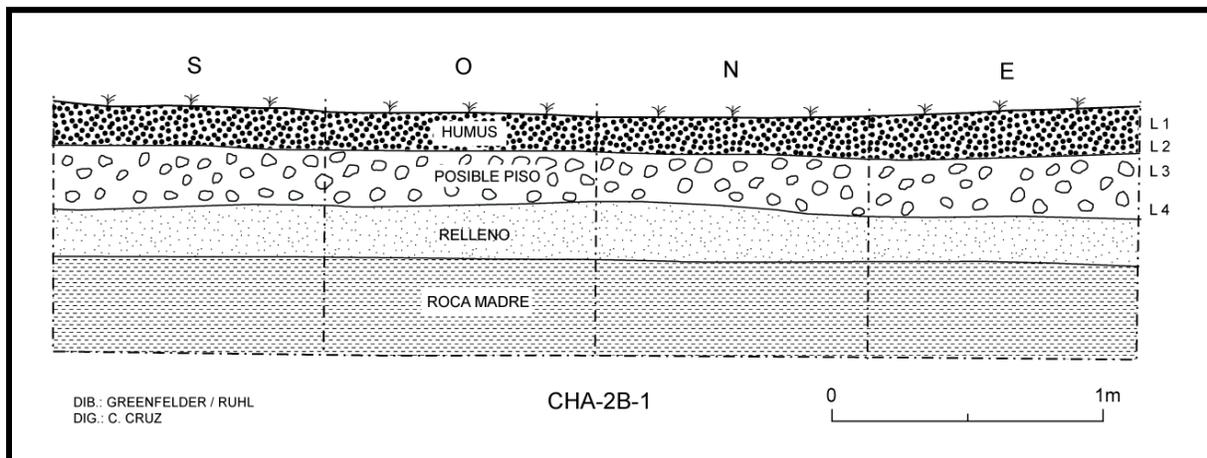


Fig. 2.10 Perfiles de la Unidad 2B-1

CHA-2C-1 a 4: Pozos frente a Estr 2C

Cuatro unidades de 1 x 1 m fueron excavadas enfrente y una en el lado Este del montículo 2C; Las unidades 1, 2 y 3 formando una trinchera orientada de Este a Oeste y la unidad 4 directamente al Sur de la unidad 3 (Ver Fig. 2.1 y 2.11). Después de remover el humus en las cuatro unidades, dos Plataformas frontales fueron descubiertas: La orilla de la Plataforma más alta, va en dirección Norte a Sur, a través de la línea media de las Unidades 3 y 4 (Ver Fig. 2.12), mientras que la orilla Este de la terraza baja, se observó aproximadamente a través de la línea media de la Unidad 1. Algunas rocas fueron removidas desde estas unidades con el intento de definir mejor estos alineamientos de muros y éste fue el Lote 2-2, aunque en la mayoría de los casos, el mismo suelo del humus estuvo encontrado en este lote. De 10 a 20 tiestos aparecieron en cada lote, en la mayoría de estas unidades y su análisis ayudará a fechar esta estructura. La terraza alta, tuvo cerca de 1.5 m de ancho, mientras que la terraza baja tuvo 2 m de ancho. Estas dos terrazas tuvieron la orientación de la Estructura 2C, distinta de la que fue determinada en la superficie: Aquí los muros están alineados cerca de 5 grados Noreste. Unos pocos restos de estuco fueron encontrados adyacentes a la orilla Este de la terraza superior, en la Unidad 2C-3, lo que sugiere que esta terraza fue estucada. Sólo la **Unidad 2C-1**, continuó siendo excavada más allá del nivel de derrumbe

de muro. Una buena cantidad de material cultural, en su mayoría tiestos, aparecieron tanto en el humus, como mezclados con el derrumbe del muro. El siguiente Lote 3-3 contuvo piedras medianas, con una textura más compacta y probablemente representa los restos del piso de la terraza frontal baja y de la plaza, la cual estuvo al Este de la estructura. Casi 190 tiestos fueron encontrados en este lote. Similar al Lote 2-2, este lote tuvo rocas grandes, probablemente del relleno de la terraza frontal baja. Los siguientes dos lotes arbitrarios (4-4, 5-5) fueron claramente de relleno, con significativo material cultural, especialmente cerámica y con el color de suelo progresivamente a un color más claro. Tres lotes arbitrarios adicionales a través del mismo tipo de relleno, llevo la excavación hasta la roca madre, la cual fue altamente irregular en esta unidad, con su profundidad variando entre 1.02 m y 1.13 m debajo del *datum*. No se descubrió la roca madre en la unidad entera, debido a que fue imposible remover grandes bloques de piedra presentes en ella, pero se pudo determinar que estos bloques fueron sobrepuestos sobre la roca madre en su punto más profundo, en la mitad de la unidad.

Basados en estas excavaciones, la Estructura 2C tuvo solo una fase constructiva fechada para el Clásico Tardío a Terminal. El análisis cerámico confirmará este fechamiento y refinara la etapa de su construcción y ocupación.

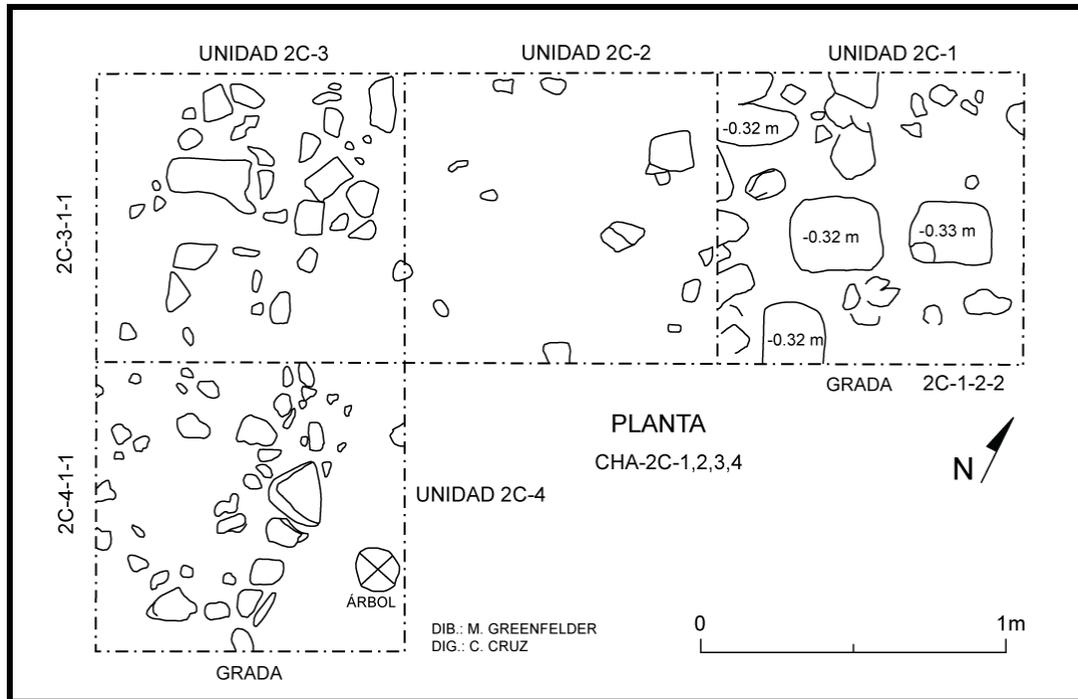


Fig. 2.11 Planta de las Unidades 2C-1, 2, 3, y 4

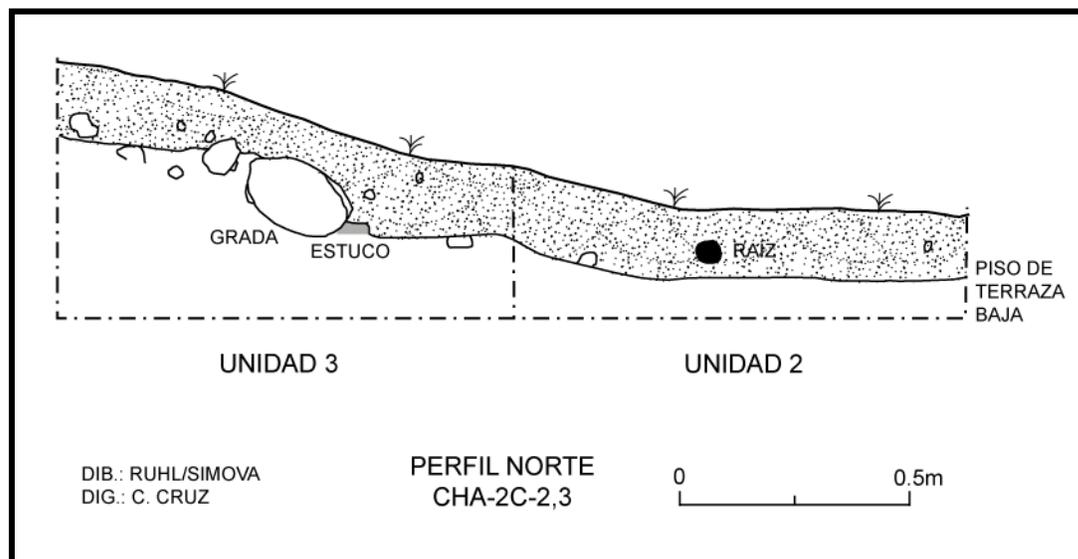


Fig. 2.12 Perfil Norte de la Unidades 2C-2 y 3

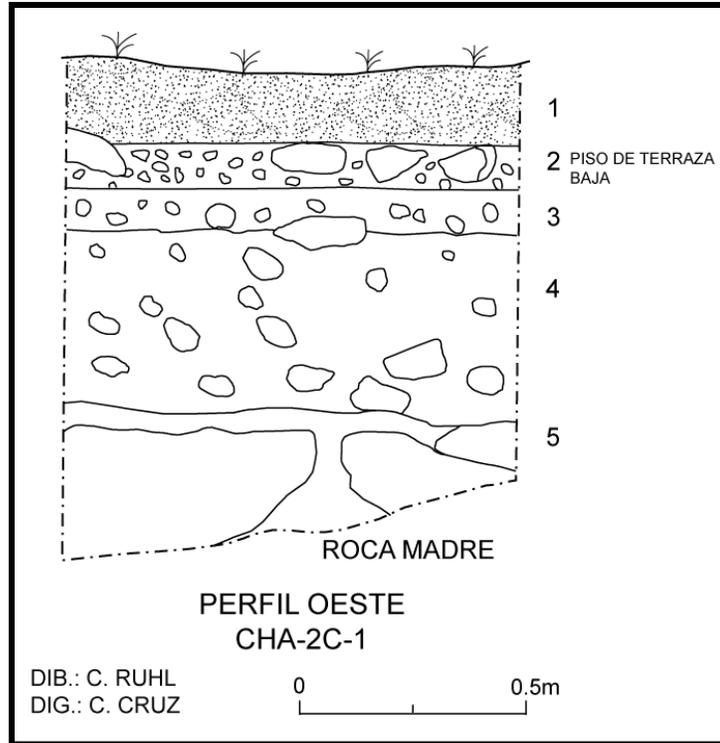


Fig. 2.13 Perfil Oeste de la Unidad 2C-1

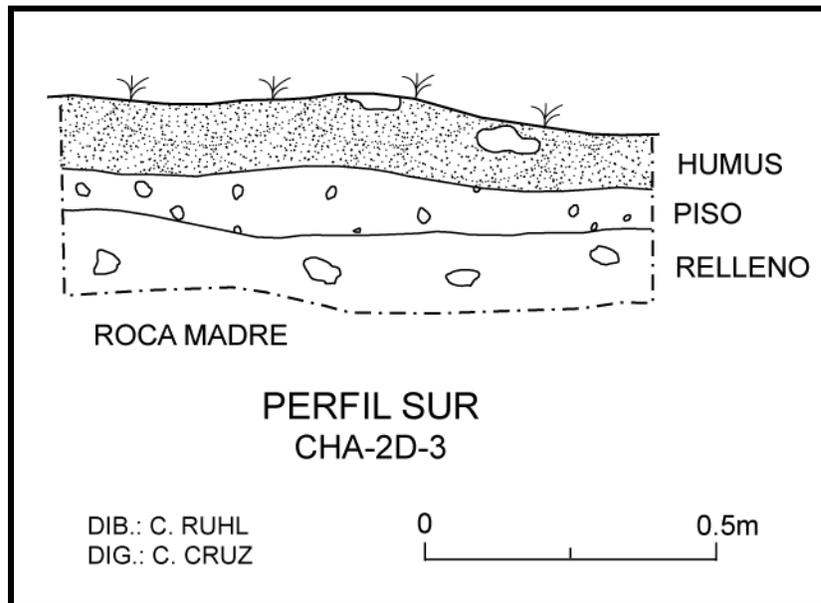


Fig. 2.14 Perfil Sur de la Unidad 2D-3

SUB-OPERACIÓN 2D

La Estructura 2D es un montículo diminuto, de aproximadamente 3 x 3 m, ubicado a solo 2 m al Norte de la Estructura 2C (Ver Fig. 2.1). Se excavaron 6 pequeños pozos de 0.50 x 0.50 m, o de 1 x 1 m en sus lados Norte y Oeste, con el objetivo de localizar basureros.

Las Unidades 4, 5 y 6 fueron ubicadas hacia el Norte desde la esquina Noreste de la Unidad 2, con 4 m, 9 m y 14 m respectivamente, buscando localizar donde los antiguos habitantes del sitio tiraban su basura, más allá de las estructuras residenciales.

La Unidad 1, un pozo de 0.50 x 0.50 m, al lado Oeste de la Estructura 2D, reveló una etapa constructiva: el humus (Lote 1-1) cubrió un posible piso exterior de piedrín (Lote 2-2) que tuvo dos niveles de relleno, con un color progresivamente más claro (Lotes 3-3; 4-4), colocados directamente sobre la roca madre. No se encontró un depósito de basura, pero cada capa produjo entre 25 y 50 tiestos, así como también fragmentos de pedernal.

La unidad 2, de 1 x 1 m, en lado Norte de la Estructura 2D, descubrió la misma estratigrafía que la Unidad 1 pero produjo muchos materiales culturales, entre 100 y 400 tiestos por cada lote, representando un basurero.

La Unidad 3, originalmente un pozo de 0.50 x 0.50 m, posteriormente ampliado a una unidad de 1 x 1 m, estuvo ubicada cerca de la esquina Noreste de la Estructura 2D. El Lote 2-2, fue el piso de piedrín. Aparecieron restos culturales bastante significativos, aunque no tan densos como en la Unidad 2, especialmente entre el humus y sobre el

piso, marcando esta unidad como un basurero de baja densidad. También es notorio que el pedernal fue mucho más frecuente en esta unidad que en la Unidad 2.

La Unidad 4, fue un pozo de pala de 0.50 x 0.50 m y se localizó debajo del humus (Lotes 1-1), un piso de piedrín (Lote 2-2) siendo una gruesa capa de relleno de 0.20 m, directamente colocada sobre la roca madre irregular. Pocos artefactos fueron recuperados.

La Unidad 5, también un pozo de prueba de pala de 0.50 x 0.50 m, fue una unidad profunda en esta Operación, porque esta tuvo una gruesa capa de humus aprox. de 0.30 a 0.35 m de grueso (Lotes 1-1, 1-2) y un posible piso de tierra (Lote 2-3), los cuales son dos niveles de rellenos, distinguidos por cambios de color en el suelo (Ver Fig. 2.15). Sin embargo, poco material cultural fue encontrado.

La Unidad 6 fue poco profunda, con el humus cubriendo la roca madre, que apareció a una profundidad de entre 0.08 y 0.23 m, debajo de la superficie.

La presencia de poco material cultural en las unidades 4, 5 y 6 hacia el Norte de la Estr. 2D sugiere que esta área no fue usada intensivamente por los habitantes de este grupo residencial.

SUB-OPERACIÓN 2E

La estructura 2E se ubicó en el lado Norte de este pequeño patio que marca el lado Suroeste de la gran plaza de la Operación 2 (Ver Fig. 2.1). Dos pozos de prueba de pala de 0.50 x 0.50 m fueron ubicados en las esquinas Noroeste y Noreste del montículo con la esperanza de localizar basureros.

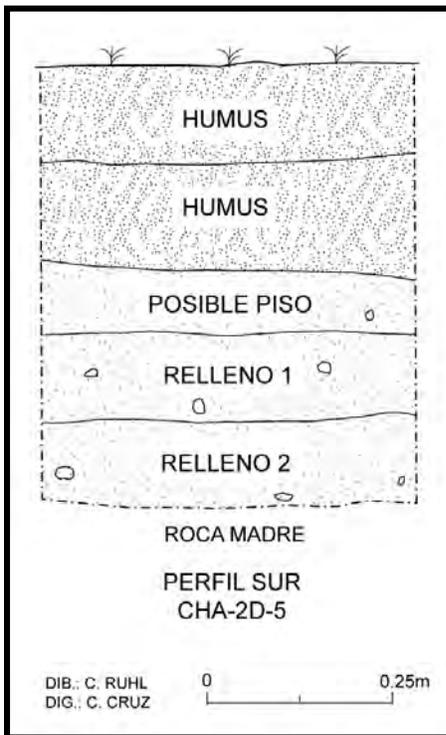


Fig. 2.15 Perfil Sur de la Unidad 2D-5

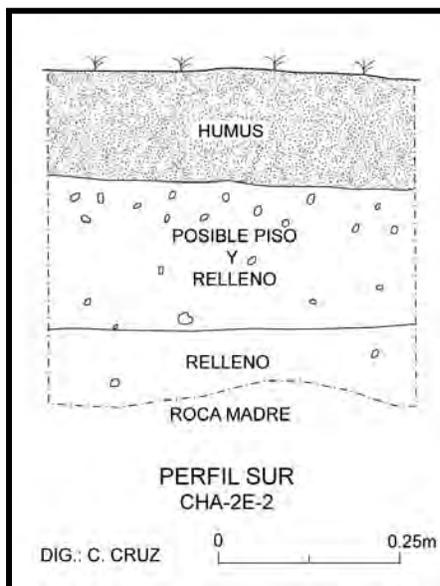


Fig. 2.16 Perfil Sur de la Unidad 2E-2

La Unidad 1 encontró la roca madre directamente debajo del humus, con 44 tiestos, 16 lascas de pedernal y 1 frag. de obsidiana. En la **Unidad 2**, la remoción del humus (Lotes 1-1; 1-2) descubrió un piso de piedrín (Lote 2-3), con 24 tiestos y 9 piezas de pedernal y su delgada capa de relleno (Lote 2-4) con 21 tiestos, 4 piezas de pedernal y 1 frag. de obsidiana (Fig. 2.16).

Claramente, ninguno de los dos pozos localizó un gran basurero, pero se espera que el análisis del material cultural ayudara a fechar el montículo y establecer las actividades de sus habitantes.

SUB-OPERACIÓN 2F

La unidad 2F-1, estuvo ubicada 2 m al Oeste de la esquina Noroeste de la Estructura 2F, con este segundo y pequeño montículo, localizado al Sur de la Estructura 2C (Véase Fig. 2.1).

Debajo del humus (Lote 1-1), grandes rocas fueron encontradas formando una capa de posible derrumbe estructural (Lote 2-2), debajo del cual, un posible piso de piedrín fue encontrado (Lote 2-3) a una profundidad de 0.36 m, debajo de la superficie del terreno, el cual está en la esquina Noreste de la unidad. Una delgada capa de relleno debajo del piso fue depositada sobre la roca madre. Entre 12 y 25 tiestos fueron encontrados en cada lote, pero no es suficiente material para designar a esta unidad como un basurero.

CONCLUSIONES

La Operación 2 consistió en excavaciones a pequeña escala en las grandes Estructuras 2A y 2B y en los pequeños montículos 2C, 2D, 2E y 2F,

distribuidos de manera informal alrededor de una gran plaza abierta. Es difícil decir si estas estructuras pertenecieron a un grupo de una o hasta tres plazas. Las Estructuras 2C, 2D, 2E y 2F están separadas de las Estructuras 2A y 2B y ellas conforman el típico plan de grupo de Chachaklu'um (denominado PP2-E, véase discusión infra). No se pueden dictaminar muchas conclusiones sobre la Estructura 2B, porque esta estuvo altamente perturbada, por lo que decidió excavar un solo pozo cerca de esta estructura, la cual mostró solo una fase de ocupación. Desafortunadamente, la orientación de la Estructura 2B no es la misma de la Estructura 2A y es difícil decir si estas dos grandes estructuras formaron un grupo de plaza.

Se puede decir un poco más sobre la Estructura 2A, la cual tuvo varias fases constructivas, la primera en el Preclásico Medio, la segunda durante el Preclásico Tardío/Protoclásico y posiblemente Clásico Temprano y la tercer fase constructiva en el Clásico Tardío/Terminal. La Estructura 2A, puede ser vista como un grupo comúnmente llamado por otros académicos, como Grupos con Plataforma Basal (BPG, por sus siglas en inglés) el cual fue construido en algunos casos para funciones de ritual público, político y/o administrativo (véase discusión infra).

Debido a que la Plataforma basal tiene un significativo espacio abierto, así como también una amplia escalinata exenta en su lado Sur, es posible que haya tenido una función ritual o política. La Plataforma Basal se eleva a una altura de 0.82 m del piso de plaza, y en la parte superior de la Plataforma basal alcanza 1.02 m sobre el piso de plaza hacia el

Sur. Hay también un fuerte declive en la topografía entre la estructura y el piso de plaza, en el lado Norte. Con la estructura elevándose a una altura de 1.83 m sobre el lado Norte de la plaza. La Plataforma Basal contuvo un buen número de sub-estructuras Preclásicas sobre-puestas, representadas por 2 pisos completos de estuco y 2 pisos parcialmente estucados en la Unidad 2A-8. Se midió la diferencia en la elevación entre el piso de estuco más alto, identificado en la unidad 2A-8 y la altura de piso de plaza estucado del Preclásico, con 0.98 m, identificado en las Unidades 2A-1, 5, 12 del período Preclásico Tardío/Protoclásico (y posiblemente del Clásico Temprano); por lo tanto, la Plataforma Preclásica se eleva casi 1 m sobre el piso de plaza Preclásico.

La Estructura 2A, se encuentra sobre un Grupo con Plataforma Basal, parecido a los grupos que sondearon las Operaciones 3 y 6, al Oeste de la Operación 2.

En los tres Grupos de Plataforma Basal, se encontró construcción Preclásica, la cual fue cubierta por la Plataforma Clásica Tardía/Terminal.

Basureros del Clásico Tardío fueron encontrados en asociación con 2 de las 6 estructuras: Al Noroeste y al Oeste de la Estructura 2A; y, en la esquina Noroeste y lado Norte de la Estructura 2D.

El análisis de estos materiales nos proporcionara el fechamiento de la ocupación de este grupo, y las actividades de sus ocupantes.



**Fotografía 2.1 Perfil Este de unidad 2A-1-4-7
(Fotografía por Cristian Ruhl, 2014)**

CAPITULO 3

OPERACIÓN 3

EXCAVACIONES EN

UN GRUPO ARQUITECTÓNICO PRECLÁSICO

Franklyn Solis

Universidad de San Carlos de Guatemala

INTRODUCCIÓN

El grupo arquitectónico denominado Operación 3 del sitio arqueológico Chachaklu'um, se encuentra ubicado en una parte alta de la topografía, donde el aprovechamiento de la ondulación del terreno es evidente, ya que esto permitió ganar altura y volumen en este conjunto y en grupos aledaños.

Este conjunto arquitectónico consta de un basamento con dimensiones aproximadas de 40 x 30 m, sobre el cual se construyeron cuatro pequeñas estructuras: A, B, C y D (Fig. 3.2), que comparten una plaza, abierta hacia el Sur. Este basamento fue construido sobre afloramientos de roca caliza, modificados, convirtiéndolos en terrazas – llamándose en adelante terrazas a las modificaciones que sirven para nivelar el terreno, que sostiene grupos arquitectónicos–. La parte Sur del basamento se ha considerado como el frente de la estructura, y es en esta dirección donde se encontró una plaza donde se ubica las operaciones 2 y 7. En su cara Este, no posee ninguna estructura cercana, pero al contrario en la cara Oeste se ubica la Operación 6 a escasos metros. Dentro del perímetro de esta construcción se observa que varias terrazas se interceptan, nivelando el terreno donde estos grupos arquitectónicos se asientan (Ver Fig. 3.1). Es muy notorio que en la parte Norte de este complejo, no haya construcciones

pero posiblemente había huertos o jardines de árboles frutales.

Este grupo arquitectónico al menos posee tres fases de construcción y en su última etapa, el alto basamento y las bajas Plataformas construidas en la parte superior podrían haber sido construidas en el Clásico Tardío o Terminal, esto con base en los entierros localizados en esta fase, la cual es intrusiva a fases anteriores y que además es la última ocupación del sitio (Foias, comunicación personal, 2014). Se encontraron sub-construcciones que podrían fecharse al menos del Preclásico Tardío por la cerámica asociada a sus contextos, y muy probablemente existan debajo de estas, otras Sub-estructuras, no localizadas durante esta temporada, que datarían del Preclásico Medio. Se piensa esto, por el gran volumen del complejo arquitectónico y sobre todo que en los niveles más profundos debajo de los pisos, se encontró cerámica Mamom.

En el interior del basamento de la última ocupación, se logró el hallazgo de un sub-basamento identificado como 3D-I, el cual fue construido con talud y molduras remetidas, de grandes proporciones y que posiblemente fecha al Preclásico Medio o inicios del Preclásico Tardío.

Así mismo dentro de estas excavaciones se realizó el hallazgo de siete entierros prehispánicos con sus ofrendas, correspondientes a diferentes

períodos históricos, lo cual podría sugerir la importancia de este grupo y la ocupación del sitio en general, que a continuación se describen (ver también capítulo Greenfelder en este mismo volumen).

METODOLOGÍA Y OBJETIVOS

Los objetivos de esta excavación consistieron en excavar de manera controlada los diferentes contextos del complejo arquitectónico, en forma horizontal y vertical, para la recolección de la mayor cantidad de objetos y artefactos que ayuden al fechamiento de las estructuras. Se trazaron los pozos en eje del basamento piramidal, y posterior a esto se excavaron las unidades correspondientes al frente, al centro y detrás de la estructura, así como también al centro de plaza, en búsqueda de basureros relacionados a la denominada Plataforma D del Grupo 3.

A partir de los niveles de piso encontrados, se definió arquitectura de la última fase de construcción y también de las sub-estructuras localizadas durante la excavación. Se denominaron Sub-operaciones a cada estructura, ubicada en este caso en la Op. 3. Se le asignó unidad de excavación, a los pozos, calas y trincheras las cuales poseen un número que las identifica. Los niveles utilizados fueron niveles culturales y en casos del hallazgo de un rasgo importante, se utilizó niveles arbitrarios de 0.10 m para un mejor control de los artefactos y su contexto.

Se estableció un *datum* y se utilizaron fichas de lote, se dibujaron y fotografiaron todas las unidades y rasgos encontrados y se recolectaron muestras de suelo, químicos y micro-botánicos. Las vasijas fueron embaladas de manera adecuada (Ver Solís, capítulo de conservación en este mismo volumen), y los entierros fueron levantados con la ayuda de brochas y herramientas de madera. A partir del análisis cerámico (realizado en laboratorio), se ha logrado determinar temporalidades de los contextos, sin embargo esto será mejorado al final de la temporada de laboratorio de 2015. Al finalizar las excavaciones se rellenaron todas las unidades y se trasladaron algunos árboles para preservarlos sin dañar las estructuras.

El propietario de la Finca Kawil, señor Mynor Pinto, permitió remover los arbustos que se encontraban encima de esta Plataforma para preservar las Sub-Estructuras que se encontraron en estas excavaciones. Permitiendo esto a su vez, la conservación del área excavada.

DESARROLLO DE EXCAVACIONES

A continuación se describe el proceso de excavación de las unidades de la Operación 3. Se subdividirán por Sub-Operación las descripciones para una mejor comprensión, se describirá infra las estructuras 3A, 3B, 3C, 3D y las Sub-Estructuras AI y AII asimismo la Sub D1 y Sub D2 que corresponde un sub-basamento y Plataforma respectivamente. Además de los entierros asociados a cada una de las estructuras y unidades excavadas.

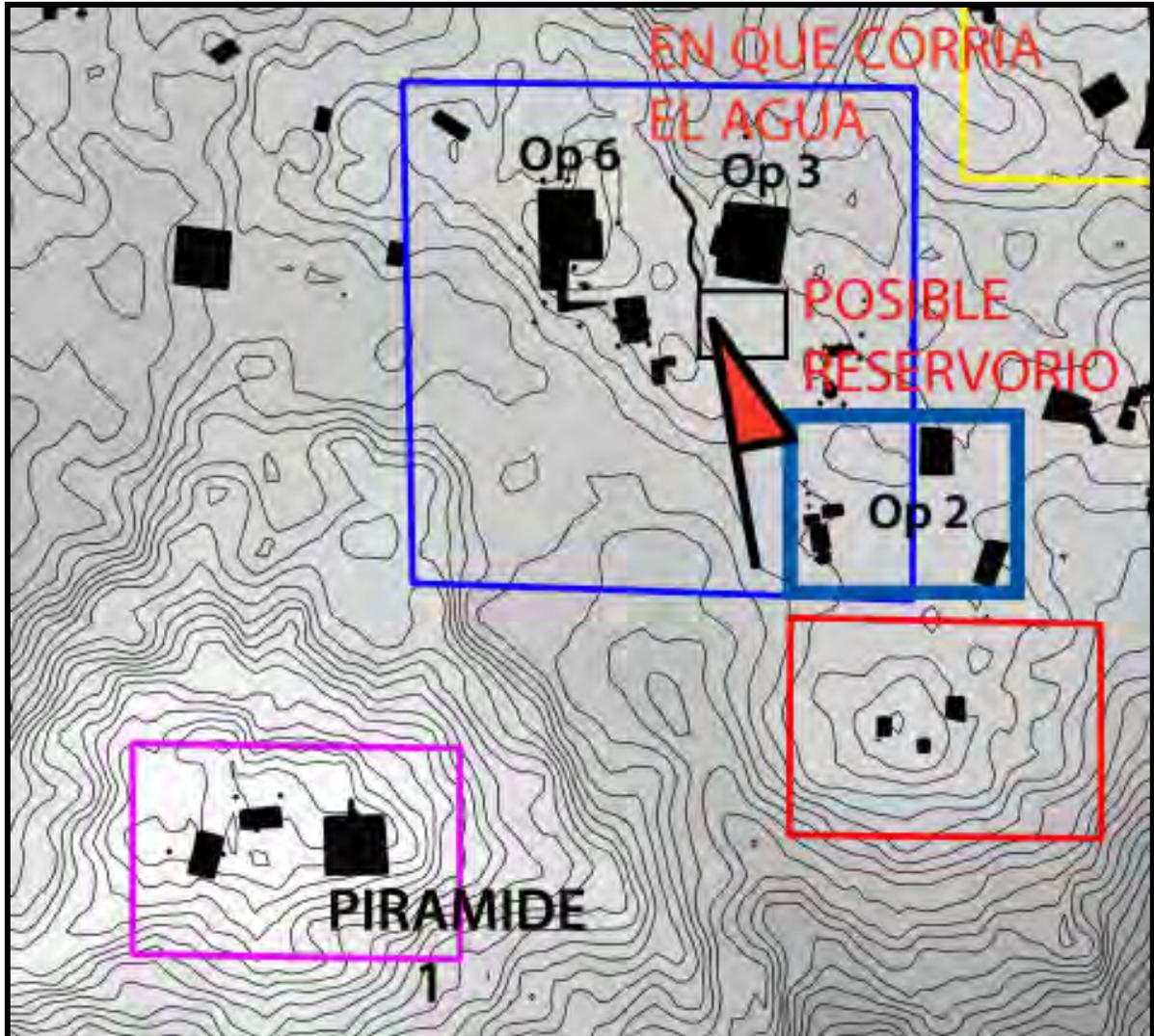


Fig. 3.1 Mapa de levantamiento adaptado por A. Foias 2014

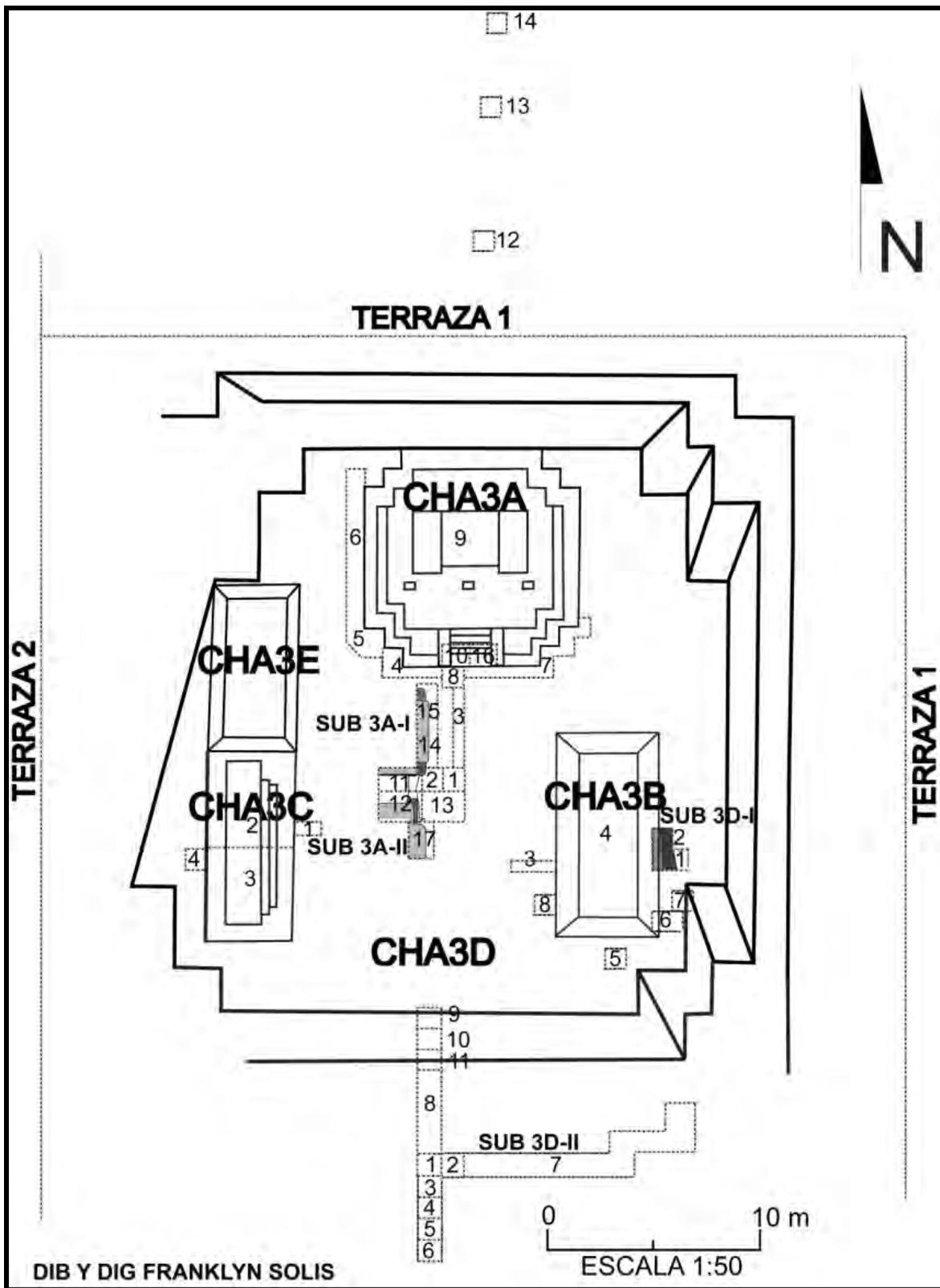


Fig. 3.2 Planta de la Operación 3 y sus unidades de excavación

SUB-OPERACIÓN 3A – ESTRUCTURA NORTE –

Se trazaron 17 pozos asociados a esta estructura de diferentes medidas, logrando definir rasgos arquitectónicos y dos entierros de la última etapa de ocupación del Clásico tardío/Terminal, exponiendo pisos de fases anteriores y también dos subestructuras que podrían corresponder al Preclásico Tardío (Ver Fig. 3.2).

En la última fase de ocupación, esta estructura tuvo cuatro esquinas remetidas, una escalinata al centro y una banca en su interior en la parte superior, el techo fue posiblemente de material perecedero.

CHA 3A – 1 y 2: Pozo Centro de Plaza

Estas unidades de excavación de 1 x 1 m fueron trazadas en el eje del Grupo 3 u Operación CHA-3, para poder fecharla, ambas conformaron el pozo en medio de plaza.

El Nivel 1 (0.00-0.20 m), corresponde al humus (10R 2.5/1) con mucho material orgánico, en donde hubo una densidad cerámica media perteneciente al período Clásico Tardío y/o Terminal. Al remover este lote de humus se observó inmediatamente el Nivel 2 (0.20-0.30 m) compuesto por tierra café, depositado sobre un empedrado (Nivel 3, 0.30-0.50 m), denominado Piso 1 de la última de ocupación del Clásico Tardío, con algunos tiestos Preclásicos mezclados, probablemente por el movimiento de las raíces y tierra (Castellanos, comunicación personal, 2014). Debajo del empedrado aparece inmediatamente Piso 2 (Nivel 4, 0.50-0.85 m) que aún conservaba el estuco en algunas áreas, muy erosionado por la

cercanía a la superficie y mezclado con una tierra arenosa (5 YR 5/2), que correspondería a los restos del estuco.

Debajo del Piso 2, se retiró un relleno de color café claro (10 YR 6/3), (Nivel 5, 0.85-1.10 m) con mucha presencia de piedras de diferentes tamaño y cerámica Preclásico Tardío (Foias, comunicación personal, 2014). Un rasgo importante en la esquina NO de la Unidad 2, fue la presencia de la Esquina superior de la Sub-estructura 3A-I, que se extendía en dirección Este-Oeste hacia la Unidad 11, la cual será descrita en las unidades subsiguientes (Ver Fig. 3.3).

En el Nivel 6 (1.10-1.30 m) corresponde a un piso estucado (Piso 3) con un grosor de aprox. 0.20 m, de color café-grisáceo (7.5 YR 5/2) y con material cerámico mezclado (Chicanel y Mamón), adosado al muro de la Sub-estructura (posible remodelación).

En Nivel 7 (1.30-1.70 m) al remover el Piso 3, se observó que el muro de la Sub-I continuaba y fue cubierto por un relleno compacto con presencia de pequeñas piedras y material cerámico mezclado.

El Nivel 8 (1.70-1.90 m) correspondió al Piso 4, sobre el cual se asentó la Sub-I.

El Nivel 9 (1.90-2.50 m) correspondió a un relleno arenoso de color café-claro (10 YR 7/2) mezclado con rocas amorfas de regular tamaño.

El Nivel 10 (2.50-3.20 m), correspondió a los cajones constructivos formados con grandes bloques de piedra caliza y un relleno de pequeñas piedras (material mezclado Mamón, Foias y Castellanos, comunicación personal 2014), ubicado directamente sobre la roca madre.

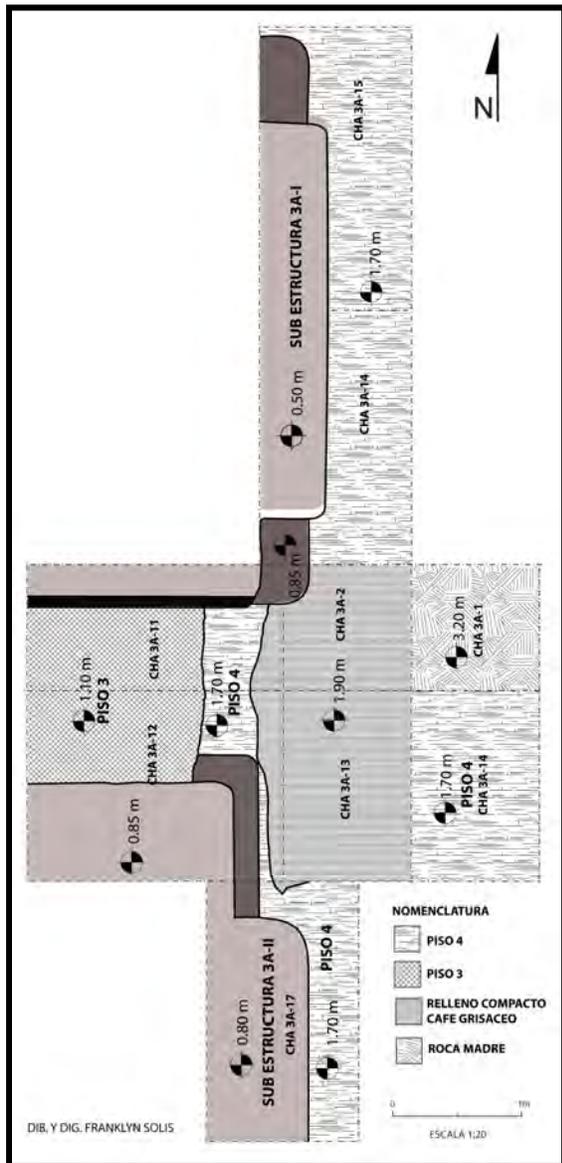


Fig. 3.3 Planta de Unidades centro de Plaza y definición arquitectónica de subestructuras 3A-I y 3A-II

El hallazgo de los cajones constructivos sobre la roca madre (la cual se evidenció fue modificada), sugieren que éstos corresponden a la primera fase constructiva del basamento 3D, el cual fue aumentando sus dimensiones y volumen a medida que fue remodelado.

CHA-3A-3 a 9: Calas sobre Estr. 3A

Estas unidades fueron trazadas para la remoción de la capa de humus (0.20 m) que cubría la arquitectura y piso de plaza de la última fase constructiva de la estructura 3A, en la cual la unidad 3, fue la cala que se siguió desde el pozo de centro de la plaza, hacia la Estructura en dirección Sur-Norte, recolectando cerámica del período Clásico Tardío y/o Terminal.

Las unidades 4, 5, 6, 7, 8 y 9 (ver Fig. 3.2), fueron ubicadas sobre la Estructura 3A, las cuales sirvieron para el control de los rasgos arquitectónicos debajo de la remoción de la capa de humus, ya que esta se encontró únicamente cubierta por una delgada capa de material orgánico y tierra negra, dejando visibles en la superficie alineamientos de bloques, que expusieron la arquitectura muy erosionada de la Estructura 3A, sin embargo la vista de planta y elevación pudo ser definida gracias a la ayuda de los alineamientos que se preservaron. Exponiendo las esquinas remetidas en sus cuatro lados, así mismo, una escalinata al centro y frente de la estructura, que conducía hacia el interior de la misma, donde se localizó los restos de una banca, de dimensiones 7 x 3 m y una altura aproximada de 0.40 m. Esta cubría casi todo el interior de la Plataforma.

El techo y paredes de la construcción fueron de materiales perecederos y el rasgo que podría indicarlo es la base de una columna, localizada en el interior de la estructura, al frente de la banca (Ver Fig. 3.2). En esta estructura se localizaron dos saqueos, uno de 1.20 x 1.80 m (en la parte posterior Norte) y otro de 2.20 x 1.10 m (en la parte Este), estos saqueos derrumbaron parte de la arquitectura y se considera la deterioraron recientemente. Los dos saqueos fueron limpiados y rellenados durante esta temporada.

Entierro 5: CHA 3A-10-4-4

Luego de retirar el humus sobre la estructura 3A, se observó en la escalinata la presencia de lajas rotas, que sirvieron para cubrir el Entierro 5 colocado de manera intrusiva debajo de los pisos 1 y 2, por lo cual se decidió trazar la Unidad 10.

El Nivel 1 (0.00-0.20 m) fue la remoción de una capa de tierra café, mientras el Nivel 2 (0.20-0.40 m) correspondió a la ubicación de lajas rotas, que al ser removidas evidenciaron los pisos 1 y 2, los cuales se prologaban de desde la plaza hasta traspasar la estructura. Por lo cual se piensa que esta estructura fue modificada en la última etapa constructiva

El Nivel 3 (0.40-0.60 m) correspondió a la remoción de los Pisos 1 y 2 (que por el material asociado a los pisos, se podrían fechar para el Periodo Clásico Tardío/Terminal) (Ver Fig. 3.4)

En Nivel 4 (0.60-1.30 m) se localizó el Entierro 5 dentro de una cista de dimensiones de 0,50 x 1 m aprox. donde se localizaron los restos óseos de una mujer, posiblemente de 35 años de edad (Véase Greenfelder en este

volumen), la cista se ubicaba dentro de un relleno compuesto de material arenoso de color café grisáceo (10YR 5/2) (Ver Fig. 3.5). El cual corresponde a un entierro primario, relativamente bien conservado y orientado de Sur a Norte, en posición decúbito lateral izquierdo flexionado, con vista al Oeste y una vasija asociada bajo el cráneo del individuo. Al concluir la excavación del entierro se notó la presencia de otras lajas en similar disposición al lado y en dirección Este, denominado Entierro 17, que a continuación se describirá.

Ofrenda Funeraria Entierro 5: CHA-3A-10-4-4

La vasija se encontró “matada”, en posición invertida, debajo del cráneo (0.80 m debajo la superficie), correspondiente a la fase cerámica Tepeu 2 (Castellanos, comunicación personal 2014), sin presentar decoración, debido a la erosión de la pieza, sin embargo, se puede decir que la misma fue un vaso policromo.

CHA-3A-11 a 15 y 17: Sub-Estructuras A-I y A-II

Las unidades 11, 12 y 13, fueron trazadas en el centro de la plaza para la definición de la arquitectura de la Sub Estructura 3A-I. Se trazó inicialmente la unidad 11 hacia el Oeste de la unidad 2 con dimensiones de 2 x 1 m, para definir la orientación de la Sub-Estructura (Ver Fig. 3.3 y 3.6).

En la Unidad 11, Nivel 1 (0.00-0.15 m), correspondió al nivel de humus (10YR 2.5/1); el Nivel 2 (0.15-0.25 m) consistió en un relleno de tierra café (2.5 YR 2.5/2) de presentó cerámica y al finalizar se localizó un empedrado (Piso 1) que anteriormente se localizó en las unidades 1 y 2.

El Nivel 3 (0.25-0.40 m) corresponde al Piso 1, no se encontraron restos del Piso 2 como en las unidades anteriormente descritas.

Nivel 4 (0.40-0.70 m), correspondió al relleno donde se localizó la Sub-Estructura 3A-I, y al finalizar el lote se encontró el piso (Piso 3), que fue la remodelación realizada a la Sub-Estructura, descrita en unidades 1 y 2 (Ver Fig. 3.3 y 3.6). Y el Nivel 5 (0.70-0.90 m) consistió en la remoción del denominado Piso 3.

Nivel 6 (0.90-1.40 m) consistió en un relleno café-claro (7.5 YR 5/2) que cubría la Subestructura.

El nivel 7 (1.40-1.60 m) correspondió al Piso 4, sobre el cual se edificó sub estructura (ver fig. 3.6 y 3.3).

Unidad 12 de 1 x 2 m, fue excavada con la finalidad de definir el área alrededor de la Sub 3A-I, hacia el Sur de la Unidad 11. Esta unidad mostró los mismos lotes que las unidades anteriores; sin embargo en el Nivel 4, de esta unidad, se localizó otra Sub-Estructura denominada 3A-II, la cual presentó una arquitectura diferente, por lo que se decidió sondearla para su debida

definición arquitectónica (descrito *infra*, Ver Unidad 17).

Unidad 13, de 1 x 2 m, fue excavada para conocer mejor los rellenos debajo del piso 3 y su relación con los rellenos en unidades 1 y 2, que mostraron los mismos niveles anteriormente descritos. Se encontró la evidencia del Piso 3 en esta unidad a 0.80 m, y se continuo excavando hasta localizar el Piso 4 a 1.50 m profundidad.

Unidad 14 y 15 de 1 x 2 m, se trazaron para definir la arquitectura de la Sub 3A-I. Los niveles excavados son los mismos encontrados que en las unidades anteriores y mostraron los rasgos arquitectónicos de un talud con moldura y esquinas remetidas (Ver Fig. 3.6), el material recolectado sobre esta estructura corresponde al Preclásico Tardío, a la fase cerámica Chicanel (Castellanos, comunicación personal, 2014).

La Unidad 17 expuso los mismos niveles y lotes que las unidades descritas anteriormente y en el Nivel 4 evidenció la arquitectura de la Sub 3A-II con un estilo arquitectónico de de esquinas remetidas, pero no presentaba talud ni molduras como en la Sub 3A-I.

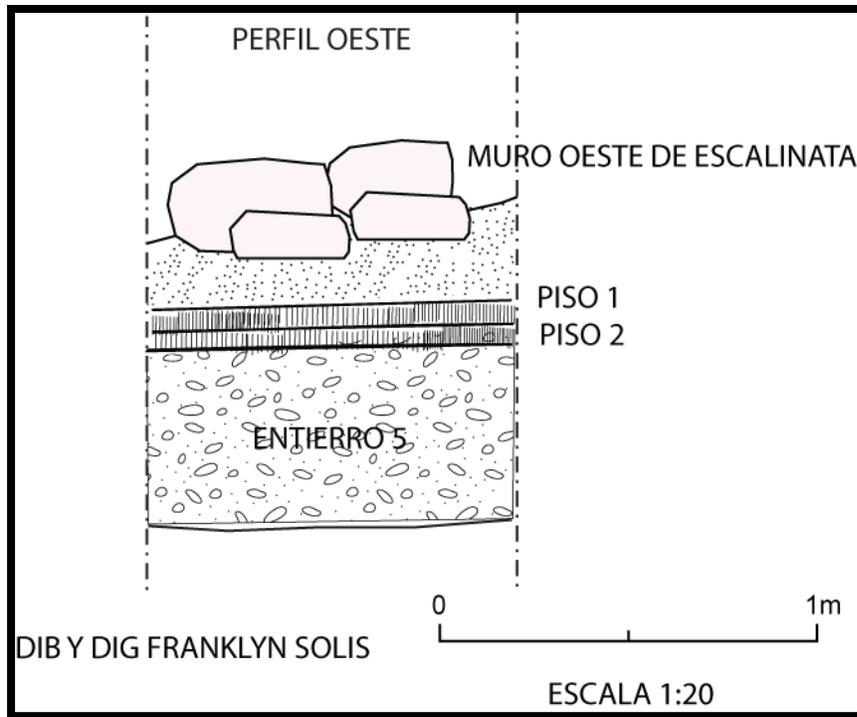


Fig. 3.4 Perfil Oeste Entierro 5, visibles 2 pisos

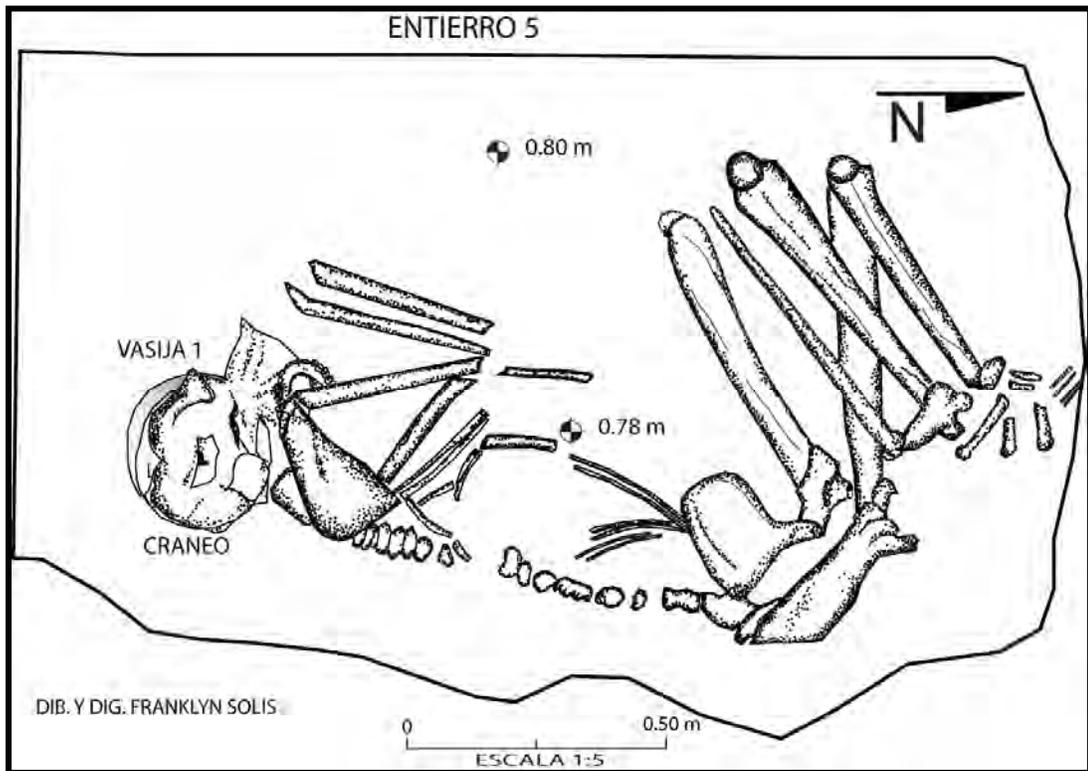


Fig. 3.5 Vista de Planta Entierro 5

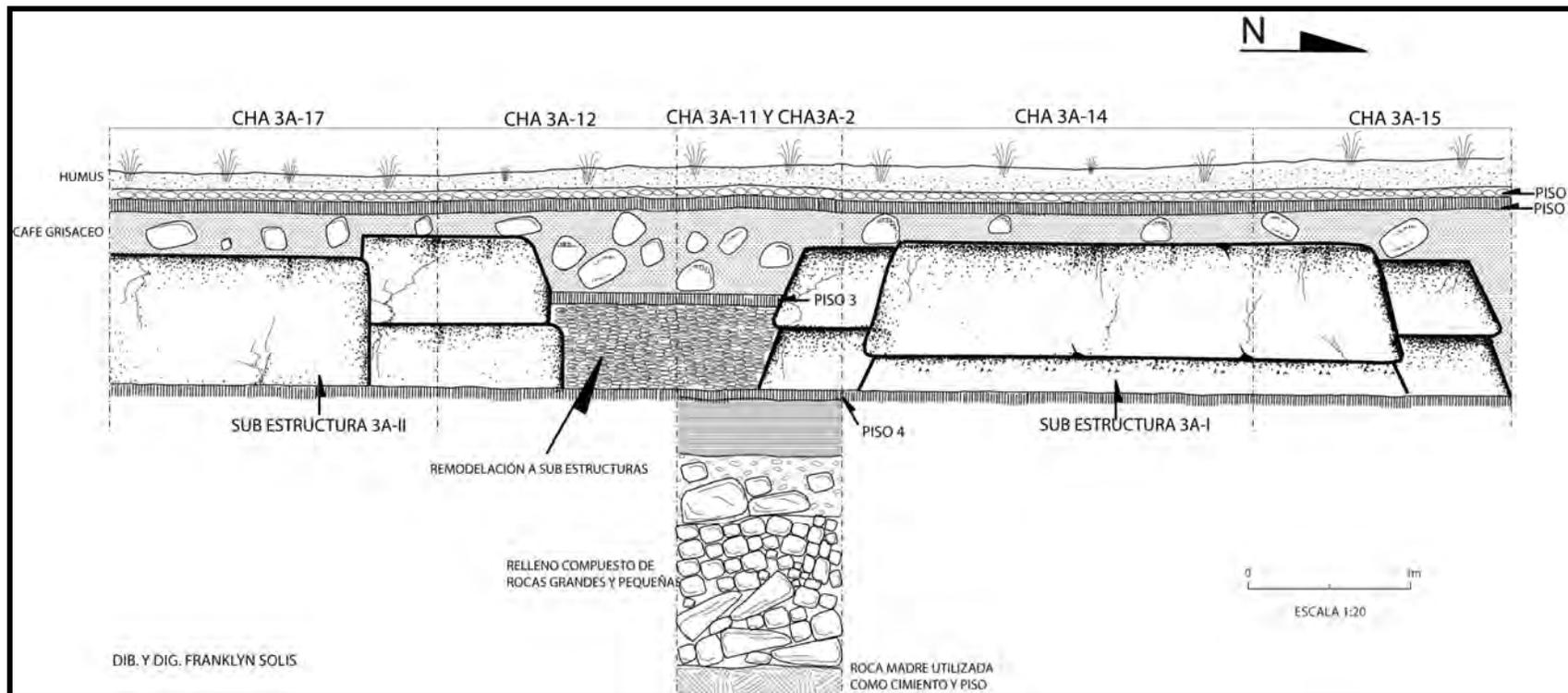


Fig. 3.6 Perfiles Oeste de las unidades relacionadas a la definición arquitectónica de las Sub Estructuras

Entierro 17: CHA 3A-16-4-4

Durante la definición de la arquitectura de las Sub-Estructuras, se excavó también el área hacia el Este del Entierro 5, debajo de la escalinata de la estructura A, en su última fase de ocupación, donde se pensó podría encontrarse otro entierro. Se trazó la unidad 16 para el sondeo respectivo.

Se inicia el Nivel 2, debido a que el 1, correspondió al humus sobre la arquitectura de la Estructura A (0.30-0.60 m). Se retiró el derrumbe de la escalinata de la estructura e inmediatamente aparecieron unas lajas como las encontradas sobre el Entierro 5.

En el Nivel 3 (0.60-0.80 m) se retiraron las lajas colocadas, las cuales fueron colocadas de mejor manera que las encontradas en Entierro 5; y posterior a ello en el Nivel 4, (0.80-1.50 m) se encontraron los restos óseos de un individuo de edad adulta y de sexo masculino (Ver Greenfelder en este mismo volumen), en posición decúbito lateral derecho flexionado, orientado de Este a Oeste, con vista al Norte, siendo un entierro primario y directo, colocado de manera similar al Entierro 5 al ser intrusivo en sus fases de ocupación más

tempranas, rompiendo los mismos pisos 1 y 2 (Ver Fig. 3.7).

La morfología de la cista es de 0.50 x 1 m, y la orientación es diferente al Entierro 5. La preparación es similar y podrían ser individuos de la misma familia y/o inhumados en la misma temporalidad.

Ofrenda Funeraria Entierro 17: CHA 3A-16-4-4

Al frente de los huesos de los brazos se encontró una vasija policroma erosionada de la fase Tepeu 2, (Smith, 1955), donde se aprecian dos personajes, con una posible escena palaciega que podrían corresponder al Estilo *Ik'* (Foias, comunicación personal, 2014).

La vasija se encontraba hacia arriba, sin ninguna orientación aparente, solamente frente al individuo y con mucha arena y piedras dentro de ella, así como raíces que la fragmentaron. Debajo del cráneo se encontró otra vasija, un cuenco pequeño, en posición invertida y "matada". Se encontró en un mal estado de conservación debido a las raíces que la atravesaban. La vasija es policroma, también erosionada, al igual que la primera vasija, y se fecha para la fase Tepeu 2.

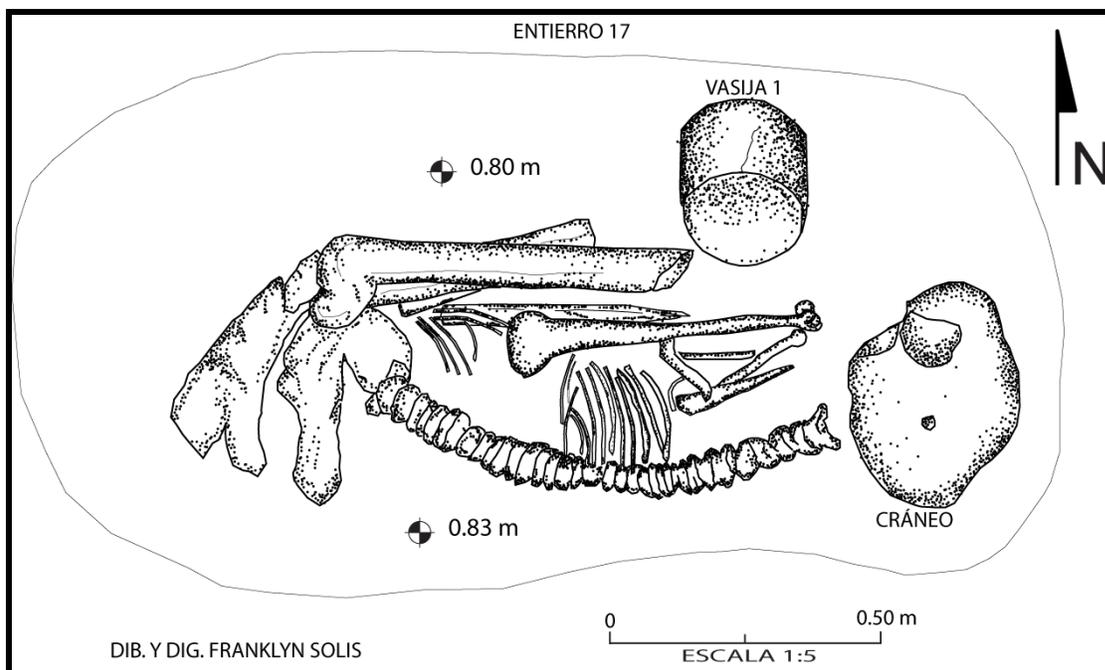


Fig. 3.7 Planta Entierro 17

SUB-OPERACIÓN 3B – ESTRUCTURA ESTE

Se excavaron 9 pozos de sondeo asociados a la Estructura 3B, donde además se localizaron cinco entierros y una Sub-Plataforma, posiblemente construida en la fase Chicanel o Mamom.

La Estructura 3B se encuentra muy deteriorada, y solamente se pudo definir su planta (5 x 12 m), la cual es alargada y rectangular, con una altura aproximada de 0.40 a 0.50 m.

CHA 3B-1 y 2: Pozos detrás de Estr. B

Se excavaron estas unidades sobre un saqueo de 0.90 x 1.30 m en el que era visible el muro de una estructura con un boquete de gran tamaño (0.50 x 0.80 m), que además mostraba el relleno constructivo.

La Unidad 1 (2 x 2 m), corresponde al área del saqueo. Se realizó la limpieza del mismo y la

excavación, la cual siguió el muro descubierto por el saqueo, para poder determinar las dimensiones de este, ya que en un inicio se consideraba que éste muro pertenecía a la Estructura 3B.

En el Nivel 0 (0.00-1 m) se limpió este saqueo debido a que los propietarios de la finca rellenaron parte del saqueo, utilizando el relleno mezclado que los saqueadores dejaron. Se encontró poca cerámica mezclada por la perturbación realizada a este contexto. Este nivel consistió en la limpieza del saqueo sin excavar, sin embargo poseía aproximadamente 1 m de profundidad.

Nivel 1 (1-1.50 m) se inició la excavación de la unidad removiendo la tierra mezclada del contexto perturbado, encontrándose varios tipos de tierra, con cerámica mezclada. El Nivel 2 (1.50-2.30 m), se removió el relleno de construcción debajo del Basamento Piramidal 3D y de la Estructura 3B.

Se pudo determinar que el muro no formaba parte de la Estructura 3B, sino que es una sub-fase de construcción de la Plataforma por las dimensiones que este alcanzó (Ver Fig. 3.8). Es decir lo que se consideró como sub-Estructura de la B, se corroboró por debajo del relleno de la última fase de construcción del Basamento 3D. El muro en mención es de grandes proporciones aproximadamente 4 m de altura y con talud y molduras, que se ha denominado como en faldón o delantal, lo cual corresponde a un talud con moldura remetida y de grandes proporciones (Ver Fig. 3.8).

Esta nueva Sub-Estructura (Basamento con molduras) fue denominada Sub Basamento 3D-I, y entre los rellenos que sirvieron como soporte para la construcción de la última fase, se encontraron dos entierros que serán descritos a continuación.

Entierro 6: CHA 3B-1-2-2

Dentro del mismo Nivel 2, en el perfil Norte de la unidad, al excavar y darle la forma cuadrada necesaria para el control del contexto, se observó la presencia de una vasija completa y junto a ella al excavar con la ayuda de Megan Greenfelder, tres vasijas más colocadas todas hacia abajo en posición invertida, las cuales son: 1 una vasija con asa vertedera, a la cual se le tomó muestra de lípidos realizados por la estudiante de posgrado Licda. Lisa Duffy, para determinar el tipo de contenido, ya que se relaciona estas vasijas con el contenido de cacao, análisis aun pendiente; (2) la siguiente es un plato; (3) la tercera fue un cuenco; y (4), por ultimo un plato con la huella de cuatro soportes, ya que estos fueron mutilados, las vasijas rescatadas, son del tipo Sierra Rojo y se considera

que son Protoclásicas (Smith, 1955) (Foias comunicación personal, 2014), Asociado a esta ofrenda se encontraron algunos huesos humanos (Entierro 6, ver Greenfelder en este volumen). Sin embargo no fue posible determinar sexo, orientación ni contexto del entierro, ya que el saqueo pasó al lado de la ofrenda y posible extrajeron los huesos o bien la exposición a la intemperie los degradó. Fue realmente un hallazgo interesante y sobre todo afortunado ya que la mano de los saqueadores llegó cerca, sin embargo no fueron vistas estas vasijas, que hoy conforman parte de la colección de Chachaklu'um.

Entierro 9: CHA 3B-1-3-3

Durante la excavación del Nivel 3 (2.30-3.00 m), se encontró el Entierro 9. El relleno en este Nivel 3 fue arenoso de un color café grisáceo (10YR 6/3), este entierro se encontraba entre un relleno con grandes bloques, que parecían bloques procedentes de otras estructuras, lo cual podría sugerir el desmontaje de estructuras anteriores y antiguas, para la edificación de nuevas o la reutilización de los materiales, un patrón que es común durante el Período Clásico Tardío según Valdés et al. (2009), y que sustentaría la propuesta que el basamento 3D, en su última ocupación fue construido durante este período y que estos entierros 6 y 9, localizados en sus rellenos probablemente provengan de las estructuras desmontadas o de las fases tempranas de este mismo complejo.

El Entierro 9, fue únicamente un cráneo, sin huesos asociados (ver Greenfelder en este volumen), y sin ofrenda, solamente algunos tiosos grandes, que posiblemente sean Chicanel. Este entierro, se considera

como secundario o bien podría corresponder a algún tipo de ofrenda constructiva, se piensa que el Entierro 6 también podría haber sido parte de la ofrenda de este edificio (Ver Fig. 3.8).

Al fondo del nivel, se localizó la Roca Madre, la cual fue utilizada como piso y modificada por los habitantes de este sitio, para asentar este gran basamento. Unidad 2, (1 x 1 m) fue una extensión de la unidad 1 hacia el Norte, y se excavó con la finalidad de aclarar el panorama con respecto al Entierro 6 y conocer si en dirección Norte de donde fueron encontradas las cuatro vasijas Sierra Rojo, existía algún tipo de escondite o si algunos huesos estaban asociados con estas cuatro vasijas.

Lo que mostró esta unidad fue que el Nivel 2 (0.40-1.80 m) consiste en un relleno con grandes bloques de piedra, y que el Nivel 3 (1.80-2.90 m) correspondió a unos bloques tallados colocados como relleno en esta estructura, que fue muy común en el área Maya, según Valdés (2009). La unidad 2, terminó en este nivel ya que después de haber bajado más profundo que el nivel del Entierro 6 y a la altura del Entierro 9, no se encontraron más huesos humanos (Ver Fig. 3.8).

CHA 3B-3 y 4: Pozos frente y sobre Estr. B

La unidad 3 (1.00 x 0.50 m), fue trazada con el objetivo de encontrar el piso de plaza y a partir de este encontrar los muros de la Estructura B, se excavó Nivel 1, correspondiente al humus (0.00-

0.20 m), y se encontraron los límites de la estructura, ya que esta se encuentra muy deteriorada, los árboles son la causa más grande del derrumbe de las estructuras en este grupo.

Unidad 4, (7.50 x 6.90 m), esta unidad recolectó el material sobre la estructura B, se removió el humus sobre la arquitectura de la estructura, sin embargo ésta se encuentra casi destruida en su totalidad, se recuperaron material cerámico del período Clásico tardío al igual que en unidad 3 (Ver Fig. 3.11).

CHA 3B-5 a 7: Pozos al Sur y Sureste de Estr. B

Se excavó la unidad 5 al Sur de la estructura B, para sondear el área y conocer la esquina Sureste de la Sub Basamento 3D-I (Talud), por debajo del humus (0.00-0.20 m) inmediatamente el Piso 1 (0.20-0.30 m), no se encontró el Piso 2 en esta unidad y bajo el mismo solamente relleno, sin observar rasgos arquitectónicos, por lo cual se suspendió la excavación de la misma, para sondear a través de unidad 6.

Unidad 6, se excavó en el Sureste de la Estructura B, ésta, presentó niveles similares a los encontrados en unidad 5, aunque en el Nivel 2 (0.20-0.50 m) tierra café (2.5 YR 2.5/2), se encontró la esquina del Talud de la Sub 3D-I, y se continuo bajando Nivel 3, (0.50-0.70 m), se encontró el piso de plaza 1, y por debajo de este continua el Nivel 4, con un relleno que consistía en lajas similares a las de los entierros 5 y 17.

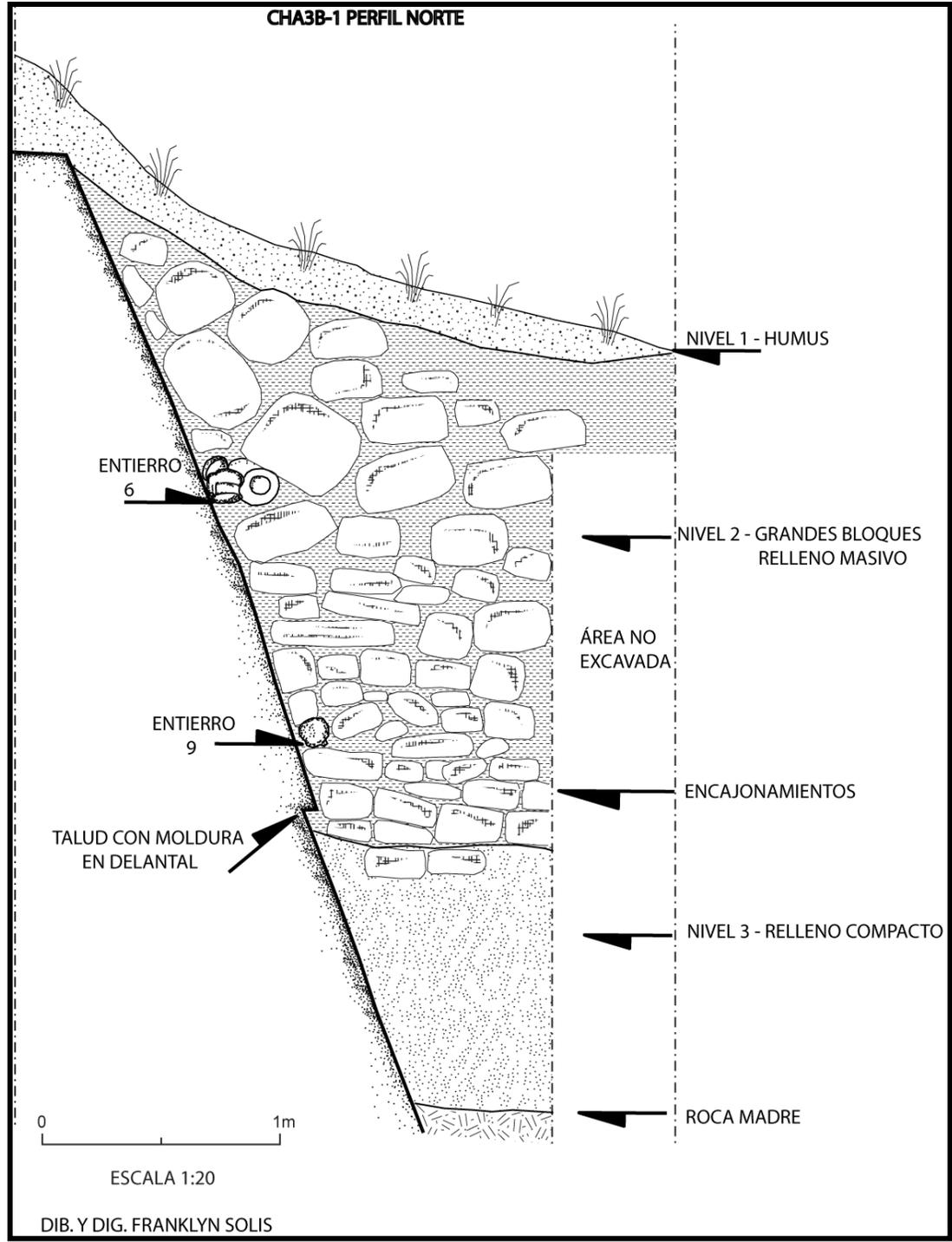


Fig. 3.8 Perfil Norte de Talud y Entierros 6 y 9

Entierro 12

En el Nivel 4, se localizó un relleno arenoso café grisáceo con grandes lajas, las cuales se retiraron. A la profundidad de 1 m encontró el entierro 12, el cual se encontraba cubierto por una vasija, un Plato de grandes proporciones 0.45 m de diámetro, la cual fue catalogada como Tipo Laguna Verde Inciso v. ranurado (Ver Solís, en este mismo volumen), al retirar la vasija con la ayuda de la estudiante Elizabeth Glass, se procedió a la excavación de los restos óseos de un individuo que no se pudo determinar el sexo y que se considera es de edad adulta (ver Greenfelder en este volumen), se encontraba en decúbito dorsal flexionado, con orientación de Oeste a Este, con vista hacia arriba, entierro primario. Se desconoce el motivo de la inhumación entre el relleno sobre la Sub

3D-I, sin embargo es posible que sea también algún tipo de ofrenda en esta construcción, (Ver Fig. 3.8).

Entierro 13: CHA 3B-6-4-4

En la limpieza del entierro 12, hacia el Este de la unidad 6, se encontraron fragmentos de huesos que parecían continuar en dirección Norte, muy separado de los restos encontrados bajo la vasija Chicanel Laguna Verde.

Se excavó la Unidad 7, donde se localizó bajo el humus entre la tierra café el Entierro 13, del cual solo se conservaron algunos huesos del cráneo y unos huesos largos (ver Greenfelder en este volumen), la orientación fue de Norte a Sur, posiblemente en posición flexionada, se desconoce sexo y tipo de entierro, aunque este poseía tres ofrendas Tepeu 1.

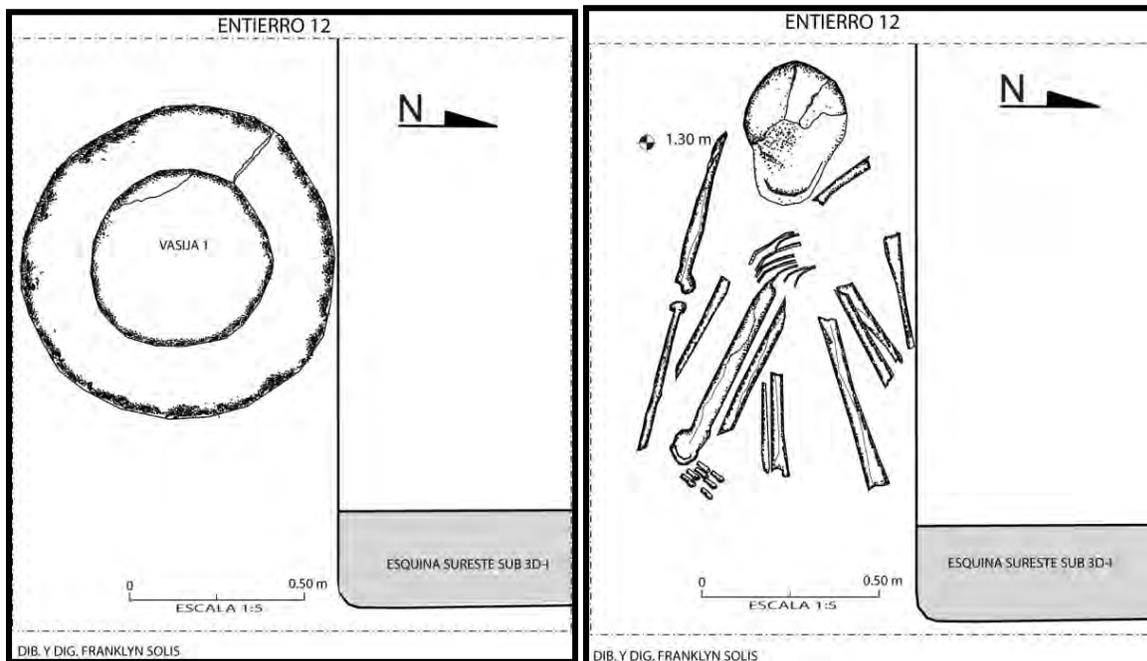


Fig. 3.9 Izquierda; Planta de Ofrenda Chicanel. Derecha; Planta Entierro 12

Ofrenda Funeraria Entierro 13: CHA 3B-6-4-4

La ofrenda funeraria del entierro 13, consistía en tres vasijas pertenecientes a la fase cerámica Tepeu 1, ya que es un plato trípode, que le fueron mutilados los soportes y sobre él se encontraba el cráneo, hacia el Oeste y al lado de este se encontraron dos vasijas, en forma de vaso característicos de Tepeu 1. Las vasijas se encontraban muy erosionadas, aunque se aprecia por su pasta y algunos rastros que conservan, se puede decir que son policromos (Ver Fig. 3.10). Este entierro aunque se encuentra dentro del relleno del Basamento 3D, al igual que los Entierros 6, 9 y 12, es de temporalidad diferente y posiblemente intrusivo ya que su cerámica es más tardía que la asociada a los otros entierros que pertenecen al Período Preclásico Tardío (6, 9 y 12).

Entierro 16: CHA 3B-8 Y 9

La Unidad 8 y 9 son una misma unidad, (0.50 x 0.50 m), las cuales se unieron para la excavación del entierro 16. En el Nivel 1 (0.00- 0.20 m) se retiró una capa de humus similar a la encontrada en el resto de la plaza e inmediatamente en el Nivel 2, se encontró el Piso 1, muy erosionado (0.20-0.30 m), en este lote no se localizó Piso 2 e inmediatamente se encontró un relleno café grisáceo en Nivel 3 (0.30-0.60 m), en el cual se recuperaron escasamente algunos huesos, no hubo ofrenda y se estima el individuo es un joven entre 1 año/-4 meses basado en el desarrollo dental, no fue posible determinar, sexo, orientación ni tipo de de entierro (Ver Fig. 3.2) al ubicar la unidad de excavación y el entierro al frente de la Estr. 3B.

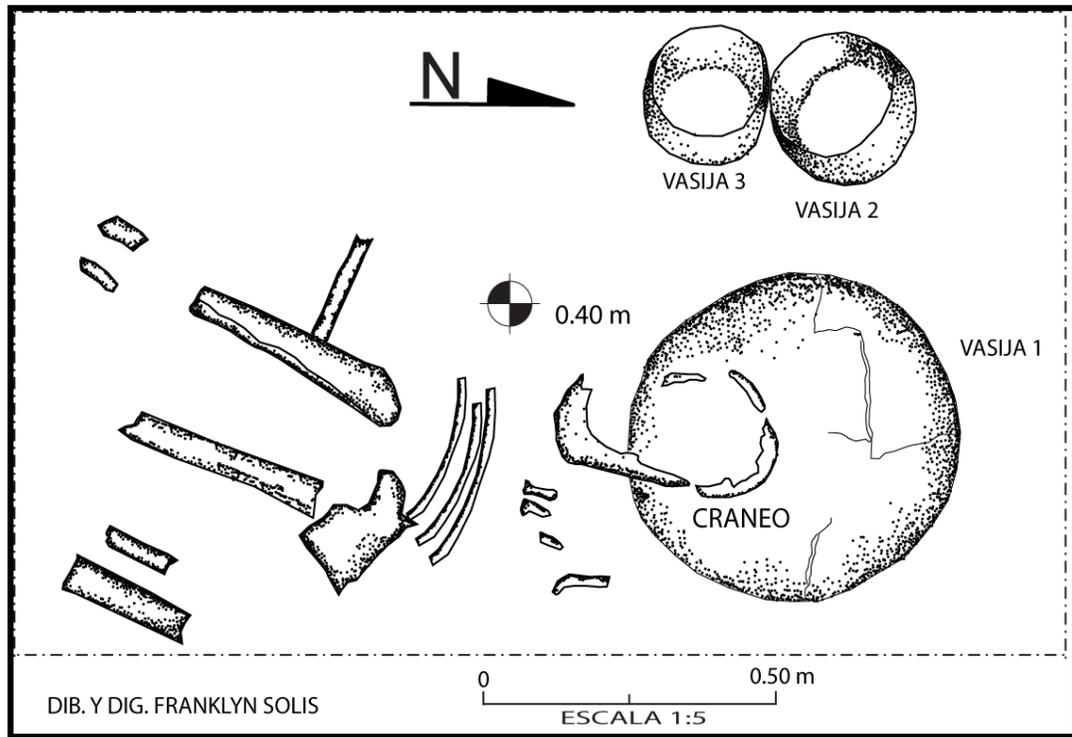


Fig. 3.10 Planta Entierro 13

SUB OPERACIÓN 3C – ESTRUCTURA OESTE –

Se trazaron 4 unidades con el objetivo de excavar la arquitectura de la última fase constructiva de la Estructura 3C, las cuales recolectaron material cerámico Clásico Tardío y/o Terminal.

La Unidad 1 con dimensiones 0.50 x 2.00 m, (0.00-0.20 m) capa de humus que se retiró para poder encontrar el piso frente a la estructura, y se recolectó material cerámico del Clásico Tardío. Unidad 2 y 3, fueron sobre la estructura, las cuales al igual que la Unidad 1, solamente retiraron la capa de humus que cubría la estructura, y solamente hubo material Clásico Tardío, dejando en evidencia, una escalinata de 2 m de ancho y una banca en la parte superior de la estructura con dimensiones de 7.00 x 2.00 m. con aprox. 0.40 m de altura que

cubría la mayor parte del interior al igual que en 3A. La estructura es una Plataforma de forma rectangular y posiblemente fue material perecedero el que formaba el techo y paredes de la casa, el piso aun preservaba estuco, mejor preservado que el de Estructura 3A. Adosada a ella se encontraba la Estructura E, la cual por motivos de tiempo no pudo ser excavada, sin embargo se logró identificar que se encontraba unida a la estructura 3C (ver Fig. 3.2 y 3.11). La Unidad 4, fue excavada para limpiar el área de lo que parecía ser un saqueo en la parte trasera de la estructura, hacia el oeste del grupo, la cual solamente mostró diferencia en los niveles 2 y 3, donde fue encontrado el piso 1 y el relleno encontrado por debajo de este en las otras unidades realizadas en el grupo 3 (ver fig. 3.11).

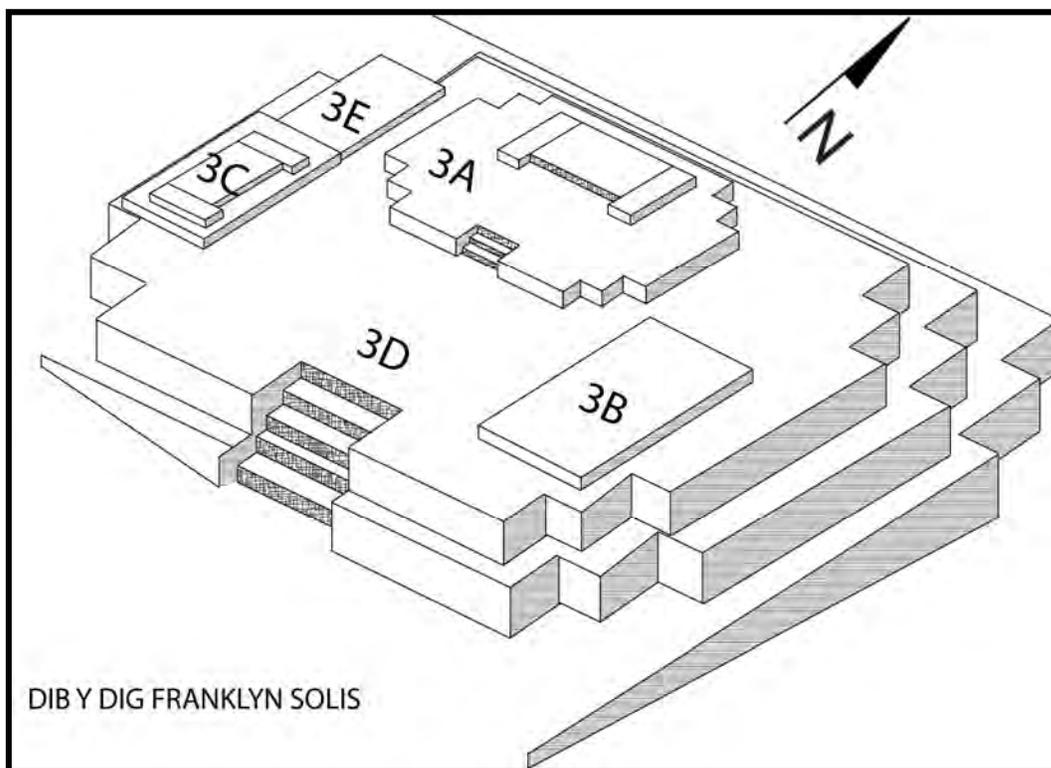


Fig. 3.11 Isométricas de Basamento 3D y sus Estructuras

**SUB OPERACIÓN 3D:
ALTO BASAMENTO 3D Y SUB
BASAMENTO PIRAMIDAL 3D-II**

Con la finalidad de sondear los alrededores del basamento para localizar basureros, que ayudaran al fechamiento del grupo, se decidió trazar el pozo frente y atrás de la estructura, sin embargo al excavar el pozo al frente se encontró un muro, por lo cual se trazaron ocho unidades que ayudaron a la definición de de la arquitectónica del mismo.

CHA 3D-1 a 7: Pozo de sondeo sobre 3D-II

Estas siete unidades, se excavaron para poder definir el muro que fue encontrado en la Unidad 1, en las cuales se mostraron los siguientes niveles: Nivel 1 (0.00-0.20 m), la capa de humus con material orgánico y material cerámico Clásico Tardío, Nivel 2, tierra café (0.20-0.30 m) y bajo esta el Piso 1 de la última fase constructiva muy erosionado del cual solamente se conserva el empedrado, que se encontró en la parte superior del basamento.

Por debajo del Piso 1 (sin rastros del Piso 2), y entre un relleno se encontraron los muros de una construcción que parece arquitectónicamente diferente a los rasgos encontrados en la última fase constructiva 3D y también completamente diferente a Sub 3D-I, por lo que se considera una fase diferente de construcción o modificación al alto basamento Sub 3D-I, al que se le denominó Sub Basamento 3D-II, el cual posee un piso (Piso 3), por lo que podría estar relacionado a la fase de construcción Chicanel de este conjunto.

La gran inversión de labor en la construcción de estos dos grandes

basamentos posiblemente se debe a que, según el equipo de mapeo, en frente es decir al Sur, de la Operación 3, pudo haber existido un reservorio de agua, el cual corría en dirección de Sur a Norte, pasando por el Oeste del basamento piramidal (Kara, comunicación personal, 2014), aprovechando los desniveles naturales que los afloramientos de caliza producen en esta área (ver Fig. 3.13).

Este muro del Sub Basamento 3D-II se extiende fuera de los límites del talud Sub 3D-I, y también de la última fase de construcción (Ver Fig. 3.2, 3.13 y 14). La arquitectura de este muro es completamente diferente y corresponde posiblemente a un tipo de modificación relacionada con el reservorio de agua que enfrente del basamento se encontraba, lo cual podría ser similar a lo encontrado en San Bartolo, donde algunos basamentos eran construidos para el control fluvial (Pellecer, 2006).

Esta estructura dentro de su relleno posee unos bloques similares a los encontrados en los rellenos debajo del entierro 9, de esta Operación.

Este muro tiene dos cuerpos cada uno con una altura aproximada de 0.60 m y esquinas remetidas, tiene una orientación que va de este a oeste, siguiéndolo hasta la esquina SE, en donde es notorio sus esquinas remetidas y que su orientación cambia de Sur a Norte. La construcción se realizó en dos diferentes niveles, aprovechando la ondulación del terreno y la técnica constructiva consiste en bloques grandes sin trabajar, colocados uno sobre otro de manera vertical dejando hacia afuera una parte más grande son delgados y con dimensiones regulares de 0.40 x 0.30 x 0.15 m. (ver Fig. 3.13 y 3.14).

Enfrente del segundo cuerpo del Sub Basamento 3D-II, se encontró una pequeña Plataforma tallada en la roca madre que podría corresponder a algún tipo de altar o bien una estructura baja que pareciera también tener esquinas remetidas o forma irregular, es importante anotar que este descubrimiento junto al encontrado en Op. 6 (ver Aquino en este volumen), podrían corresponder a la fase constructiva más temprana del sitio, ya que estas estructuras se encuentran talladas en la roca madre. Esta estructura no fue sondeada en su totalidad durante esta temporada

CHA-3D-8 a 10: Pozos sobre escalinata del Alto Basamento

La Unidad 8, fue trazada con dimensiones de 1.00 x 7.00 m, para poder sondear la escalinata, ya que sobre la superficie se observaban algunos alineamientos de bloques que podrían haber formados los escalones de la misma. Los vestigios de la escalinata fueron erosionados, por su ubicación, por las lluvias y por encontrarse cercanos a la superficie, ya que únicamente una capa de humus los cubría. Se logró definir las dimensiones de la escalinata, desde la plaza sobre el basamento hasta el piso de plaza, frente a éste, aproximadamente tiene una longitud de 6.00 m y el ancho se piensa que podría extenderse entre los 5.00 y 10.00 m.

Las Unidades 9 y 10 al Norte de la Unidad 8, sondearon el área debajo del piso de la última etapa constructiva, para encontrar la escalinata del talud Sub 3D-I, sin embargo no fue posible localizar ningún tipo de escalinata más antigua, dejando abierta la posibilidad en futuras excavaciones para el sondeo y encontrar

la escalinata asociada a la fase constructiva de Sub 3D-I.

CHA-3D-12 a 14: Pozos detrás del Alto Basamento 3D)

Estas tres unidades de 0.50 x 0.50 m, se excavaron para la búsqueda y sondeo de basureros detrás (al Norte) del basamento del Grupo CHA3, sin embargo la cerámica recolectada fue escasa y no se encontró ningún piso, solamente se encontraron 2 niveles culturales, correspondientes a Nivel 1 de 0.00 a 0.20 m humus, Nivel 2 de 0.20 a 0.40 tierra café grisácea que es relleno de nivelación antes de la roca madre y el Nivel 3 de 0.40 a 0.60 sondeado para corroborar si se trataba de roca madre y no hubo evidencia de ningún artefacto en este nivel. No se encontró ningún basurero en esta área sondeada.

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Los hallazgos de la Operación 3, durante la temporada 2014, han mostrado una larga ocupación del Grupo 3, debido a las diferentes modificaciones y entierros encontrados. Sin embargo, esto se extiende a lo largo del sitio Chachaklu'um, ya que en varias de las operaciones realizadas se ha encontrado cerámica desde Clásico Tardío hasta Preclásico Medio (análisis cerámico mejorará el fechamiento preliminar). El descubrimiento de construcciones de la época más temprana (Preclásico Medio) es importante para conocer este período que generalmente es desconocido y que al profundizarlo se puede comprender de una mejor manera la evolución de la cultura y de las ciudades dentro del área de los lagos de Petén Central.

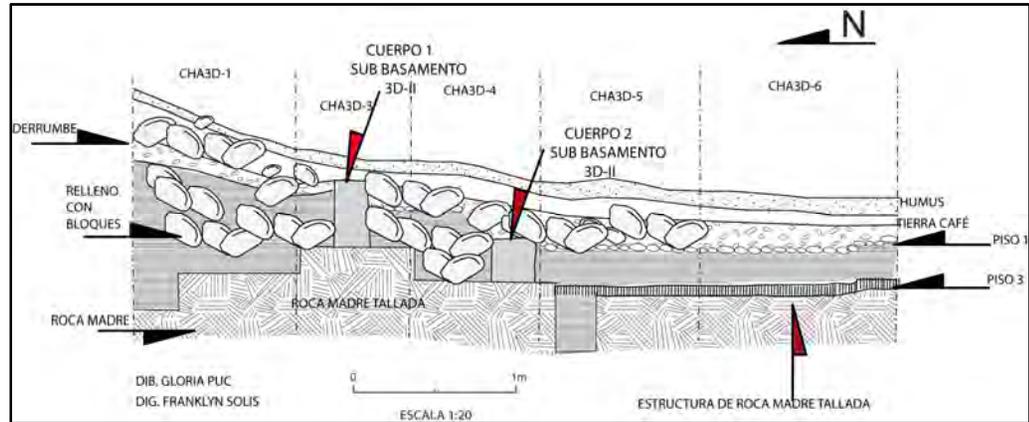


Fig. 3.12 Unidades de excavación del Sub Basamento 3D-II y Estructura Tallada en roca madre

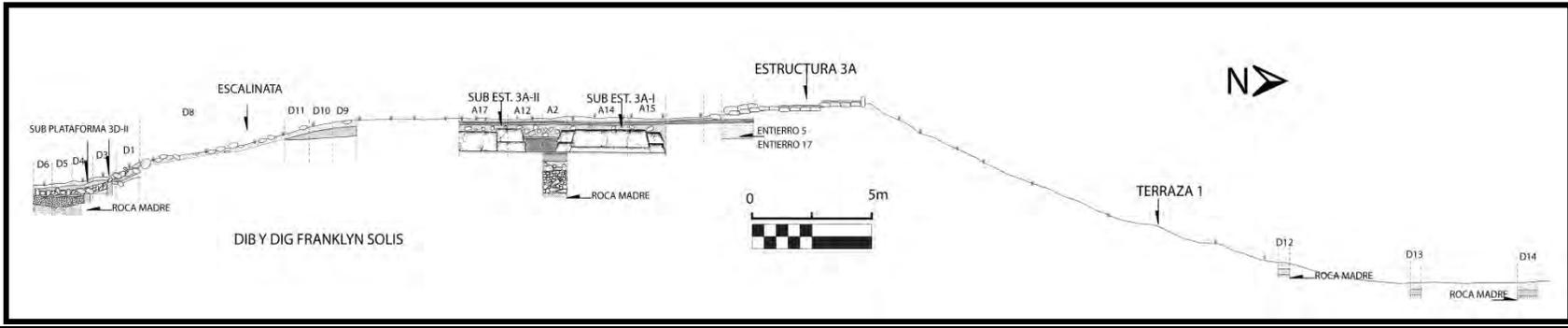


Fig. 3.13 Corte Norte – Sur de Grupo 3

Específicamente en las excavaciones realizadas de manera horizontal sobre la última etapa constructiva del Grupo 3, se pudo recolectar cerámica Clásico Tardío y se logró determinar que tres de los entierros (Entierros 5, 13 y 17) encontrados durante la temporada, pertenecen a este período, esto gracias a las ofrendas asociadas a ellos, las cuales se fecharon para la fase cerámica Tepeu I y II.

Estos entierros fueron encontrados en contextos primarios, sin embargo son intrusivos a fases constructivas más tempranas, lo que ha despertado curiosidad del por qué se seguía utilizando este grupo arquitectónico durante tanto tiempo, con una ausencia durante el Clásico Temprano. Se cree que en el área de las Tierras Bajas Centrales, la ausencia de actividades durante el Clásico Temprano se debió a cambios políticos y económicos, que centralizó todo el poder en sitios como Tikal (Palka, comunicación personal, 2014). Esto indicaría que durante el Clásico Temprano, la ocupación del Grupo 3, fue escasa o nula y de igual manera en el sitio, aunque no fue encontrada ninguna capa de humus en los estratos culturales inferiores a la superficie. Tal capa indicaría un abandono completo del sitio durante el Clásico Temprano.

Por lo que se considera que dentro de las estructuras de la última fase, posiblemente existan otras sub estructuras que no fue posible sondear en esta temporada por falta de tiempo, esto con base en la cantidad de remodelaciones de pisos localizados entre los niveles de sub estructuras, donde además en el área del Entierro 5, se observó que el piso de plaza, se de la

última modificación se extendía debajo de la Estructura 3A.

En las excavaciones realizadas a las estructuras 3B y 3C, se pudo corroborar que la ocupación abarco toda la plaza sobre este basamento y que sus funciones continuaron de manera intensa, esto gracias a la cantidad de tiestos cerámicos encontrados, de los cuales la mayoría fueron de tipo utilitario y algunos artefactos como: puntas de flecha, bifaciales, figurillas, obsidiana, una aguja de hueso y las ofrendas funerarias asociadas a los entierros del Periodo Clásico Tardío, los cuales parecen haber contado con representaciones iconográficas complejas como el caso del Vaso 1 (u ofrenda 1) del Entierro 17, en el cual es notorio aun dos personajes en una escena de tipo palacio, este tipo de ofrendas podrían sugerir un mayor estatus social para los residentes del Grupo 3 dentro del sitio.

Otro factor que podría indicar la importancia del Grupo 3 y la gente que lo habitó, corresponde en sí mismo al volumen y ubicación de este complejo de construcciones, comparado con los hallazgos realizados en Dos Pilas que mencionan Palka, et al (1992), en su informe sobre los niveles arquitectónicos, en el cual clasifican del nivel 1 al 10 el tipo de construcciones de ese sitio. Empezando por las Plataformas bajas en el nivel 1 y sucesivamente hasta llegar a los niveles del 6 al 10 que corresponde a basamentos, pirámides, etc.

“Las estructuras de los niveles medios 5 y 6, son las más numerosas y arquitectónicamente diversas del sitio (Dos Pilas), y se encuentran típicamente asentadas sobre terrenos con mayor elevación. Los edificios son más grandes

y complejos que aquellos de niveles inferiores y comprenden Plataformas. Las estructuras estuvieron techadas con materiales perecederos y tenían pisos de piedrín o de estuco de baja calidad. En las cercanías se encuentran pequeñas Plataformas que quizá fueron utilizadas para la preparación y consumo de alimentos, como lo indica su asociación con depósitos de basura doméstica” (Palka 1990).

Palka menciona también que los artefactos asociados a las excavaciones en los niveles 5 y 6, que son los niveles donde se podría ubicar al Grupo 3 de Chachaklu’um, son similares que en los grupos aledaños, sin embargo hay pequeñas variaciones dentro de las cuales se mencionan, la cerámica policroma y mayor cantidad de piedras de moler. Precisamente en las excavaciones de esta temporada 2014, se encontraron cerámica policroma como es el caso de los Entierros 5 y 17, los cuales se cree podrían pertenecer al Estilo Ik’, el cual es asociado con las elites de Motul de San José.

Otra de las características de esta clasificación se menciona que la combinación de arquitectura compleja y bienes de prestigio (cerámica policroma, piedras de moler, figurillas, puntas de flecha, entre otras), sugieren un estatus más alto y que es evidente a través de la variedad de artefactos y mayor arquitectura, estas personas podrían haber sido nobles menores que, eran propietarios de tierras, mercaderes, guerreros o miembros de algún linaje importante (Palka, et al; 1992).

Se puede decir que el Basamento 3D fue asociado a un estatus social mayor, durante toda su ocupación, sin embargo su función pudo haber sido

diferente en cada periodo. En el Clásico Tardío y Terminal, podría ser catalogado como un grupo residencial elitista, aunque su origen haya sido durante el Período Preclásico y funciono posiblemente con grupo de carácter cívico-ceremonial.

Las excavaciones revelaron que dentro del basamento hay al menos 3 sub estructuras de las cuales solamente se logró identificar una, a la cual se le denominó Sub Basamento 3D-I (basamento con talud y moldura), y sobre él fueron colocados rellenos que parecen haber sido desmontados o traídos de otras estructuras para colocarlos como rellenos constructivos y ganar volumen.

Según Valdés (2009), muchas de las fases previas presentan edificios mutilados para completar los rellenos de las nuevas obras. Se cortaron paredes a lo alto y largo, segmentos de basamentos piramidales, fachadas, escalinatas, etc. Sin embargo algunos edificios fueron sepultados casi completamente intactos e incluso con cuidado. Varios sitios según el autor presentan esta característica que se observaron en Chachaklu’um durante esta temporada.

Los rellenos encontrados y la cerámica asociada al Basamento 3D en su última etapa constructiva, nos indica que este fue posiblemente construido en el Clásico Tardío esto con base en los rellenos encontrados en su interior que, corresponden al desmontaje de otras estructuras para la edificación de nuevas durante este período. Así mismo son evidentes en su superficie las modificaciones realizadas a las Estructuras 3A, 3B Y 3C, las cuales poseen sobre ellas, material cerámico Clásico Tardío/Terminal.

Con respecto a las Sub-Estructuras encontradas en la Operación CHA-3 en el pozo de plaza, las dos denominadas Sub Estructuras 3A-I y 3A-II, se piensa que fueron construidas durante la fase Chicanel y que formaron originalmente parte de un sub basamento (que podría ser considerado anterior a los encontrados durante 2014), que no se definió, ya que el Piso 4, donde se cimientan estas Sub-Estructuras, se encuentra en otro nivel distinto al Piso 3 del Sub-Basamento 3D-I, al menos 0.50 m de diferencia en las alturas de los mismos.

Debajo del Piso 4, el posible cimiento de las Sub Estructuras 3A-I y 3A-II, posee en sus rellenos material cerámico Mamom, lo que nos hace pensar que el piso 4, se trate del piso de la parte superior de otro Sub-Basamento, que fue construido en el Preclásico Medio.

Lo que sorprende en la arquitectura de este grupo en su fase de ocupación más tardía, es la ausencia de otras características que son normalmente asociadas con residencias de élites del Clásico Tardío; muros altos de piedra, techo abovedado de piedra, bancas interiores altas y estucadas. Estos rasgos arquitectónicos son similares a los palacios elitistas de Motul de San José y de los palacios encontrados en el Grupo 3 de Kante't'u'ul.

El Surgimiento de los complejos rituales, fue durante el Preclásico Tardío y fueron importantes dentro del patrón ritual de algunos sitios tempranos, pues estuvieron fuertemente asociados a la organización religiosa y política en que los grupos gobernantes expresaban su poder a través de la arquitectura; generalmente tuvieron de función funeraria colateral, en

donde las inhumaciones llevadas a cabo fueron de personajes con alta posición dentro de la escala social del sitio (Laporte y Fialko 1995).

Esto vendría a explicar el por qué hay tanta cantidad de entierros asociados a esta construcción durante varias temporalidades e incluso entre los rellenos de la misma.

Según Pellecer (2006), en San Bartolo, grandes basamentos con construcciones en la parte superior, les otorga un rango ritual que no puede ser observado en todos los grupos, y aparta del resto del sitio a estos grandes basamentos que además tienen una función de lugares sagrados donde las inhumaciones eran abundantes como en el caso del Grupo 3 de Chachaklu'um.

Ya que los entierros fueron de tipo intrusivos y/o de ofrenda, se piensa que el hecho de ser encontrarse este tipo de entierros, inhumados en el grupo 3, fue de carácter ya sea ritual o elitista.

Con base en el volumen de este complejo arquitectónico y el fechamiento preliminar que se realizó con respecto a la cerámica recolectada en los niveles más profundos, sugiere una larga y continua ocupación del Grupo 3, posiblemente desde el período Preclásico Medio hasta Clásico Tardío. Se recomienda que este grupo siga siendo investigado, para poder definir mejor su ocupación y confirmar el número de Sub-Estructuras que posee, así mismo la cantidad de entierros que en él se encuentran.

Se considera que un túnel podría ser la metodología que requiere en próximas temporadas, para confirmar los datos propuestos en este informe sobre la cantidad de fases más tempranas dentro de este grupo y sus entierros.

CAPITULO 4

EXCAVACIONES OPERACIÓN CHA-4

GRUPO HABITACIONAL

Carlos Cruz-Gómez y Hari Castillo
Universidad de San Carlos de Guatemala

INTRODUCCIÓN

La Operación 4 (CHA-4) del sitio arqueológico Chachaklu'um, correspondió a un grupo de carácter habitacional ubicado al Norte de la Finca San Pedro *Kawil*. El grupo está conformado por tres estructuras principales (Plataformas bajas de 2 y 3 cuerpos): Estructura 4A ubicada al Norte, Estructura 4B al Oeste y 4C localizada al Noroeste de 4B, conformando dos patios al Este y Oeste (Patio 1 y Patio 2) abiertos hacia el Sur en el caso del Patio 1 y al Oeste en el caso del Patio 2 (Ver Fig. 4.1). Hacia el Noroeste del grupo principal se localizaron dos estructuras, las cuales fueron incluidas dentro de la Operación 4, están son: la Estructura 4D (al Sur) y 4E (al Oeste), formando un patio abierto al Norte y Este (Ver Fig. 4.2).

OBJETIVOS

Los objetivos de las distintas unidades de excavación fue la recolección de material cultural para establecer una cronología del grupo, así como determinar, rasgos arquitectónicos y recolectar muestras de suelos (para futuros estudios químicos, micro-botánicos y macro-botánicos). Como los montículos de este grupo son bajos y pequeños, se asume eran de rango bajo, y se espera poder entender mejor la vida de la gente común que habitó este sitio.

METODOLOGÍA

Las excavaciones se realizaron empleando la nomenclatura establecida por el proyecto (referencia, CHA-4A-1-2-1): CHA=Sitio Chachaklu'um; Operación corresponde al numeral 4; las Sub-Operación se asignaron con las literales A, B, C, D y E; Unidades numeradas consecutivamente o alternativamente; Nivel numerado estratigráficamente; Lote, Sub-conjunto de un nivel numerado horizontalmente o verticalmente).

Las unidades de excavación consistieron en pozos de sondeo de 1 x 1 m y/o 2 x 2 m, además de calas para la seguimientos de rasgos arquitectónicos. Se ubicaron principalmente al: frente, sobre y detrás de las estructuras. Los pozos se excavaron por estratos naturales, excepto las primeras unidades excavadas por niveles arbitrarios de 0.10 m, con el objetivo de conocer la estratigrafía del grupo.

Los materiales recolectados fueron embalados y separados por industrias utilizando bolsas *tyvek*, al igual que las muestras de paleosuelo (y bolsas en bolsas *whirlpak* para muestras de 100 ml). Se dibujaron los rasgos culturales en perfiles de unidades a escala 1:20, y se realizó un registro fotográfico con una cámara digital *Nikon D7000*. Para finalmente rellenar todas las unidades excavadas.

SUB-OPERACIÓN 4A

SONDEOS EN LA ESTRUCTURA NORTE 4A

Carlos Cruz-Gómez

Universidad de San Carlos de Guatemala

INTRODUCCIÓN

La estructura Norte del grupo principal fue denominada 4A, tiene una planta rectangular, que mide 8.80 x 5.40 m aproximadamente, y altura de 0.60 m, orientada Este-Oeste, siendo la estructura de mayor tamaño de la Operación 4 (Ver Fig. 4.2).

Esta estructura fue dañada por depredación, y presentaba una trinchera de saqueo en su fachada Este, de 5.20 m aprox., la limpieza del saqueo (Unidad 4A-1) permitió evidenciar una posible cista y localizar algunos fragmentos de restos óseos (denominados Entierro 1A y 1B).

La Sub-Operación 4A se excavó por medio de 21 unidades de sondeo, las cuales tuvieron las dimensiones de 0.50 x 0.50 m, 1 x 1 m, o conforme a los requerimientos de la excavación. Tres unidades se ubicaron al frente de la estructura (4A-2, 4, 5); siete fueron ubicadas sobre la estructura (4A-6, 7, 8, 14, 16, 18 y 19); y 9 fueron ubicadas detrás de la estructura (4A-3, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 20 y 21); y una unidad al Este (4A-17) (Ver Fig. 4.2 y Fig. 4.4).

La Unidad 4A-1 que se excavó por niveles arbitrarios de 0.20 m. Únicamente las unidades 4A-2, 3, 9, 10, 12, 19, 20 y 21 alcanzaron la roca madre, las demás unidades únicamente removieron la capa de humus y en algunos casos el material de relleno.

CHA-4A-1: Limpieza de trinchera de saqueo (Entierro 1A y 1B)

La Unidad 4A-1 (Fig. 4.3 y 4.4) fue asignada a los trabajos de limpieza de la trinchera de saqueo que presentaba la estructura 4A, el mismo fue dividido en secciones Este y Oeste y se excavaron 6 niveles y 8 lotes. Se tomó como *datum* la esquina Suroeste de la trinchera (entrada del saqueo). Sección Este: Nivel 1, Lote 1 (0.00-0.90 m) remoción del suelo que presentaba perturbación; Nivel 2-Lote 2 y Nivel 3-Lote 3 (0.90-1.30 m) relleno de tonalidad amarillo-pálido (10YR 6/4), a la profundidad de 1.30 m se localizaron en forma dispersa varios fragmentos de restos óseos (denominado Entierro 1B); Nivel 4-Lote 4 (1.30-1.40 m) relleno de tonalidad café (7.5 YR 2.5/3) y textura arcillosa. Sección Oeste (dentro de estructura): Nivel 1-Lote 5 (0.00-1.30 m) remoción de suelo perturbado (dentro del saqueo los niveles 2 y 3 conformaron parte del nivel 1).

Nivel 4-Lote 6 y Nivel 5-Lote 7 (1.30-1.50 m) ubicó una cista (formada por unos bloques calizos de forma irregular), en ambos niveles se localizaron varios fragmentos de restos óseos (Entierro 1A), encontrándose un fragmento de hueso largo (fémur), la cista se localizó dentro del relleno de la Plataforma denominada Sub-1; el Nivel 6 (1.50-1.90 m) fue un relleno café (7.5 YR 2.5/3) y de textura arcillosa, este nivel corresponde a un pequeño registro que se realizó hasta localizar la roca madre.

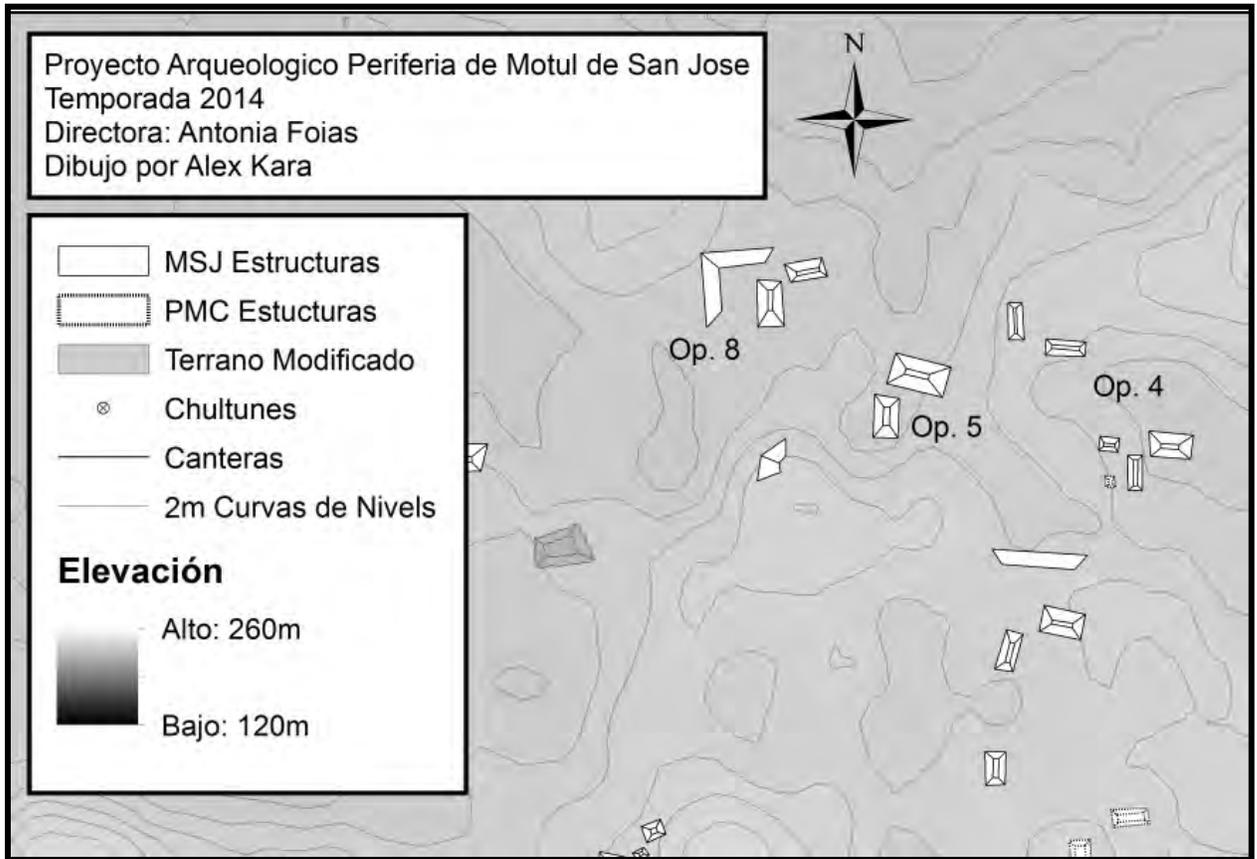


Fig. 4.1 Mapa de Ubicación de la Op. 4, 5 y 8
 (Mapa por Alex Kara, 2014)

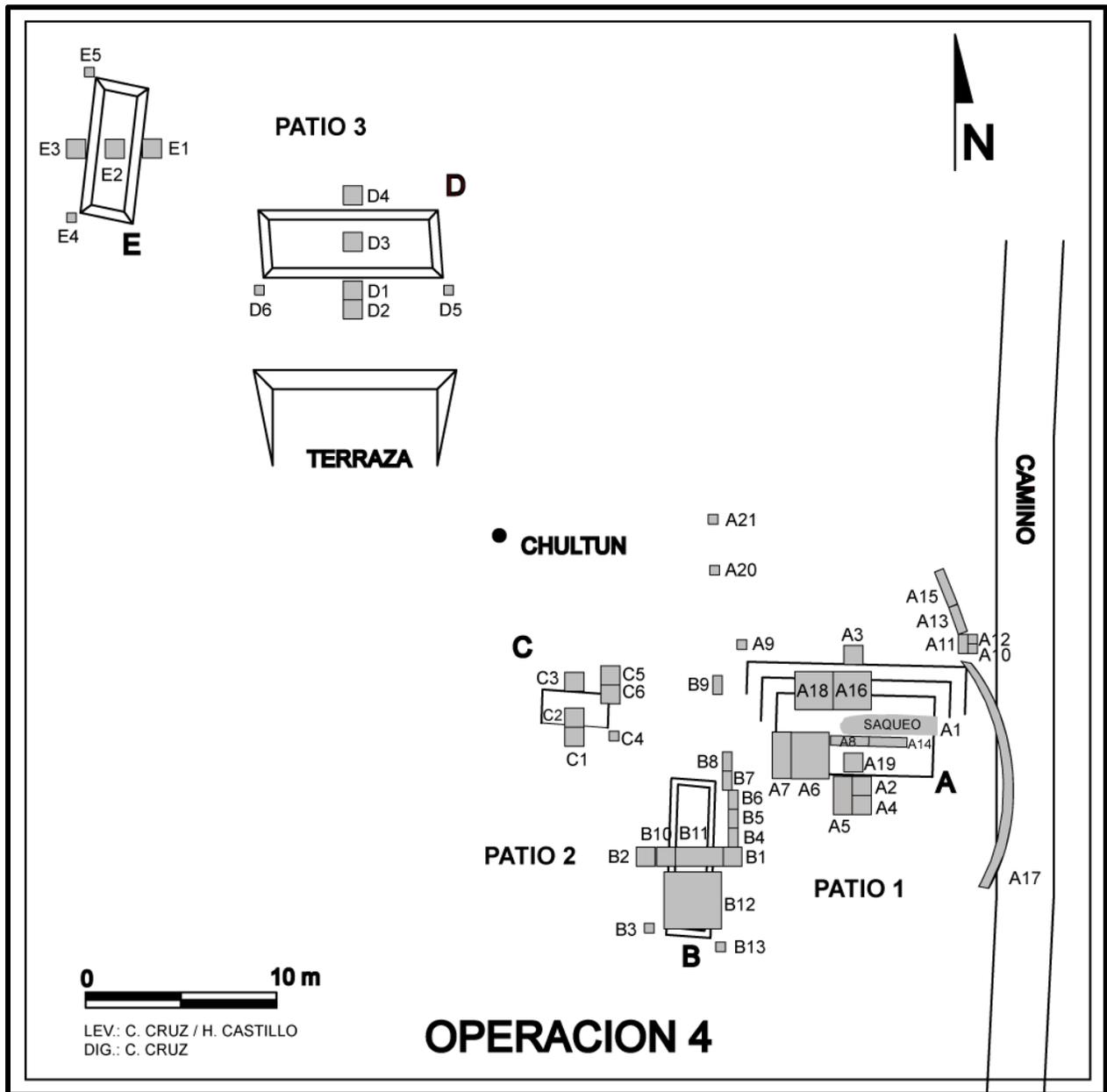


Fig. 4.2 Mapa de ubicación de la Operación 4, Estructuras y Unidades de excavación

CHA-4A-2, 4, 5, y 17: Pozos frente y cala al Este de la Estr. 4A

Las unidades 4A-2, 4 y 5 (Ver Fig. 4.4) frente a la estructura fueron pozos de sondeo de 1 x 1 m (excepto la 4A-5, pozo de 1 x 2 m). La Unidad 4A-2 fue la única que se excavó por niveles arbitrarios de 0.10 m y registró cuatro estratos naturales hasta localizar la roca madre, mientras que las unidades 4A-4 y 5 únicamente se excavaron 3 niveles naturales, quedando el último inconcluso por restricciones de tiempo.

En 4A-2 y 4A-4 se descubrieron alineamientos irregulares de piedras orientadas Norte-Sur (posibles cajones de relleno de la Plataforma Sub-1), Nivel 1 (0.00-0.10 m) remoción de una pequeña capa de humus; Nivel 2 (0.10-0.20 m) suelo grisáceo (2.5 Y 4/1) y piedras de tamaño irregular, posible empedrado y residuos del piso estucado (Piso 1); Nivel 3 al 10 (0.20-1.00 m) a 0.42 m se localizó el alineamientos de piedras y un relleno amarillo-pálido (10YR 6/4 y 10YR 6/6) y el material en menor presencia; el Nivel 11 y 12 (1.00-1.20 m) presentó relleno café (7.5 YR 2.5/3), de textura arcillosa, inmediatamente debajo se localizó la roca madre.

La Unidad 4A-17 se convirtió en una cala de seguimiento, comenzó con el registro de unos bloques calizos en la esquina Noreste de la estructura que se prolongaron 12 m al Sur.

Únicamente se excavó el Nivel 1, para la remoción del humus, las dimensiones variaron (0.50 x 0.35 x 0.25 m) (Ver Fig. 4.4).

CHA-4A-6, 7, 8, 14, 16, 18 y 19: Pozos sobre la Estr. 4A

Las unidades 4A-6 y 7 se ubicaron en las esquinas Suroeste del primer, segundo y tercer cuerpo de la estructura, sus dimensiones fueron de 2 x 2.44 m y 1 x 2 m. Únicamente se removió la capa oscura de humus (Nivel 1, 0.00-0.30 m) (Ver Fig. 4.4). Las unidades 4A-8 y 4A-14 al frente del tercer cuerpo de 4A, y sus dimensiones de 0.50 x 2 m, únicamente se removió el humus (Nivel 1, 0.00-0.30 m), descubriendo un piso estucado erosionado y los alineamientos de piedras que conformaban el tercer cuerpo de 4A, así como las esquinas remetidas y redondeadas (Ver Fig. 4.4). Las unidades 4A-16 y 4A-18 fueron ubicadas en la parte posterior del tercer cuerpo de 4A, sus dimensiones fueron de 2 x 2 m y sus objetivos eran tratar de identificar los cuerpos de la fachada Norte, únicamente removiendo la capa de humus (Nivel 1, 0.00-0.14 m), se localizó un empedrado en las dos unidades producto del derrumbe de la fachada, siendo muy difícil la plena identificación de los distintos cuerpos.

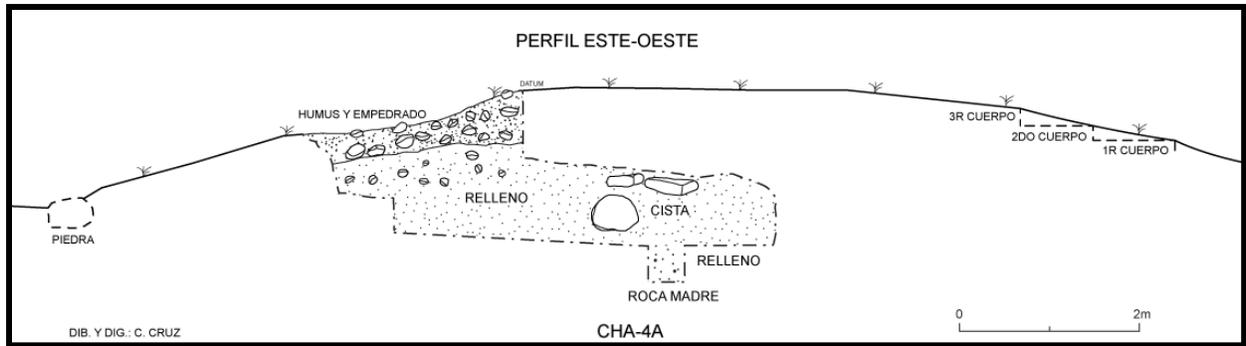


Fig. 4.3 Perfil Este-Oeste Estructura 4A, trinchera de saqueo

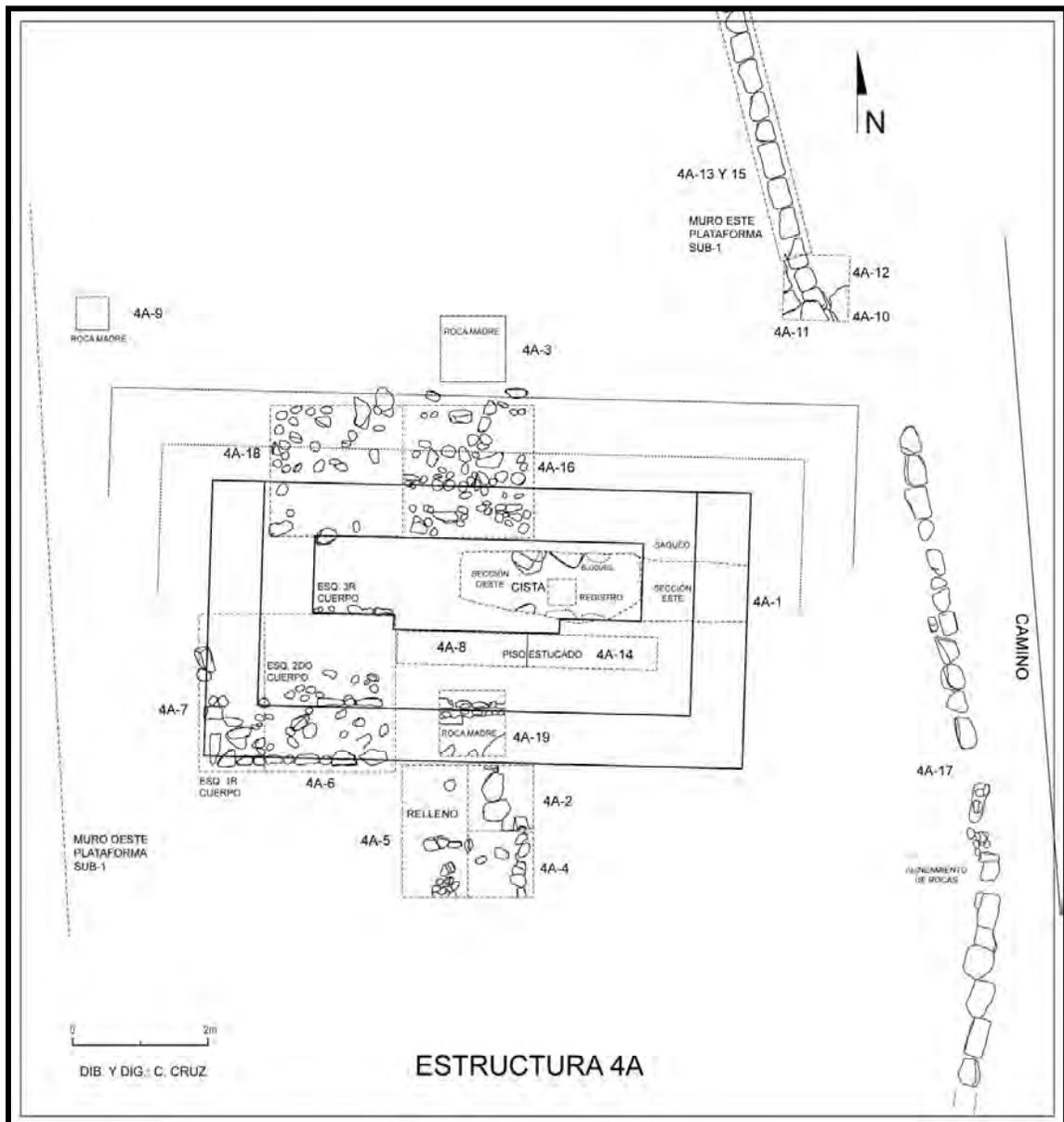


Fig. 4.4 Planta de Estructura 4A, unidades y rasgos arquitectónicos

Por último la Unidad 4A-19 al Norte de las unidades 4A-2 y 4A-5, sobre el primer y segundo cuerpo de 4A, fue un pozo de 1 x 1 m, excavado en 4 niveles naturales hasta localizar la roca madre, los estratos corresponden a los registrados en la Unidad 4A-2: Nivel 1 (0.00-0.07 m) humus sobre alineamiento de piedras del segundo cuerpo de 4A; Nivel 2 (0.07-0.32 m) empedrado (material constructivo del primer y segundo cuerpo de 4A), Nivel 3 (0.32-1.35 m) relleno de tonalidad amarillo-pálido (10 YR 6/4) de textura arenosa, localizando los bloques que corresponden al alineamiento de la Unidad 4A-2 a una profundidad de 0.60 m; Nivel 4 (1.35-1.52 m) relleno de tonalidad café (7.5 YR 2.5/3) y textura arcillosa, que inmediatamente debajo se localizó la roca madre (Ver Fig. 4.4 y Fig. 4.5).

CHA-4A-3, 9 a 13, 15, 20 y 21: Pozos detrás de la Estr. 4A

La Unidad 4A-3 detrás de 4A a nivel de piso, consistió en un pozo de 1 x 1 m, excavado en 8 niveles arbitrarios de 0.10 m (4 estratos naturales) hasta localizar la roca madre: Nivel 1 (0.00-0.10 m) remoción de la capa oscura de humus; Nivel 2 y 3 (0.10-0.30 m) empedrado (posible piso) y material de relleno de tonalidad café (10 YR 5/4); Nivel 4 al 6 (0.30-0.60 m) relleno de tonalidad café-amarillo (10 YR 5/6), similar a relleno del estrato 3 de la Unidad 4A-2 y 19; Nivel 7 y 8 (0.60-0.80 m) relleno café (7.5 YR 2.5/3) de textura arcillosa (Ver Fig. 4.4).

Tres unidades (4A-9, 20 y 21) de 0.50 x 0.50 m fueron excavadas a intervalos de 5 m hacia Noroeste con el objetivo de localizar basureros de cerámica y lítica (ya que se localizaron varios fragmentos de posible talla en

superficie de 4A-20 y 4A-21), ubicadas a partir de la esquina Noroeste de 4A. Se excavaron en cada unidad dos niveles naturales hasta localizar la roca madre: Nivel 1 (0.00-0.20 m) remoción del humus; Nivel 2 (0.20-0.30 m) relleno café (7.5 YR 2.5/3) de textura arcillosa en 4A-9 y empedrado en 4A-20 y 4A-21 colocado sobre la roca caliza. El material recuperado fue muy escaso (Ver Fig. 4.2).

En la esquina Noreste se ubicó la Unidad 4A-10 de 0.50 x 0.50 m, con el mismo objetivo de las unidades anteriormente descritas, debido al hallazgo del muro Este de la Plataforma Sub-1 fue necesario realizar las unidades 4A-11 (0.50 x 1 m) y 4A-12 (0.50 x 0.50 m). En 4A-10 se excavaron dos niveles: Nivel 1 (0.00-0.12 m) capa de humus y empedrado; Nivel 2 (0.12-0.59 m) relleno café-claro (10 YR 6/4) de textura arenosa, sobre la roca madre, donde arrancaba el muro formado por tres filas de bloques labrados. Mientras que en la Unidad 4A-11 solo se removió el humus localizando los bloques del muro (Ver Fig. 4.6).

En la Unidad 4A-12 se excavaron tres niveles naturales, Niveles 1 y 2 que corresponden a los mismos de la Unidad 4A-10, mientras el Nivel 3 (0.50-0.60 m) es una pequeña capa relleno de tonalidad café y textura arcillosa sobre la roca madre (Ver Fig. 4.6). Por último las unidades 4A-13 y 4A-15 se convirtieron en una cala de 0.50 x 3.50 m, con el objetivo de seguir y delimitar el muro localizado en la Unidad 4A-10. Se excavaron dos estratos naturales: Nivel 1 (0.00-0.11 m) remoción del humus; y Nivel 2 (0.11-0.25 m) relleno de tonalidad café-claro, debajo del cual inmediatamente se localizaba el muro, el cual no pudo ser delimitado y a 3.5 m se detuvieron los trabajos de excavación (Ver Fig. 4.4).

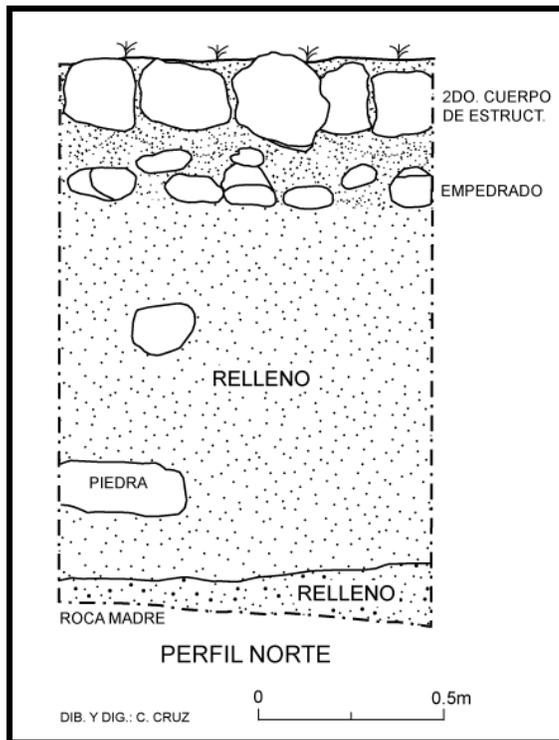


Fig. 4.5 Perfil Norte, Unidad CHA-4A-19

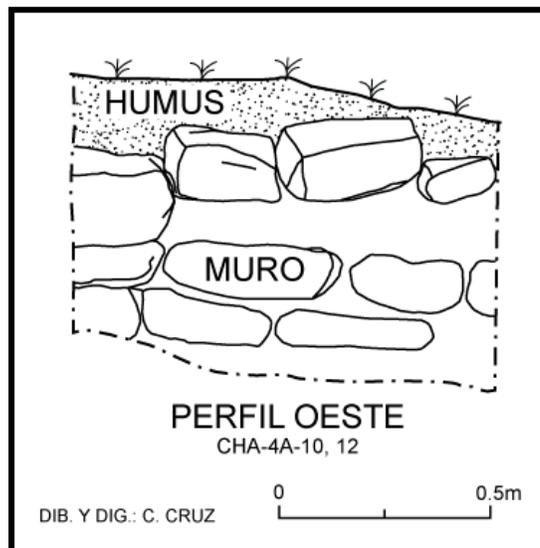


Fig. 4.6 Perfil Oeste, Muro Este Plataforma Sub-1

RESULTADOS

Los trabajos de sondeo llevados a cabo en la estructura Norte denominada 4A, permitieron la recolección de importantes datos, principalmente de material cerámico; cronológicamente ubicado para la última etapa de ocupación para el período Clásico Tardío (posiblemente Terminal, lo que se confirmará posteriormente con el análisis cerámico), la falta de tipos policromos sustenta por el momento una ocupación tardía.

Por otra parte, las ocupaciones más tempranas podrían corresponder al período Preclásico Tardío (también pendiente de confirmación). Las unidades 4A-10, 11, 12, 13 y 15, ubicadas en esquina Noreste de 4A descubrieron un muro en eje Norte-Sur de una posible Plataforma Preclásica construida con alineamientos de bloques labrados de gran tamaño, que junto con los diagnósticos cerámicos apoyan el fechamiento anterior.

Las unidades ubicadas al frente de la Sub-Operación 4B (a cargo de Hari Castillo, descrito infra) permitieron descubrir un muro en eje Norte-Sur, que correspondería al muro frontal (fachada Este) de la Plataforma Preclásica (Sub-1), que tendría un medida Este-Oeste de 12 m aprox., conformando un patio o plaza hacia el Oeste, viendo hacia la Operación 5 (ver Mansilla, en este volumen).

Mientras tanto, las unidades (4A-2, 4 y 5) ubicadas frente a 4A evidenciaron un alineamiento de bloques (posibles cajones de contención para el relleno de la Plataforma), siempre en eje Norte-Sur. Y la Unidad 4A-1 registró el saqueo que presentaba la estructura, en su interior se

localizaron fragmentos de restos óseos y bloques irregulares que conformaban una posible cista (Entierro 1A y 1B), dentro del relleno de la Sub-1 (Plataforma Preclásica), con el análisis del material recolectado se podrá determinar si el entierro corresponde a la Sub-1 o a un período posterior (Clásico Tardío para la Estructura 4A), por el momento es difícil de asignarle un fechamiento al entierro debido a la destrucción provocada por la depredación.

Los rasgos arquitectónicos de la Estructura 4A (última etapa de ocupación), se logró identificar tres cuerpos frontales debido al alineamiento de piedras, el tercer cuerpo presento esquinas arremetidas y redondeadas. En su fachada posterior había como mínimo dos cuerpos (o terrazas) que la elevaban por el desnivel natural del terreno. Hacia la esquina Noreste se localizó el inicio de un alineamiento de bloques con dirección Sur de más de 12 m de largo, cuya posible función pudo haber sido delimitar espacios domésticos, fungiendo como un tipo de albarrada.

En cuanto a la función de la estructura 4A (y del grupo en general) se puede proponer un carácter habitacional, según se observa en su patrón de distribución y su posible albarrada.

Mientras tanto, respecto a sus habitantes los mismos pudieron pertenecer a una familia de especialistas en algún tipo de industria (se podría tentativamente proponer una industria lítica), esto debido a la presencia muy notoria de fragmentos de pedernal en la parte posterior del 4A y en los alrededores de 4D y 4E (infra).

SUB-OPERACIÓN 4B

SONDEOS EN LA ESTRUCTURA OESTE 4B

Hari Castillo

Universidad de San Carlos de Guatemala

INTRODUCCIÓN

La estructura denominada 4B está localizado al Suroeste de la Sub-Operación 4A, tiene una orientación Norte-Sur, y una forma rectangular, y su coordenada de posicionamiento global es -89.845704982 E y 17.020787342 N. Esta estructura está compuesta por dos cuerpos, el primero que es la base con una dimensión de 2.50 m de ancho x 8.20 m de largo y una altura de 0.20 m, el segundo cuerpo tiene una dimensión de 2.20 m de ancho x 7.60 m de largo y una altura de 0.15 m. La Sub-Operación 4B fue excavada por medio de 13 unidades de 1 x 1 m, 0.50 x 0.50 m, 1 x 1.50 m o conforme los requerimientos de las excavaciones; todas las unidades se trabajaron por estratos naturales hasta localizar la roca madre.

CHA-4B-1, 4 a 9 y 13: Unidades frente a la Estr. 4B

A continuación se describen una serie de pozos (4B-1, 4, 5, 6, 7 y 8) excavados en forma consecutiva a partir de la Unidad 4B-1 de 1 x 1 m, que se convirtieron en una trinchera; estas unidades se ubicaron en el lado Este de la estructura con orientación de Sur a Norte, midiendo 1 x 0.50 m y presentaron las misma estratigrafía:

El Nivel 1 (0.00-0.18 m) capa oscura de humus (10 YR 2/1), debajo de la cual se encontró un piso empedrado que corresponde al nivel de plaza de la última ocupación y concierne al Nivel 2

(0.18-0.33 m), con un relleno de color café (10 YR 3/4); en el Nivel 3 (0.33-0.78 m) se localizó un muro (formado por dos filas de bloques calizos) al Este de la unidad de excavación y el relleno de tonalidad café (10 YR 3/4), el nivel finalizó hasta localizar un piso de laja sobre el cual se ubicaba el muro; nivel 4 (0.78-0.90 m) bajo el piso de laja existe un pequeño relleno arcilloso aplicado sobre la roca madre para su nivelación. En la Unidad 4B-1 en el Nivel 1 se recuperó material cultural, siendo lo más sobresaliente, un hacha oval de pedernal casi completa. En las unidades 4B-4 y 4B-5 Nivel 1, se encontró un piso de estuco en excelentes condiciones sobre el empedrado, tal piso correspondió al patio del grupo 4A en su última ocupación; mientras que en la Unidad 4B-6, Nivel 2 se encontró un fragmento de figurilla, en forma de una cabeza de un enano que corresponde a las características del Dios Gordo (Halperin, Cit. pos. Aquino en este volumen).

CHA-4B-2, 3: Unidades detrás de la Estr. 4B

Unidad 2 ubicada detrás de la estructura y cerca de la base del edificio, fue un pozo de 1 x 1 m, en el nivel 1 (0.00-0.18 m) se removió la capa de humus de tonalidad oscura (10 YR 2/1); para el nivel 2 (0.18-0.38 m) se encontró un piso empedrado y en el Nivel 3 (0.38-0.60 m) se localizó un relleno de piedra, al removerlo se encontró la roca madre.

La Unidad 3 ubicada en la esquina Suroeste de la estructura, fue un pozo de 0.50 x 0.50 m; su objetivo era localizar un posible basurero. En el Nivel 1 (0.00-0.24 m) se removió la capa de humus y para el Nivel 2 (0.24 -0.48 m) se localizó un relleno color café (10 YR 5/4), aplicado sobre la roca madre.

CHA-4B-9: Unidad al lado Norte de Estr. 4B

La Unidad 4B-9 se excavó unos metros adelante de la Unidad 8, al Norte de la estructura 4B y en el lado Noroeste de la estructura 4A, su objetivo era encontrar el final de muro localizado en la unidad 4B-1: El Nivel 1 (0.00-0.18 m) corresponde a una capa de humus (10 YR 2/1), debajo del cual se encontró un piso empedrado que corresponde al nivel de plaza de la última ocupación. En el Nivel 2 (0.18-0.33 m) un relleno color café (10 YR 3/4); el Nivel 3 (0.33-0.78 m) hallazgo del muro y el relleno de color café (10 YR 3/4), se encontró un fragmento de figurilla (cabeza de un personaje masculino portando un tocado, posiblemente la representación de un gobernante), el muro parece continuar en dirección Norte, la unidad finaliza al encontrar el piso de piedras lajas colocado sobre la roca caliza.

CHA-4B-10 a 12: Unidades sobre la Estr. 4B

Las unidades 4B-10, 4B-11 (1 x 1 m) y 4B-12 (3 x 3 m) se excavaron con el objetivo de determinar las características de la arquitectura de la Estructura 4B (ver Fig. 4.2). La unidad 4B-11 se excavó hasta localizar la roca madre, y en las unidades 4B-10 y 4B-12 únicamente se removió la capa de humus sobre la estructura.

Unidad 4B-10: nivel 1 se encontraron rocas correspondientes al primer cuerpo de la Estructura, mientras tanto, en la unidad 4B-12 en la superficie se puede visualizar acumulación de rocas de diferente tamaño debido al colapso de la estructura por el paso del tiempo, se recuperaron conchas pequeñas, tiestos, lascas de pedernal de diferentes colores y una punta de proyectil bifacial fabricada de pedernal color rosado de grano fino. La Unidad 4B-11 presentó tres estratos naturales y se localizó la roca madre: Nivel 1(0.00-0.39 m) se realizó la limpieza del humus y empedrado de la estructura; Nivel 2 (0.39-0.51 m) relleno de color café (10 YR 5/4) y al finalizar el nivel se observó un posible piso que correspondería al mismo piso descubierto en las unidades al frente de la estructura; Nivel 3 (0.51-0.98 m) relleno de color café (7.5 YR 2.5/3) aplicado directamente sobre la roca madre.

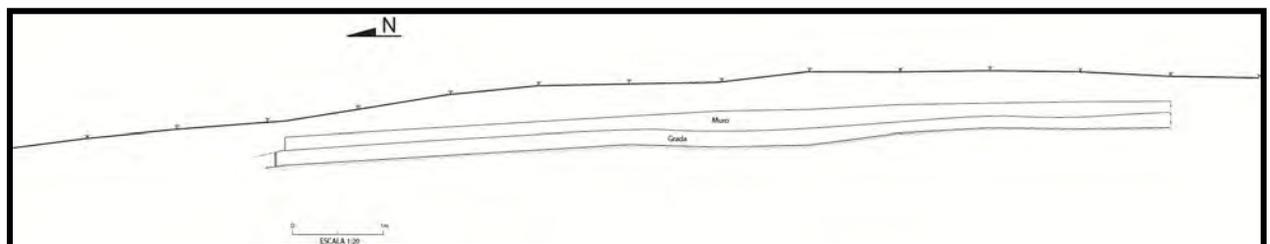


Fig. 4.7 Plataforma Preclásica, Sub-Operación 4B

SUB-OPERACIÓN 4C

SONDEOS EN LA ESTRUCTURA 4C

Hari Castillo

Universidad de San Carlos de Guatemala

INTRODUCCIÓN

La estructura denominada 4C tiene una orientación Este-Oeste y una forma rectangular, y coordenadas de posicionamiento global -89.845768678.17 E y 17.020851081 N; Está compuesta por dos cuerpos, el primero que es la base con una dimensión de 3.80 m de largo x 3 m de ancho y una altura de 0.20 m, el segundo cuerpo tiene una dimensión de 3.20 m de largo x 2.70 m de ancho y una altura de 0.15 m. Este montículo es tan pequeño que su función probablemente no era habitacional (tal vez una cocina, o bodega, etc.).

En la superficie de la estructura se puede visualizar acumulación de rocas de diferente tamaño, debido al colapso de la estructura, antes de las excavaciones se recolectó material de superficie: conchas pequeñas, tiestos de vajillas utilitarias (de tipo Cambio), lascas de pedernal de diferentes colores.

Se excavaron 5 unidades de 1 x 1 m (4C-1, 2, 3, 5 y 6) y una unidad de 0.50 x 0.50 m (4C-4), las cuales se ubicaron al frente, sobre y detrás de la estructura y fueron excavadas por niveles naturales.

CHA-4C-1: Unidad frente y sobre la Estr. 4C

La Unidad 4C-1 fue un pozo de 1 x 1 m cerca de la base del edificio. Para el nivel 1 lote 1 (0.00-0.19 m) se encontró el

piso estucado de plaza sobre un piso empedrado, a la par de este piso, en el lado este, existe un muro con orientación Norte-Sur (la pequeña estructura pudo tener una posible forma de L) y varias rocas pertenecientes al colapso de la estructura. El Nivel 2 lote 2 (0.19-0.57 m) se excavó a la par del muro encontrado, debajo del piso empedrado, se observó un relleno arcilloso (10 YR 5/6) sobre la roca madre, cabe destacar que la roca madre tenía un desnivel hacia dentro de la estructura.

La Unidad 4C-2 fue una extensión de la unidad 4C-1 orientada hacia el Norte ubicándose sobre la estructura, en el Nivel 1 (0.00-0.52 m) se removió el humus y se encontró un piso de estuco, el muro continuo con orientación Norte, para el Nivel 2 (0.52-0.88 m) se presentó un relleno de tierra color café (10 YR 5/4), y finaliza la unidad al localizar la roca madre.

La Unidad 4C-4 localizada en la esquina Sureste, se excavó con el objetivo de localizar un basurero, no se encontró ningún tipo de artefacto cultural, solo el piso empedrado correspondiente al piso de plaza, debajo del cual apareció la roca madre con un agujero en el centro, posiblemente producido por la colocación de material perecedero de la vivienda, la unidad terminó a 0.55 m de profundidad.

CHA-4C-3, 5, 6: Unidades detrás de la Estr. 4C

La Unidad 4C-3 fue excavada cerca de la base del edificio en la parte posterior. En el Nivel 1 (0.00-0.29 m) correspondiente al humus se encontraron raíces de árboles, rocas de diferente tamaño, posiblemente del derrumbe de la estructura; en el Nivel 2 (0.29-0.40 m) existe un piso empedrado y debajo de este se localizó la roca madre.

La unidad 4C-5 excavada en el lado Noreste de la estructura tuvo como objetivo la búsqueda de un basurero, al finalizar el Nivel 1 (0.00-0.38 m) en el lado Oeste se observó que la roca madre estaba tallada en forma circular, en este mismo nivel se encontró un fragmento de figurilla. Al ampliar la unidad a 1 x 1 m hacia el Este se hallaron tres rocas de gran tamaño con orientación Este-Oeste. En el Nivel 2 (0.38-0.70 m) existe un cambio de suelo, presenta tierra color café (10 YR 5/4) y finaliza al encontrar residuos de un piso de estuco; para el Nivel 3 (0.70-1.54 m) debajo del piso de estuco se encuentra un relleno de arena fina color amarillo-pálido (10 YR 6/4), fueron recuperados fragmentos grandes de cerámica bicroma en el lado Sur de la unidad, al lado Este se encuentran tiestos de vasos policromos, al Suroeste de la unidad se hallaron fragmentos de un plato policromo, fechados para el Clásico Tardío (Foias, comunicación personal agosto 2014), y se recuperó la tapadera de un *chultun*, la unidad concluyó al encontrar la roca madre a una profundidad de 1.54 m.

Unidad 4B-6, de 1 x 1 m, fue excavada al Sur y contigua a la unidad 4B-5. Al finalizar el Nivel 1 (0.00-0.51 m) se observó un piso empedrado, debajo

del cual, en el Nivel 2 (0.51-0.67 m) existió un relleno color café (10 YR 5/4) colocado sobre roca caliza. Mientras que el Nivel 3 (0.67 a 1.54 m) representa el relleno de arena fina color amarillo-pálido (10 YR 6/4) dentro de la roca caliza tallada, sellando un *chultun* (Ver Fig. 4.8).

RESULTADOS

Las estructuras 4B y 4C forman parte de un grupo habitacional, según indican algunas características, como la distribución espacial, la arquitectura (que consiste en estructuras de baja altura, la conformación de patios, la existencia de una albarrada y del *chultun*) y la cerámica de tipo utilitario (Tinaja Rojo y Cambio) que fecha la última etapa de ocupación para el Clásico Tardío/Terminal.

Entre los rasgos relevantes descubiertos en las excavaciones sobresale el hallazgo de un piso de estuco muy bien conservado a pocos centímetros de la superficie frente a 4B. Mientras tanto, la Estr. 4C es notable que, para su construcción fue rellenado un *chultun* (posiblemente Preclásico) y la función de 4C fue posiblemente un área de cocina o almacenamiento. Sin embargo en el relleno dentro del *chultun*, también se encontró gran cantidad de cerámica policroma; alguna de estilo *Ik'*; con de vasos y platos.

Los fragmentos de figurillas que se recuperaron y están relacionadas con las estructuras 4B y 4C pertenecen al período Clásico Tardío o Terminal y fueron realizadas con moldes, su pasta es fina con desgrasante de ceniza, esta pasta es similar a la pasta usada en las vasijas policromas y monocromas de Motul de San José (Spensley 2001; Halperin 2007).

Por la gran cantidad de material lítico existente en esta Operación, especialmente lascas de diferente color y tamaño además de algunas herramientas como hachas y puntas de proyectil, se sugiere que este grupo habitacional pudo haber tenido una función relacionada a la fabricación de herramientas de pedernal.

Se encontraron fragmentos de navajas prismáticas de obsidiana, de

acuerdo a sus características estas provienen de la fuente El Chayal, lo que muestra el intercambio comercial entre las Tierras Bajas y las Tierras Altas Mayas.

Con respecto al hallazgo de un muro frente a 4B, el mismo corresponde a la fachada frontal (u oeste) de una gran Plataforma Preclásica, según se corrobora con los hallazgos en la esquina Noreste de la Estr. 4A.

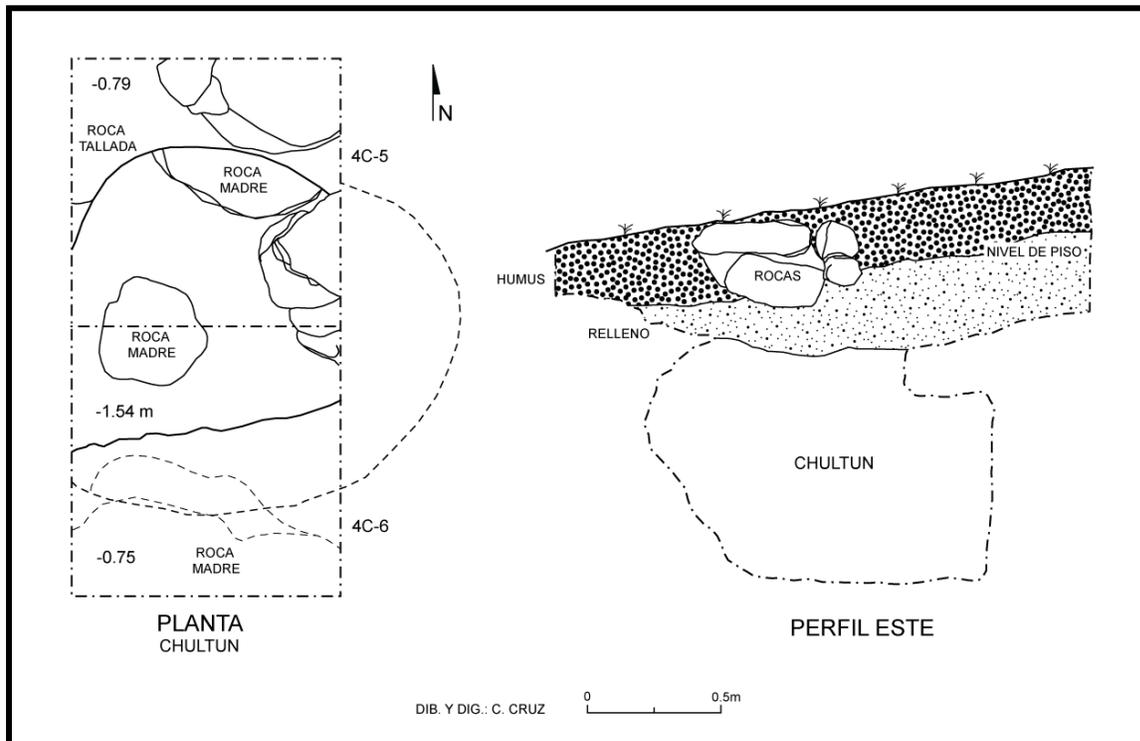


Fig. 4.8 Unidad CHA-4C-5 y 6, (Véase el *Chultun* tallado en la roca madre)

SUB-OPERACIONES 4D Y 4E

SONDEOS EN LA ESTRUCTURA SUR Y ESTE

Carlos Cruz-Gómez

Universidad de San Carlos de Guatemala

INTRODUCCIÓN

Las estructuras 4D y 4E se localizan al Noroeste del grupo principal (a una distancia de 40 m entre el Patio 1 al Patio 3) y fueron incluidas dentro de la Operación 4.

Se trata de Plataformas bajas, cuya función es incierta, pero probablemente estén relacionadas a algún tipo de actividad, como un posible taller, debido a que fue muy notoria la presencia en superficie de fragmentos de posible talla de pedernal, pero no se localizaron basureros.

ESTRUCTURA SUR (4D)

La estructura Sur denominada 4D, es un Plataforma baja de 0.40 m de altura con una orientación Este-Oeste y dimensiones de 9.90 x 4.80 m aprox., fue excavada por medio de cuatro unidades de sondeo de 1 x 1 m y dos de 0.50 x 0.50 m ubicadas al: frente (Unidad D4-4); sobre la estructura (unidad D4-3) y detrás de la estructura (unidades D4-1, D4-2, D4-5 y D4-6). Todas las unidades fueron excavadas por niveles naturales hasta localizar la roca madre (Ver Fig. 4.9).

CHA-4D-4: Pozo frente de Estr. 4D

Unidad de 1 x 1 m, se excavaron cuatros niveles naturales: Nivel 1 (0.00-0.12 m) capa oscura de humus (10 YR 2/1); Nivel 2 (0.12-0.22 m) localización de residuos de granza (posible piso); Nivel 3 (0.22-0.58 m) relleno café (10 YR 5/2) y piedras de regular tamaño; Nivel 4 (0.58-1.00 m) relleno aplicado sobre la roca

caliza de tonalidad amarillo-rojizo (5 YR 6/6) de textura arcillosa y mezcla de piedras.

CHA-4D-3: Pozo sobre la Estr. 4D

Unidad ubicada en el eje central de la estructura, sus dimensiones fueron 1 x 1 m, se excavaron únicamente dos niveles naturales: Nivel 1 (0.00-0.24 m) humus y un denso empedrado con piedras grandes (material constructivo de 4D); Nivel 2 (0.24-0.54 m) relleno café (10YR 5/2) y piedras de tamaño regular, que al remover se localizó la roca madre.

CHA-4D-1, 2, 5 y 6: Pozos detrás de Estr. 4D

La unidad 4D-1 se ubicó detrás de 4D, y tras la remoción del empedrado de piso se localizaron en la esquina Sureste, dientes humanos (y fue denominado Entierro 11), siendo necesario extender la excavación hacia el Sur (en busca de más fragmentos óseos), abriendo la unidad 4D-2, pero sin resultados, y únicamente se recuperó una significativa cantidad de material cerámico (Véase Greenfelder, en este volumen).

Las unidades 4D-1 y 4D-2 se excavaron mediante tres estratos naturales: El Nivel 1 (0.00-0.22 m) remoción de humus; Nivel 2 (0.22-0.0.34 m) localización de residuos de granza (posible piso); Nivel 3 (0.34-0.72 m) relleno café (10 YR 5/2) y piedras de tamaño regular, al iniciar el nivel se localizaron fragmentos de restos óseos. Al remover el relleno se localizó la roca

madre. Por último las unidades 4D-5 y 4D-6, fueron pozos de sondeos de 0.50 x 0.50 m ubicados en las esquinas posteriores, con el objetivo de localizar basureros. Se excavaron tres niveles naturales; Nivel 1 (0.00-0.20 m) remoción de humus; Nivel 2 y 3 (0.20-0.45 m) residuos de granza (posible piso) y por ultimo un relleno café (10 YR 5/2).

ESTRUCTURA OESTE (4E)

La estructura Oeste denominada 4E, es una Plataforma baja de 0.40 m de altura, orientada Norte-Sur con dimensiones de 6.00 x 2.80 m aprox., fue excavado un pozos de sondeo de 1 x 1 m y dos de 0.50 x 0.50 m al frente (4E-1); sobre la Estr. (4E-2) y detrás de esta (4E-3, 4 y 5). Todas excavadas por niveles naturales localizando la roca madre (Ver Fig. 4.10).

CHA-4E-1: Pozo frente de Estr. 4E

Unidad de 1 x 1 m fue excavada en 2 niveles naturales: Nivel 1 (0.00-0.15 m) remoción de capa de humus y Nivel 2 (0.00-0.25 m) empedrado directamente colocado sobre la roca madre.

CHA-4E-2: Pozo sobre la Estr. 4E

Unidad de 1 x 1 m excavada en 3 niveles naturales: Nivel 1 (0.00-0.20 m) capa de humus; Nivel 2 (0.20-0.38 m) empedrado (material de construcción de 4E) y Nivel 3 (0.38-0.52 m) relleno café (10 YR 5/2) sobre la roca madre.

CHA- 4E-3, 4 y 5: Pozos detrás de la Estr. 4E

Unidad 4E-3 fue un pozo de 1 x 1 m y se excavaron 2 niveles naturales: Nivel 1 (0.00-10 m) humus y Nivel 2 (0.10-25 m) empedrado sobre roca madre. Y las

unidades 4E-4 y 5 fueron pozos de sondeo, en las esquinas Noroeste y Suroeste, se excavaron en tres niveles naturales: Nivel 1 (0.00-0.19 m) humus; Nivel 2 y 3 (0.19-0.41 m) residuos de granza (posible piso) y relleno.

RESULTADOS

Las estructuras 4D y 4E ubicadas al Noroeste de 4A, pertenecen a la misma temporalidad que las estructuras 4A, 4B y 4C (Clásico Tardío-Terminal), debido a la arquitectura que presentaron, consistieron en pequeñas Plataformas (una de tres cuerpos) formadas de piedras con poca altura. En lo que respecta a los rellenos constructivos localizados, en el caso de 4D en su lado posterior se excavó únicamente un relleno sobre el cual se edificó la estructura e inmediatamente debajo se localizó la roca madre. Pero la unidad ubicada en su fachada frontal permitió observar un desnivel y se localizó la roca madre a mayor profundidad, excavándose dos rellenos constructivos adicionales. Por lo tanto, el análisis de cerámica determinará si todos los rellenos en las estructuras 4D y 4E corresponden o no a la misma etapa constructiva, o si los rellenos más profundos son preclásicos.

Las estructuras 4D y 4E forman el Patio 3, abierto al Norte, donde el terreno es plano sin observar ningún tipo de construcción, se recolectó una significativa cantidad de fragmentos de pedernal en superficie, sugiriendo que es probable que las Estrs. 4D y 4E hayan sido utilizadas como un tipo de taller. No se puede afirmar que se hayan efectuado trabajos a gran escala, pero es evidente el desarrollo de actividades relacionadas a la industria lítica.

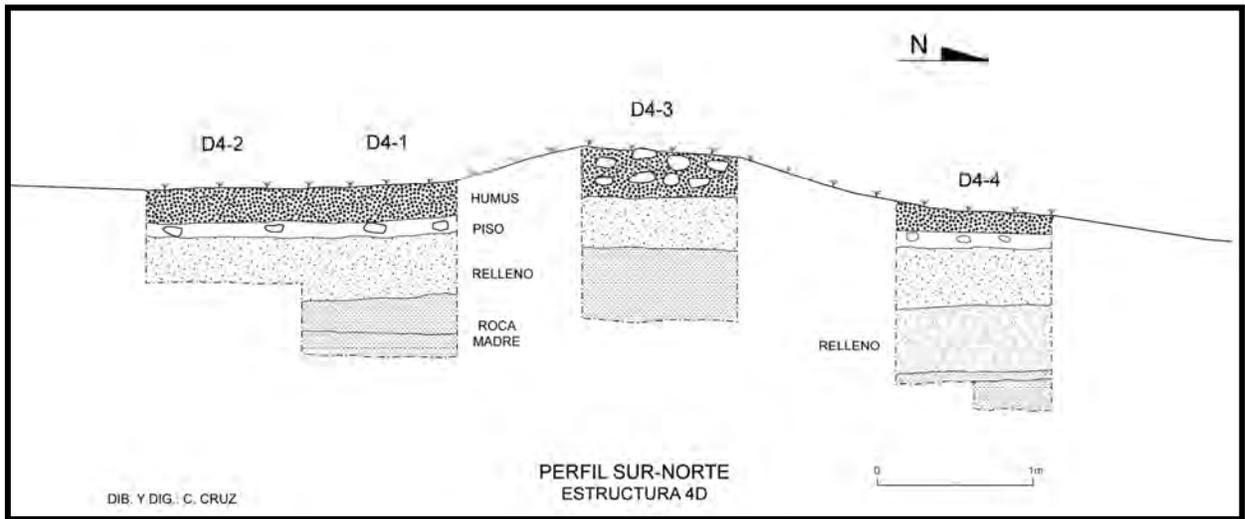


Fig. 4.9 Perfil Norte-Sur de la estructura 4D

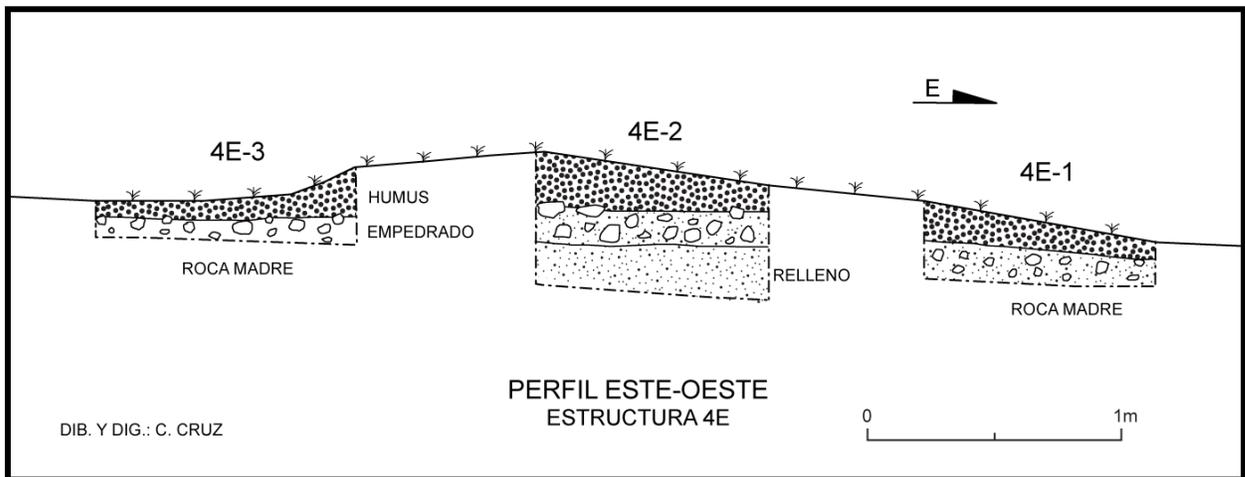


Fig. 4.10 Perfil Este-Oeste de la estructura 4E

CAPÍTULO 5

OPERACIÓN 5: EXCAVACIONES EN GRUPO HABITACIONAL

Karen Mansilla y Jorge Carrillo

Universidad de San Carlos de Guatemala

INTRODUCCIÓN

El presente informe resume las investigaciones arqueológicas realizadas en el grupo habitacional, denominando Operación 5. Este grupo se localizó directamente al Norte de la Pirámide 1 de Chachaklu'um (Ver Cap. 1, Fig. 1.1 y Cap. 4, Fig. 4.1). En esta investigación, durante la temporada de campo julio-agosto 2014, se contó con la colaboración del estudiante Jorge Carrillo, quién realizó sondeos en las Sub-operaciones 5A y 5C.

El grupo investigado por la Operación 5 (Ver Fig. 5.1), formó una plaza abierta de aproximadamente 22 x 18 m, y consta de dos estructuras rectangulares que fueron sondeadas en dos Sub-operaciones 5A y 5B. La Estr. 5A es de forma rectangular, y mide 13 x 8 m y con 1.60 m de alto, ubicándose al Norte de la Plaza. Esta misma fue sondeada por medio de 12 unidades. Por otra parte, la Estr. 5B es una estructura de forma rectangular que mide 10 x 5 m y con 1.50 m de alto ubicándose al Oeste de la plaza. Esta estructura fue explorada por la denominada Sub-Operación 5B.

La Sub-Operación 5C, lo constituyen 6 pozos de sondeo para recolectar muestras edáficas en la parte posterior de la Estr. 5B, mientras que la Sub-Operación 5D fueron 6 unidades de sondeo en la plaza de este grupo.

METODOLOGÍA

La investigación se realizaron por medio de pozos y trincheras de exploración directa, con dimensiones de 0.50 x 0.50 m, y de 1 x 1 m, en algunos casos ampliándose a partir de los rasgos encontrados, y distribuidos en unidades encima, enfrente, y detrás de las estructuras. El control de lotes se realizó por medio de un control en los cambios estratigráficos dentro de los niveles culturales y/o naturales, siendo las características observadas: la textura, color y composición notando un algún cambio en el suelo. Para el registro del color se utilizó la Tabla Munsell como registro detallado de cada capa de suelo. El registro arqueológico se realizó mediante dibujos a escala 1:20 y con un registro fotográfico utilizando una Cámara marca Cannon de 12 Mpx. Se tomaron muestras edáficas (para estudios Químico, Microbotánico y de Flotación)

OBJETIVOS

Determinar por medio de las excavaciones verticales la secuencia estratigráfica, cronológica y arquitectónica de las estructuras. El poder localizar basureros y entierros asociados a la unidades habitacionales, y complementar la información por medio de la recolección de muestras edáficas para su posterior estudio en laboratorio.

SUB-OPERACIÓN 5A

CHA 5A-1: Pozo en Plaza

Unidad de 1 x 1 m. El Nivel 1 (0.00-0.10 m) es una capa de humus compuesto por raíces y tierra negra (2.5 Y 2/1), de textura arenosa con piedras pequeñas. Fueron recuperados pocos fragmentos cerámicos y lascas de pedernal. El Nivel 2 (0.10-0.20 m), corresponde a la transición del humus, y se hallaron 3 bloques de piedra caliza y parte de las gradas de la estructura observándose en el siguiente nivel (Ver Fig. 5.2), se recuperó poco material arqueológico. Mientras que los niveles 3 al 5 (0.20-0.50 m) formaban una capa de tierra con matriz de color café/amarillento claro (10 YR 6/4), con piedrín de textura arcillosa, de 0,20 m de grosor. Se recuperó pocos fragmentos cerámicos así como lascas de pedernal. En los niveles 5 al 7 (0.50-1.60 m) se presenta un apisonado de tierra café amarillento oscuro (10 YR 5/3) mezclado con piedrín que forma un relleno, de 1.20 m de grosor, sobre la roca madre, encontrada a 1.70 m de profundidad.

CHA 5A-2, 3, 5 al 8: Pozo encima de la Estr. 5A

Unidades de dimensiones de 1 x 1 m. Se removió un solo nivel (0.00-0.10 m) que corresponde a la capa de humus, de tierra suelta y mezclada con raíces, el cuál expuso una nivelación de piedras calizas parte del piso deteriorado que corresponde a la última etapa constructiva. Estas unidades proporcionaron escasa cantidad de material arqueológico.

CHA 5A-4: Pozo detrás de Estr. 5A

Esta unidad de 1 x 1 m se excavó por estratos culturales. El humus, que lo compone (en su mayoría) fue tierra negra (2.5 Y 2/1) suelta con material orgánico y raíces. A escasos 0.18 m se encontró la roca madre, haciendo una cala de 0.20 x 0.20 m en esquina S/O excavando 0.10 m más. Se recuperó abundantes fragmentos cerámicos, así como lascas de pedernal y pocos fragmentos de obsidiana en esta unidad.

CHA 5A-9: Pozo en esquina N/E de Estr 5A

Unidad de 0.50 x 0.50 m, en la que se removió solamente el Nivel 1 (0.00-0.10 m), humus. Como en la mayoría de pozos, es tierra suelta con material orgánico, raíces, pequeñas piedras, algunos tios de cerámica, y lascas de pedernal. A 0.10 m se encontró la roca madre, concluyendo la excavación.

CHA 5A-10: Unidad en esquina S/E de estructura

Unidad de 0.50 X 0.50 m, en la que se removió solamente el nivel 1 (0.00-0.10 m), una capa de humus compuesta por tierra suelta y raíces. Al retirar 0.10 m. de excavación se encontró la roca madre a poca profundidad alcanzada.

CHA 5A-11: Pozo en esquina S/O de Estr. 5A

Esta unidad de 1 X 1 m se excavó mediante estratos culturales (Ver Fig. 5.3). El **nivel 1** (0.00-0.22 m) de humus, tierra suelta negra (2.5 Y 2/1) con raíces y pequeñas piedras. En este nivel se encontró gran cantidad de tios cerámicos, así como pedernal, fragmentos de obsidiana, y un fragmento de figurilla cerámica.



Fig. 5.1 Unidades excavadas Operación CHA-5 y sus Sub-operaciones A, B y C

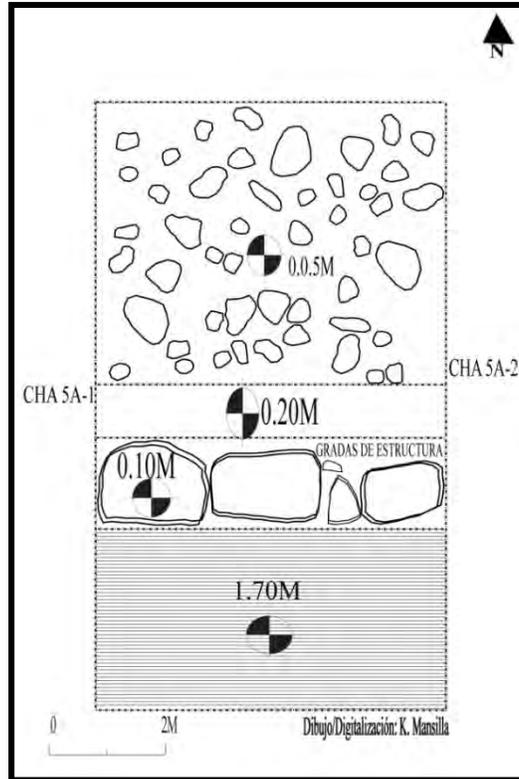


Fig. 5.2 Planta unidades CHA-5A-1 y 2

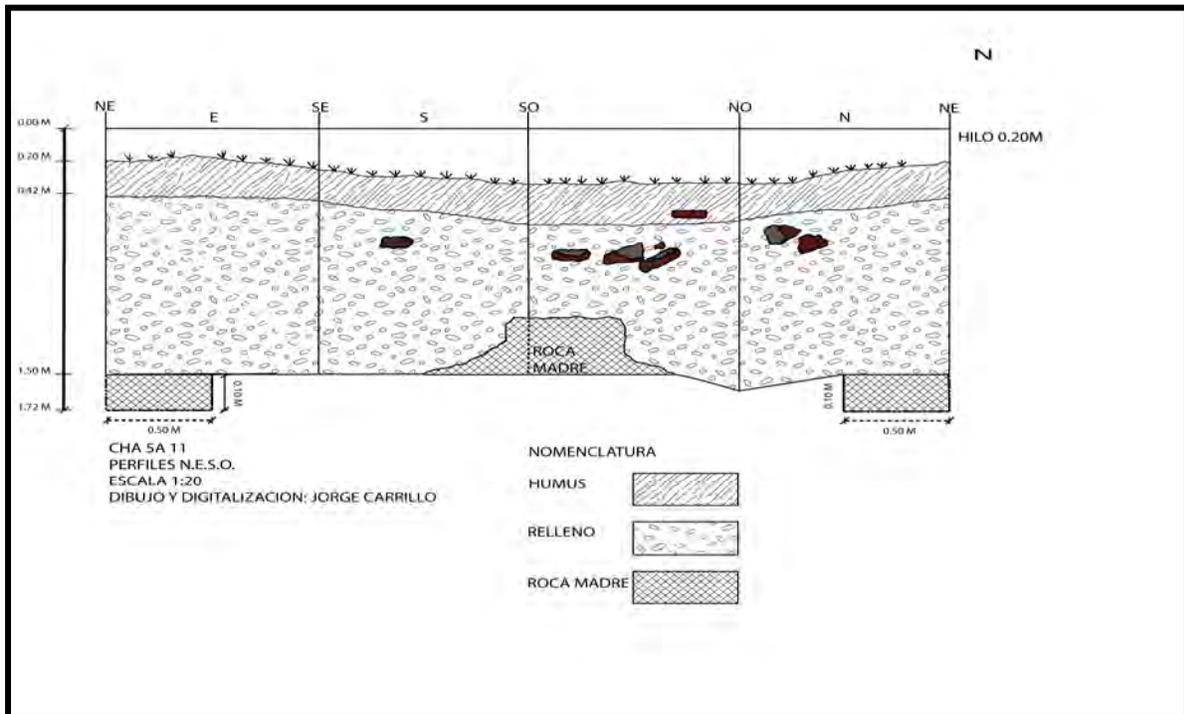


Fig. 5.3 Perfiles de la Unidad CHA-5A-11

El Nivel 2 (0.22-1.30 m) relleno de tierra café amarillento oscuro (10 YR 5/3) mezclado con pequeñas piedras. En este nivel se encontraron 3 piedras, que podrían formar un piso, pero solo fueron parte del relleno. Se encontraron tiestos de cerámica. Se encontró a 1.30 m de profundidad, la roca madre, por lo que se hizo una cala en la esquina NE, de 0.50 X 0.30 m para profundizar y comprobar que fuese la roca madre.

CHA 5A-12: Pozo sobre Estr. 5A

Esta unidad de 1 x 1 m, fue sondeada mediante 3 niveles culturales (Fig. 5.4). El nivel 1 (0.00-0.30 m) corresponde al humus mezclado con abundantes raíces y piedras muy pequeñas, tierra suelta color negro (2.5 Y 2/1). Se recuperó una buena cantidad de tiestos. El Nivel 2 (0.30-0.90 m) corresponde a la capa de relleno de 0.30 m, de grosor compuesto por tierra café amarillento claro (10 YR 6/4) con abundante piedrín. Se recuperó varios fragmentos cerámicos, lascas de pedernal y fragmentos de concha. Y el Nivel 3 (0.90-1.60 m) presentó otra capa de relleno formado por tierra rojiza (5 Y 6/6) de textura arcillosa, mezclado con piedrín. Y como parte del relleno se encontraron dos piedras calizas colocadas encima de la roca madre, a 1.60 m de profundidad.

LA SUB-OPERACIÓN 5B

CHA 5B-1: Pozo en la Plaza

Esta unidad de 1 x 1 m, fue excavada a través de 6 niveles. El nivel 1 (0.00-0.10 m), capa de humus de tierra negra (2.5 YR 2/0) y una alta densidad de material orgánico, que a pocos centímetros se descubrió un alineamiento de piedras calizas pequeñas formando un

posible piso muy deteriorado (Piso 1), que corresponde a una última etapa constructiva. Los Niveles 2 y 3 (0.10- 0.30 m) son un relleno debajo del piso 1, compuesto por tierra gris/café claro (10 YR 5/4), que al seguir excavando se encontraron cuatro bloques de piedra caliza que fueron parte de los escalones de la Estr. 5B. Posteriormente se retiraron estos escalones descubriendo dos lajas de 0.40 x 0.30 m, indicador de que posiblemente cubrían un entierro.

Se recuperaron pocas lascas de pedernal, 2 navajas de obsidiana y pocas cantidades de cerámica. El Nivel 4 (0.40-0.50 m) fue la transición del relleno de tierra gris café/claro a una capa de relleno de tierra rojizo/amarillento (5YR 6/6) de textura arcillosa, y el Nivel 5 (0.50-0.60 m) formó parte del relleno rojizo/amarillento. Las lajas mencionadas supra, fueron removidas, dejando al descubierto el entierro de un niño (véase infra), identificado como Entierro 10 del sitio. Dentro de este relleno se recuperó poco material cerámico y lítico. El Nivel 6 (0.60-1.00 m) fue el último estrato de tierra arcillosa color café oscuro (10 YR 5/3) mezclado con piedrín que yacía sobre la roca madre, concluyendo a 1 m de profundidad (Ver Fig. 5.6).

Entierro 10: CHA-5B-1-5-6

El entierro fue hallado a una profundidad de 0.55 m, dentro del estrato conformado por tierra rojiza/amarillenta (5 YR 6/6). Y este revela la presencia de una agrupación de restos óseos que conforman un entierro primario, directo, en una posición flexionada sobre el lado derecho (Greenfelder, comunicación personal, 2014) (Ver Fig. 5.5). Se trata de un individuo muy joven, el cual fue orientado hacia el Norte.

A su alrededor se colocó material cultural, especialmente pequeños fragmentos de lascas de pedernal y de cerámica fechada para el Clásico Tardío. El lecho mortuario ocupó un espacio de 0.60 x 0.25 m, y concluyó con tierra color café oscuro (10YR 5/3).

CHA 5B-2 al 9: Trinchera de seguimiento de Rasgos Frente Estr. 5B

Se realizó una trinchera de 5 m con un eje Norte a Sur con el objetivo de seguir los escalones y parte del muro encontrado en el Nivel 1, de unidad CHA 5B-1 (Fig. 5.7). La trinchera estuvo compuesta por 8 unidades de 1 x 1 m (CHA-5B-2 al 9) con un solo nivel excavado. El Nivel 1 (0.00-0.20 m) el cual correspondiente a la capa de humus de tierra color negro (2.5 Y 2/1) con inclusiones de raíces y piedras de distintas dimensiones. Las piedras son grandes y fueron colocadas como parte del muro de la estructura, se definieron la esquina que delimitaba la estructura. En estas excavaciones se recuperaron fragmentos cerámicos, lascas de pedernal, fragmentos de navajas de obsidiana muy pequeños.

CHA 5B 8, 11 al 15: Pozos sobre Estr. 5B

Se excavaron 6 unidades de 1 x 1 m, con el objetivo de recuperar información arquitectónica (Fig. 5.7). Las unidades 8, 12, 13, 14 y 15 fueron excavadas en un solo nivel (0.00-0.10 m), a excepción de la unidad 11, que fue excavada en 2 niveles: El Nivel 1 (0.00-0.10 m) correspondió a la capa de humus y de textura arenosa, mezclada con raíces de milpa de color negro (2.5 YR 2/0), que descubrió el piso empedrado

(Piso 1) de la última etapa constructiva de la estructura. Mientras que el Nivel 2 (0.20-0.55 m) representa un nivel de construcción, compuesto por relleno gris/café claro (10 YR 5/4) y bloques de piedra caliza de 0.30 x 0.20 m y 0.15 x 0.10 m, como parte de relleno. Se recuperó abundante material arqueológico. Dejando la excavación a 0.60 m de profundidad.

CHA 5B-10: Pozo detrás de Estr. 5B

Unidad de sondeo de 1 x 1 m, excavada en dos niveles culturales. El Nivel 1 (0.00- 0.25 m) corresponde al humus (5 Y 2.5/1), con abundantes raíces y piedras pequeñas alrededor, se pudo recuperar abundante material cerámico así como fragmentos de pedernal y obsidiana. El Nivel 2 (0.25-0.90 m) fue la transición de la capa de humus al relleno de tierra café/amarillento oscuro (10 YR 5/3), dentro de este relleno se encontró una roca caliza amorfa de 0.50 x 0.60 m asociada a otras rocas calizas de diversas dimensiones (0.20 m, 0.30 m, etc.), esta roca pudo ser parte del relleno apisonado colocado sobre la roca madre. Se concluyó la excavación a los 0.90 m, de profundidad. En este relleno se recuperó abundante material cerámico, pocas lascas de pedernal y obsidiana en pequeñas cantidades.

CHA 5B-16: Pozo en esquina N/O de estructura

Esta unidad de 0.50 x 0.50 m, fue excavado en niveles culturales. El Nivel 1 (0.00-0.15 m) fue la capa de humus mezclado con abundantes raíces y piedras calizas pequeñas, de tierra negra (5 y 2.5/1) de textura arenosa.

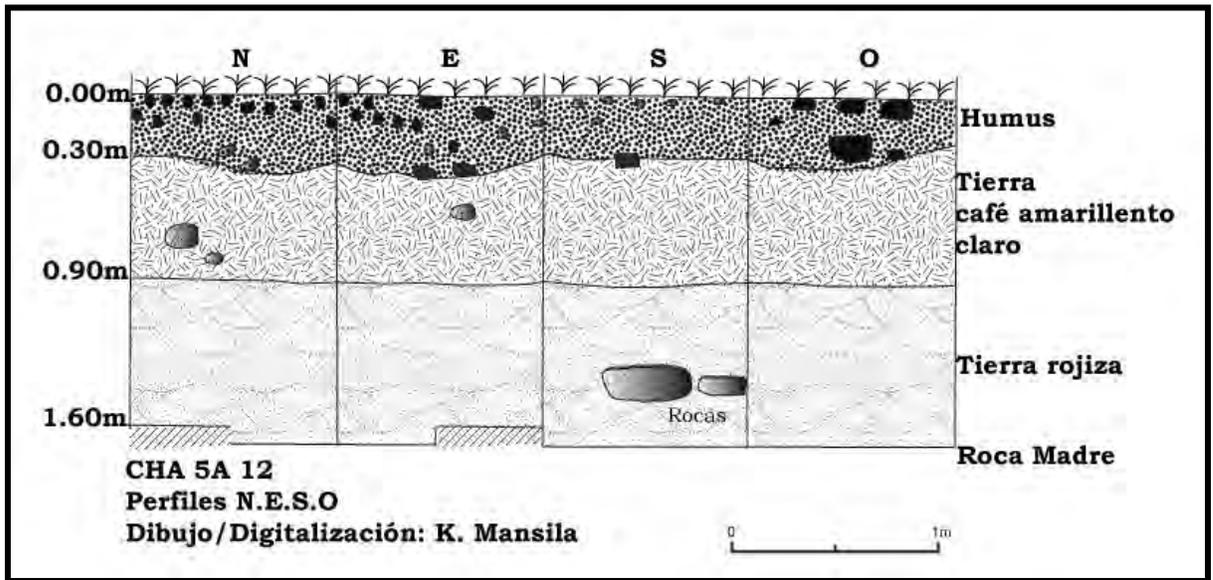


Fig. 5.4 Perfiles unidad CHA-5A-12

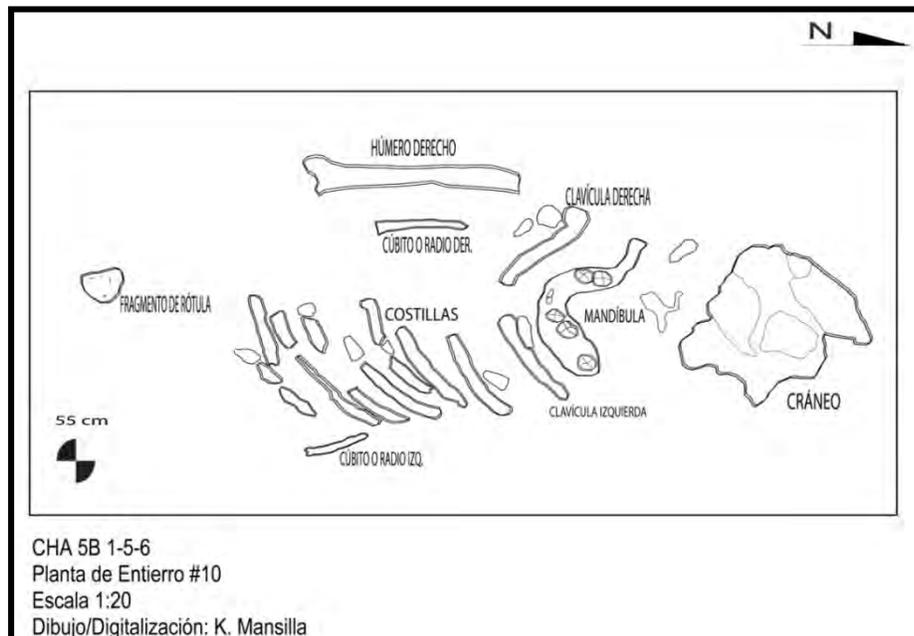


Fig. 5.5 Planta de Entierro 10

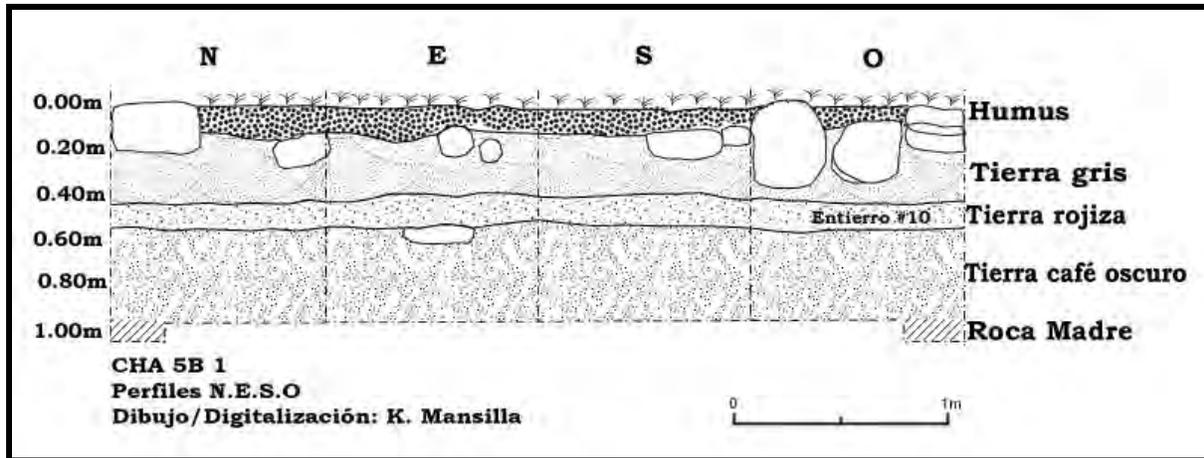


Fig. 5.6 Perfiles Unidad CHA 5B-1

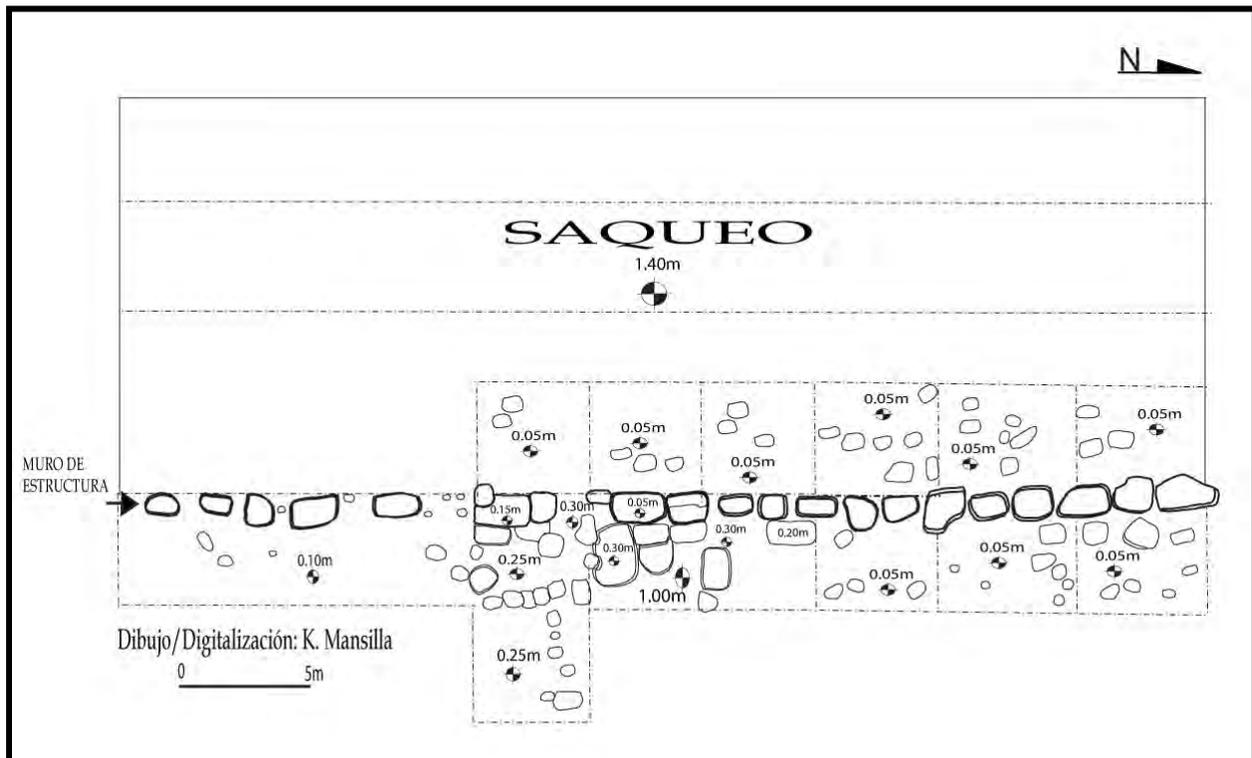


Fig. 5.7 Planta de Unidades encima de estructura 5B y muro de estructura

En este primer nivel se recuperó pocos fragmentos cerámicos, un fragmento de navaja prismática de obsidiana y mano de moler fragmentada.

CHA 5B-17: Pozo en esquina S/O de Estr. 5B

Dimensiones de la unidad 0.50 x 1 m. Esta unidad se ubicó en esquina S/O, fue excavada a través de niveles culturales. El Nivel 1 (0.00-0.20 m) es el humus, mezclado con raíces, de textura arenosa y tierra color negro (5 Y 2.5/1), se recuperó poco material cerámico y pedernal. El Nivel 2 (0.20-0.40 m) correspondió al relleno debajo del empedrado, este relleno que cubría la roca madre consistió en tierra color café/amarillento oscuro (10 YR 5/3) de 0.25 m de grosor.

SUB-OPERACIÓN 5C

Estos pozos de sondeo tuvieron el objetivo de buscar basureros y obtener muestras edáficas. Fueron excavados solamente dos niveles (humus y relleno), por la poca información proporcionada, por lo tanto no se llegó a roca madre. Las dimensiones de estas unidades fueron de 0.50 x 0.50 m. Se recuperaron pocos fragmentos cerámicos, fechados para el Clásico Tardío así como pocas lascas de pedernal. No se excavó hasta roca madre solamente hasta el relleno de tierra arcillosa dejando las excavaciones a 0.70 m de profundidad.

Esta Sub-Operación consistió en 6 unidades (CHA-5C-1 a la 6) ubicadas al oeste de la Sub-Operación 5B. Esta área plana se caracteriza por tener sembradíos de árbol de Melina y otras plantas silvestres que crecen alrededor.

Todas las unidades presentaron las mismas características: Un primer nivel 1, que contó con una capa de humus variando de 0.15 m, de grosor hasta alcanzar los 0.25 m, de color negro (2.5 YR 2/1) y con una textura arenosa, y abundantes raíces. En este nivel de humus se recuperó poco material cerámico y lascas de pedernal. Mientras que en el Nivel 2, corresponde a un relleno de tierra color café/amarillenta (10 YR 5/3) de textura arcillosa. En este nivel se recuperó poco material arqueológico.

SUB-OPERACIÓN 5D

Se realizaron 6 unidades alrededor de la plaza (CHA-5D-1 al 6) (Ver Fig. 5.8) Estas investigaciones tenían el objetivo de descubrir el piso y delimitar la plaza, siendo las dimensiones de estas unidades de 1 x 0.50 m. En estas seis unidades se excavó un único nivel 1 (0.00-0.10 m), que corresponde a la capa de humus con abundantes raíces y tierra color negro (2.5 Y 2/1) de textura arenosa. Se descubrieron piedras calizas de varias dimensiones (0.30 x 0.20 m, 0.20 x 0.20 m, etc.) como parte de la delimitación de la plaza, similares a las albarradas identificadas en la Operación CHA4 (Ver Cruz, en este volumen). Se recuperó poca cantidad de material arqueológico.

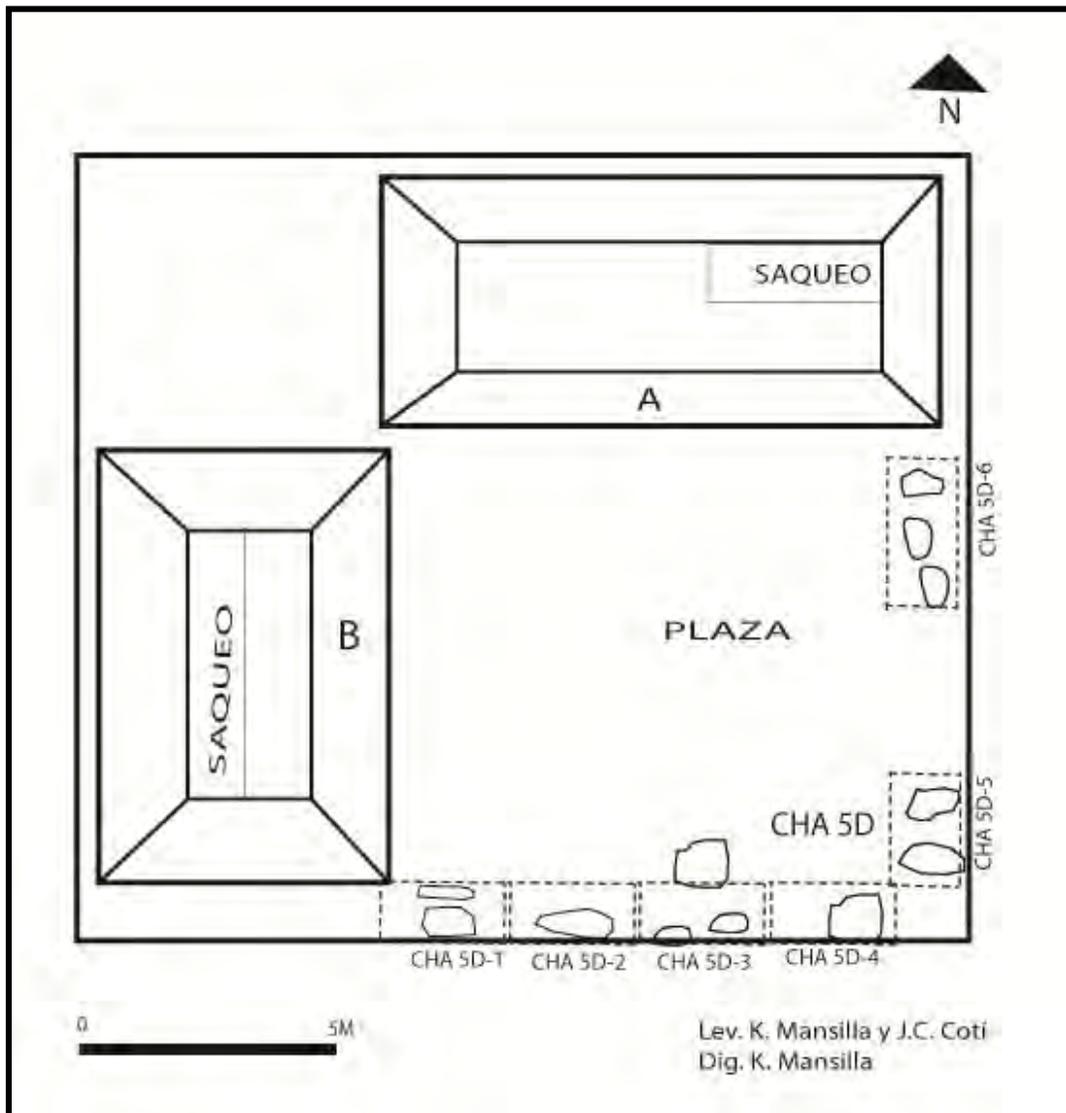


Fig. 5.8 Planta de unidades excavadas en CHA-5D

RESULTADOS

Este grupo habitacional asentado en un área plana y baja del sitio Chachaklu'um ha pasado por diversas etapas a través del tiempo. Por lo tanto se produjeron diversas alteraciones, como lo son principalmente el abandono, degradación y saqueos, dejando las estructuras en mal estado. En particular, la Estructura 5B tiene un saqueo por todo el medio de la estructura con un eje Norte/Sur, y gracias a los sondeos realizados, permitieron proporcionar información respecto a su construcción. Y las excavaciones revelaron que la construcción más temprana de la estructura 5B corresponde al apisonado de relleno de tierra café, ocurrido durante el Preclásico Tardío, debido a la evidencia cerámica recolectada (identificando los tipos diagnósticos Sierra Rojo y Polvero Negro) en excavaciones y en la recolección de superficie del saqueo, se recuperó también una buena muestra de lascas de pedernal.

Este grupo consta de arquitectura relativamente sencilla, posee Plataformas construidas con alineaciones de piedra canteada y rocas calizas sin evidencia de estuco. Los rellenos utilizados en construcción formaron apisonados que contenían piedras calizas.

Se evidenciaron pisos deteriorados (de empedrado) encontrados en la plaza, fechada para el período Clásico Tardío.

A través de los sondeos realizados en la plaza se descubrió que la Plataforma que sostenía a las estructuras fue un afloramiento natural de roca madre modificado en algunas partes

del terreno con rellenos de arcilla utilizados como nivelación del terreno.

Es también importante mencionar la presencia de un *chultun* en el área, el cual está ubicado a 15 m al Norte del grupo habitacional, indicador del posible uso doméstico en esta área. El terreno es plano y la roca madre se encuentra a pocos centímetros de profundidad.

Otro hallazgo fue el entierro encontrado en la estructura 5B (entierro 10) el cual fue colocado debajo de las gradas de la estructura. Es posible que el enterrar a los individuos debajo de las gradas de la estructura sea un patrón funerario repetitivo en esta área, ya que en la Operaciones 3 y 10 (Ver Capítulos 3 y 10 en este volumen).

Además, que el descubrimiento de estos entierros apoya la hipótesis que estas estructuras tuvieron un uso doméstico.

En el área de la Sub-Operación 5C el terreno es plano, fértil y húmedo, y la roca madre se encuentra a una mayor profundidad que varían de 1.20 m o más.

La profundidad de la roca madre alrededor de este grupo es sorprendentemente baja, y es posible que el área fuera usada para la agricultura (Foias, comunicación personal, 2014).

En conclusión y debido a la evidencia de abundante cantidad de lascas de pedernal en la superficie del terreno, es posible que esta área haya funcionado como un taller de producción.

Sin embargo, la ocupación de esta área tiene auge para el período Clásico Tardío según el fechamiento preliminar gracias a la cerámica recuperada.

CAPITULO 6

OPERACIÓN 6

ARQUITECTURA PRECLÁSICA Y SUS DEPÓSITOS FUNERARIOS

Silvia Aquino y Tania Cantoral
Universidad San Carlos de Guatemala

INTRODUCCIÓN Y DESCRIPCIÓN

La Operación 6 se localizó al Noroeste de la Op. 2 y al Oeste de la Op. 3 (Véase Cap. 1, Fig. 1.1 y Cap. 3, Fig. 3.1). Rodeada por la sabana (en donde se cultiva Rosul, Melina y Milpa). La Operación CHA-6 se ubicó sobre las terrazas 4 y 5, las cuales presentaron afloramientos de roca madre en superficie, la que se desprende en forma de piedra laja.

Las terrazas siguen la topografía de una colina que, fue nivelada en su cima y al lado Este, utilizando un relleno con material malacológico, lítico y cerámico. Conservándose la ladera natural al lado Oeste y Suroeste (ver Fig. 6.1).

Sobre la terraza 4 se elevaron tres Plataformas cuadrangulares (6C, 6E y 6F), asentándose una sobre otra. Fueron definidas como Plataformas debido al amplio espacio abierto y nivelado y al poseer una superficie estucada.

La Plataforma 6E fue la de mayor dimensión con 70 m N/S x 37 m E/O, su amplitud de espacio sugiere una función de plaza, asentándose sobre la misma la Plataforma C de 32.50 x 33 m, como un posible basamento sobre el cual se ubicaron las estructuras 6A, 6B y 6D.

Las estructuras 6A, 6B y 6D corresponden a la última fase constructiva, fechada para el período Clásico Tardío-Terminal. Las estructuras definen un patio abierto sobre la

Plataforma 6C, presentando un acceso hacia el Este, con esquinas remetidas.

La pequeña Plataforma 6F, se adosa al lado Oeste de la Plataforma 6E contra la esquina Suroeste de la Plataforma 6C. Además, un tercer acceso, al Suroeste de la ladera. Es importante notar que al Sureste de la Plataforma 6E se ubica la Estr. 7B que, es aun más baja, pero amplia (Ver Capítulo 1 de Foias *et al*).

METODOLOGÍA Y OBJETIVOS

En la Operación 6, se excavaron 32 unidades y/o pozos de sondeo con el objetivo de localizar basureros y definir rasgos arquitectónicos. A cada pozo se le asignó un número de acuerdo al orden en que se excavaron. Se inició con una unidad de prueba de 1 x 1 m sobre el eje central de los montículos 6A y 6B, además de las unidades al centro del patio (es decir sobre la Plataforma 6C) y la plaza abierta (sobre la Plataforma 6E).

Se utilizaron extensiones en forma de L para seguir todo rasgo arquitectónico, como pisos y muros. Algunas unidades llegaron a medir 4 x 0.80 m. Se registró cada nivel en estratos naturales y culturales utilizando el lote para sub-dividir el nivel en caso de ser necesario diferenciar rasgos arquitectónicos. Se excavaron 7 pozos de sondeo de 0.50 x 0.50 m alrededor de la Plataforma 6E (sobre la terraza 4) y se ampliaron posteriormente a 1 x 1 m.

Tania Cantoral estuvo a cargo de las unidades 1, 6, 9, 11 a 13, 15 a 19 y 22 y Silvia Aquino de las unidades 2, 3 a 5, 7, 8, 10, 14, 20, 21, 23 a 32. Se estableció el *datum* en la cima de la Estr. /Sub-Operación 6A y se tomó a una altura de 5.40 m con respecto a la Unidad 2.

BASAMENTO CEREMONIAL PRECLÁSICO (CHA-Sub-6A)

CHA-6A-1, 6, 9, 11 a 13, 15 a 19 y 22: Centro de Patio (Plataforma 6C)

Las unidades y trincheras se ubicaron al centro del patio y de forma continua para exponer los rasgos arquitectónicos de una Sub-Estructura escalonada, orientada N/S, quedando expuestas dos esquinas hacia el Este (Véase Fig. 6.4). Las unidades y trincheras orientadas de E/O ubicadas en las esquinas expuestas, se realizaron con el objetivo de determinar las dimensiones de la Sub-Estructura, la cual fue denominada CHA-Sub-6A, primera Sub-Estructura encontrada en la Operación 6, debajo de la Estr. 6A. Las unidades 6 y 9 contaron con 10 y 11 niveles estratigráficos, recuperando material cerámico que fecha la Sub-Estructura para el período Preclásico Tardío.

Los niveles mostraron una capa de humus de 0.05 m de grosor que cubrió un piso degradado de patio (Piso 1), que consistió en una capa de estuco de 0.05 m de grosor, seguido de un posible empedrado de 0.20 m de grosor mezclado con arena café clara (10YR 3/1), sobre un segundo piso estucado (Piso 2), de 0.05 m de grosor (a 0.15 m de la superficie o 1.89 m del *Datum*).

El Piso 2 corresponde en profundidad a la parte superior de la Sub-Estructura 6A.

La Sub-Estructura CHA-Sub-6A, se cree es un basamento, de posible uso ceremonial (Antonia Foias comunicación personal, 2014), que posee esquinas redondeadas en sus dos cuerpos.

Para cubrir este basamento piramidal se utilizó un relleno de balastro de 1.20 m de grosor, sin tierra, compuesto por piedras calizas hasta llegar al último piso estucado (Piso 3) y se encontró a una profundidad de 2.05 m de la superficie (3.30 m desde el *Datum*).

La Sub-Estructura fue construida sobre el denominado Piso 3, presentó una altura de 1.60 m desde la parte superior (Piso 2) hasta el Piso 3. Se evidenciaron muros con un acabado burdo, hechos de piedra caliza agrupadas y colocadas directamente sobre el piso 3 con una altura de 0.30 a 1 m, utilizados para contener la enorme capa de relleno de balastro que cubrió la Sub-Estructura (CHA-Sub-6A). Dentro del relleno de balastro se localizó el Entierro 2, asociado a la esquina N/E del basamento ceremonial.

El Entierro 2: CHA-6A-1-7-7

Dentro del Nivel 7/lote 7 (0.45-1.46 m), se recuperó un entierro secundario, individual, colocado en una posición flexionada, con la cabeza orientada hacia el Norte. Depositado dentro del relleno de balastro y debajo del Piso 2, a una profundidad de 1.40 m desde la superficie, en la esquina N/E del basamento.

Se identificaron partes del cráneo, mandíbula, un molar y huesos largos, sin conservar una correlación anatómica y presentaron una alta erosión debido a la filtración de humedad. Los restos pertenecen a un adulto que, posiblemente se encontraba en una edad mínima de 35 años, sin identificarse el género (Véase Greenfelder en este volumen). El entierro fue depositado como una ofrenda votiva por su ubicación sobre la esquina N/E del basamento piramidal (CHA-Sub-6A), y cubierto junto con la Sub-Estructura.

La ofrenda del entierro (ubicada sobre los restos óseos) consistió en un cuenco en posición invertida, con borde directo, paredes recto-divergentes y una base cóncava, presentó un engobe rojo y corresponde al tipo Dos Hermanos Rojo, de la fase Tzakol 1, fechado para el período Clásico Temprano (véase Smith; 1955 Vol. II, Fig. 50 a1).

CHA-6A-28: Pozo al centro del Basamento Ceremonial CHA-SUB-6A

La Unidad 6A-28, se realizó con el propósito de recuperar material dentro del relleno utilizado durante la construcción del basamento piramidal CHA-Sub-6A.

En el Nivel 1, se retiró capa de humus; el Nivel 2 correspondió al piso estucado de patio (Piso 1); el Nivel 3, removió el relleno de arena café (10YR 4/4); el Nivel 4, correspondió al estuco que formó la superficie de la CHA-Sub-6A (Piso 2), que presentó evidencia de un posible agujero de poste a 0.23 m; el Nivel 5 consistió en un relleno de 0.05 m de grosor compuesto por arena fina color café (10YR 4/3) (los Niveles 1 al 5 tuvieron de 0.05 m de grosor); en el Nivel 6 se localizó el Piso 3 a 0.33 m de la superficie (o 2.33 m del Datum), este último nivel que cubrió un escalón de

estuco, visible únicamente en el perfil Este de la unidad, con un grosor 0.07 m y con 0.25 m de altura, colocado sobre el piso 4 (véase Fig. 6.8); el nivel 7, consistió en un relleno y el estuco perteneciente al escalón colocado directamente sobre el nivel 8 (o Piso 4), el piso se encontró a 0.50 m (o 2.60 m del *Datum*); en el Nivel 9, se localizó un bloque tallado (0.30 m de largo x 0.15 m de ancho) que indicó una etapa constructiva anterior, el Nivel 9 y 10, correspondieron a un relleno de arcilla café (10 YR 4/4), con inclusiones de piedrín y arena, profundizando la unidad hasta 1.80 m de la superficie, sin localizar la roca madre. En esta unidad se recuperó poco material para poder fechar las fases constructivas, anteriores al Basamento Ceremonial.

SUB-ESTRUCTURA PRECLÁSICA EN TALUD (CHA-Sub-6B)

CHA-6B-17, 18, 22, 27, 29-32: Pozos en Patio (Plataforma 6C)

Las unidades 27 y 30 se ubicaron al frente de la Estr. 6B, definido por las Estrs. 6A y 6D. Se colocaron trincheras de seguimiento continuas unas a otras denominándose 29, 31 y 32 que mostraron rasgos arquitectónicos. Al retirar el humus de 0.05 m se evidenció una alineación de bloques de piedra caliza de aprox. 0.15 x 0.35 m, que formaron un muro de 0.30 m de altura colocados sobre el piso de patio (Piso 1). Estas piedras formaron parte del muro Este de la Estr. 6B con una orientación de Norte a Sur.

Por debajo del piso de patio (Piso 1), se localizó un empedrado de 0.15 m de grosor, mezclado con tierra café, que

cubrió la parte superior del Piso 2 (CHA-Sub-6B) (Véase fig. 6.3.).

Los pisos poseen el mismo grosor y profundidad descritos en la Unidad 28, pero difieren en: La Unidad 27, por debajo del Piso 2; el Nivel 4/Lote 8 y Nivel 4/Lote 11, ambos consistieron de un relleno de arcilla compacta color café (10YR 3/3). El Nivel 5/Lote 9 y Nivel 5/Lote 12 posee un muro burdo de contención para el relleno de balastro, compuesto por caliza suelta y un basurero que cubrió el Piso 3 (0.05 m de grosor), se encontró a 1.80 m de la superficie (2.70 m del *Datum*). Se observó un "Talud" en todas las unidades, orientado N/S, que en su parte superior presentó un recubrimiento de estuco (Piso 2). Presentando esquinas remetidas y que en su perfil se distingue un cuerpo con moldura en "delantal", colocado finalmente sobre el Piso 4 (Véase Fig. 6.2 y 6.3).

La Unidad 27 finalizó en el Nivel 6/Lote 10 a 2.20 m de la superficie, con posible relleno de nivelación blanco y polvoroso, posiblemente roca madre en un estado muy frágil. Pero debido al balastro fue riesgoso continuar con la excavación.

CHA-6C-3, 4, 5, 7, 8, 10 y 14: Pozos asociadas a la Plataforma 6E

La Unidad 3 se ubicó al Sur de la Plataforma C, sobre la Plataforma 6E (Véase Fig. 6.1 y 6.5). Se retiró el nivel de humus de 0.20 m que cubrió un piso de plaza (Piso 1), el cual se relaciona en altura con el nivel del Piso 3. Correspondiendo al nivel sobre el que se asentó CHA-Sub-6A a 3.30 m de profundidad del *Datum* (Unidad 1).

Debajo del piso de patio se observó un empedrado de 0.15 m de grosor y debajo un relleno de arena color café claro (10YR 8/2), mezclado con cerámica y colocado directamente sobre la roca madre, finalizando la unidad a 1 m de la superficie. Las Unidades 4 y 5, se ubicaron sobre el acceso Este de la Plataforma 6C, retirándose únicamente el nivel de humus a 0.30 m de profundidad, encontrándose piedras con orientación E/O, que corresponde a la esquina remetida del acceso al patio.

En las Unidades 7, 8, 10 y 14 ubicadas al centro de la Plataforma 6E, se retiró el humus, exponiendo el piso de patio y empedrado. Sobre este último se encontraron cuatro dientes humanos, aislados sin asociarse a ningún entierro.

En el Nivel 4/Lote 4 a 0.65 m se encontró un relleno de tierra café gris (5YR 4/2) fina y sin material. El Nivel 5/Lote 5 que consistió en un relleno de tierra café de 0.40 m de grosor, localizando un basurero de alta densidad en todas las unidades. En el basurero del Nivel 5/ Lote 5 se recuperaron varias muestras de cerámica del tipo Sierra Rojo, fechado para el Preclásico Tardío, y una figurilla de cerámica con ojos punzonados (asociado al período Preclásico), (Véase Cap. 19 en este mismo volumen), obsidianas y una cuenta de cerámica junto con ochenta muestras de concha tentativamente identificadas como *pomácea flagellata*. Finalmente el Entierro 8a y 8b se encontraron en las unidades 10 y 14 (Véase Capítulo 17). Todas las unidades concluyeron a 0.90 m de la superficie sobre la roca madre.

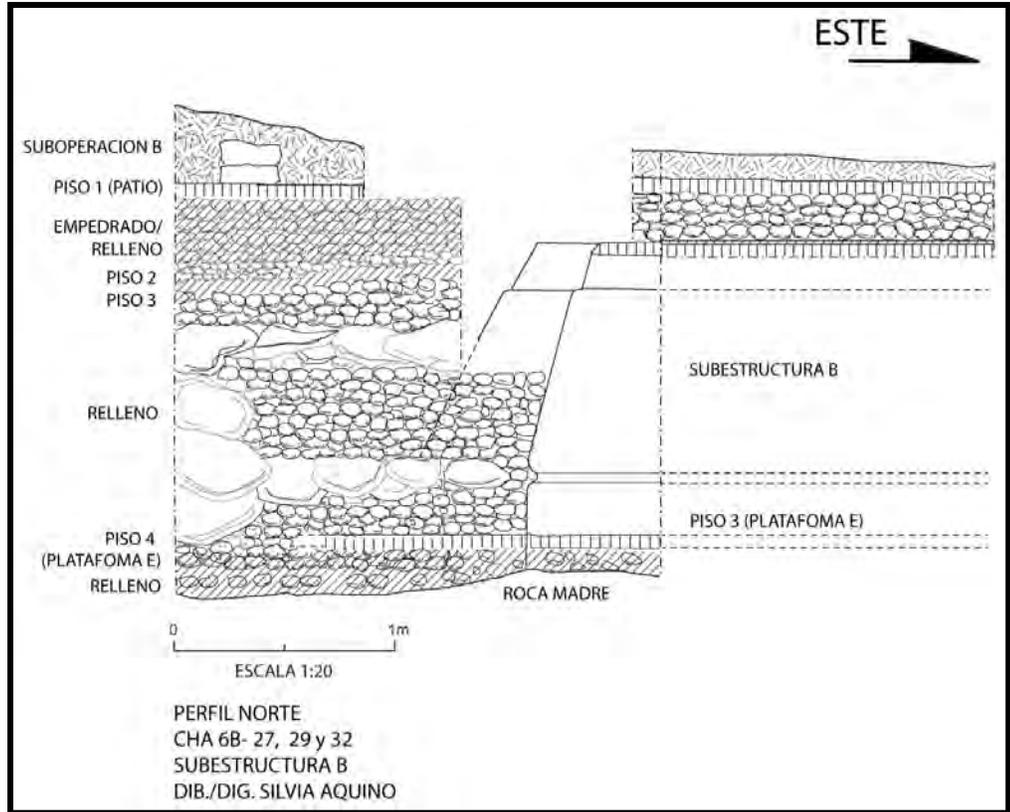


Figura 6.3 Perfil Norte de las dos esquinas S/O de CHA-Sub-6B

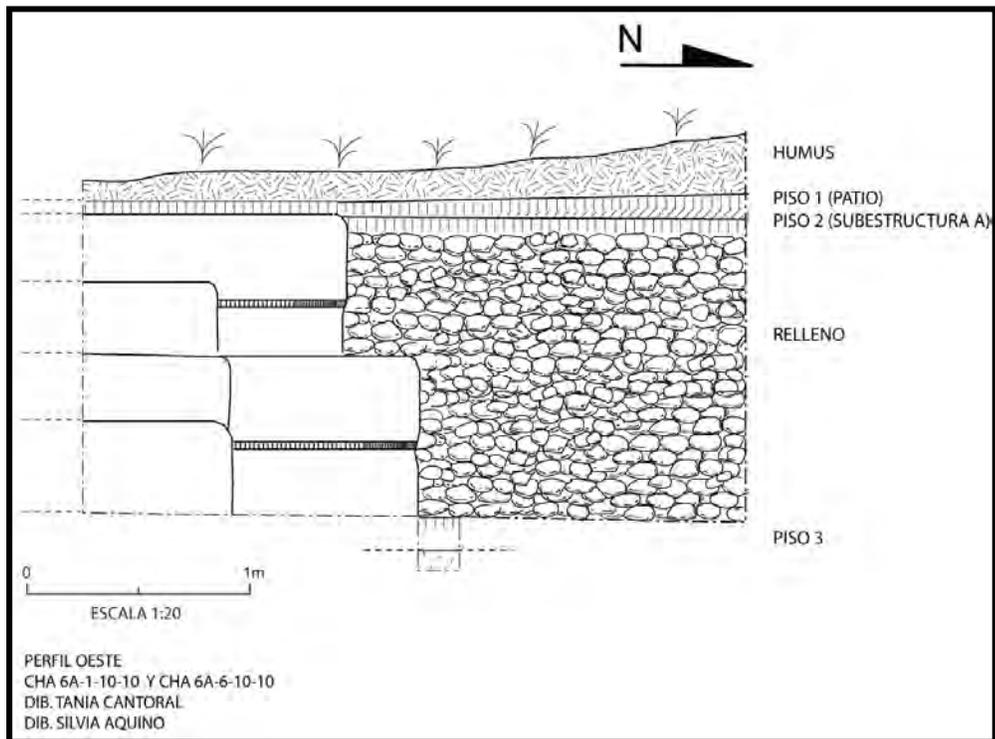


Figura 6.4 Perfil de las unidades 6A-1, 6 y 9 (CHA-Sub-6A)

Entierro 8a: CHA-6C-8-5-5

El Entierro 8a se encontró dentro del relleno de nivelación debajo del piso de patio (Piso 1). Es un entierro primario, directo, en posición flexionada lateral derecho, con la cabeza orientada al Sur y la vista hacia el Este. Colocado directamente sobre la roca madre a 0.75 m de la superficie.

Se recuperó parte del cráneo, mandíbula, tres dientes y huesos largos de las extremidades superiores e inferiores. Este entierro fue acompañado con dos hachas talladas de jade con un alto pulimiento y mostrando señales de desgaste. Ambas fueron colocadas cerca de las extremidades inferiores. El basurero dentro del relleno presentó cerámica Chicanel, del período Preclásico Tardío, sugiriendo que el entierro pertenece a la misma temporalidad o posterior a esta, pudiendo ser intrusivo.

Entierro 8b: CHA-6C-14-3-3

Corresponde a un entierro secundario y directo, depositado inmediatamente debajo del piso de plaza, dentro del relleno de piedras grandes y pedrín. Se recuperaron los huesos largos de las extremidades inferiores (0.29 m de la superficie) y las extremidades superiores (0.39 m de la superficie).

Tanto el entierro 8a y 8b no presentaron la misma profundidad, pero por el contexto, posiblemente correspondan al período Preclásico Medio o Preclásico Tardío (Greenfelder en este mismo volumen).

CHA-6E-2, 20, 21, 23 a 26: Pozos alrededor de Plataforma E

Pozos que se ampliaron a 1 x 1 m para poder recolectar material de basureros asociados a las Plataformas

6C, 6E y 6F. La Unidad 2 se ubicó al N/O de la Plataforma 6C, la Unidad 20 al S/O de la Plataforma 6E y la Unidad 25 al Este de la misma (Véase Fig. 6.1).

En las unidades se removió el humus de 0.30 a 0.40 m (Nivel 1), depositado directamente sobre la roca madre, de textura rugosa y sin modificación alguna.

La Unidad 21 al S/E de la Plataforma 6C y la Unidad 23 al Norte de la misma, mientras que la Unidad 26 se ubicó al Sur de la Plataforma E, mostraron una capa de humus (Nivel 1), que cubrió el Piso 1 (0.10 m de grosor), presentó evidencia de quema. Por debajo continua un relleno (Nivel 2) de nivelación de entre 0.50 m a 0.70 m, de tierra fina color café (10YR 3/2), con pocas muestras de cerámica, y se finalizaron todas las unidades al encontrar la roca madre.

La Unidad 24 removió la capa de humus de 0.20 m (Nivel 1), seguido por un relleno (Nivel 2) de pedrín y piedras grandes a 0.40 m (posible empedrado), que cubrió un relleno (Nivel 3) de tierra café (10 YR 4/2) a 1.00 m y consistió en un basurero de cerámica de alta densidad, mostrando finalmente la roca madre, tallada en forma de talud. Se concluyó la unidad a 1.80 m de superficie (Véase fig. 6.6)

La esquina de talud tallada (de 1.22 m de superficie) contuvo una ofrenda votiva de un cuenco de borde directo, de pared delgada y curvo convergente, con base redonda (Véase Fig. 6.6). Esta forma está asociada a Tzakol 1 (Smith, 1955: Vol. II Fig. 32b 4 y 6) y tentativamente se fecha para período Clásico Temprano. La unidad concluyó a 1.80 m de superficie, sin terminar de definir el talud.

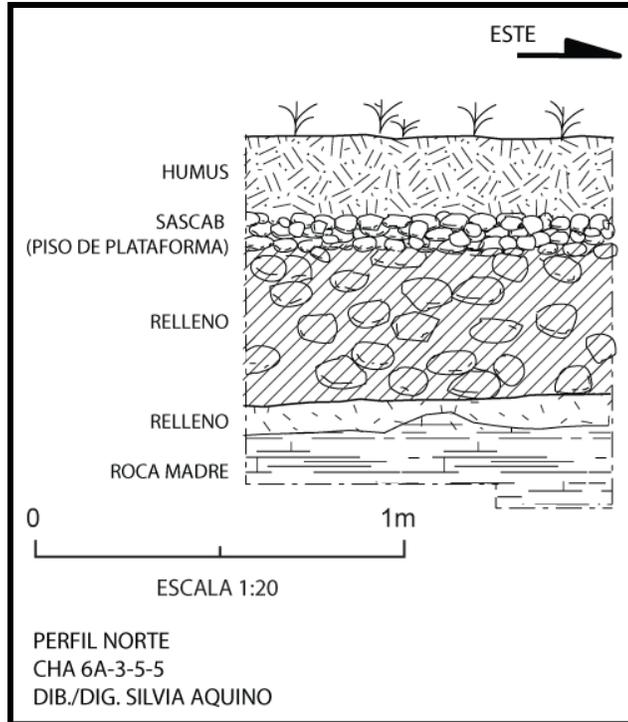


Figura 6.5 Perfil Norte de 6C-3, relleno utilizado para elevar la Plataforma 6E

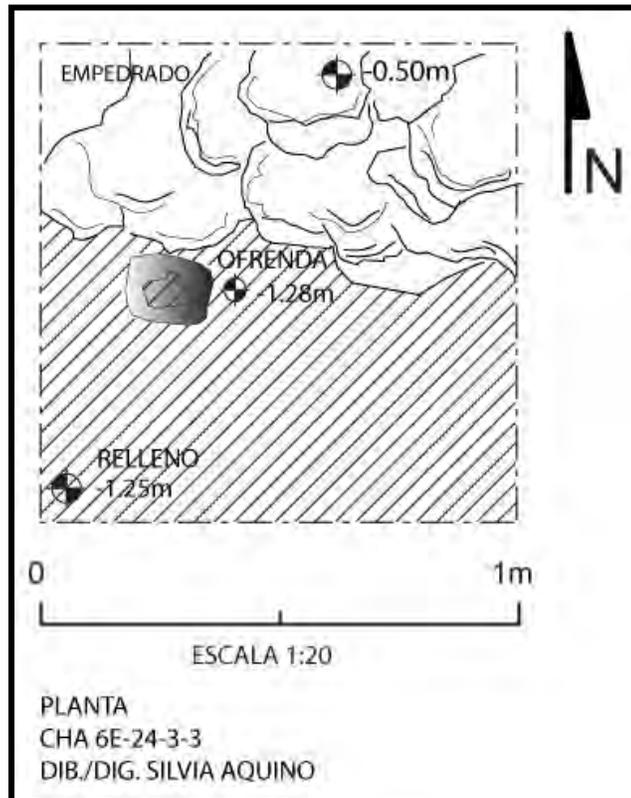


Figura 6.6 Planta Unidad 6E-24, ver la ofrenda votiva dentro del relleno y por debajo del piso 1

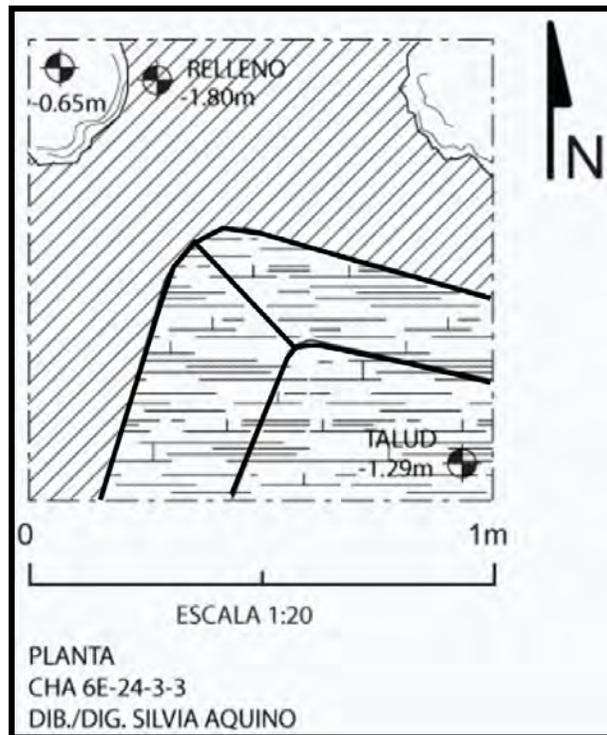


Figura 6.7 Planta Unidad 6E-24, al nivel de la roca madre que fue tallada en Talud

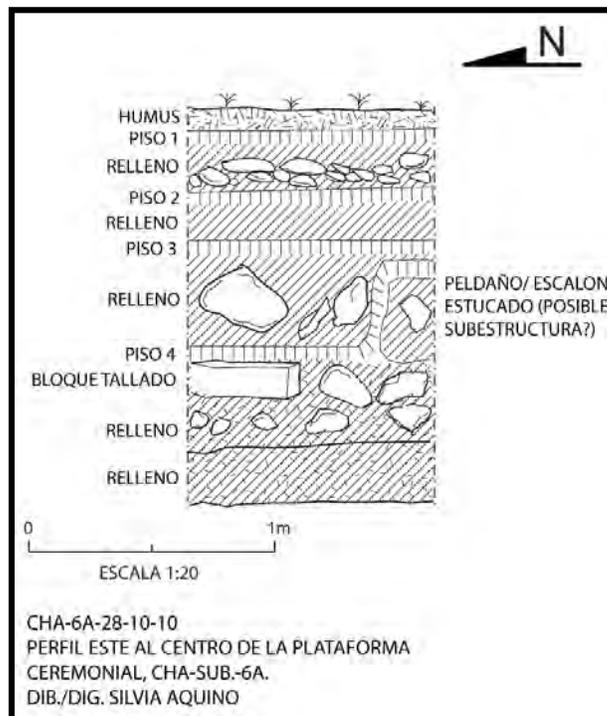


Figura 6.8 Unidad al centro de CHA-Sub-6A, (Véase peldaño de posible Sub-Estructura)



**Fotografía 6.1 Fachada Este de CHA-SUB-6A,
(Véase detalle de escalinata remetida al centro)**



**Fotografía 6.2 Fachada Este de CHA-Sub-6A, (Véase
acceso en esquina N/E con escalones adosados)**

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

La Operación 6 se ubicó sobre una ladera natural, observándose la roca madre a nivel de superficie, utilizada como piso. Se caracteriza la roca madre por ser de una textura rugosa e irregular, y desprenderse en forma de lascas.

En la Unidad 24, se observó una esquina tallada en talud, posiblemente este rasgo se extiende y continúa a mayor profundidad. Se utilizó un relleno de tierra café para cubrir la roca madre, este relleno contuvo una alta cantidad de material cerámico posiblemente fechado para el período Preclásico Tardío.

Continuó un empedrado cubierto por un piso estucado, sobre el cual se encontró cerámica del tipo Encanto estriado, Subín rojo y Camarón inciso, que corresponden al período Clásico Tardío-Terminal. La misma secuencia de rellenos constructivos se evidenció sobre la Plataforma E.

En la Plataforma E, se descubrió el depósito funerario de los entierros 8a y 8b, encontrándose estos al centro de la Plataforma 6E. Los Entierros 8a y 8b parecen fecharse para el Preclásico tardío, se puede proponer que la Plataforma 6E fue construida en la misma época.

La Plataforma 6E tuvo una altura de 0.90 m, desde la roca madre hasta el nivel de plaza (Piso 1), con una longitud de 60 m N/S y un ancho de 25 m, con dos accesos escalonados; un acceso al Sur que abarca el ancho total de la Plataforma; y un segundo acceso al Este. Ambos accesos tuvieron esquinas remetidas construidas de piedra caliza sin cantear. El piso del nivel de plaza (Piso 1), de 6E es de aprox. 0.15 m de grosor; en el piso se observó una degradación debido a la quema del suelo.

La Plataforma 6E elevó el conjunto de estructuras a una mayor altura, construyendo la Sub-Estructura 6B, que presentó una moldura salediza que da forma al perfil en faldón o delantal, siendo este un elemento decorativo de los basamentos Preclásicos (Valdez; 2008:103). Compárese con Mundo Perdido, Tikal, el complejo Cauac (1-150 d.C.) del período Preclásico Tardío, que describe molduras en faldón con esquinas remetidas (Laporte; 1993: 31).

La Sub-Estructura 6B se cubrió posteriormente con un relleno con mezcla de materiales cerámicos de los tipos: Zapote Estriado y Sierra Rojo, del período Preclásico Tardío. El relleno de construcción que cubrió la Sub-Estructura 6B fue del tipo balastro, que es poco estable, es por ello que se utilizó la técnica de cajón con muros de contención. Técnica utilizada para el período Preclásico (Valdez; 2008: 59).

La Sub-Estructura 6B formó el cimiento para la posterior construcción del Basamento ceremonial (Sub-Estructura 6A). Por esta razón, ambas comparten una altura de 1.60 m desde el piso sobre el cual se asientan (Piso de plaza de la Plataforma 6E) hasta su parte superior (Piso 2). El basamento ceremonial 6A presentó un recubrimiento, al igual que sus esquinas redondeadas por una capa de estuco de 0.15 m de espesor.

Mediante las excavaciones se logró definir su fachada Este, que mide 9.50 m de longitud N/S y mostró tres accesos. Cada uno de estos accesos poseyó tres peldaños que miden 0.30 m de altura, junto con un último tramo del cuerpo para formar un total de cuatro escalones. Dos accesos se encuentran en los extremos de la fachada Este presentaron los peldaños adosados,

mientras que en el acceso central sus peldaños fueron remetidos.

La Sub-Estructura 6A pudo poseer un uso escénico, esto debido a su posición y ubicación. Su posición con respecto a la puesta del sol que se oculta en su parte posterior (Oeste) y su parte frontal, con sus accesos (frente al Este) por lo tanto flanquea el Oeste de la Plataforma con un amplio espacio de una plaza central.

La Sub-Estructura 6A, formó los cimientos, al ser cubierta por varios rellenos que formaron una nueva Plataforma (denominada 6C), donde se utilizó también la técnica de cajón para cubrirla.

Sobre esta Plataforma 6C se colocó un último piso (Piso 1) elevando y construyéndose los montículos 6A, 6B y 6D, los cuales definieron un patio central. Estos tres montículos pertenecen a una última ocupación en la que el material cultural recuperado corresponde al período Clásico Tardío/Terminal.

La Estr. 6A presentó tres saqueos que destruyeron la Estr./Templo, los saqueos parecen mostrar un techo colapsado, compuesto por grandes bloques de piedra. Debido a este daño, fue imposible realizar una unidad sobre la Estr. y poder definirla. Pero por su forma cuadrada y las dimensiones reducidas de su cima, sugieren un posible templo.

La Plataforma denominada Estr. 6B tuvo muros bajos de 0.30 m de altura formando dos filas de piedra que, posiblemente sostuvieron una construcción perecedera, de posible uso residencial. Por el momento se espera el análisis del material cerámico para poder respaldar los fechamientos preliminares.

Este conjunto arquitectónico presenta una similitud con el grupo O del Sitio Trinidad de Nosotros (véase Lawton; 2005: 178, Mapa 8.1).

COMPARACIONES REGIONALES

La Operación 6 mostró ser un conjunto arquitectónico compuesto por Plataformas bajas algunas talladas en roca madre y en otros casos utilizándose rellenos para elevarlas. El relleno utilizado para nivelar las Plataformas contuvo una gran cantidad de material cerámico del período Preclásico Medio, pudiéndose comparar con materiales de Yaxhá y Nakum (véase Fialko *et.al.*; 2000:504 a 507) y los rellenos de Cuello en Belice fechado para el Preclásico Medio al Tardío (Hammond; 2008:151).

Se maneja la Hipótesis de que la Plataforma principal que eleva todo el grupo corresponde a la Plataforma 6E (cumpliendo una función de basamento) sobre el cual se asentó CHA-Sub-6A, de función ceremonial y que pudo formar parte de un Patrón Tríadico. Se maneja esta idea debido a su posición en el lado Oeste, brinda un acceso principal hacia el Este sobre el nivel de patio o plaza. Cuenta además con suficiente espacio para considerar un edificio principal hacia el Norte justo debajo de Sub-operación/Estr 6A, además de contar con espacio amplio para otra estructura en el lado Este. Surge la idea de un posible Patrón Tríadico al compararse con la Acrópolis "La Pava" un basamento piramidal con rasgos fechados para el período Preclásico Tardío en el sitio de El Mirador (López y Carcuz; 2009:652).

Otra referencia para el posible fechamiento es una de las maquetas estucadas de Yaxhá fechadas para el período Preclásico Tardío (junto con otra

en Tikal) que muestran un basamento con dos cuerpos de esquinas redondeadas (Valdez, *et. al.*; 2008: 61 y 62, Fig. 6). Mientras que en la llamada “Corte del Sur” del Grupo A, Uaxactún, se encuentra el Complejo A-1, fechado para el Preclásico Tardío (Alvarado *et. al.* 2009: 398-399; en Kóvač; 2013: 115).

La Sub-Estructura, Pirámide B también está asentada sobre la roca madre, y se fechó para período Clásico Temprano (Valdés 1989; en Morales; 1993: 265). Esta Pirámide B del complejo A-1 presentó escalinatas remetidas y peldaños colocados en sus extremos del lado Sur, que recuerda a la estructura E-VII de Uaxactún (Smith; 1937: 219). Mostró también el rasgo funerario de un entierro 9, depositado en la esquina S/E dentro de un contexto rocoso, con una orientación Norte-Sur, (Smith; 1937: 219).

La muestra cerámica que pertenece a la estructura, se asocia a la fase Chicanel (Smith; 1955 Vol.1: 16), del período Preclásico Tardío (véase fig. 6.9).

Se concluye que la arquitectura de la Operación 6 se fecha por los rasgos arquitectónicos desde el Período Preclásico Temprano al Preclásico Tardío.

El Entierro 2 contuvo una vasija entera depositada como ofrenda depositada al cubrirse la Sub-Estructura A y que fecha preliminarmente para el período Clásico Temprano, se puede sugerir que las dos Sub-Estructuras fueron construidas durante la época Preclásica. Además, se evidenció el continuo uso de la arquitectura Preclásica remodelándola durante el Clásico Temprano hasta concluir con una ocupación del Período Clásico Tardío/Terminal.

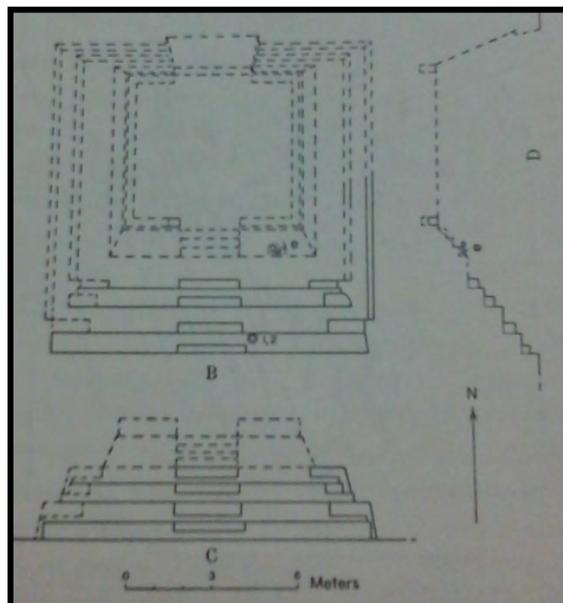


Fig. 6.9 Complejo A-1, Pirámide B, (Imagen tomada de Smith; 1937: Fig. 15)

CAPÍTULO 7

OPERACIÓN CHA-7

Por Antonia E. Foias, Hadley DesMeules,
Erica Li, Christian Ruhl, y Bobbie Simova

Williams College y Tulane University

Traducción Jeanette Castellanos

INTRODUCCIÓN

La Operación 7 se concentró en los montículos pequeños al Oeste de la Operación 2 y los sondeó con pozos de excavación, para reconstruir su estratigrafía y recoger muestras de su material arqueológico.

Esta área del sitio, tuvo cuatro afloramientos de rocas irregulares, los cuales en el pasado, pudieron haber sido canteras para extraer bloques y lascas calizas, usados para la construcción de los grupos cercanos. Estos Afloramientos Rocosos fueron denominados 7A al Este, 7B al Norte, 7C al Oeste y 7D al Sur (Fig. 7.1). El Afloramiento Rocosos 7C, fue el mayor (y más alto), así como también, el más regular, con una forma casi cuadrada. Este tuvo dos *chultunes* y dos estructuras en la parte superior (Estructura 7D, a lo largo de la orilla Norte del afloramiento y la Estructura 7C, a lo largo de la orilla Oeste del afloramiento).

Entre la Operación 2 y este grupo de 4 afloramientos rocosos, se identificó un gran montículo (Estr. 7A) y al Noreste, un pequeño grupo de plaza, compuesto por dos montículos bajos, formando el grupo de plaza de Chachaku'um, Plan de Plaza 2E (PP 2E, en adelante), con la Estructura 7F a lo largo de la orilla Norte del patio y la Estructura 7E a lo largo de la orilla Oeste del patio.

Al Oeste del conjunto de los 4 afloramientos rocosos, también se exploró la Estructura 7B, una Plataforma muy

larga y baja, que forma la división entre la Operación 7 y la Operación 6, más al Oeste.

SUB-OPERACIÓN 7A

La Estructura 7A mide 11 m, de Norte a Sur por 5.9 m de Este a Oeste, en la base y 8 m de Norte al Sur, por 2.7 m de Este a Oeste, en la parte superior. Esta estructura parece estar aislada, pero relativamente cerca del Afloramiento Rocosos A. Esta estructura orientada aprox. Norte-Sur. Tuvo una altura de 0.60 m y fue además mucho más substancial que las Estructuras 2C a 2F en la Operación 2, o que las Estructuras 7E y 7F en esta Operación.

Un *chultun* fue encontrado en la esquina Noroeste de la estructura, pero no se ingresó en él. Grandes piedras no fueron observadas en la arquitectura de este montículo, en contraste a las grandes piedras visibles en la Estructura 2A de la Operación 2. Las excavaciones fueron llevadas a cabo por Hadley DesMeules, Erica Li y Antonia Foias, mediante lotes arbitrarios con un grosor de 0.10 m a menos que, se encontrasen rasgos culturales o naturales.

La Estructura 7A fue sondeada con 8 unidades de excavación de 1 x 1 m, formando una trinchera, que se extendió de Este a Oeste, a través de la mitad del montículo (aunque no a lo largo de la línea central, debido a la presencia de varios y grandes troncos de árboles

quemados). Se utilizó uno de estos troncos en la mitad del montículo, como *datum* central, 0.70 m arriba de la superficie, al centro de la Estructura 7A, moviéndonos de Oeste a Este, a través de la trinchera.

Las unidades fueron numeradas de esta forma: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 2. La Unidad 1 y 2 fueron las primeras en ser excavadas, en el lado Oeste y Este del montículo, respectivamente, por lo tanto, se decidió abrir más unidades para unir las unidades 1 y 2. Aparte de esta trinchera, cuatro pozos adicionales fueron ubicados cerca de cada esquina de la estructura para localizar basureros. Todas las unidades estuvieron orientadas al Norte magnético.

CHA-7A-1 y 3: Pozo Oeste de Estr. 7A

Después de remover una delgada capa de humus (Lote 1-1), la excavación de la Unidad 1, recuperó un piso de plaza de pedrín (Lote 2-2) (Ver Fig. 7.2 y 7.3). Se observaron madrigueras de animales destruyendo el piso. Debajo de este piso (Piso 1), una gruesa capa de relleno fue excavada, mediante tres lotes arbitrarios de 0.10 m de grosor (2-3; 2-4; 2-5) hasta llegar a la roca madre. Pocos artefactos aparecieron, con la mayor cantidad encontrada en los lotes 1 y 3.

La presencia de un solo piso en esta unidad sugiere que, la Estructura 7A fue construida en una sola fase, pero la siguiente unidad hacia el Este, Unidad 3, identificó un segundo piso profundo, aproximadamente a 0.22 m debajo del primero (denominado Piso 3, en la Fig. 7.2). Es posible que el segundo piso, estuviese destruido en la Unidad 1, o

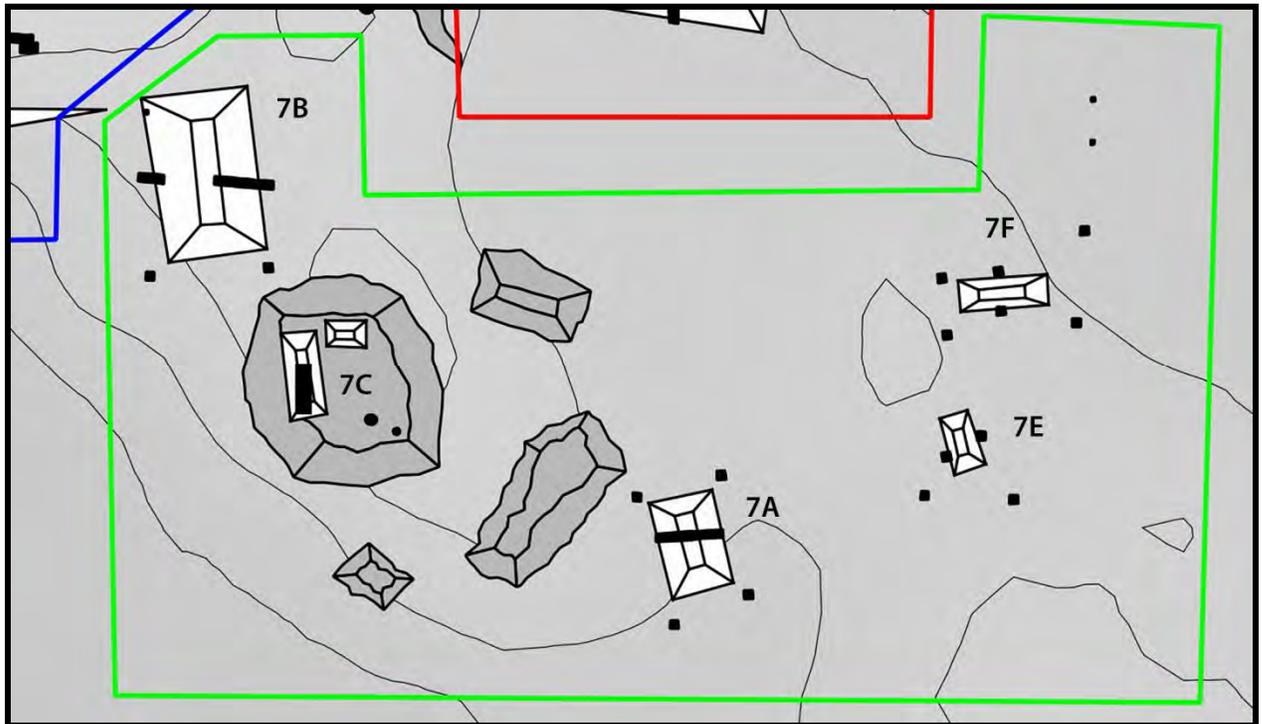
alternativamente que la roca madre, estuviese nivelada en esta unidad, usada como piso.

En la unidad 3, la excavación del humus evidenció un buen número de rocas grandes, probablemente colapso estructural o derrumbe de muro. Cuando fueron removidas estas rocas grandes, se encontró el mismo piso de pedrín (Piso 1, Lote 3-3), como en la Unidad 1. El Piso 1 fue encontrado en toda la unidad hasta un muro orientado Norte a Sur del muro, formando la primera terraza, en el lado Oeste de la Estr. 7A (véase perfil en Fig. 7.2). Un poco más de 20 tiestos fueron encontrados tanto en el humus, como en las capas del derrumbe de muro en esta unidad. A aprox. 0.20 m del relleno (Lotes 3-4; 3-5) se separaban el Piso 1 del segundo piso, a mayor profundidad, hecho también con pedrín (Piso 3, Lote 4-6, véase en Fig. 7.1). El relleno debajo de este segundo piso fue excavado (Lotes 4-7 y 4-8), hasta la roca madre.

El relleno debajo de la primera terraza desde el Piso 2 hasta la roca madre, se excavó como un lote separado (Lote 4-9). Se recuperó material arqueológico solamente en el Lote 3-4, directamente debajo del Piso 1, contabilizando 88 tiestos y 23 fragmentos de pedernal.

CHA-7A- 2 y 8: Pozo al Este de Estr. 7A

La unidad 2, fue la más al Este en la trinchera. Después de remover 0.10 m de una gruesa capa de humus, se encontró un piso estucado de plaza, perfectamente preservado, sugiriendo que, la Estructura 7A, estaba orientada al Este (Ver Figs. 7.2 y 7.3).



**Fig. 7.1 Mapa de la Operación 7
(Mapa por Alex Kara, 2014)**

Este piso de estuco corresponde al Piso 1, de la Unidad 1, teniendo la misma profundidad debajo del *datum*.

El humus (Lote 1-1), produjo 30 fragmentos cerámicos, 13 fragmentos de pedernal y 4 fragmentos de obsidiana. Y los Lotes 2-2 y 2-3, consistieron en el piso de estuco y el relleno inferior, produciendo una pequeña cantidad de artefactos como en el Lote 1-1.

CHA-7A- 2 y 8: Pozos Este de Estr. 7A

Unidad 2, al Este de la trinchera, al remover 0.10 m de una gruesa capa de humus, se encontró un piso estucado de plaza, perfectamente preservado, sugiriendo que, la Estructura 7A, estaba orientada al Este (Ver Figs. 7.2 y 7.3).

Este piso de estuco corresponde al Piso 1, de la Unidad 1, teniendo la misma profundidad debajo del *datum*. El humus (Lote 1-1), produjo 30 fragmentos cerámicos, 13 fragmentos de pedernal, y 4 fragmentos de obsidiana. Los Lotes 2-2 y 2-3, consistieron en el piso de estuco y el relleno inferior, produciendo una pequeña cantidad de artefactos como en el Lote 1-1. El relleno debajo del piso de estuco, continuó dentro del Lote 2-4, aportando una escasa cantidad de tiosos y pequeños fragmentos de hueso de fauna.

En el Lote 3-5, se encontró un cambio de suelo, de color más claro con muchas rocas blancas dentro del relleno. Este pudo ser otro piso de pedrín, correspondiendo con el Piso 3, de la Unidad 3, porque ambos pisos se encontraban a la misma profundidad debajo del *datum*. Este lote generó escasos artefactos cerámicos y líticos que el lote anterior (o superior). Más del mismo suelo compuso el relleno, que se

encontró en los Lotes 3-6 y 3-7, los cuales aportaron poco material cerámico y lítico al igual que los primeros lotes en esta unidad. La unidad finalizó con el Lote 4-8, cuando se encontró un piso parcial de estuco, colocado directamente sobre la roca madre (en el lado Sur de la unidad). La profundidad de la roca madre fue de 1.40 a 1.45 m debajo del *datum*, la cual fue posiblemente sellada con estuco y usada como otro piso (Ver Fig. 7.2).

Unidad 8 estuvo ubicada, directamente al Oeste de la Unidad 2. El primer lote en esta unidad, removió la capa de humus, junto con muchas piedras de tamaño pequeño y mediano (posiblemente derrumbe de muro), y una pequeña cantidad de artefactos cerámicos y líticos.

Debajo del humus y del posible derrumbe de muro, se localizó un piso (Piso 1", Lote 2-2), el cual tuvo algo de estuco en la esquina Noroeste, pero consistió mayoritariamente en suelo y piedras pequeñas y medianas. En el Lote 2-3 se removió más del derrumbe de muro, desde el lado Este de la Unidad, en donde no se conservó el estuco. La remoción del derrumbe evidenció dos alineamientos de piedras (o escalones) orientados aprox. Norte-Sur (con una leve desviación al Noroeste).

La primera alineación más alta (del lado Oeste de la unidad) hacia la otra, se encuentra 0.15 m más profunda, con 0.35 m del lado Este de la unidad, inclinándose.

El Piso 1", parcialmente estucado como se mencionó anteriormente, conectó estas dos terrazas (o escalones, Ver Figs. 7.2 y 7.3) y se encontró a una profundidad de entre 0.70 y 0.75 m, debajo del *datum*.

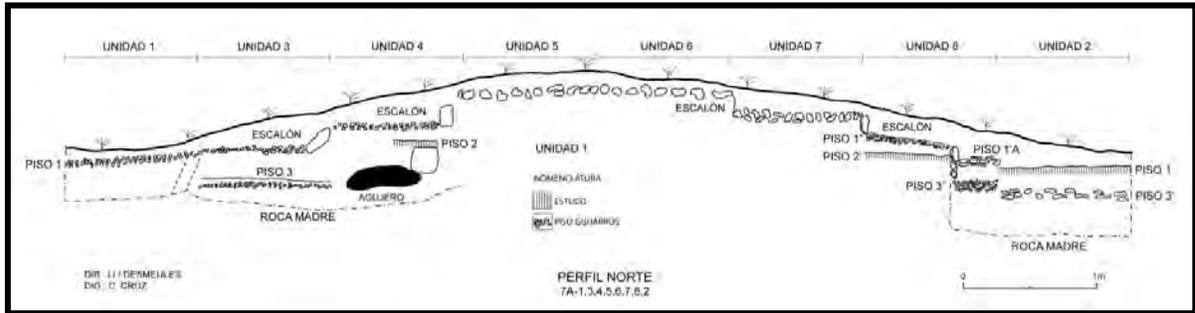


Fig. 7.2 Perfil Norte de las unidades 7A-1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 2

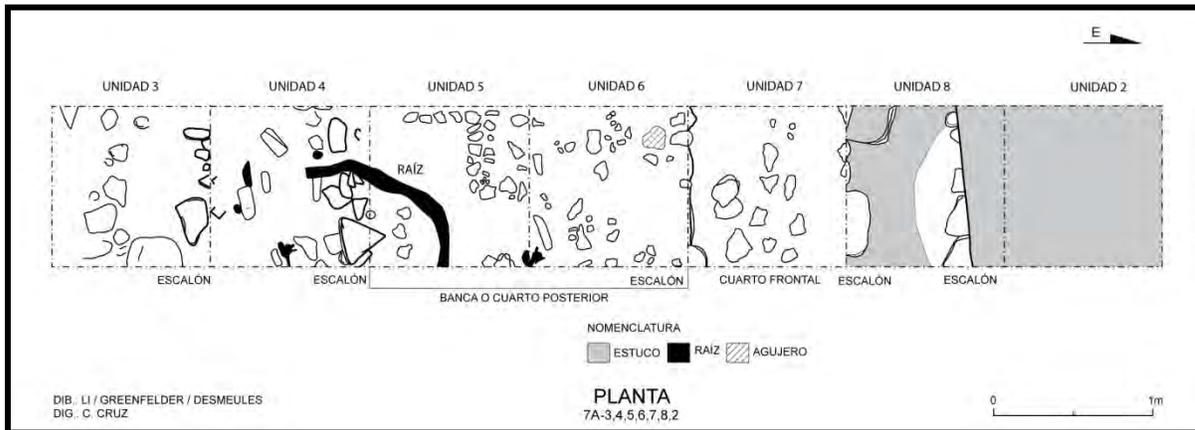


Fig. 7.3 Plano de las unidades 7A-3, 4, 5, 6, 7, 8 y 2

El escalón más bajo, al piso de plaza (Piso 1'A, Lote 3-4) hacia la terraza rematada por el Piso 1'', tuvo aprox. 0.12 m de alto y el siguiente escalón desde el Piso 1'' a la siguiente terraza de la Estructura 7A tuvo aproximadamente 0.15 m de alto (Ver Fig. 7.2). Es difícil de entender por qué este piso estuvo mejor preservado en la Unidad 2 que en la unidad 8. Por esa razón, se nombró como Piso 1'A, separándolo del Piso 1' en la unidad 2, aunque se argumenta que, ambos son el mismo piso de plaza exterior, hacia el lado Este, de la Estructura 7A.

En este punto, la unidad fue dividida en dos partes, y cada una excavada separadamente: Las dos partes estuvieron divididas por el muro de la terraza más al Este, con la Parte 1, al Este y la Parte 2 completamente al Oeste.

En la Parte 1, se excavó solo hacia el Este de la terraza, esperando encontrar otro piso. El relleno debajo del Piso 1'A, fue excavado a través de dos lotes arbitrarios, cada uno de aprox. 0.10 m de grosor (Lotes 4-5 y 4-6), revelando artefactos cerámicos y líticos en cada uno de estos. En el fondo del Lote 4-6, se identificó un piso de piedrín (denominado Piso 3'') a una profundidad desde 0.97 a 1.03 m debajo del *datum*.

Este piso fue denominado Piso 3'' al corresponder en profundidad con el Piso 3' de la Unidad 2 y con el Piso 3 de la Unidad 3. Este piso más profundo pertenece a una fase temprana de la Estructura 7A. El Lote 4-7 se excavó a través del Piso 3'' encontró balastro, con el suelo mucho más fino, aunque mezclado con piedras pequeñas y algunas grandes piedras quebradas. Hubo un cambio en el color del suelo, en el relleno del Lote 4-8, el cual continuó

hasta los Lotes 4-9 y 4-10 (todos rellenos) directamente sobre la roca madre.

Estos lotes aportaron poco material cultural, con sólo 27 artefactos en total. El muro de la terraza más al Este, fue construido sobre el piso más bajo (Piso 3''), usando pequeñas losas de piedra plana, cuyas dimensiones fueron en casi todas de 0.10 x 0.08 x 0.05 m (Fig. 7.4 y Foto 7.5).

Este muro de altura de 0.25 m sobre el Piso 3''. Posee la hilera superior de piedras diferentes, con piedras más grandes y gruesas, la cual representa una probable modificación posterior, hecha con grandes piedras visibles en la parte superior del piso (Piso 1'A), pertenecientes a la última fase de la Estructura 7A.

Seguidamente, se excavó la Parte 2 hacia el Oeste del muro de la terraza y se profundizó a través del Piso 1'' reconociendo la parte inferior del muro durante el proceso de excavación. En los Lotes 4-5W; 4-6W y 4-7W al Oeste, de la Parte 2, se encontró un relleno con piedras calizas gruesas aportando un total de 21 artefactos.

En el Lote 5-8, se encontró otro piso de piedrín (aunque fueron claros fragmentos de estuco el perfil de la unidad), denominándolo Piso 2', a una profundidad de 0.97 a 1.00 m debajo del *datum*. Los Lotes 5-9W; 5-10W y 5-11W correspondieron al relleno debajo del piso, y contuvieron un buen número de piedras grandes en la mitad Norte de la unidad, excavando alrededor, hasta alcanzar la roca madre en el Lote 5-11W. El Lote 5-11W produjo 21 artefactos cerámicos, mientras que los otros lotes de la Parte 2 de esta unidad aportaron pocos tiestos, al ser 10 artefactos en cada lote.

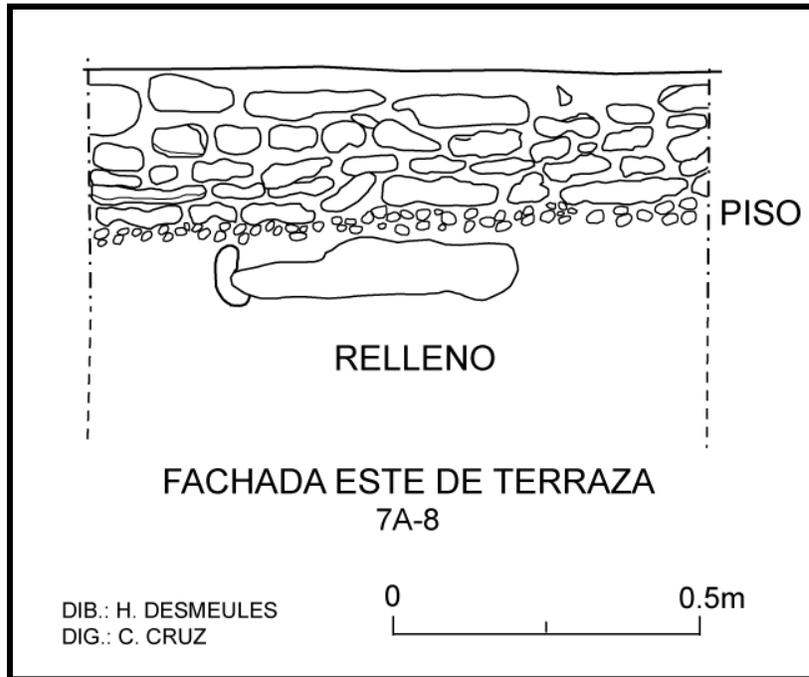


Fig. 7.4 Vista del muro de la terraza frontal de la Estructura 7A, Unidad 7A-8



Fotografía 7.1 Perfil muro de la terraza frontal de la Estructura 7A, Unidad 7A-8

CHA-7A- 4-7: Pozos sobre la Estr. 7a

La **Unidad 7** fue la tercer unidad desde el lado Este de la trinchera. El primer lote de excavación fue el humus, el cual se extendió sobre un piso de pedrín, aprox. a 0.20 m debajo de la superficie y aportó más de 100 artefactos cerámicos y líticos (Ver Figs. 7.2 y 7.3). Una mayor concentración de tiestos se ubicó en la esquina Noroeste de la Unidad en el Lote 1-1, y consistieron en 57 artefactos cerámicos, los cuales probablemente pertenecieron a una misma vasija abierta erosionada fechada para el Clásico Tardío (un cuenco o fuente).

Después de remover el humus, comenzaron a ser evidentes dos alineamientos de rocas o escalones, uno en lado Este y el otro en el lado Oeste de la unidad, el más alto en el lado Oeste, que en otro del Este. Esto sugirió gradas o terrazas frente de la estructura (Ver Fig. 7.2 y 7.3). Se cree que el piso de pedrín (de tamaño mediano), perteneció al interior de un cuarto frontal de la residencia. No se excavó debajo de este nivel de piso (Lote 2-2).

Las Unidades 6 y 5 siguen a la Unidad 7 con una orientación hacia el Oeste. En estas dos unidades, solo se removió la capa de humus (Lote 1-1) para exponer el piso, el cual, como en la unidad 7, estaba compuesto por piedras de tamaño mediano. Se considera a este piso, similar al elaborado en el interior de la residencia, pero perteneciente a un cuarto posterior y 0.16 m, más alto que la parte o cuarto frontal de la residencia, en la Unidad 7, que el escalón visto en el lado Este de la Unidad 6.

Pocos remanentes culturales fueron encontrados en estas dos unidades, con el Lote 5-1-1 aportando a lo sumo, 18 tiestos y 9 fragmentos de

pedernal. **La Unidad 4**, siguió a la Unidad 5, hacia el Oeste y ésta directamente al Este de la Unidad 3, descrita infra (Ver Figs. 7.2 y 7.3). Parecida a la Unidad 3, la Unidad 4 fue excavada hasta la roca madre con la esperanza de entender mejor la estratigrafía de la Estructura 7A.

La remoción del nivel de humus (Lote 1-1), mostró un colapso estructural o derrumbe de muro (Lote 2-2). Pero sin aportar una buena cantidad de material arqueológico.

Se removió el derrumbe del muro, para poder localizar el piso de pedrín (Lote 3-3 a una profundidad de 0.61 m, debajo del *datum*) perteneciente a la terraza más baja de la Estructura 7A, la cual fue delimitada por un escalón bajo, a lo largo del lado Oeste de la unidad y por un escalón superior a lo largo del lado Este de la Unidad (Ver Figs. 7.2 y 7.3). Mientras que la terraza más al Este no se tocó, excavando en la parte Oeste de la unidad, a través del piso de pedrín y su relleno (Lote 3-4), descubriéndose un segundo piso, elaborado con estuco y parcialmente conservado (Piso 2, Lote 4-5) a una profundidad de 0.72 a 0.75 m debajo del *datum*. Se removió el piso y el relleno debajo de éste (Lotes 4-6; 4-7; 4-8; 4-9; 4-10; 4-11), alrededor de las grandes rocas, que fueron parte del relleno, alcanzando la roca madre, a una profundidad de 1.30 a 1.35 m debajo del *datum*.

Pocos artefactos aparecieron en todas las capas de relleno, debajo del Piso 2. En este punto, se removió, (mediante lotes arbitrarios de 0.10 m) el muro de la terraza en la parte Este de la Unidad. Se removió el relleno debajo del primer piso de pedrín (Lote 2-12) y el segundo piso de estuco (Lote 3-13).

Finalmente, se removieron las grandes rocas que formaron el relleno debajo de este segundo piso (Lote 3-14), sobre la roca madre, que apareció a una profundidad aprox. 1.25 m debajo del *datum*. Poca cantidad de artefactos fueron encontrados en estos lotes y por lo tanto, es difícil fechar las diferentes fases constructivas de esta estructura.

Basados en las Unidades de la 1 a la 8, se puede sugerir que la Estr. 7A tuvo dos etapas constructivas. La etapa más temprana (Estr. 7A-Sub), está asociada con el Piso 3, el lado Oeste y con el Piso 3', en el lado Este del montículo. Ambos a la misma profundidad, debajo del *datum* (ver Fig. 7.2). Este piso fue construido sobre una capa gruesa de relleno en el lado Este del montículo, en donde la roca madre era más profunda que el lado Oeste de la unidad.

Es notable que el Piso 3 no apareciera en la Unidad 4, aunque se sospecha se debió a la perturbación de las madrigueras, causadas por animales, quienes hicieron numerosos túneles. Alternativamente, podría ser que, este nunca se extendió tan lejos del montículo. Por otra parte, es posible que hubiera una Plataforma en la Unidad 4, compuesta por grandes rocas, las cuales estuvieron asociadas con el Piso 3; esta pequeña Plataforma construida con grandes rocas, en el relleno del Piso 2, sugiere que, el Piso 2 fue parte de la misma etapa constructiva del Piso 3. Este piso a su vez sirvió de piso exterior de plaza y el Piso 2 como el piso interior de la Plataforma.

La asociación del Piso 2 y 3, fue clara en el lado Este del montículo, en donde la Unidad 8 mostró que, el Piso 2' cubrió el muro de la terraza más al Este,

construido sobre el Piso 3'/Piso 3". El Piso 3'/3" no apareció debajo del Piso 2', la misma situación se encontró en la unidad 4, en el lado Oeste del montículo.

Por lo tanto, la temprana Estructura 7A-Sub fue construida con grandes piedras de caliza burda, formando una Plataforma con una altura aproximada de 0.25 a 0.28 m, y con un buen piso de estuco en la parte superior de la Plataforma.

En la segunda etapa, el edificio pudo haber sido extendido hacia el lado Oeste, pero no se sabe exactamente cuánto, porque no se encontró la parte posterior del muro Oeste de la Estructura 7A-Sub. Al frente o lado Este, la estructura no fue extendida, pero si elevada. La altura de la estructura fue elaborada con:

- 1) Otra hilera de piedras en el Muro Este de la Plataforma/Estr. 7A-Sub;
- 2) con la construcción de dos terrazas adicionales en la parte superior y
- 3) con la construcción de nuevos pisos cubriendo completamente la parte superior de las nuevas terrazas (Pisos 1'' en el lado Este; Piso 1''' en el lado Oeste; y su continuación sobre las terrazas superiores en las unidades 5, 6, 7; y 4) la construcción de un nuevo piso de plaza (Piso 1, en el lado Oeste y por los Pisos 1' y 1'A en el lado Este).

La segunda etapa constructiva incrementó la altura de la estructura de 0.25 a 0.28 m, hasta su altura final de 0.60 m. La forma y tamaño de la Estructura 7A, está asociada a un edificio residencial, pero para apoyar esta interpretación sobre su función, se excavaron 4 pozos de prueba en cada una de las esquinas estructurales del montículo, buscando basureros.

CHA-7A-9-12: Pozos alrededor Estr. 7A

Cuatro unidades de 1 x 1 m fueron excavadas: En la esquina N/O (Unidad 9), en la esquina N/E (Unidad 10), en la esquina S/O (Unidad 11) y en la Esquina S/E (Unidad 12) con el objetivo de encontrar basureros y/o áreas de actividad, asociadas con la Estructura 7A (Ver Fig. 7.1).

Las unidades 9, 10 y 11, tuvieron la misma estratigrafía, por lo que se discutirá en detalle solo la unidad 10 (Ver Fig. 7.6): El primer lote, correspondió al humus, con poca cantidad de artefactos cerámicos, líticos y fragmentos de obsidiana. El segundo lote fue un piso de pedrín, aprox. 0.15 m debajo de la superficie, aportando obsidiana y pocos artefactos. El tercer lote, fue el relleno sobre la roca madre, aunque la roca madre en las Unidades 9 y 10, al Norte de la Estructura 7A, fue muy plana, por lo que se sospecha, pudo haber sido preparada, para servir como un segundo piso de plaza. De este relleno se recuperaron algunos artefactos: En la Unidad 10, Lote 2-3, 43 tiestos y 6 líticos, incluyendo dos piezas de obsidiana.

Ninguna de estas tres unidades fue considerada un basurero, no obstante, la Unidad 11 evidenció más lascas de pedernal que tiestos cerámicos, un patrón inusual, donde la cerámica, por mucho, domina los materiales culturales recuperados. Por ejemplo en la unidad 11 (lote 1-1), se localizaron 17 tiestos, 24 fragmentos de pedernal y tres lascas de obsidiana.

La Unidad 12, cerca de la esquina Sureste de la estructura, localizó el único basurero, asociado con una posible Plataforma pequeña, tan baja que, no fue visible en superficie.

Debajo de una delgada capa de humus (Lote 1-1) y cerca de un piso rocoso, se encontró una alta concentración de artefactos que incluyó 115 tiestos, 34 artefactos líticos, dos fragmentos de obsidiana, un fragmento de concha marina, (Ver Fig. 7.7). El Lote 2-2, o sea el nivel de piso, aportó un total de 49 artefactos, predominando los tiestos cerámicos, aunque incluyó un fragmento de figurilla, un fragmento de obsidiana y algunos artefactos líticos. El Lote 2-3, consistió en el relleno debajo del piso, dentro del cual se recuperó, nuevamente una alta concentración de artefactos. Entre ellos 423 artefactos cerámicos, 20 tiestos en un conjunto y 12 fragmentos de cerámica policroma. Adicionalmente 20 fragmentos de pedernal y 6 fragmentos de obsidiana, 1 fragmento de figurilla y una mano de metate.

El último lote de relleno (2-4) finalizó sobre la roca madre y recuperó más de 100 artefactos en total, en su mayoría cerámica, pero incluyó un fragmento de figurilla, un fragmento de obsidiana y 10 pedazos de pedernal.

Esta unidad en su Perfil Norte (Ver Fig. 7.7) muestra que, las piedras del piso y relleno, fueron más grandes que el pedrín encontrado en las otras unidades fuera del montículo y que el relleno fue más grueso que el encontrado en las otras unidades fuera del montículo. Por lo tanto, se sugieren que, se localizó un montículo y no el piso de plaza.

El pequeño montículo por lo tanto puede haber sido una cocina o un área de almacenamiento, por la alta concentración de basura en la parte superior de la estructura y dentro de su relleno.

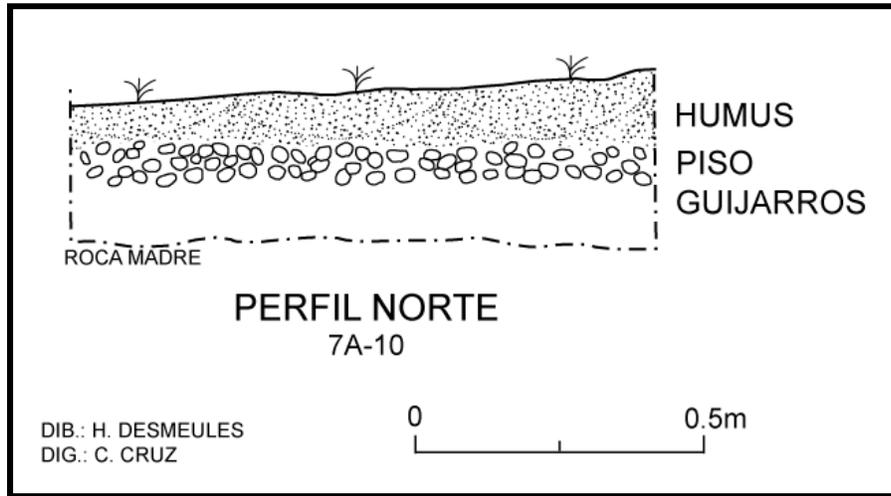


Fig. 7.5 Perfil Norte de la Unidad 7A-10

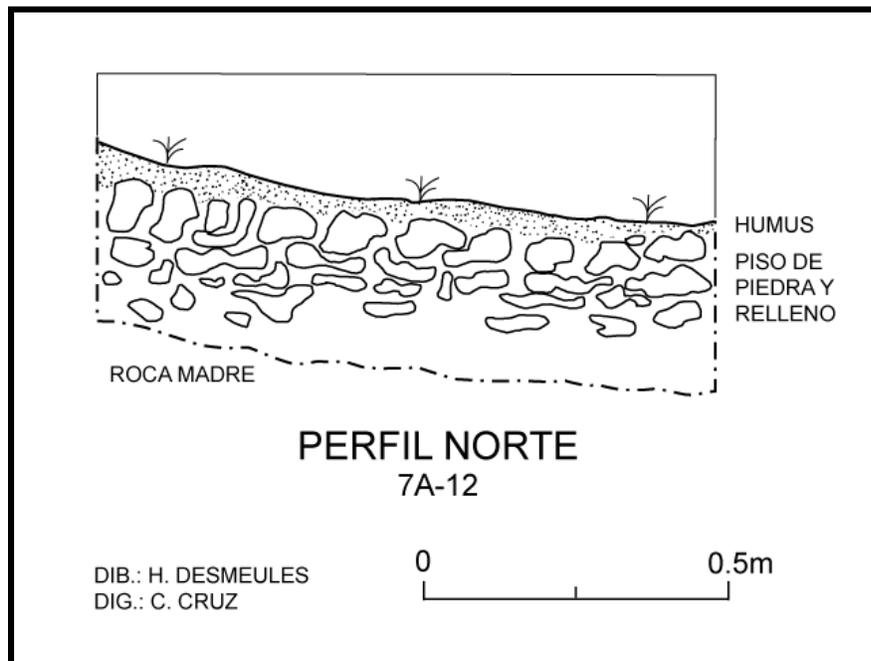


Fig. 7.6 Perfil Norte de la Unidad 7A-12

El descubrimiento de un fragmento de piedra de moler, implemento Maya fundamental para la elaboración de comida, así como, las figurillas, implementos esenciales del ritual doméstico Maya, apoyan la interpretación de que la Estructura 7A fue una estructura residencial, con una pequeña Plataforma auxiliar cercana.

SUB-OPERACIÓN 7B

Esta Sub-Operación sondeó una gran Plataforma plana (Estructura B), al Noroeste del Afloramiento Rocosó C (Ver Fig.7.1). La Estr. 7B conforma el límite entre los grupos sondeados por la Operación CHA-7 y la Operación CHA-6. La Estr. 7B puede ser parte del grupo 6 y no del agrupamiento de los 4 afloramientos y de los montículos pequeños que se excavaron en la Operación CHA-7. La estructura es bastante grande: Mide 19.4 m de Norte a Sur por 12.5 m de Este a Oeste, en su base, 0.80 m en altura. Ésta es mucho más ancha y larga que cualquier otra estructura que se haya excavado en Chachaklu'um (con la excepción de la Estr. 11A) y es incierto si esta soportó una Super-estructura, en contraste con la Estructura 2A, en la Op. 2, que tuvo una superestructura fácilmente identificable (Ver Fig. 7.8). Por otra parte su función podría no haber sido residencial.

Las excavaciones consistieron en 14 unidades y fueron llevadas a cabo por Christian Ruhl y Bobbie Simova. Las Unidades 1 a 4 y 8 a 10 formaron una trinchera orientada desde el Este hacia el Oeste, cruzando aproximadamente la línea media del arranque de la Plataforma, desde el patio, a lo largo del lado Este de la Estructura 7B.

Las Unidades 5, 6 y 7, formaron una trinchera orientada Este-Oeste, ubicada en la línea media de la Estructura 7B, comenzando en el punto bajo al lado Oeste de la Plataforma (Véase Fig. 7.10 y 7.8). Las Unidades 11, 12, 13 y 14 fueron excavadas fuera de la Plataforma, principalmente en las esquinas del montículo, en busca de basureros.

Se utilizaron lotes arbitrarios de 0.10 m, exceptuando de rasgos específicos.

CHA-1 a 4 y 8 a 10: Pozos al Este Estr.

7B Estos pozos formaron una trinchera, con unidades de 1 x 1 m, numeradas desde el Este hacia el Oeste de la siguiente manera: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10 (Ver Fig. 6b). Debido a limitaciones de tiempo, sólo se excavó la Unidad 1 hasta roca madre. Todas las otras unidades fueron solo excavadas limpiando el humus para alcanzar el último piso.

En la **Unidad 1**, la roca madre estuvo muy cercana a la superficie, por lo tanto, al remover el humus (Lote 1-1), se encontró un piso de pedrín y un delgado relleno, colocado sobre la roca madre, a una profundidad de 0.16 m, debajo de la superficie en el perfil Este y a 0.10 m debajo de la superficie en el perfil Oeste de la Unidad (Ver. Fig. 7.9). El único lote con una cantidad substancial de artefactos, fue el profundo relleno, en el Lote 2-3, con 102 tiestos y 25 fragmentos de pedernal.

En la **Unidad 2**, la remoción del humus reveló la orilla de la Plataforma de la Estructura 7B, compuesta por grandes piedras, similares a aquellas utilizadas en la Plataforma de la Estructura 2A (Op. 2) y en la Estructura 10A, (Op. 10) (Véase Capítulo de Hruby y Presti, en este volumen).

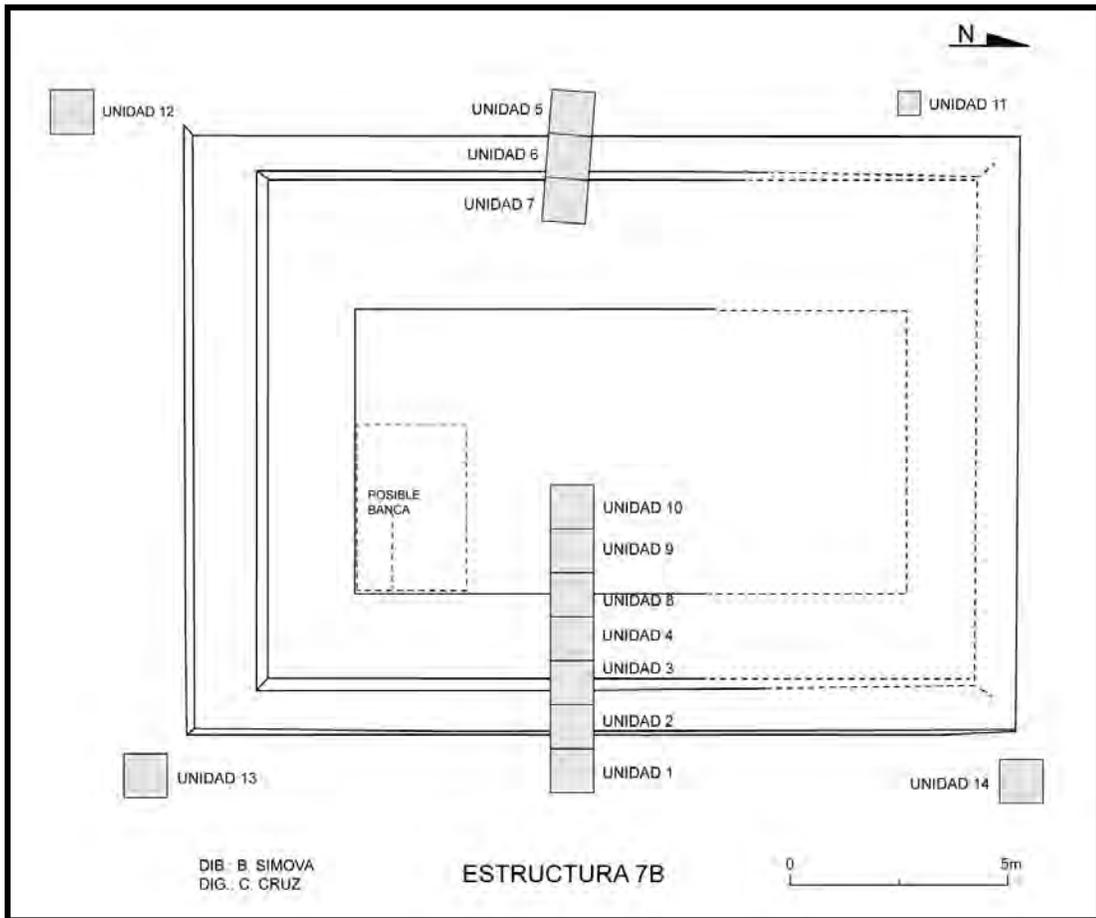


Fig. 7.7 Reconstrucción de la Estructura 7B, con la ubicación de las unidades de excavación de 7B

Este muro fue visible en la superficie (Véase Figs. 7.9 y 7.11a). Se recuperaron 24 tiestos y 10 fragmentos de pedernal.

En la **Unidad 3**, otra línea de piedras bien ubicadas sugiere que, la Plataforma tuvo otro escalón superior, aunque muy bajo (Ver Figs. 7.9 y 7.11a). El piso de la Plataforma en esta unidad y en el resto de las unidades de esta trinchera consistió en rocas pequeñas y medianas, diferentes de los pisos de plaza que consistieron en pedrín. Esta unidad expuso 16 tiestos y 12 fragmentos de pedernal.

La unidad 4, expuso más del piso de la Plataforma, y se dirigió hacia el Oeste y llegando al centro de la Estr. 7B; se encontraron solamente 17 tiestos y 14 fragmentos de pedernal (Ver Figs. 7.9 y 7.11a).

La Unidad 8, posiblemente también descubrió otro alineamiento de rocas, las cuales pueden representar el cimiento de los muros de una posible Super-Estructura. Esta unidad produjo 28 tiestos y 9 pedazos de pedernal (Ver Figs. 7.9 y 7.11a).

Las Unidades 9 y 10, expusieron a parte superior del piso en la trinchera Este, recuperando 36 tiestos y 9 fragmentos de pedernal (unidad 9) y 20 tiestos y tres lascas de pedernal (unidad 10).

Dentro de la unidad 9, se encontró el entierro 7, el cual consistió en un pequeño apilamiento de huesos, directamente debajo del humus y posiblemente encima del piso de esta Plataforma. Se recuperó incompleto y altamente perturbado, siendo excavado en 4 niveles y aportando solo fragmentos de dientes y huesos largos (Véase Greenfelder, Cap. de Entierros).

No es posible determinar si el entierro, estuvo originalmente ubicado sobre el piso de la Plataforma, al momento del abandono del sitio o posteriormente colocado. No obstante, el entierro no tenía grandes rocas cubriéndolo, patrón normal de los entierros excavados en Chachaklu'um y Kante't'u'ul.

CHA-7B-5, 6 y 7: Pozos al Oeste de la Estr. 7B

Tres unidades formaron una trinchera, en la línea media, sobre el lado Oeste de la Estr. 7B, comenzando en el punto más bajo, adyacente a la orilla Oeste de la Plataforma de la Estructura 7B (Ver Figs. 7.11b).

Solo **la Unidad 5** fue excavada hasta roca madre, mientras que las **Unidades 6 y 7** solo removieron el humus, hasta descubrir el último piso de la Plataforma.

La estratigrafía revelada por la Unidad 5, fue similar a aquella observada en la Unidad 1, en la que solo un piso fue descubierto: El nivel 1 representó el humus (Lote 1-1), dentro del cual apareció una buena cantidad de artefactos (42 tiestos, 24 pedernales y 3 obsidias); el Nivel 2, comenzó con un piso exterior de pedrín (Lote 2-2, conteniendo 40 tiestos, 15 piezas de pedernal y 2 obsidias) derrumbe del muro sobre este piso, en la mitad Este de la Unidad (Lote 3-3), con 133 tiestos, 11 pedernales y 4 obsidias); el Nivel 3 fue el relleno debajo del piso de plaza (Lote 4-4, conteniendo 150 tiestos, 13 pedernales y 3 obsidias), directamente sobre la roca madre. El muro Oeste de la Plataforma en el lado Oeste de la Unidad 6, consistió en grandes piedras, como las encontradas en el muro Este de esta

estructura, en la Unidad 2. El nivel de humus de la **Unidad 6** recuperó una buena cantidad de artefactos: 42 tiestos, 19 piezas de pedernal, 2 fragmentos de obsidiana, un pedazo de cuarzo y una pieza de piedra verde.

La Unidad 7 mostró otro alineamiento de muro de una terraza más alta, con grandes piedras, los cuales pueden representar colapso estructural. Pocos artefactos fueron encontrados en esta unidad en contraste a las unidades previas (ver Fig. 7.10 y 7.11b).

CHA-7B-11, 12, 13 y 14: Pozos fuera del montículo 7B

Las unidades se ubicaron cerca de las cuatro esquinas de la Estructura 7B para buscar basureros.

La Unidad 11 unidad de sondeo de 0.50 x 0.50 m cerca de la esquina Noroeste de la Estructura 7B.

Se descubrió un piso de pedrín debajo del humus, y su relleno directamente sobre la roca madre. Pocos artefactos fueron encontrados tanto en el humus, como debajo del piso, pero sorprende, el pedernal fue más común que la cerámica.

La Unidad 12, localizada cerca de la esquina Suroeste de la Estructura 7B y fue la más profunda todas. El humus aportó 63 tiestos y 16 fragmentos de pedernal y por lo tanto, posiblemente fue un basurero de baja densidad. Directamente debajo del humus, se descubrió un piso exterior hecho de pedrín y suelo. Mientras que el nivel de piso y su balastro (Lote 2-2) expuso: 160 tiestos, 14 fragmentos de pedernal y 1 muestra de obsidiana. Los siguientes dos lotes de relleno con piedras medianas y suelo, aportaron pocos artefactos y consistió en suelo y rocas, que

progresivamente aumentaron de tamaño hacia la parte inferior.

Debajo de este relleno, se descubrió un segundo piso, con residuos de estuco (Piso 2, Lote 3-5) y su relleno, extendiéndose sobre roca madre. Pocos artefactos fueron encontrados en los últimos niveles. Esta unidad es la única que descubrió más de un piso, sugiriendo la posibilidad que al Oeste de la Estructura 7B, varias fases constructivas y de ocupación hayan existido.

Las **Unidades 13 y 14**, en las esquinas S/E y N/E, fueron poco profundas mostrando simplemente el humus (Nivel 1-1) y un piso de pedrín (Nivel 2), relleno sobre la roca madre.

La Unidad 13 recuperó poco material, mientras que la Unidad 14 tuvo mayormente en el balastro (piso erosionado) y en su relleno: Por ejemplo, el Lote 1-2, tuvo 65 tiestos, 25 pedernales, 3 obsidianas y los Lotes 2-3 y 2-4 juntos, tuvieron 86 tiestos y 14 fragmentos de pedernal.

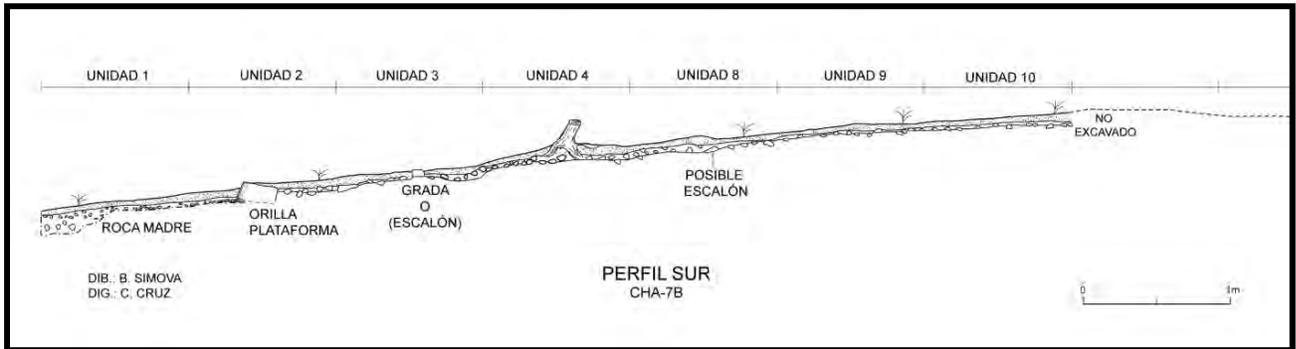


Fig. 7.8 Perfil Sur de las Unidades 7B-1, 2, 3, 4, 8, 9, y 10

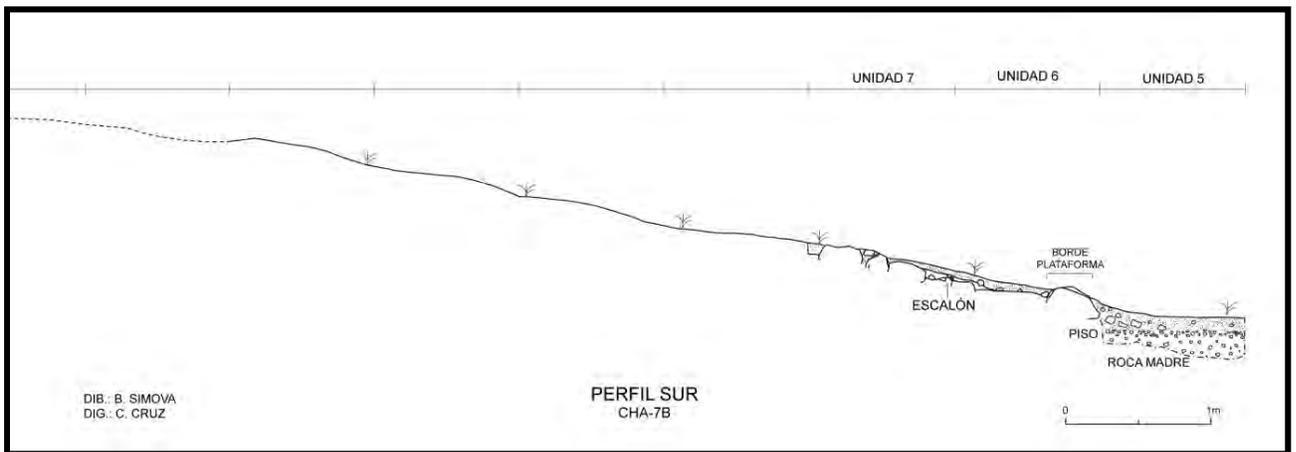


Fig. 7.9 Perfil Sur de las Unidades 7B-5,6, 7

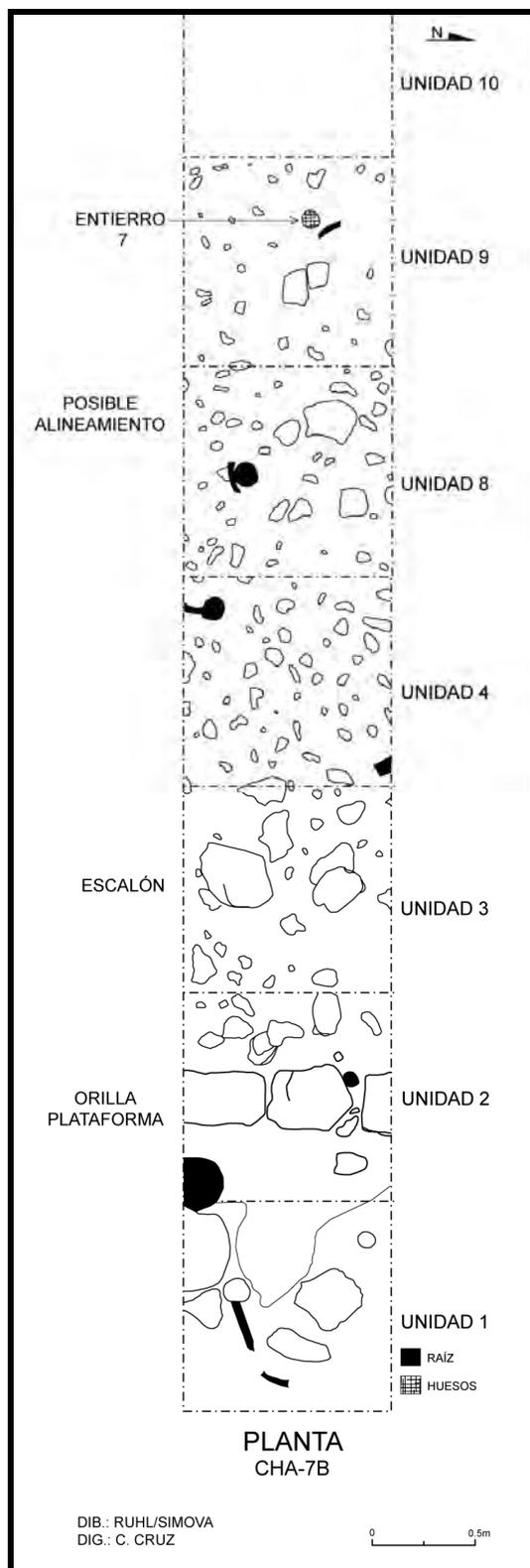


Fig. 7.10a Planta CHA 7B

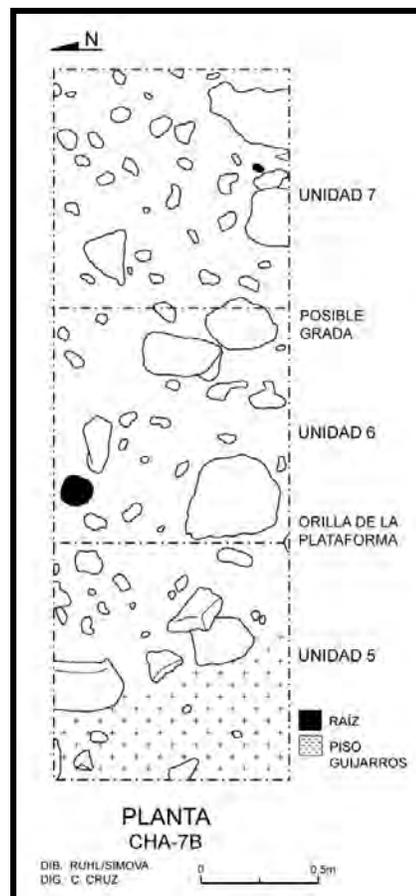


Fig. 7.10b Planta Unidades 7B-5, 6, y 7, parte frontal y cima de la Estructura 7B

SUB-OPERACIÓN 7C: ESTR. SOBRE AFLORAMIENTO ROCOSO 7C

La Estructura 7C, una de las dos estructuras construidas sobre el Afloramiento Rocoso C. La Estructura 7C fue la mayor de las dos, en el lado Oeste del afloramiento rocoso, mientras que la Estructura 7D, fue un pequeño montículo en el lado Norte del afloramiento. No se excavó la Estructura 7D. La Estructura 7C, se extendió 9 m N/S y 3.5 m E/O y tuvo una altura de 0.58 m.

Grandes piedras son visibles en el punto más alto del montículo y probablemente formaron la parte posterior o muro Oeste de la estructura. Estas excavaciones fueron desarrolladas por Christian Ruhl, Hadley DesMeules, Erica Li y Bobbie Simova. Se excavaron tres unidades de 2 x 2 m, cruzando la parte superior del montículo, comenzando con la Unidad 1, al Norte, seguida por la Unidad 2 y 3 al Sur (ver Fig. 7.12). Las tres unidades fueron excavadas solo mediante un lote que removió el humus y expuso algunos alineamientos de rocas mostrando elementos arquitectónicos.

La Unidad 1, reveló el alineamiento de un muro, de 8 piedras de tamaño mediano, orientado casi a 10° al Noroeste.

En la tercera parte de la unidad del lado Este, se observó un alineamiento que forma el muro Este de la banca de la Estructura 7C (Ver planta en Fig. 7.12). La banca es muy baja y puede ser una parte un poco más alta de esta estructura o un cuarto posterior con un piso, un poco más alto. Las piedras que formaron el muro fueron todas de aprox. 0.20 x 0.15 x 0.10 m. El muro tiene solo una hilera de piedras y sirvió probablemente de cimientado o arranque de una pared de madera.

Dentro del humus se recuperaron 50 tiestos, 10 artefactos líticos y una mano de metate fragmentada, siendo la mayor cantidad de artefactos encontrados en toda la Sub-Operación 7C.

La Unidad 2, se encontró el mismo muro Este y un posible acceso. En la capa de humus se recobró 32 tiestos, 8 lascas de pedernal, 4 fragmentos de obsidiana y dos pedazos de estuco.

La Unidad 3, localizó no solo la continuación del muro Este, sino también el muro Sur y el muro Oeste compuesto ambos de grandes piedras (Ver Fig. 7.12). Se encontraron pocos artefactos en esta unidad: 17 tiestos, 6 lascas de pedernal y 1 fragmento de metate.

Aunque esta Sub-Operación fue muy limitada, se pudo estimar el tamaño de la parte superior de la Estr. /Plataforma, a partir de las tres unidades descritas anteriormente, acercándose a nuestro estimado inicial desde la superficie, antes de iniciada la excavación. Midiendo 1.60 m de ancho E/O y 7.20 m de largo en eje N/S, esto representa la parte más alta de la estructura, que algunos académicos han llamado la Banca de la Estructura y lo que se denominó en la discusión anterior, Cuarto posterior, el más alto de la Estructura 7C, construida sobre una ancha Plataforma basal, cuya orilla fue visible en la superficie, aprox. a 1 m al Este de las unidades excavadas.

El tamaño de la Estructura 7C, y su asociación con una Estructura Norte (Estr. 7D), forman juntas el plan de plaza del sitio (PP2-E), y los artefactos domésticos encontrados abandonados en su piso, sugieren que este grupo tuvo una función doméstica.

SUB-OPERACIONES 7E y 7F

Al Noreste de la Estructura 7A, se identificaron dos pequeños montículos rectangulares, que formaron un pequeño grupo de plaza con el plan definido para este sitio, una estructura al Oeste y una segunda estructura al Norte del patio. La estructura Oeste fue nombrada Estr. 7E y la Norte como Estr. 7F.

Unidades pequeñas exploraron estos montículos, para reconstruir su cronología y obtener muestras asociadas a depósitos de basura. Estas dos Sub-operaciones fueron excavadas por Erica Li, Hadley DesMeules y Antonia Foias (ver Fig. 7.1).

SUB-OPERACIÓN 7E

La Sub-Operación 7E, fue una estructura orientada 10° al Noroeste, con 6.5 m de largo y 3.3 m de ancho con aprox. 0.23 m de alto. Se excavaron seis unidades alrededor de la estructura con el objetivo de localizar basureros y elementos arquitectónicos. Las 5 unidades fueron orientadas hacia el Norte magnético midiendo 1 x 1 m, excepto la Unidad 6, que fue una prueba de pala de 0.50 x 0.50 m.

La Unidad 1, estuvo ubicada al Oeste o detrás de la Estructura 7E. En contraste con las otras unidades en este grupo de plaza, esta unidad fue muy profunda. Los primeros dos lotes de esta unidad consistieron en humus oscuro. En el Lote 2-3, a aproximadamente 0.17 m debajo de la superficie, se encontró un piso exterior (Piso 1) compuesto por piedras de tamaño mediano y pequeño (Ver Fig. 7.13). El suelo sobre este piso contuvo una pequeña cantidad de artefactos cerámicos y líticos. Aprox. a 0.13 m debajo del piso de balastro, el Lote 2-4 contuvo una gran concentración

de artefactos cerámicos, especialmente en el centro de la unidad, consistiendo en cerca de 200 fragmentos. El relleno, debajo del piso de balastro, (Lote 3-5), estuvo también marcado por un cambio en el color del suelo recuperándose poca cantidad de artefactos líticos y cerámicos; además reveló un piso de piedrín a aprox. 0.52 m debajo de la superficie, en el Lote 4-6 (Piso 2). En el Lote 5-7, el color del relleno, debajo del piso de piedrín cambió y contuvo una gran cantidad de artefactos líticos y cerámicos, pero solo la mitad de la cantidad encontrada en lotes previos.

El Lote 5-8, todavía relleno debajo del Piso 2, produjo aprox. la misma gran cantidad de artefactos cerámicos y líticos, finalizando sobre un tercer piso de piedrín (Piso 3), casi a 0.60 m debajo de la superficie, (Lote 6-9). El piso contuvo una pequeña concentración de artefactos cerámicos, en contraste con los lotes previos, en la Operación 7A.

La unidad finalizó al llegar a la roca madre y en total recuperó 703 tiestos y 35 fragmentos líticos. La gran cantidad de remanentes culturales sugiere que, su ubicación fue usada como un basurero y confirma que, el lado Oeste es la parte posterior de la Estructura 7E.

La Unidad 2, lado Este (o frente) de la Estr. 7E y ubicó una terraza frontal. El primer lote de esta unidad, consistió en humus negro. En el Lote 2-2, a 0.13 m debajo de la superficie, hubo un piso exterior de terraza, compuesto por grandes piedras y piedrín, asociado a un piso de una terraza estructural (Fig. 7.14). Una capa de balastro y relleno en el Lote 2-3, se recuperó una muy pequeña cantidad de artefactos cerámicos y líticos. Se observó un cambio en el color del suelo, comenzando el Lote 3-5 de relleno, el cual finalizó justo sobre la roca madre.

Esta unidad, en contraste con la Unidad 1, produjo solo 56 artefactos cerámicos y 12 líticos evidenciando una sola fase constructiva.

La Unidad 3, localizada fuera de la esquina Sureste de la Estr. 7E, en búsqueda de un basurero, debido a que en la casa de los Mayas, ponían sus desechos cerca de las esquinas.

La capa de humus, tuvo casi 0.20 m de grosor y aportó una pequeña cantidad de artefactos cerámicos y líticos. A los 0.24 m debajo de la superficie, al finalizar el Lote 1-3, hubo un posible piso de piedrín (Piso 1, Lote 2-4), cuya coloración fue levemente más clara con motas blancas, aunque este suelo solo aportó un puñado de artefactos cerámicos.

El relleno de los Lotes 2-5 y 3-6 recuperó grandes proporciones de artefactos líticos y cerámicos, incluyendo un fragmento de figurilla en el Lote 2-5. Se notó un cambio del suelo en el Lote 3-6, seguido por un piso de piedrín y rocas (Piso 2) a 0.45 m, debajo de la superficie.

El Lote 4-7, en donde el suelo cambió nuevamente. El relleno debajo de este piso de piedras y piedrín (Lote 4-8), recuperó 120 artefactos cerámicos y una lasca de pedernal, más que el número de artefactos encontrados en el resto de las unidades combinadas. Este relleno fue rocoso pero firme, semejante a la roca madre podrida, sugiriendo un nivel cultural y no natural. Es posible que este relleno fuera un basurero primario o secundario, depositado aquí, al construir el primer piso en este grupo.

La Unidad 4 estuvo ubicada cerca de la esquina Suroeste de la Estr. 7E, en búsqueda de basureros. La estratigrafía fue similar a la de la Unidad 3, pero mostró solo un piso. El humus fue muy grueso y aportó una pequeña cantidad de artefactos líticos y cerámicos, incluyendo una cabeza de figurilla en el Lote 1-2. En el Lote 2-3, se descubrió un piso de piedras y piedrín, aprox. a 0.22 m de la superficie, profundidad similar al primer piso de piedrín en la Unidad 3.

El relleno debajo del piso (Lote 2-4) produjo algunos artefactos más, antes de finalizar sobre la roca madre. La unidad recupero menos cantidad de artefactos, en comparación con la Unidad 2; por lo tanto, no fue un basurero.

La Unidad 5, cerca de la esquina Noroeste de la Estr 7E. Similar a la Unidad 4, reveló un piso de piedrín/rocas (Lote 2-4), a aprox. 0.20 m debajo de la superficie. En el Lote 2-5, se recuperó una significativa cantidad de materiales dentro de la capa de relleno. Por lo que se sugiriere un basurero secundario: 155 tiestos, 53 fragmentos de pedernal y 2 lascas de obsidiana, mientras que en el Lote 2-6 se recuperó 96 tiestos, 14 fragmentos de pedernal y 3 huesos de fauna.

La última unidad excavada en esta Sub-Operación, fue **la Unidad 6**, al Oeste de la Unidad 1, con el objetivo de localizar más basureros. Infortunadamente, el humus alcanzó rápidamente la roca madre y fue particularmente desigual y aportó un combinado total de 11 artefactos cerámicos y líticos, finalizando así la unidad.

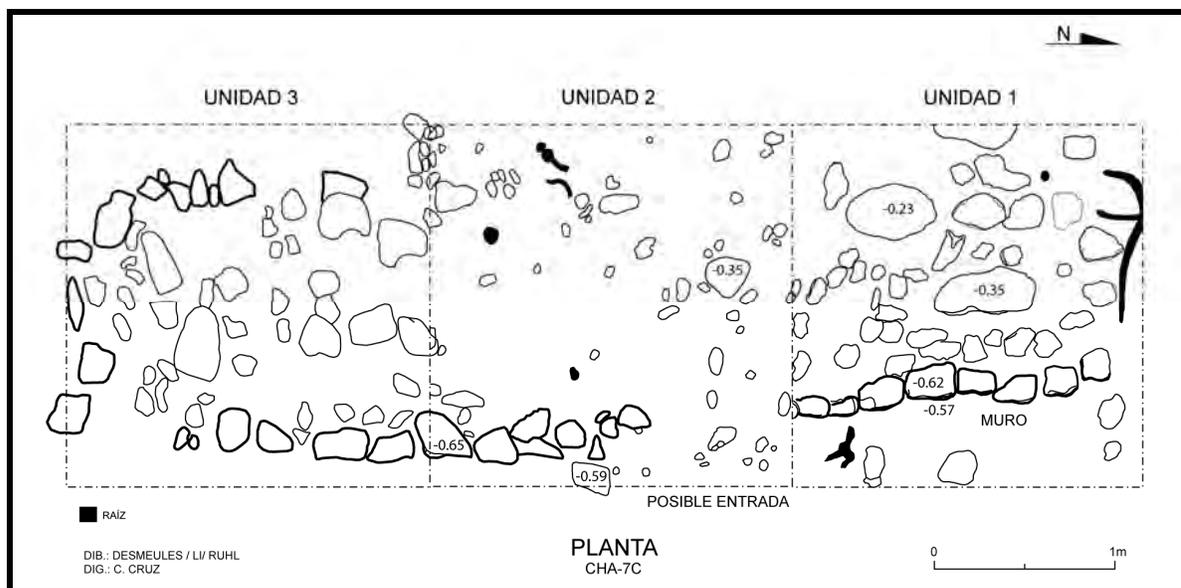
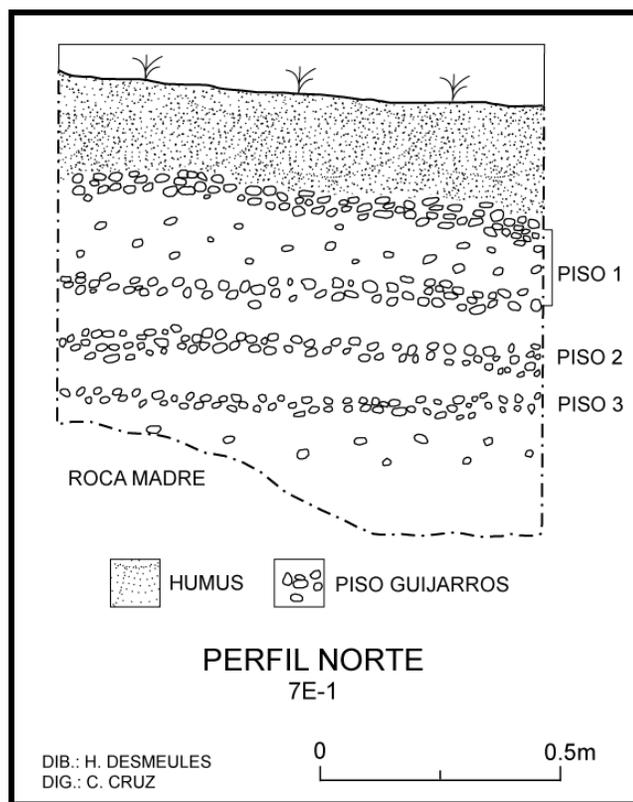


Fig. 7.11 Planta de las unidades 7C-1, 2, 3, encima de la Estr. 7C



**Fig. 7.12 Perfil de la Estr. 7E/
Perfil Norte la unidad 7E-1**

SUB-OPERACIÓN 7F

La Estructura 7F es el montículo Norte del este pequeño grupo de plaza. El montículo midió 8.10 m Este-Oeste y 3.5 m Norte-Sur, con una diminuta altura de 0.23 m.

Ambas Estructuras 7E y 7F tuvieron casi la misma anchura, también aplicable a la Estructura 7C. Esta estructura parece muy estrecha, para ser una estructura residencial, por lo que se propone que, las 3 estructuras tuvieron terrazas frontales, pero estas son demasiado bajas, al no ser visibles en la superficie, y pueden ser identificadas solo a través de la excavación.

Seis unidades de 1 x 1 m fueron excavadas alrededor de la estructura, con dos pequeños pozos de prueba de pala de 0.50 x 0.50 m, explorando la zona al Noroeste de la estructura. Todas las unidades en esta Sub-Operación fueron muy poco profundas, en comparación con las de la Estructura 7E.

La Unidad 1, estuvo localizada a lo largo de la línea media de la Estructura 7F y directamente al Norte del muro Norte (Ver Fig. 7.15). Esta unidad reveló solo una fase constructiva: El Lotes 1-1; y 1-2, fue el humus mezclado con una buena cantidad de materiales culturales; el Nivel 2 comenzó con un piso (Lote 2-3) compuesto por estuco y pedrín, colocado directamente sobre la roca madre.

El nivel de humus aportó 74 tiestos, 30 fragmentos de pedernal y 1 fragmento de obsidiana. Este es el único basurero de baja densidad asociado con la Estructura 7F.

La Unidad 2, estuvo ubicada a lo largo de la línea media de la Estructura 7F y directamente al Sur del muro de la Plataforma Sur (véase perfil, en Fig. 16). Su estratigrafía consistió en: Nivel 1 (Lote

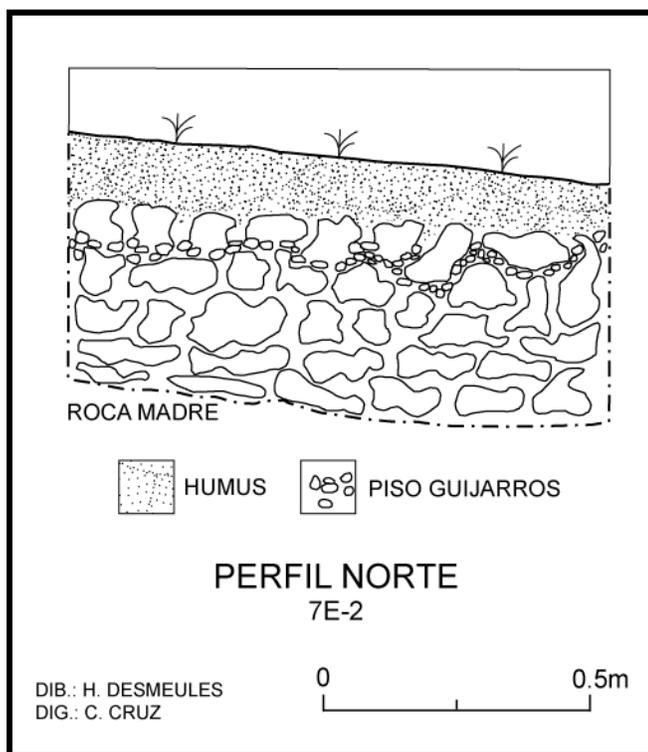
1-1), humus con muy poco material; el nivel 2, comenzó con el piso de la terraza, compuesto por pedrín y rocas medianas (Lotes 2-2), mientras que el Lote 2-3, probablemente fue el piso de la terraza y por el relleno debajo de este piso, compuesto por piedras medianas y grandes (balastro) junto con substancial material cultural.

El lote 2-4, relleno donde se recuperó 137 tiestos y 29 pedazos de pedernal; terminó sobre la roca madre. Esta alta densidad de materiales culturales en el relleno sugiere que, pudo ser un basurero secundario o suelo de basura de otro lugar (presumiblemente cercano) y re-depositado aquí al construir la Estr. 7F. Será importante analizar estos tiestos para determinar si pertenecen a los períodos Preclásico o Clásico.

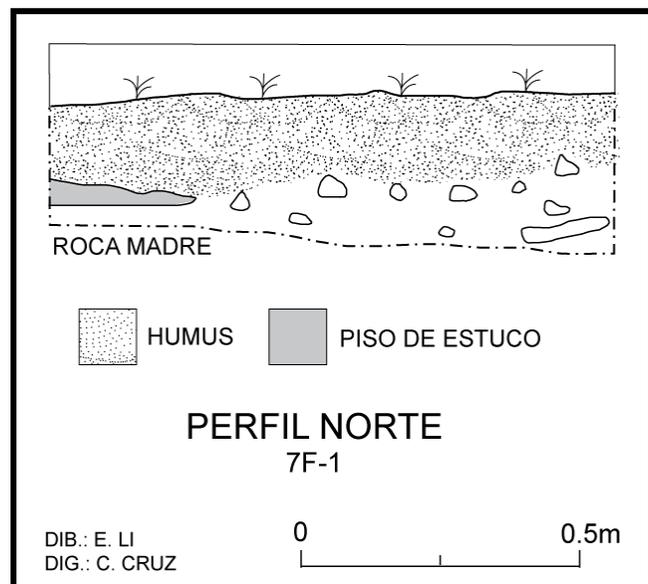
La Unidad 3, estuvo ubicada cerca de la esquina Noroeste de la Estructura 7F y localizó muy poco material. La estratigrafía fue muy simple y poco profunda: Humus (Lote 1-1); un piso exterior de pedrín, posible estuco. El Lote 2-2, relleno de rocas pequeñas y medianas, Finalizando directamente sobre la roca madre (Lote 2-3).

La Unidad 4, estuvo ubicada cerca de la esquina Suroeste de la Estructura 7F y tuvo la misma estratigrafía que la Unidad 3: Humus (Lotes 1-1; 1-2); un piso exterior de pedrín (Lote 2-3), seguido por relleno de rocas pequeñas con suelo levemente claro (Lote 2-4) finalizando sobre la roca madre.

Este último fue el único lote que produjo una buena cantidad de artefactos a mayor profundidad (Lote 2-4) el cual aportó 42 tiestos, 29 fragmentos de pedernal y dos fragmentos de obsidiana.



**Fig. 7.13 Perfil de la Estr. 7E/
Perfil Norte de la Unidad 7E-2**



**Fig. 7.14 Perfil de la Estr. 7F/
Perfil Norte de la Unidad 7F-1**

La Unidad 5, fue excavada cerca de la esquina Sureste de la Estructura 7F y tuvo la misma estratigrafía y similar profundidad que la Unidad 4. La Unidad 5, también tuvo la mayor cantidad de artefactos en el lote más profundo (Lote 2-4), el balastro del piso exterior de plaza, donde se recuperó 18 tiestos, 1 fragmento de pedernal y 1 lasca de obsidiana, además de 2 fragmentos de piedra pulida.

Estos últimos dos artefactos fueron encontrados horizontalmente boca abajo en el relleno delgado debajo del piso. Estos artefactos no son metates, pero mostraron un alto pulimiento por lo cual sirvieron para moler algunos otros materiales.

El cuidado con cual las dos piedras pulidas estaban puestas en el relleno sugiere una posible actividad ceremonial, por la manera de ser depositados. Esta unidad terminó con otros 0.10 m de relleno (Lote 2-5) directamente sobre la roca madre.

La Unidad 6, fue excavada cerca de la esquina Noreste de la Estr. 7F, con el objetivo de localizar basureros asociados con este edificio. La misma estratigrafía encontrada en las Unidades 4 y 5 apareció en esta, pero menos profunda, que en las unidades 3 y 1.

El humus (Lotes 1-1 y 1-2) sobre un piso de pedrín (Lote 2-3) y su relleno (Lote 2-4), ubicados directamente sobre la roca madre, profundizando en la mitad Sur de la unidad. Al igual que en las unidades 2 y 4, el único lote que produjo significativos remanentes fue el lote más profundo (Lote 2-4), con 126 tiestos y 16 fragmentos de pedernal.

Debido a que no se localizó un basurero grande asociado con la Estructura 7F, se decidió comprobar si,

los antiguos Mayas tiraron su basura más allá de la parte posterior de la Estructura 7F y se ubicaron dos pozos de sondeo (**Unidades 7 y 8**), al Norte de la Unidad 6, ubicándolos a 10 y 15 m respectivamente. Ninguno de los pozos de sondeo localizó un basurero y muy poca basura fue encontrada en la capa de humus, nivel de piso o capas de rellenos.

CONCLUSIONES

Las conclusiones a las que se llegaron, con base en las excavaciones en esta Operación son limitadas, por el hecho de que estas excavaciones fueron muy pequeñas y de carácter exploratorio. En la mayoría de pozos, solo se removió la capa de humus, sin llegar hasta la roca madre.

Con base en las excavaciones llevadas a cabo en las estructuras 7A, 7B, 7C, 7D, 7E y 7F, su fechamiento es tardío y pertenecen al Clásico Tardío/Terminal. Todas las estructuras son de tamaño bajo, excepto la estructura 7A, la más alta y todas, con excepción de 7B, fueron consideradas residencias de individuos de bajo rango.

Hipotéticamente por su tamaño, la Estructura 7B, fue usada para ceremonias públicas y rituales, aunque más excavaciones son necesarias para confirmar esta suposición. El Entierro 7 encontrado sobre la Estructura 7B, apoya la posibilidad de que esta fue una estructura con significado ritual.

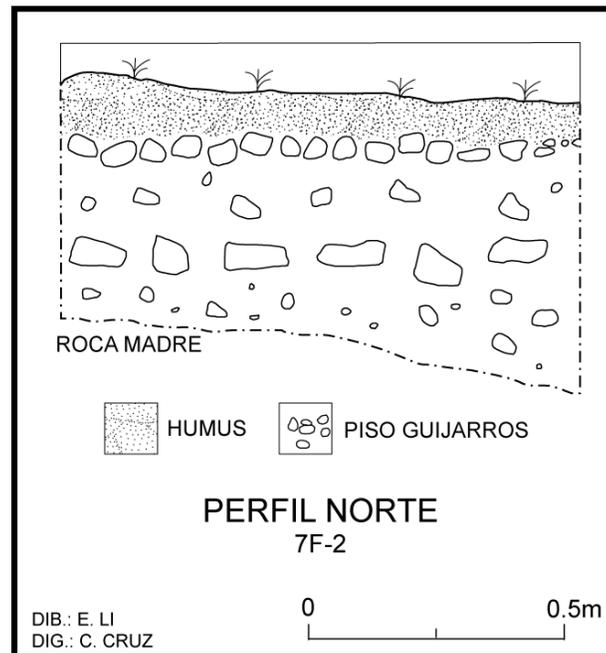
La Estructura 7A, fue la única que tuvo dos fases constructivas, mientras que el resto de los montículos excavados fueron construidos en una sola fase. Esto puede indicar que, la Estructura 7A, fue la primera en ser construida en esta área y solo después las otras estructuras fueron construidas.

La ausencia de grandes piedras en la Estr. 7A y su gran presencia en la Estr. 7B, sugiere que, la Estr. 7A antecede en temporalidad a la Estr. 7B.

Se sugiere que esta Operación exploró 4 diferentes grupos de plaza:

- Las estructuras 7E y 7F formaron su propio grupo de pequeña plaza;
- Las estructuras 7C y 7D formaron su propio grupo de pequeña plaza sobre el Afloramiento Rocoso 7C;

- La Estructura 7A, fue una residencia aislada, con posiblemente una estructura auxiliar cerca de su esquina Sureste;
- La Estructura 7B, fue una Plataforma pública, que pudo haber servido a varios grupos de plazas, pero más excavaciones son necesarias para entender su papel respecto a demás estructuras.



**Fig. 7.15 Perfil de la Estr. 7F/
Perfil Norte de la unidad 7F-2**

CAPÍTULO 8

OPERACIÓN 8 EXCAVACIONES EN GRUPO HABITACIONAL

Karen Mansilla y Juan Carlos Cotí
Universidad de San Carlos de Guatemala

INTRODUCCIÓN

Durante esta temporada de campo las investigaciones arqueológicas se centraron en el grupo habitacional, denominado Operación 8 (Ver Capítulo 4 Fig. 4.1), ubicado en la zona Norte de la Finca San Pedro Kawil (Ver Capítulo 1 el mapa general) y está constituido por una plaza abierta de aproximadamente 22 x 18 m, consta de dos estructuras rectangulares que fueron sondeadas en dos Sub-operaciones diferentes, denominadas 8A y 8B.

Para estas investigaciones se contó con la colaboración del estudiante avanzado Juan Carlos Cotí, quien realizó los pozos de sondeo en las Sub-operaciones 8A y 8C. Por su parte, Mansilla realizó la investigación en las Sub-operaciones 5A, 5B, 5C y 5D.

La Estr./Sub-Operación 5A, de forma rectangular que mide 13 x 8 m y 1.60 m de alto, ubicándose al Norte de la plaza.

La Estr./Sub-Operación 5B, de forma rectangular, midiendo 10 x 5 m y 1.50 m de alto, ubicándose al Oeste del patio. Se realizaron las dos Sub-operaciones 5C y 5D, ambas ubicadas al Norte y Oeste respectivamente, con el objetivo de buscar basureros.

Vale la pena notar que estos montículos son bajos y pequeños pero claramente se distinguen por la abundancia de piedras de tamaño pequeño y mediano en superficie.

Se sugiere que esta arquitectura sencilla en el grupo fue de uso doméstico utilizado por gente común.

METODOLOGÍA

Las investigaciones en la Operación 8, fueron realizadas por medio de pozos y trincheras de exploración directa, con diversas dimensiones que van de 0.50 x 0.50 m y 1 x 1 m, además de ampliarse según los rasgos encontrados, siendo unidades distribuidas de la siguiente manera; Unidades encima, enfrente, y detrás de las estructuras. Los pozos enfrente de las estructuras fueron excavadas mediante niveles 0.10 m hasta llegar a roca madre. Pero las otras excavaciones de sondeo, fueron excavadas mediante niveles culturales o naturales hasta alcanzar la roca madre.

El registro arqueológico se realizó mediante dibujos con escala 1:20, junto con un registro fotográfico utilizando una Cámara marca Canon de 12 Mpx.

Se tomaron muestras edáficas para análisis Químico, Micro-botánico y de Flotación, logrando un registro arqueológico más completo.

Cada lote fue registrado en una *Ficha de Lote* que utilizó el sistema de Operación (numerada en 1, 2, 3, etc.), la Sub-Operación (8A, 8B, 8C, etc.), y la Unidad, Nivel y Lote numeradas también como 1, 2, 3, etc.

Se registro el color del suelo utilizando el código de la Tabla *Munsell*. Y

toda la tierra removida fue cernida a través de un cedazo de 1/8 de pulgada, a excepción de la tierra que rodearon entierros, la cual fue cernida con un cedazo de 1/4.

OBJETIVOS

Determinar por medio de las excavaciones verticales la secuencia estratigráfica, cronológica y arquitectónica de las estructuras.

Localizar basureros y entierros en las unidades habitacionales.

Recolectar muestras edáficas por medio de los sondeos aleatorios

Reconstruir la cronología a través de los materiales culturales excavados, así como definir el estilo de vida de la gente común que vivía en el sitio Chachaklu'um.

SUB-OPERACIÓN 8A

CHA 8A-1: Pozo en Plaza

Unidad de 1 x 1 m, se excavaron 5 niveles (Ver Fig. 8.2), descritos a continuación: El **Nivel 1** (0.00 – 0.10 m) está constituido por humus de color café oscuro en él que se encontraron rocas de caliza aisladas y pocas raíces (10 YR 2/2).

El **Nivel 2** (0.10 – 0.30 m) empezó con un piso perteneciente a la última remodelación de la plaza conformado por rocas caliza semi-niveladas con suelo de grava de caliza pequeña y arcilla de color café oscuro con pocas raíces (10 YR 3/2). Mientras que el **Nivel 3** (0.30-0.54 m) fue el relleno de suelo de grava de caliza con arcilla de color café claro (10 YR 4/2). El **Nivel 4** (0.54 – 0.73 m) lo define un segundo piso de estuco de color (10 YR 8/2). Continúa el **Nivel 5** (0.73-0.90 m.)

que es un relleno formado por suelo arcilloso café claro con grava de caliza pequeña (10 YR 7/1) debajo del segundo piso. Y por último se encuentra la roca madre con una forma irregular de color (10 YR 8/4). Se realizó en el sector Noreste de la unidad de excavación una pequeña cala de 0.40 x 0.30 m con el objetivo de recolectar material arqueológico, sin embargo, al llegar a una profundidad de 1.04 m se confirmó la ausencia total de material cultural.

CHA 8A-2: Pozo encima de Estr. 8A

Esta unidad de 1 x 1 m fue excavada a través de 5 niveles: El **Nivel 1** (0.00 – 0.07 m), humus negro de color (10 YR 2/2), con rocas calizas aisladas y pocas raíces. El **Nivel 2** (0.07–0.26 m) lo constituyó un piso 1, de la última remodelación de la plaza formado por rocas calizas semi-niveladas y con un suelo formado por grava (piedras calizas pequeñas) con arcilla de color café oscuro (10 YR 3/2), mostrando pocas raíces.

El **Nivel 3** (0.26 – 0.67 m) relleno formado por suelo de grava de piedra caliza con arcilla de color café claro (10 YR 8/2). En el perfil Norte y Este se encuentran rocas calizas talladas en alguna de sus caras, indicando que posiblemente hayan sido parte de un muro, en eje Norte-Sur, ya que en el perfil Sur se ubicaron al mismo dos rocas calizas amorfas (Ver Fig. 8.4).

Por último el **Nivel 4** (0.67 – 0.93 m) lo representa un segundo piso de estuco (10 YR 8/2), que para resguardarlo, se redujo la unidad a 0.50 x 0.50 m, pero debido al grosor del piso se redujo la excavación y continuo hacia la parte Noreste de la unidad (Ver Fig. 8.3).

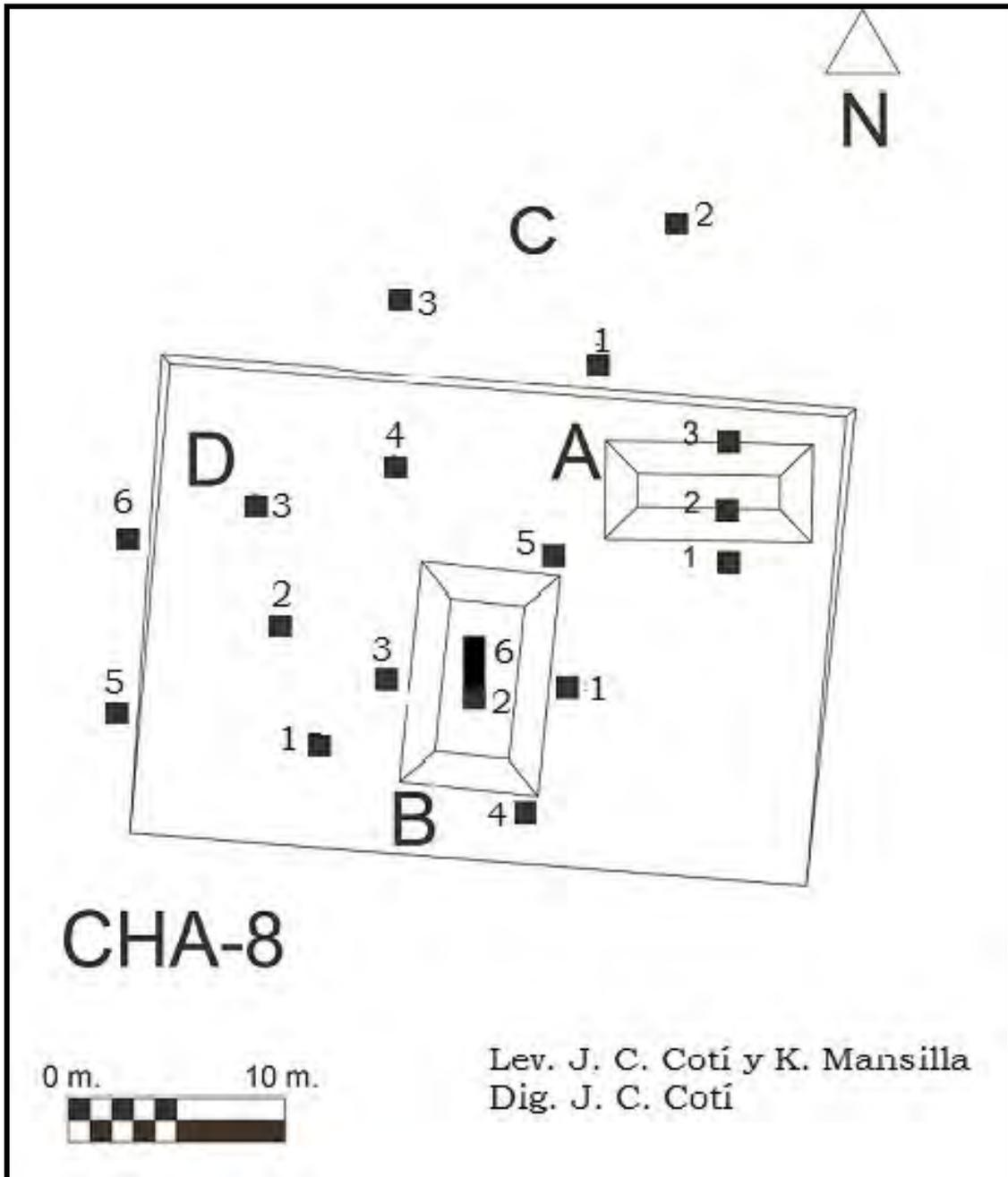


Fig. 8.1 Planta de unidades excavadas en Operación CHA-8

En este mismo nivel de piso se hallaron inclusiones de arcilla café claro (10 YR 6/1) junto con grava de piedra caliza grande. Finalmente, el **Nivel 5** (0.93–1.00 m) constituido por un relleno de suelo arcilloso café claro con grava de piedra caliza pequeña (10 YR 5/2), estuvo ubicado sobre roca madre (10 YR 8/4) finalizando así la unidad.

CHA 8A-3: Pozo detrás de estructura

Unidad de 1 x 1 m. Se excavó en 5 niveles (Ver Fig. 8.5). El **Nivel 1** (0.00 – 0.06 m) consiste en el humus, y se encontraron rocas de caliza aisladas y pocas raíces (10 YR 2/2). El **Nivel 2** (0.06 – 0.08 m) constituido por el Piso 1, de la última remodelación de la plaza, compuesto de rocas de caliza semi-niveladas con suelo de grava de caliza pequeña y arcilla de color café oscuro (10 YR 3/2) con pocas raíces. En este nivel se halló el segmento de un piso estucado erosionado con la evidencia en el perfil Este y finalizando al Oeste.

En el **Nivel 3** (0.08– 0.22 m) fue definido el relleno de suelo de grava de caliza con arcilla de color café claro (10 YR 4/2). En el perfil Norte, en un área del Oeste se encuentran unas rocas de caliza tallada, que posiblemente hayan sido parte de un muro con eje Oeste-Este, sin embargo en el perfil Este no se observaron estas mismas rocas, por lo tanto el muro no continuo. Aunque por el segmento de piso de estuco que se encontró en el nivel anterior es posible que el muro sea el límite de la estructura.

El **Nivel 4** (0.22 – 0.35 m) es un segundo piso, hecho de estuco (10 YR 8/2). Mientras que el **Nivel 5** (0.35– 0.52 m) representa el relleno de suelo arcilloso color café claro (10 YR 4/2) presentó

grava de caliza pequeña siendo, un relleno para nivelar el terreno que se observa únicamente en el perfil Norte y Este, sobre roca madre (10 YR 8/4).

SUB-OPERACIÓN 8B

CHA 8B-1: Pozo en Plaza

Se definieron 3 niveles en esta unidad (Fig. 8.7). El **Nivel 1** (0.00-0-20 m) correspondió a la capa de humus de 0.20 m de tierra negra (2.5 YR 2/1) de textura arenosa con alta densidad de material orgánico. Debajo se identificó un piso deteriorado (Piso 1), que corresponde al piso de plaza.

Es importante mencionar que el segundo piso de plaza que, descubierto en la unidad CHA 8A-1 no aparece aquí, a pesar de que las dos unidades están ubicadas cerca (Ver Fig. 8.2). La presencia de un segundo piso de plaza en frente de la Estructura 8A sugiere la presencia de una construcción anterior que no se extendía hasta el frente de la Estructura 8B, explorada en esta unidad.

Los **Niveles 2 y 3** (0.20-0.70 m) representan un apisonado de tierra café/amarillento claro (10 YR 6/8) que forma un relleno sobre la roca madre. Este nivel proporcionó poco material arqueológico.

CHA 8B-2: Pozo encima de estructura

Se definieron 2 niveles en esta unidad (Ver Fig. 8.8): **Nivel 1** (0.00-0.30 m), humus con raíces y tierra suelta color (2.5 Y 2/1). Debajo de esta capa de humus se encontró una gran cantidad de piedras pequeñas que denotan un piso desintegrado (Piso 1), que corresponde a la última etapa constructiva. Este Nivel proporcionó poco material arqueológico.

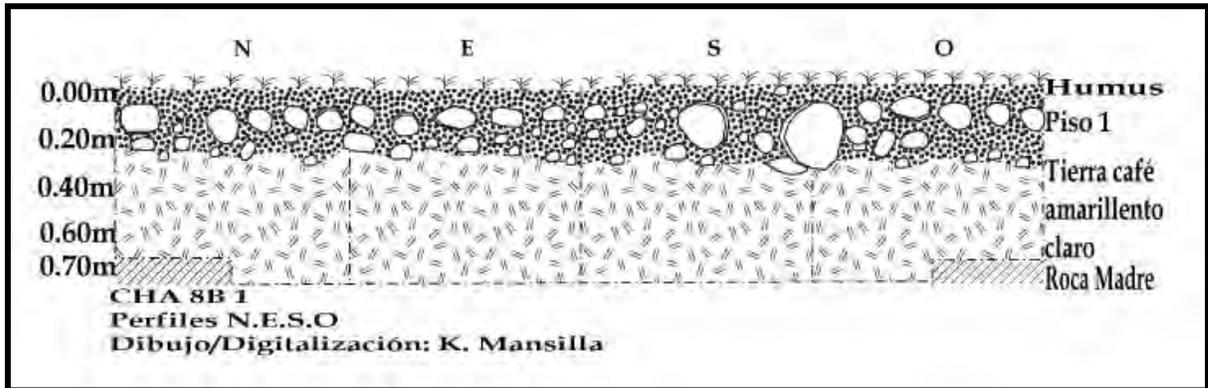


Fig. 8.2 Perfiles Unidad CHA-8A-1

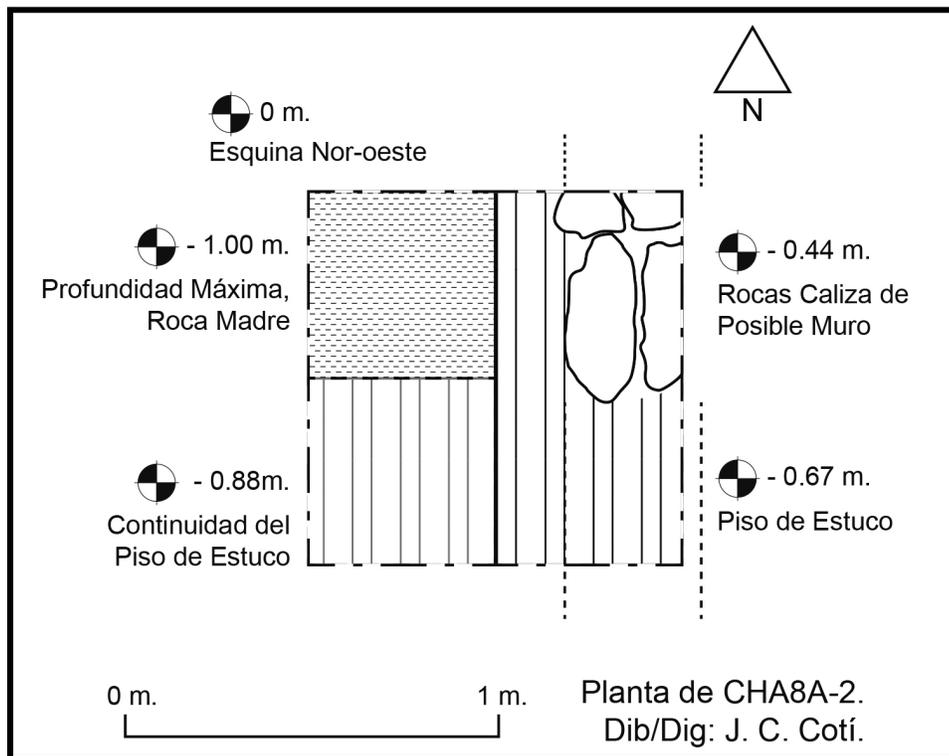


Fig. 8.3 Planta de Unidad CHA-8A-2

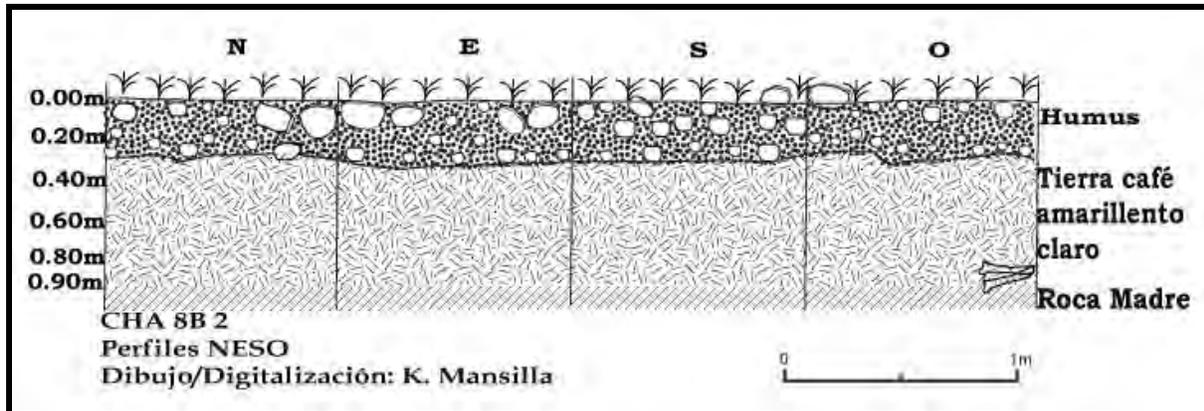


Fig. 8.4 Planta y perfiles de la Unidad CH-8A-2

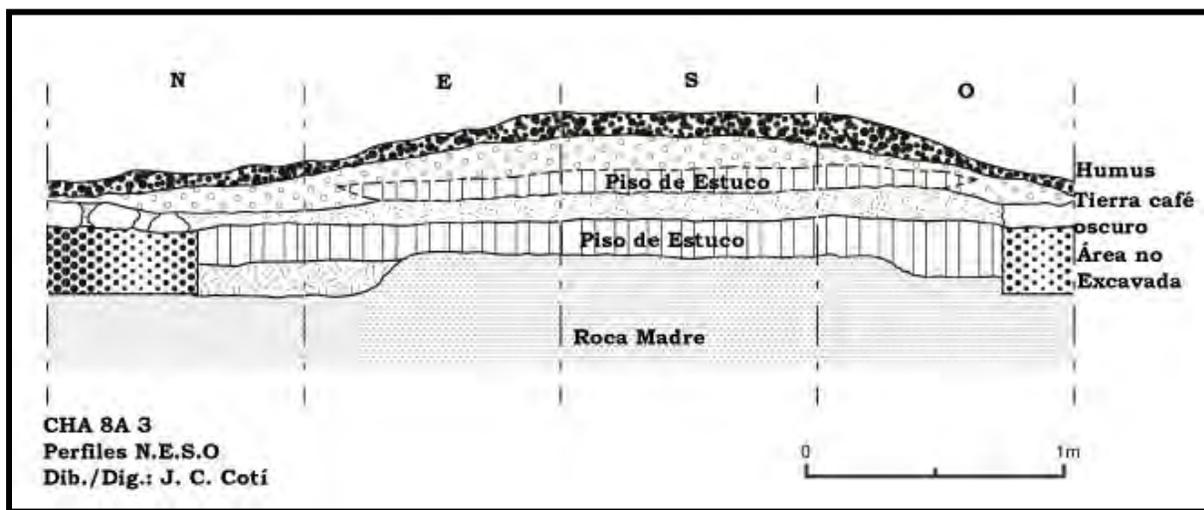


Fig. 8.5 Perfiles de Unidad CHA-8A-3

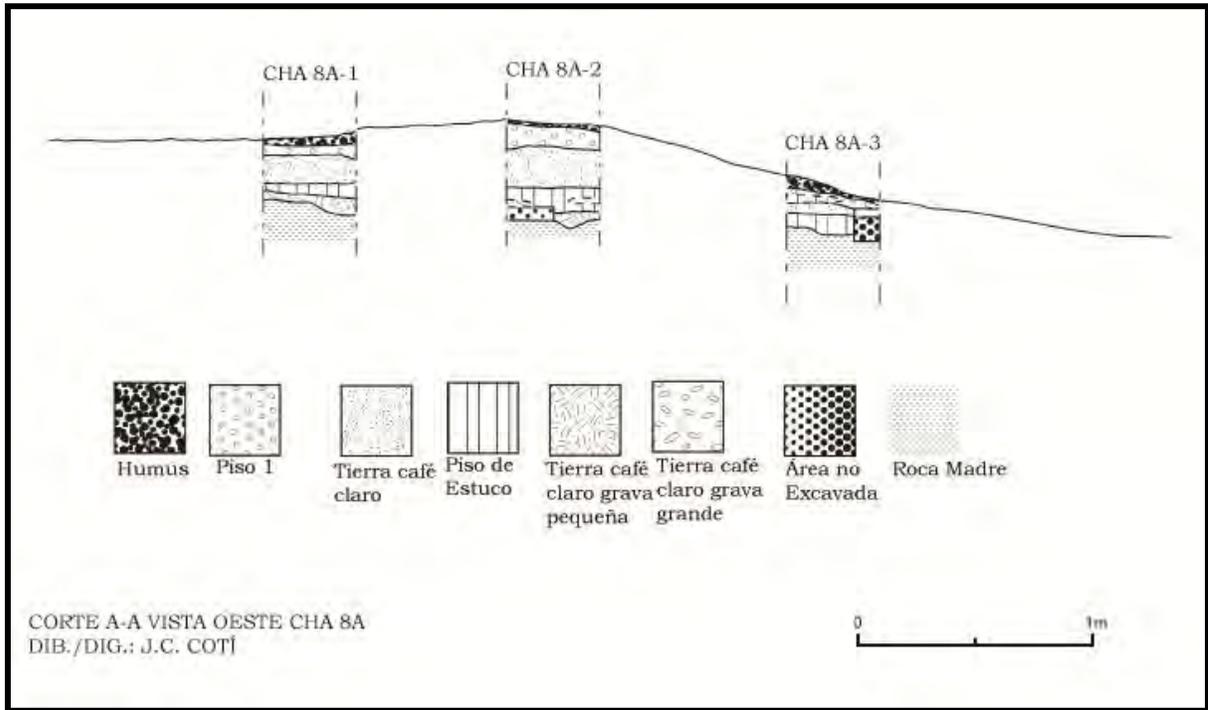


Fig. 8.6 Perfil Oeste de Estructura 8A

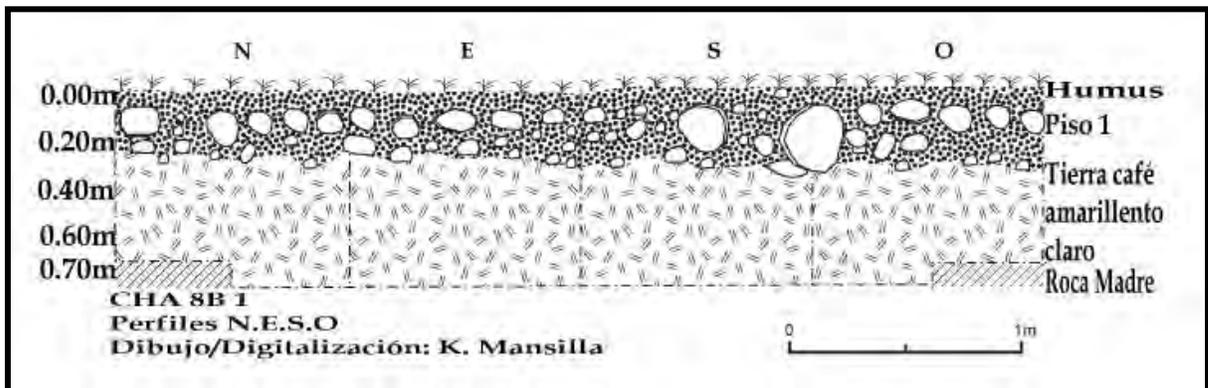


Fig. 8.7 Perfiles de la Unidad CHA-8B-1

El **Nivel 2** (0.30-0.80 m), estuvo compuesto por un relleno apisonado de arcilla de color café amarillento oscuro (10YR 6/8), mezclado con pedrín, encontrándose sobre la roca madre a los 0.90 m de profundidad (Ver Fig. 8.8).

CHA 8B-3: Pozo detrás de Estr. 8B

La unidad de 1 x 1 m con dos niveles estratigráficos: El **Nivel 1** (0.00-0.20 m), capa de humus de tierra negra suelta, con abundante materia orgánica. Y se recuperó poco material arqueológico. El **Nivel 2** (0.20-0.40 m), relleno de tierra café amarillento oscuro (10 YR 3/4) que yace directamente sobre la roca madre, no posee material arqueológico llegando a una profundidad total 0.40 m.

CHA 8B-4: Pozo en esquina S/E de Estr. 8B

Unidad de 1 x 1 m. Se realizó con el objetivo de buscar basureros. El **nivel 1** (0.00-0.20 m), formo una capa de humus de tierra negra (2.5Y 2/1) suelta con abundante material orgánico. Se recuperó material cerámico como, lascas de pedernal y fragmentos de navajas prismáticas de obsidiana. El **Nivel 2** (0.20-0.40 m), corresponde al relleno de tierra arcillosa color café amarillento claro (10YR 6/8) mezclado con pedrín que yacía sobre la roca madre, encontrado a los 0.40 m de profundidad.

CHA-8B-5: Pozo en esquina N/E de Estr. 8B

Esta unidad de 1 x 1 m tuvo como objetivo búsqueda de basurero. Se excavaron solamente dos niveles. El **Nivel 1** (0.00-0.20 m), formó una capa de humus con abundante materia orgánica, de tierra de color negro. Se recuperaron abundantes fragmentos cerámicos, así

como lascas de pedernal y pequeños fragmentos de obsidiana. El **Nivel 2** (0.20-0.40 m) corresponde al relleno de consistencia compacta de color café amarillento claro mezclado con pedrín sobre roca madre. Se encontró poco material arqueológico.

CHA 8B-6: Pozo encima de Estr. 8B

Unidad de 1.60 x 0.70 m. Se ubicó al Noroeste de la unidad CHA 8B-2. Se excavaron dos estratos con las mismas características vistas en CHA 8B-2: Se pudo observar un piso empedrado (Piso 1) y el relleno compacto de tierra arcillosa café amarillento claro, mezclado con piedras calizas de tamaño mediano. Debajo de este grueso relleno se encontró a 0.90 m de profundidad el Entierro 15, descrito a continuación.

Entierro 15: CHA 8 B-6-3-3

Como ya se mencionó este entierro fue hallado desde el Nivel 3 (0.55 m) hasta una profundidad de 0.90 m, en un estrato de tierra arcillosa, color café amarillento claro (10 YR 6/8), mezclado con pedrín (Ver Fig. 8.9)

Es un entierro primario, directo, extendido en posición de decúbito dorsal, su orientación hacia el Norte. Se observaron todos los huesos del esqueleto humano, a excepción de los huesos de los pies. Su conservación es muy buena, especialmente el cráneo, mandíbula y la mayoría de piezas dentarias. El entierro no estuvo asociado con ninguna vasija completa. Solamente pocos fragmentos de concha, cerámica mamom y caracol estuvieron presentes. Los restos óseos fueron colocados en una cista simple, delimitada por dos rocas calizas colocadas al lado del cráneo (lado Oeste) y una piedra en lado Sur.

Al remover el estrato debajo de los restos óseos no se detectaron más huesos, únicamente tierra café. El lecho mortuario ocupó un espacio de 1.20 x 0.60 m, concluyendo con el mismo color de tierra. Su ubicación fue al centro de la Estr. 8B y dentro de su relleno estructural formando un patrón mortuario diferente de los otros entierros del sitio, como por ejemplo el Entierro 10, encontrado debajo de las gradas frontales de la Estr. 5B. (Véase Mansilla, en este volumen).

SUB-OPERACIÓN 8C

Se realizaron tres pozos de sondeo, distribuidos de forma aleatoria en el exterior Norte de la plaza, con el fin de poder encontrar basureros; cada una de las unidades midió 0.50 x 0.50 m.

CHA 8C-1: Pozo fuera de Plataforma

Nivel 1 (0.00-0.20 m) corresponde al humus de color negro (10 YR 2/2), directamente sobre roca madre. Se recuperó poca cantidad de fragmentos cerámicos y lascas de pedernal. Finalizando esta unidad

CHA 8C-2: Pozo fuera de Plataforma

Nivel 1 (0.00 – 0.15 m.) capa de humus (10YR 2/2). Mezclado con abundante materia orgánica mientras que el **Nivel 2** (0.15 – 0.40 m) es constituido por un relleno preparado con un suelo de grava compuesto por caliza con arcilla café (10 YR 3/3), sobre la roca madre. Finalizando esta unidad.

CHA 8C-3: Pozo fuera de Plataforma

Nivel 1 (0.00-0.15 m) estuvo compuesto por una capa de humus (10YR 2/2). El **Nivel 2** (0.15-0.45 m) representa un relleno de suelo de grava con piedra caliza grande mezclado con arcilla café claro (10 YR 3/3), posterior a este nivel se encontró la roca madre. Se recuperaron pocos fragmentos cerámicos.

SUB-OPERACIÓN 8D

Esta Sub-Operación se localizó dentro del patio Oeste de la Plaza (Ver Fig. 8.1). Se realizaron 6 unidades (CHA 8D-1 a 6) midiendo 0.50 x 0.50 m, ubicadas aleatoriamente con el objetivo de buscar basureros.

Las unidades de 8D-1 a 8D-5 fueron excavadas, mediante un único Nivel (0.00-0.10 m), que es la capa de humus, pero sin material arqueológico. Directamente sobre la roca madre.

Al parecer, el patio Oeste es una formación natural de roca caliza que fue aprovechada como una Plataforma para asentar estas estructuras. A excepción de las demás unidades, el pozo de sondeo CHA 8D-6 fue excavado en 2 niveles.

Dentro del **Nivel 1** (0.00-0.10 m) de humus (2.5 YR 2/0), con textura arenosa, se recuperó cerámica y lascas de pedernal. El **Nivel 2** (0.10-0.30 m) fue un relleno delgado de color café-amarillento (10 YR 5/4). Conteniendo fragmentos cerámicos fechados para el Clásico Tardío. Finalizando ésta unidad a 0.50 m de profundidad, sin llegar a roca madre.

RESULTADOS

Las excavaciones en esta área revelaron que las estructuras tuvieron una ocupación para el período Clásico Tardío. Es posible que la ocupación de este grupo sea contemporánea con los otros grupos habitacionales asentados en esta misma zona del sitio.

La técnica de construcción en este grupo es sencilla. Principalmente debido a que, la roca madre se encuentra de forma irregular, fue necesario nivelar primero el terreno con suelos arcillosos y grava. Sobre estos rellenos gruesos se colocaron pisos de estuco, que indican una remodelación del grupo, por lo menos en la Estructura 8A. Para la edificación de esta estructura nivelaron la superficie con un relleno y sobre él construyeron un piso de estuco que posteriormente fue cubierto para poder realizar la última remodelación.

La ubicación de la hilera de rocas bien cortadas en la cima de la Estr. 8A, indican que, había un muro orientado Norte-Sur, que posiblemente fue parte de una Sub-Estructura, recubierta por un piso empedrado de la última etapa constructiva, mismo que se recuperó en

las otras tres excavaciones instaladas en esta estructura.

La técnica constructiva en la estructura 8B fue simple también, consistiendo de un relleno apisonado de gran grosor y sobre él un empedrado (Piso 1) de la última etapa constructiva, sin evidencia de un piso más temprano. Rasgos similares fueron encontrados en Estructura 5A de la Operación 5. La Estr. 5A también tuvo rellenos caracterizados por un suelo arcilloso y demostró la utilización de piedras calizas de diversos tamaños como soporte del relleno.

Aunque ningún sondeo produjo una gran cantidad de material cultural, los artefactos que se encontraron en este grupo nos permiten sugerir que fue un grupo habitacional de uso doméstico, ocupado por gente común. Es notable que esta área habitacional contó con pocos objetos líticos, de los cuales el pedernal es el de mayor frecuencia, posiblemente por tener mayor acceso. La densidad baja de lítica en este grupo es el patrón opuesto de lo encontrado en el Grupo CHA4 en cual había una densidad alta de pedernal (ver *Cruz y Castillo*, en este volumen).

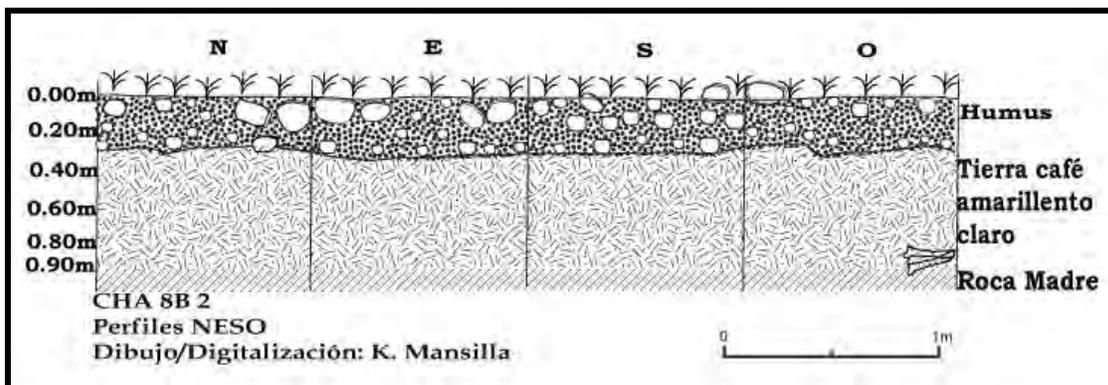


Fig. 8.8 Perfiles de la unidad CHA-8B-2

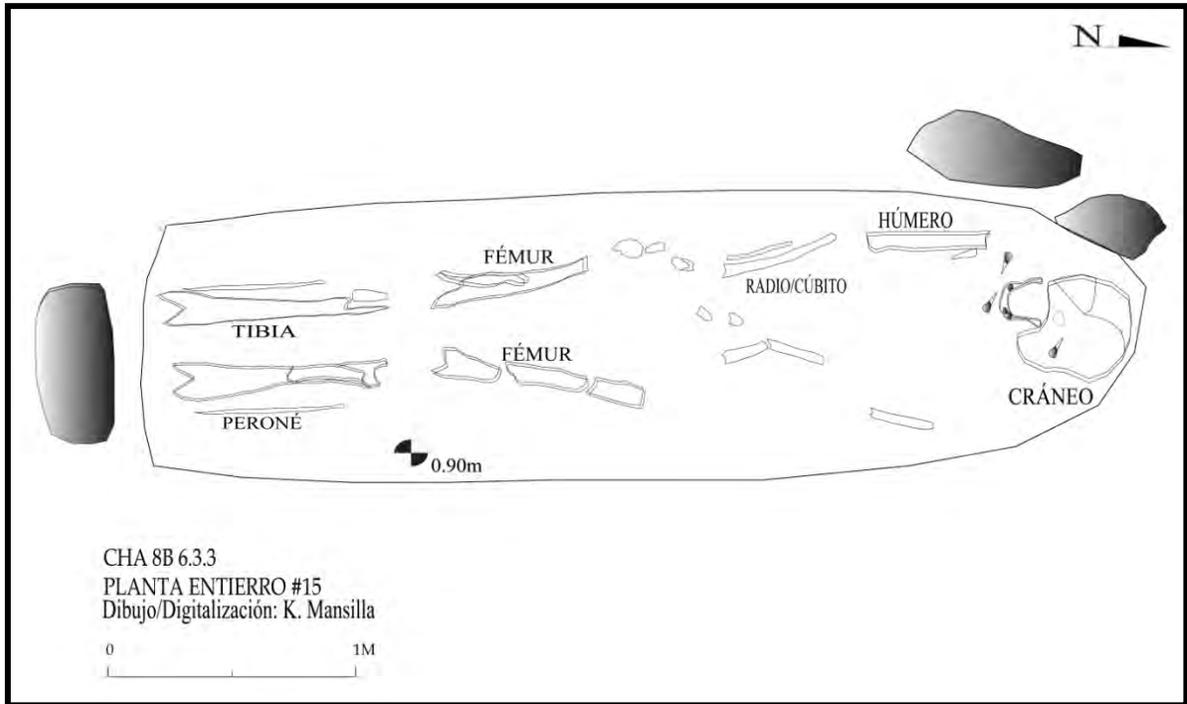


Fig. 8.9 Planta de Entierro 15

CAPITULO 9

OPERACIÓN 9: SONDEOS ALREDEDOR DE LA PIRÁMIDE 1

Antonia E. Foias, Christian Ruhl,
Hadley DesMeules y Erica Li

Traducción Jeanette Castellanos

INTRODUCCIÓN

La Operación 9 exploró las estructuras localizadas sobre el cerro natural más alto en el sitio Chachaklu'um, ubicado en la Finca San Pedro Kawil.

El altísimo cerro que queda cerca de la orilla Noroeste del Lago Petén Itzá tiene visibilidad sobre casi todo el lago y hacia el Norte por más de varios kilómetros. En la cima del cerro se sitúa una pirámide de aprox. 10 m de alto. La base de la pirámide es casi cuadrada con 26.7 m de largo por 26 m de ancho.

Al Oeste de la pirámide fueron identificadas dos estructuras (posiblemente palacios), una localizada a lo largo del extremo Norte del pequeño patio formado con el segundo edificio ubicado en el extremo Oeste del mismo patio (Ver Fig. 9.1).

Las tres Sub-operaciones en la Operación 9, exploraron estas tres construcciones. La Sub-Operación 9A se concentró en la Pirámide 1, Sub-Operación 9B en la Estructura Oeste y la Sub-Operación 9C en la estructura Norte.

Es de hacer notar que, las Estructuras 9B y 9C forman el típico plan de plaza del sitio y el hecho de que, la Pirámide 1 se sitúe en el extremo Este, del pequeño patio y transforme al grupo completo en un Plan de Plaza 2 (como fue definido por Marshall Becker en Tikal).

Los objetivos de esta Operación al explorarla fue entender cuando estas estructuras fueron inicialmente construidas y por cuánto tiempo fueron ocupadas, también tratar de entender su estilo arquitectónico y cultura material. La ausencia de estructuras de rango (o palacios elitistas) en el sitio, hizo muy interesante la excavación de las Estructuras 9B y 9C, las cuales, tuvieron la forma, tamaño y altura asociada a las estructuras de rango elitistas. Se intentó conocer si estas fueron residencias elitistas pertenecientes al período Clásico Tardío (véase discusión, más adelante).

SUB-OPERACIÓN 9A

La Sub-Operación 9A, sondeo la Pirámide 1 y estuvo bajo la supervisión de Hadley DesMeules. La pirámide tuvo una trinchera de saqueo desde su cima hasta abajo en el lado Oeste. Todas las unidades de excavación estuvieron localizadas en la fachada Norte de la pirámide, no solo debido a que este lado parecía sin perturbación, sino también porque se conjeturó que los antiguos Mayas pudieron haber orientado la pirámide, viendo hacia el resto del asentamiento del sitio. Se esperaba que las unidades revelaran la plaza, escalones o cualquier otro elemento arquitectónico en el frente de la pirámide. Todas las unidades fueron orientadas al Norte magnético.

Ocho unidades fueron excavadas, formando una trinchera en su eje mayor orientado Norte-Sur, con la Unidad 1 en el extremo Norte de la trinchera y la Unidad 8 en el extremo Sur de la trinchera, las Unidades 2, 3, 4 y 5 entre ella y las Unidades 6 y 7 directamente al Este de la Unidad 5 (Ver Fig. 9.1).

La Unidad 1, midió 1 x 1 m, ubicada aprox. a 2 m al Norte, de la base de la pirámide o sea 2 m, desde donde la inclinación de la pirámide comienza a cortarse. Un camino moderno que va del Este a Oeste, en la base de la pirámide y ha perturbado el área completamente, incluyendo la capa de humus la cual fue removido en la unidad.

Toda la excavación se registro por lotes arbitrarios de 0.10 m de grosor, a menos que se encontrase un rasgo cultural o natural. El primer Lote 1-1 consistió en un gran conjunto de rocas pequeñas y medianas en un suelo oscuro (10 YR 2/1) (Ver Fig. 9.2). En el Lote 2-2, hubo un posible piso de roca a 0.10 m debajo de la superficie, pero es probable que éste fuera creado por el movimiento y acumulación de tierra contra la base de la pirámide durante la construcción del camino moderno (Piso A, en Fig. 9.2). Hubo un cambio de suelo debajo del piso visible en los siguientes dos lotes (2-3; 2-4), los cuales formaron el relleno debajo del primer piso. Este relleno consistió en suelo fino y de rocas de tamaño pequeño a mediano, levemente de color más claro (10 YR 4/2) que el suelo anterior. Este relleno fue depositado directamente sobre la roca madre. Esta unidad aportó una pequeña cantidad de artefactos cerámicos y líticos.

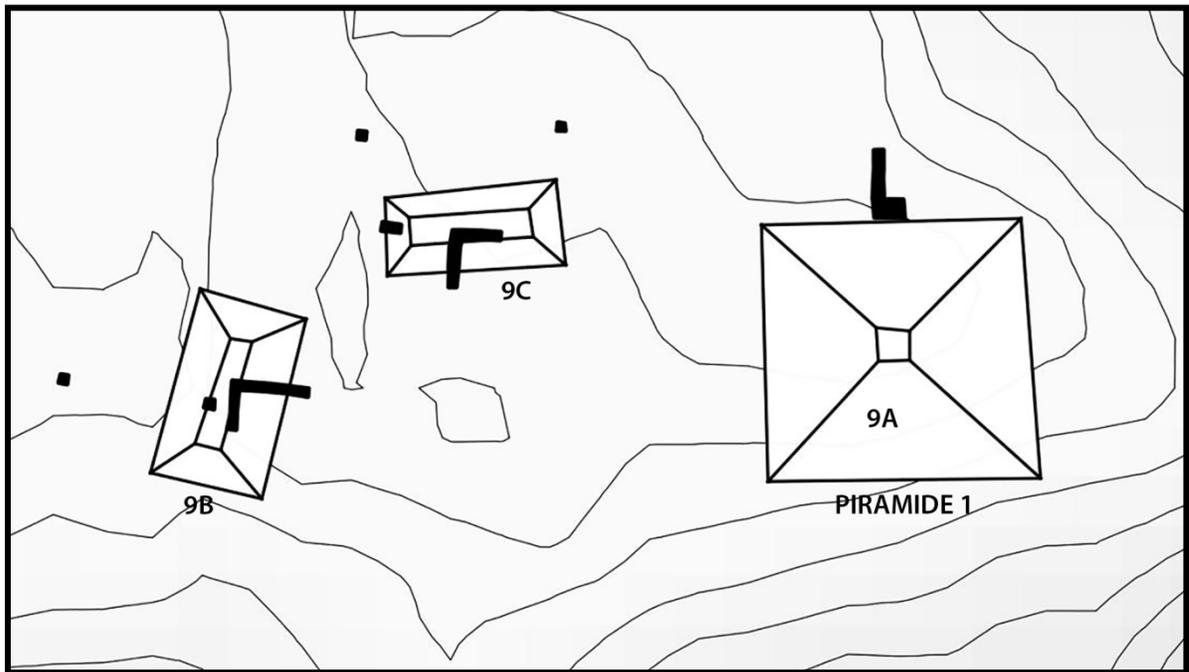
La Unidad 2, de 1 x 1 m, se extendía al Sur de la Unidad 1, hacia la Pirámide (ver Fig. 9.2). La superficie de

la tierra tenía una pendiente leve inclinada hacia arriba, pero la moderna construcción del camino la removió junto con la capa de humus. Un piso de piedras (Piso B) compuesto por pequeñas piedras pequeñas y medianas, estuvo aprox. a 0.20 m, debajo de la superficie, en el Lote 2-2 (Ver Fig. 9.2). La capa de suelo sobre esta superficie, el primer lote, recolecto escasa cantidad de artefactos cerámicos y líticos. El relleno del Lote 2-3 consistió en suelo con piedras pequeñas y finalizó en la continuación de la superficie de piedras de la Unidad 1 (Piso A), sugiriendo que, el Piso A fue prehispánico, en vez de moderno, por la construcción del camino.

Debajo de esta superficie, la estratigrafía fue la misma que en la Unidad 1, se recuperó una pequeña cantidad de artefactos cerámicos y líticos en los lotes 3-5 y 3-6. La presencia de dos pisos sobrepuestos (Pisos B y A) en la Unidad 2 sugiere que hubo dos distintas fases constructivas para esta pirámide. El análisis cerámico deberá ayudar en fechar estas fases.

La Unidad 3, otro pozo de 1 x 1 m, se extendió hacia el Sur de las Unidades 1 y 2 revelando la misma estratigrafía que las Unidades 1 y 2, por lo que se decidió no continuar excavando debajo del primer lote arbitrario de 0.10 m, el cual solo alcanzó el nivel del Piso B (Ver Fig. 9.2). La Unidad 3 recuperó una pequeña cantidad de artefactos cerámicos y líticos, incluyendo un fragmento de mano de moler.

La ausencia de rasgos arquitectónicos (como escalones, pisos de estuco o muros de terrazas) nos forzaron a expandir las excavaciones hacia el Sur y sobre la fachada Norte de la pirámide.



**Fig. 9.1 Mapa de la Operación CHA-9 y las tres estructuras de este grupo
(Mapa por Alex Kara, 2014)**

La Unidad 4, pozo de 2 x 1 m, se extendió de Norte a Sur, continuando la trinchera creada por las Unidades 1-3, más al Sur. En esta unidad la superficie de la tierra está muy inclinada. Se removió el humus (Lotes 1-1 y 1-2) descubriendo una capa de derrumbe o colapso estructural, aunque no hubo alineamientos o muros de piedra cortada (Ver Fig. 9.2). Las piedras fueron más grandes en el extremo Sur de la unidad, por lo que, se decidió dividir la unidad en dos lotes de 1 x 1 m, comenzando con el Lote 2-3 (en la mitad Norte de la unidad) y Lote 2-4 (en la mitad Sur de la Unidad) para mejorar el control de la profundidad, a través del terreno muy inclinado. Esta capa contribuyó con más artefactos cerámicos y líticos que las Unidades 1 y 3 a similar profundidad.

La remoción de esta primera capa de colapso estructural (Lotes 2-3 y 2-4) reveló un piso casi 0.30 m debajo de la superficie (Piso C, en Fig. 9.2). El derrumbe sobre este piso de piedrín (entiéndase guijarros pequeños, en adelante), recuperó aún más artefactos cerámicos y líticos. En la esquina Sureste de la Unidad, en el Lote 2-4, hubo una concentración de tiestos cerámicos, de una vasija fragmentada. No se excavó debajo del piso de piedrín porque, la estratigrafía inferior probablemente coincide con la de las Unidades 1-3 y por limitaciones de tiempo. El piso C presumiblemente está asociado con el Piso B, en las Unidades 2 y 3, y posiblemente un escalón (no preservado) podría haber conectado los dos pisos desde que el Piso B, es aproximadamente 0.12 m más bajo que el Piso C.

La Unidad 5, otro pozo de 2 x 1 m, extendió la trinchera más al Sur. La superficie del terreno era muy inclinada

en esta unidad. En el primer lote, se limpió la capa de humus hasta la primera capa de piedras pequeñas, aprox. a 0.10 m debajo de la superficie (Ver Fig. 9.2), encontrando una pequeña cantidad de artefactos líticos y cerámicos. El humus cubrió una gruesa capa de colapso estructural o derrumbe de muro, primero consistió en una capa (Lote 2-2 [mitad Sur de la Unidad] y Lote 2-3 [mitad Norte de la unidad]) de piedras pequeñas dentro de una matriz de suelo fino a una profundidad de casi 0.25 m debajo del *Datum* 1, recuperando solo una pequeña cantidad de artefactos cerámicos y líticos. Al final de los Lotes 2-2 y 2-3, grandes rocas fueron visibles a lo largo del extremo Sur de la Unidad, proyectándose desde el perfil Sur (Ver Figs. 9.2 y 9.3).

Estas rocas tuvieron lados planos naturales, por lo que es posible que estas lajas pudieron haber sido ubicadas verticalmente para crear la fachada del muro de una terraza, o bien, parte del escalón de una escalinata, aunque una mayor excavación al Oeste y Este se hace necesaria para confirmar esta suposición.

Las partes superiores de estas rocas estaban casi 0.30 m debajo de la superficie, en el perfil Sur de la unidad. A casi 0.40 m debajo del *Datum* 1, en toda la Unidad 5, se decidió continuar excavando solo en la mitad Sur de la Unidad, con la esperanza de encontrar arquitectura o una Sub-Estructura. Por lo tanto el Lote 2-3 fue el último lote que se excavó en la mitad Norte de la Unidad. Los Lotes 3-4 hasta el 3-7, pertenecen solo a la mitad Sur de la Unidad y ellos fueron lotes arbitrarios de 0.10 m de grosor, formados por derrumbe estructural (y posiblemente parte de relleno).

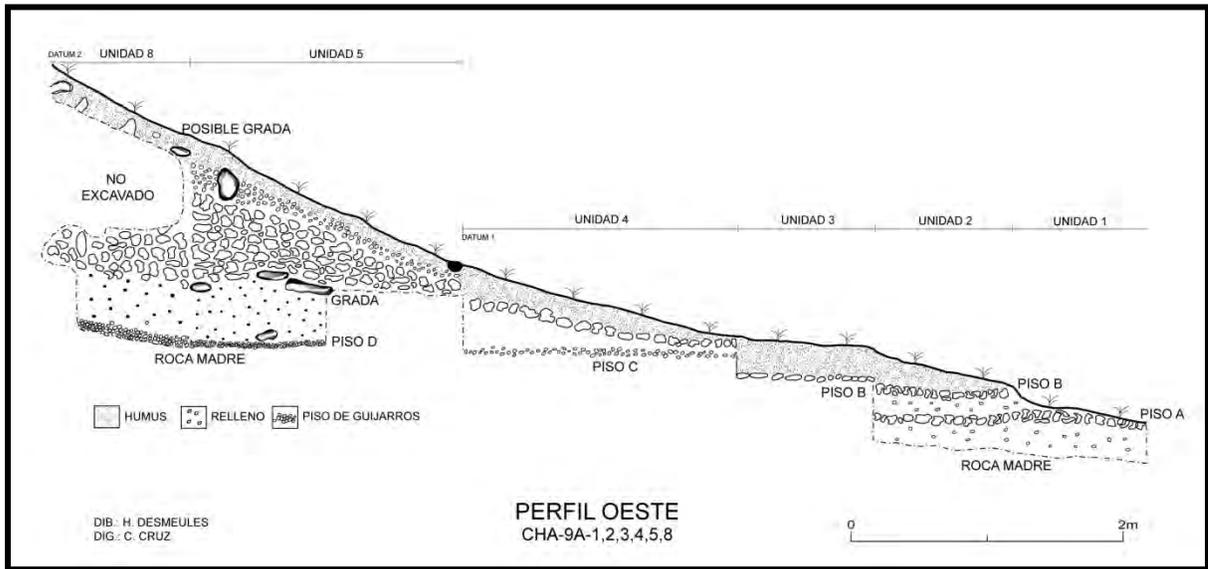


Fig. 9.2 Perfil Oeste de las Unidades CHA-9A-1, 2, 3, 4, 5 y 8

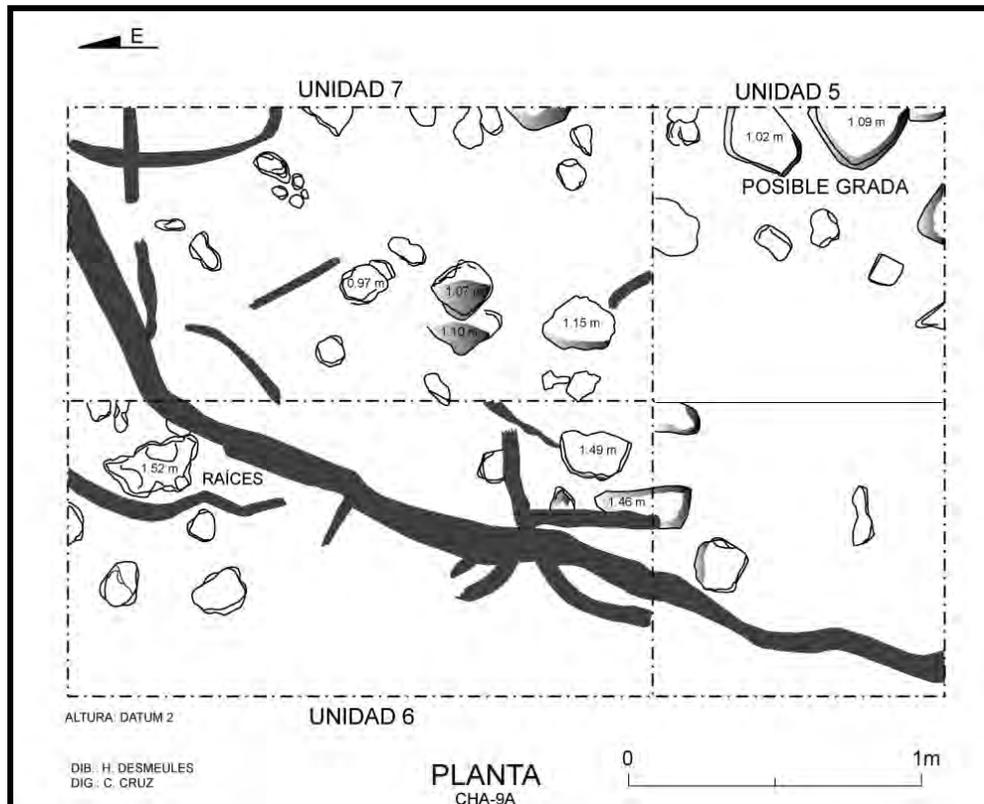


Fig. 9.3 Planta de las Unidades CHA-9A-5, 6, y 7, después de remover el humus

El derrumbe estructural en esos lotes fue de suelo fino, con piedrín, rocas pequeñas y medianas. Estos lotes aportaron pequeñas cantidades de artefactos. En el Lote 3-8, una serie de grandes piedras planas (alineadas casi exactamente Este-Oeste) aparecieron completamente visibles entre los 0.20 m y 0.40 m debajo del *Datum* 1 (Fig. 9.4). Estas piedras, aparentemente fueron parte de una escalinata con gradas muy anchas. Para comprobar esta hipótesis, se abrió la Unidad 6, siguiendo el alineamiento hacia el Este, para confirmar esta interpretación (Ver Fig. 9.4).

Posteriormente las excavaciones debajo del escalón, con el Lote 3-9, se recuperaron una pequeña cantidad de artefactos, incluyendo la única pieza de obsidiana encontrada en la Unidad 5. En el Lote 4-10, hubo un cambio en el color del suelo, debajo del alineamiento de rocas y el relleno llegó a ser más fino, más compacto, con piedras pequeñas y una gran cantidad de artefactos. Los siguientes 0.30 m del mismo relleno (Lotes 4-10 y 4-11) produjeron arriba de los 100 artefactos cerámicos y líticos, una muy alta concentración de materiales culturales, en comparación con los lotes precedentes.

En el Lote 4-12, el relleno siguió siendo el mismo, pero dos grandes rocas ocuparon una tercera parte de la unidad. Los Lotes 4-12 y 4-13 recuperaron también arriba de los 100 artefactos cada uno de ellos, por lo tanto, en total para los cuatro lotes de relleno, debajo del alineamiento de piedras son casi 600 artefactos. Esta alta densidad de materiales culturales, en contraste con, la escasez de artefactos en los niveles superiores al escalón, sugiere que, el

relleno asociado con el escalón fue originalmente parte de un basurero, el cual fue re-depositado aquí para servir en la construcción de la última fase de la Pirámide 1.

Se removieron las rocas en el Lote 4-13 y el Nivel 5 fue formado por dos lotes entre las grandes rocas y la roca madre. El Lote 5-14 reveló un piso de piedrín (Piso D) ubicado directamente sobre la roca madre, en donde la excavación en la unidad terminó con el Lote 5-15 sin artefactos adicionales. Esta unidad fue muy crucial para nuestra comprensión de la cronología de la Pirámide 1. El piso de piedrín (Piso D) construido directamente sobre la roca madre, puede representar la fase más temprana de construcción de la Pirámide 1. Este piso en el nivel más bajo de relleno (Nivel 4) de basura re-depositada, pertenece a la última fase de la Pirámide 1, asociado con los escalones encontrados en el Lote 3-8 (Ver también infra la discusión para las Unidades 6 y 7).

La Unidad 6, midió 2 x 1 m, extendida hacia el Este, de la mitad Norte de la Unidad 5, para explorar el alineamiento de rocas encontrado en la Unidad 5, tratando de encontrar posiblemente otro escalón y el nivel de la terraza perteneciente a la fachada de la pirámide. El primer lote limpio la capa de humus para revelar las rocas de colapso estructural (Fig. 9.5). En el Lote 2-2 hubo un cambio de color en el suelo asociado con piedras que representan el colapso estructural y/o derrumbe. Este nivel inicial de rocas mostró un alineamiento y grandes raíces cruzando la unidad desde el Sureste hacia la esquina Noroeste, posiblemente causando alguna clase de perturbación.

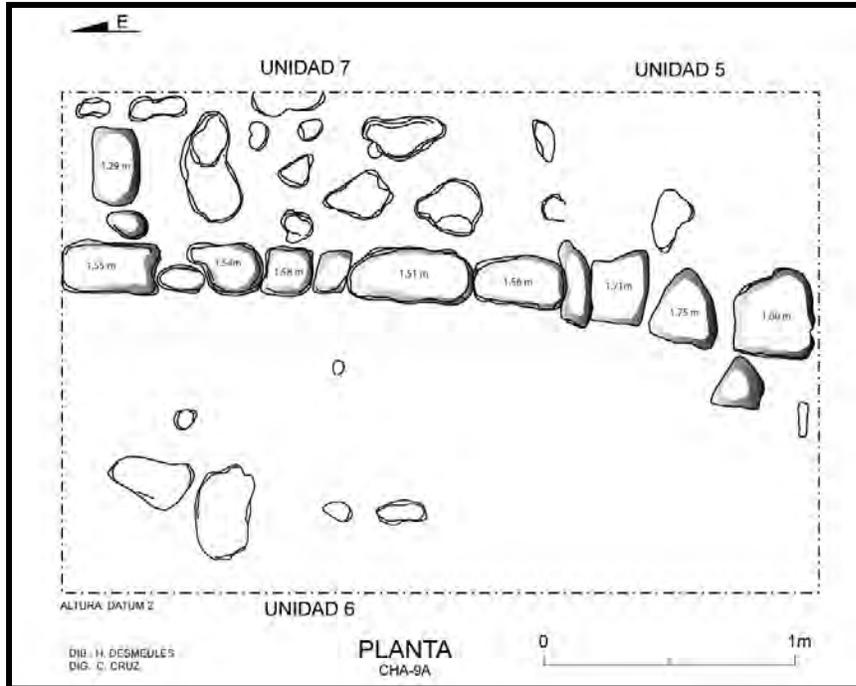


Fig. 9.4 Planta de las Unidades CHA-9A-5, 6, y 7, después de remover colapso/derrumbe

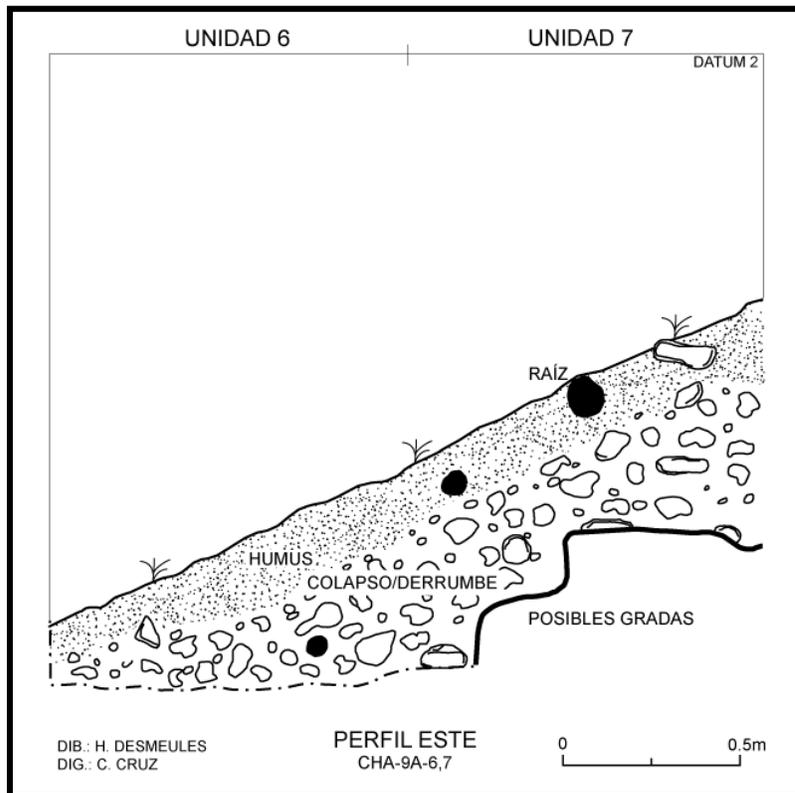


Fig. 9.5 Perfil este de las Unidades CHA-9A-6 y 7

Este lote reveló una pequeña cantidad de artefactos cerámicos y líticos, incluyendo un pequeño fragmento de hueso. En el Lote 2-3 fue retirado más suelo de derrumbe estructural y fueron removidas algunas rocas pequeñas; sin embargo no hubo ningún alineamiento. Este lote aportó una pequeña cantidad de artefactos líticos y cerámicos, similar a los dos previos y a los lotes en la Unidad 5, de profundidad comparable.

Se excavó esta unidad, al mismo nivel que el Lote 2-3 de la Unidad 5, Lote 2-3, y la mitad Sur de la Unidad 5, aproximadamente 0.25 m debajo del *Datum*. No se encontraron alineamientos de rocas en la unidad 6, y por esta razón, se abrió la Unidad 7.

La Unidad 7, midió 2 x 1 m, directamente al Este de la mitad Sur de la Unidad 5, y al Sur de la Unidad 6. Fue excavada con la intención de descubrir más del alineamiento de piedras observado en la Unidad 5. Se retiró el humus en el primer lote, recolectando artefactos como en los primeros lotes de las unidades 5 y 6 (Ver Fig. 9.5).

En el Lote 2-2, debajo del humus, se limpió el colapso estructural y/o derrumbe de muro, en el Lote 2-3 se removieron algunas piedras pequeñas, dejando sólo las mayores, recuperando pocos artefactos cerámicos y líticos, incluyendo una pieza de obsidiana. Los lotes 2-4 y 2-5 otra vez aportaron similar cantidad de artefactos al remover el suelo y las rocas pequeñas para revelar los alineamientos. En el Lote 5, se observó una línea de rocas que se extendió desde el Este hacia el Oeste, aproximadamente a lo largo de la mitad de la Unidad 7, alineado con aquel en la Unidad 5 (Ver Fig. 9.4). Se continuo excavando al Norte

de este alineamiento sobre la mitad Norte de la unidad (Lote 2-6) para ver si hubo otro escalón, pero no hubo otro escalón, sino el alineamiento que se extendía desde la Unidad 5 a través de la Unidad 7, aunque la sección en la Unidad 5 estuvo erosionada, mientras que la sección en la Unidad 7 estuvo bien preservada y alineada directamente Este-Oeste (Ver Fig. 9.4).

Se siguió retirando más rocas y suelo en el Lote 2-7, el cual estuvo en la mitad Sur de la unidad (opuesta al Lote 2-6) para exponer cualquier otro alineamiento, pero infortunadamente, no se descubrió ninguno. Nuevamente se encontró similar cantidad de artefactos en el Lote 2-5, como los que se encontraron en los lotes menos profundos; no obstante, en los Lotes 2-6 y 2-7 se recuperaron menos artefactos. El Lote 2-6, terminó aproximadamente 0.25 m debajo del *Datum* 1. No se excavó debajo del nivel del alineamiento o escalón observado en la Unidad 7 (y 5).

El último pozo en esta trinchera, fue la Unidad 8, la cual midió 1 x 1 m, extendiendo la trinchera al Sur de la Unidad 5. Se limpió el humus en toda la unidad, exponiendo algunas rocas de colapso estructural, arregladas al azar y se encontró pocos artefactos cerámicos y líticos en los Lotes 1-1 y 1-2 (Ver Fig. 9.2). Debido a limitaciones de tiempo, se decidió hacer un túnel dentro de la pirámide desde el perfil Sur de la Unidad 5, en un área vertical, de 1 x 1 m, elevándose desde el nivel de roca madre y extendiéndose poco a poco, con lotes de aproximadamente 0.20 m dentro del suelo. El Lote 2-3 fue el primer nivel vertical en donde se encontró más de 300 artefactos líticos y cerámicos, además

una concha marina, un posible cristal de cuarzo y dos posibles piedras pulidas.

Este lote consistió en un cubo de aprox. de 1 m de ancho x 0.60 m de alto y 0.20 m de profundidad. La presencia de tanto material cultural (similar a lo que se encontró en los lotes 4-10 a 4-13 en la Unidad 5) indica que, este lote representa ya el relleno de la última fase constructiva de la pirámide. Además, se observó un cambio en el color del suelo aprox. 0.20 m debajo del *Datum* 1, que ocurrió inmediatamente debajo del alineamiento de rocas visto en la Unidad 5 y 7. Por lo tanto, se dividió la tierra que provenía de arriba y por debajo del cambio de suelo, porque este cambio ocurrió inmediatamente debajo del alineamiento de rocas visto en la Unidad 5 y 7.

La matriz del suelo sobre el nivel del alineamiento tuvo un color gris muy particular (como de ceniza) y estuvo compuesto por grupos de piedras de tamaño mediano. El suelo debajo del alineamiento fue un suelo muy fino, con pequeñas rocas incluidas. El Perfil Oeste de la Unidad 8 (Ver Fig. 9.2), mostró que, el nivel de donde el suelo cambia, sube levemente hacia arriba, al profundizar la excavación en la pirámide. Este suelo posiblemente pertenece a una construcción anterior. El siguiente Lote 3-4, consistió en el suelo debajo del cambio de suelo en el Lote 2-3. Este lote recuperó cerca de 100 artefactos cerámicos y líticos, incluyendo un fragmento de figurilla. El Lote 3-5 volvió a excavar otros 0.20 m dentro de la pirámide y consistió en la matriz arriba del cambio de suelo; produjo casi 500 tiestos y 40 artefactos líticos, incluyendo una posible piedra pulida y un fragmento de figurilla.

Este fragmento de figurilla fue parte del rostro de una figurilla relativamente grande, mostrando su boca, mejillas y mentón en un estilo que no es típico del Clásico Tardío (Foias, comunicación personal, 2014).

El siguiente Lote 3-6 fue la porción remanente directamente debajo del Lote 3-5, donde se recuperó menos de la mitad de artefactos cerámicos y líticos que el lote 3-5. El Lote 3-7 estuvo principalmente sobre el cambio de suelo, el cual sube levemente. Ese lote recobró más de 300 tiestos y 20 artefactos líticos, incluyendo otro fragmento de figurilla. El Lote 3-8, abajo del cambio del suelo, aportó pocos artefactos, pero reveló dos piedras asentadas prominentemente sobre el nivel en donde el suelo cambió; es posible que estas dos piedras pertenecen a un muro o grada alineada Este-Oeste, parcialmente destruido, de una Sub-Estructura. Con el objetivo de seguir estas rocas, para encontrar otro segmento del alineamiento, el siguiente Lote 3-9 se extendió más atrás, dentro de la pirámide, removiendo los restos de suelo debajo del Lote 3-8.

El Lote 3-9 reveló más rocas, pero ellas no guardaban un orden particular. Este lote contribuyó con 120 tiestos y un puñado de artefactos líticos. Fue el último lote que se pudo terminar en la Sub-Operación 9A por llegar al final de la temporada de campo.

Un aspecto importante de las excavaciones en la Pirámide 1, fue que, no se encontró piedras o bloques grandes bien cortados, de derrumbe de muro o de terrazas, como se esperó que tan importante pirámide tuviera en su fachada.

En el pozo de saqueo, en el lado Oeste del templo hubieron algunos bloques grandes visibles: algunos eran claramente desecho del saqueo, pero otros parecían parte de muros de contención o terrazas en la parte alta del lado Oeste de la pirámide. Es posible que la fachada Norte de la pirámide, en donde se excavó estuviera mucho más perturbada y dañada de lo que se pensó, por la acción del camino moderno, el tiempo, la lluvia, el sol y la erosión.

Excavaciones adicionales, en el centro y dentro de la pirámide y al Este y Oeste de la trinchera fueron requeridas para apoyar las conclusiones preliminares descritas a continuación.

A pesar de las limitaciones de las excavaciones, se pudo identificar por lo menos dos fases de ocupación. La primera fase está representada por el Piso D en las unidades 5 y 8, por el posible Piso C en la Unidad 4, y por el Piso A en las unidades 1 y 2 (Ver Fig. 9.2). La segunda fase posterior está representada por el Piso B en la Unidad 2, y el escalón descubierto en las unidades 5 y 7.

La presencia de todo tipo de rellenos por debajo del escalón sugiere que posee dos etapas de construcción. Infortunadamente, no se localizaron escalones adicionales, conectando los diferentes pisos y se presume que, fueron destruidos por la erosión de mil años desde el abandono del sitio. Otros factores que pueden haber impactado el alto nivel de erosión de la arquitectura de la pirámide fueron: La pobre calidad de la arquitectura, perteneciente a la última fase de la pirámide; tal vez los antiguos mayas destruyeron la pirámide en la época en que el sitio fue abandonado o

posteriormente; y otros factores desconocidos. El color gris (como color de ceniza) en el suelo asociado con el escalón (representando la última fase de construcción de la pirámide) debe ser investigado más adelante: ¿Qué pasa si la tierra es quemada?, ¿será que se vuelve de este color tan particular?

SUB-OPERACIÓN 9B

La Sub-Operación 9B exploró la arquitectura y la estratigrafía de la Estr. 9B, localizada al Oeste de la Pirámide 1. La estructura está orientada cerca de 20° Noreste, con un pozo de saqueo extendiéndose profundamente en su extremo Sur. Esta Sub-Operación fue supervisada por Christian Ruhl.

La Estructura 9B es una Plataforma rectangular que mide 18.9 m Norte-Sur por 11.3 m Este-Oeste por 1.6 m de alto. Tiene un tamaño y altura similar a muchas estructuras de rango o de palacios elitistas, encontrados en Motul de San José. Por lo tanto, la idea con esta Sub-Operación, fue determinar si tiene una arquitectura de piedra similar a aquellos palacios encontrados, en excavaciones realizadas en Motul de San José.

Si se puede comprobar que la Estructura 9B, fue una residencia elitista con arquitectura de piedra, del Clásico Tardío, esta podría ser la única encontrada en Chachaklu'um durante la temporada de campo de este año. Sin embargo, es digno de señalarse que, al Oeste de la Finca San Pedro Kawil (en donde las excavaciones se llevaron a cabo este año) se encuentra un conjunto de pequeñas colinas con grupos de plaza del Clásico Tardío, varios de los cuales fueron sondeados por Spensley y

Garrido en el 2008 y ellos encontraron arquitectura elitista mayor, especialmente en el Grupo B, en donde un pozo de saqueo expuso muros altos de piedra y una concentración de cerámica policroma elitista, incluyendo un plato trípode policromo pintado con escenas palaciegas (Spensley, comunicación personal 2009) en un estilo muy parecido o idéntico al Estilo Policromo *Ik'* que fue producido en Motul de San José.

Spensley y Garrido (2008) llamaron a esta zona Xilil, pero está claro que estos grupos son la sección más Occidental de Chachaklu'um, ya que estos montículos pueden verse fácilmente desde la base de la Pirámide 1 y desde la Estructura 9B. El grupo mayor en Xilil fue el Grupo B y su estructura mayor B1, mide 35 m N/S por 10 m E/O y casi 2 m de alto (Spensley y Garrido 2008:6).

Dos trincheras de saqueo descubrieron los remanentes de varios muros de piedra (*Ibid.*). Retornando a la Estr. 9B, las excavaciones ayudaron a entender cuando y como ésta estructura fue construida y usada. Se abrieron 10 unidades de varios tamaños, principalmente sobre la estructura. Las Unidades 1 a 4 fueron pozos de 2 x 1 m, ubicadas consecutivamente en forma de una trinchera E/O, moviéndose hacia la parte superior de la estructura (en su línea media) desde el patio en su lado Este (Ver Fig. 9.1). El propósito de estas fue encontrar el piso de plaza al Este de la Estr. 9B, en la Unidad 1 y seguir este piso dentro de la estructura hasta la Unidad 4.

Primero se limpió el humus de las cuatro unidades. Después de encontrar lo que se pensó era el piso de plaza (Ver Piso 1, en Fig. 9.6), se continuó excavando hasta este nivel hacia la

estructura, removiendo lo que se esperaba fuera el derrumbe del muro o colapso estructural. Sin embargo a la mitad de la Unidad 3, no se encontró ni escalinata ni pisos estucados cerca de la estructura, por lo tanto se observó que se estaba excavando adentro del relleno mezclado con derrumbe o colapso de la parte frontal del edificio. Por lo que, se abandonó este plan y se decidió que sería mejor descubrir la arquitectura de la estructura, a través, de la trinchera de saqueo en la cima del montículo.

La Unidad 1 fue el único pozo en el lado Este del edificio que fue excavado hasta la roca madre. Este consistió en 7 niveles y 12 lotes, y encontró 3 pisos.

El nivel 1 fue la capa de humus en la unidad entera. Los subsiguientes dos lotes (Nivel 2) se ubicaron solo en la mitad Oeste de la unidad, removiendo lo que parece ser escombros y derrumbe de un color más claro que el humus. El Nivel 3, Lote 3 fue un piso de pedrín (Piso 1) casi 0.10 m debajo de la superficie. Al llegar a este piso, se continuó con la excavación sólo en la mitad Este de la unidad original (una sección de 1 x 1 m).

El Nivel 3, Lote 4, correspondió al Piso 1, de balastro (que es el piso exterior de plaza), el cual contuvo 55 tiestos, 7 lascas de pedernal y 1 pequeña pieza de piedra verde. El descubrimiento de la piedra verde (posiblemente jade), es un material raro y foráneo que es importado a la región desde el Valle del Motagua, y marca esta estructura como de alto rango.

El Nivel 4 (Lotes 4-5 y 4-6) consistió principalmente de relleno de piedras debajo del Piso 1, dentro de una matriz de suelo color café claro (10 YR 3/2). Sorpresivamente, se encontraron muchos artefactos en este relleno: 156

tiestos, 50 frags. de pedernal, 5 frags. de obsidiana y 7 conchas marinas. El descubrimiento de las conchas marinas, también es un material raro y foráneo, que pudo haber sido importado desde las costas del Caribe o Pacífico, y apoya también la hipótesis que esta estructura fue de alto rango. Cerca del final del Nivel 4, Lote 6, apareció el segundo piso (de tierra), cerca de 0.15 m debajo del primer piso.

Durante la excavación, se rompió gran parte de este piso y sólo posteriormente se pudo comprobar que la tierra había cambiado, siendo muy fina y casi carente de piedras. El Nivel 5, Lote 7 fue el Piso 2 y 0.10 m de su balastro y relleno. El Nivel 5, Lote 8 fue otro nivel arbitrario de 0.10 m de grosor, dentro de este relleno, finalizando sobre el tercer piso cerca de 0.28 m debajo del segundo piso. El relleno abajo del Piso 2 (Nivel 5) también aportó una significativa cantidad de artefactos: 324 tiestos, 51 fragmentos de pedernal y 1 fragmento de figurilla. El Nivel 6, Lote 9 consistió en el Piso 3 y su balastro. El relleno debajo del Piso 3, consistió en dos lotes: Lotes 6-10 y 6-11. El Nivel 6 contuvo más guijarros y/o grava que los niveles previos. El color fue más cenizo. Este relleno tuvo igual alta cantidad de artefactos como las capas de relleno anteriores, con 275 tiestos, 37 frags. de pedernal. Hacia la base del Lote 6-11, hubo un cambio en la coloración del suelo y se cambiaron los niveles y lotes a Nivel 7-Lote 12.

El cambio de color fue probablemente debido a la cercanía con la roca madre. La unidad finalizó con el

Lote 12, cuando se alcanzó la roca madre cerca de los 0.85 m debajo de la superficie. El reconocimiento inicial de la cerámica de los niveles bajos parece fecharla para el Preclásico, aunque el análisis cerámico confirmará esta suposición.

La Unidad 2 fue también una unidad de excavación de 2 x 1 m, localizada directamente al Oeste de la Unidad 1, y más cerca de la estructura. El Nivel 1, Lote 1 fue el humus, con un grosor cerca de 0.10 m de profundidad y fue el lote de humus, debajo de las primeras señales de derrumbe de muro y/o colapso estructural.

El Nivel 1, Lote 2 remoción de humus, solo en la mitad Este de la unidad, para definir las rocas del derrumbe o colapso estructural que aparecieron. El Nivel 2 (lote 3) fue el derrumbe estructural que se comenzó a remover de Este a Oeste, siguiendo el nivel del primer piso exterior (Piso 1), con la intención de descubrir arquitectura mejor preservada.

Este lote tuvo un mayor grosor que los usuales 0.10 m, pero como no se descubrió signos de escalinata, ni de muro de terraza, en la matriz, se asume que toda esta capa consistió en el mismo derrumbe de muro o colapso estructural.

No obstante, la mayoría de rocas fueron demasiado pequeñas para representar piedras de fachada de terrazas estructurales o muros. Solo hubo un gran bloque rectangular bien trabajado, cerca de la mitad de la unidad, el cual fue removido.

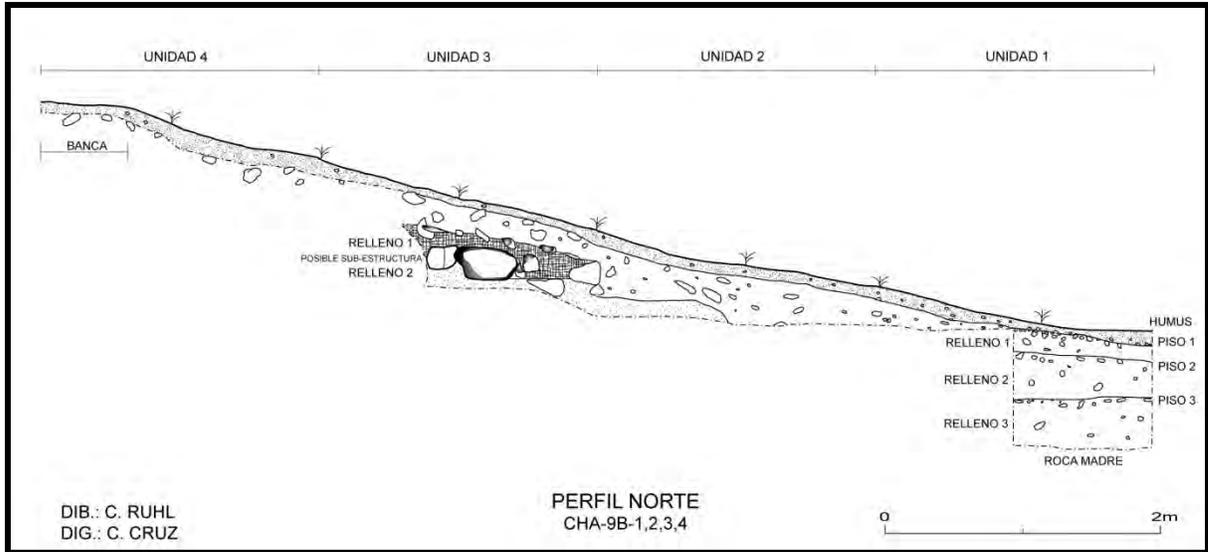


Fig. 9.6 Perfil Norte de la Unidad CHA-9B-1, 2, 3, y 4

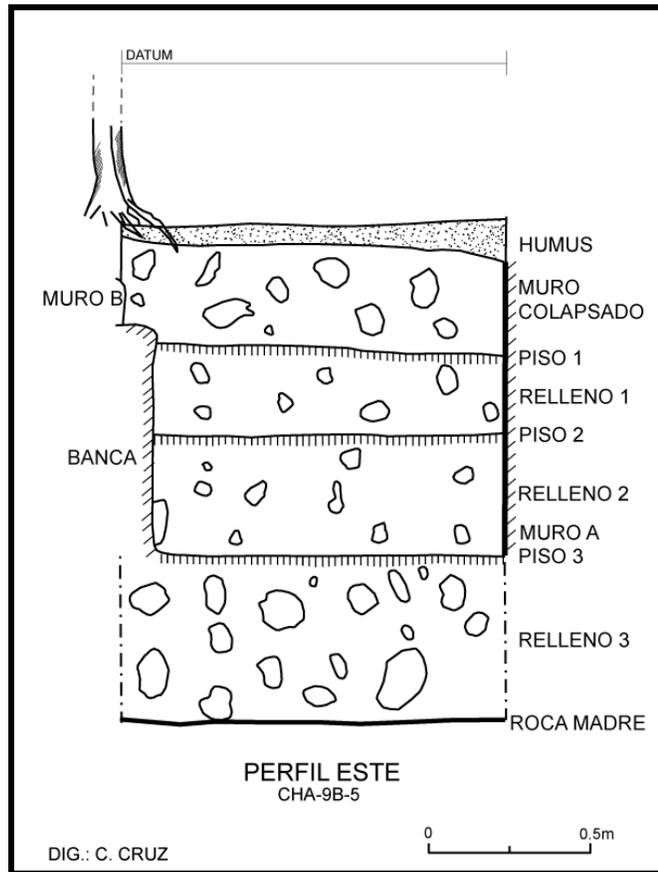


Fig. 9.7 Perfil Este de la Unidad CHA-9B-5

Es posible que este bloque perteneciera a un altamente perturbado escalón (Ver perfil en Fig. 9.6). El Nivel 2, Lote 3, fue el último nivel de la Unidad 2, finalizando en el lado Oeste de la unidad, a la misma profundidad que el Piso 1 (en la Unidad 1). La revisión del perfil de las unidades, indica que, la mitad inferior Oeste del Lote 2-3, representó el inicio de una terraza con una capa de relleno de color claro y textura más seca. El lado Oeste de la unidad fue excavado a una profundidad aprox. de 0.82 m debajo de la superficie. Solo en el derrumbe y relleno de la terraza (Lote 2-3), se recuperó una significativa cantidad de artefactos: 99 tiestos y 15 fragmentos de pedernal.

La unidad 3 midió 2 x 1 m y estuvo ubicada directamente al Este de la Unidad 2, extendiéndose la trinchera de Este a Oeste, llegando cerca de la parte superior de la estructura (Ver Fig. 9.6). Se inició la excavación con la remoción del humus, Nivel 1 (Lotes 1-1 y 1-2), recuperando poco material cultural. Después de limpiar el humus, se encontró el derrumbe y/o colapso estructural (Nivel 2) y se procedió a removerlo, con la intención de buscar muros de terraza, pisos o cualquier otro rasgo arquitectónico. El Nivel 2, Lote 3, fue la mitad Este del nivel, consistiendo en la remoción de las piedras hasta el nivel del primer piso, (unidades 1 y 2). En la base de este nivel, la matriz se volvió un gris fino, similar al relleno de la Unidad 2. Por lo tanto, el Lote 2-3 es una mezcla de derrumbe y relleno de la terraza frontal del edificio. El relleno gris fino en el fondo del lote, contuvo menos artefactos, que el resto de la unidad. Encima de este relleno estuvieron colocadas grandes piedras, posiblemente de una Sub-estructura pobremente preservada. En el perfil

Norte de la unidad (Ver Fig. 9.6), se pudo observar que, arriba de estos grandes bloques aparecía una capa de relleno (de una Plataforma de la Estr. 9B); este relleno pertenece a la última fase constructiva. Por lo tanto, este lote representa por lo menos dos fases constructivas: Una posible Sub-estructura constituida por grandes bloques de la construcción más antigua. Su relleno tiene una matriz color gris fina; otra capa de relleno cubre la Sub-estructura y este relleno probablemente sea una terraza de la Estr. 9B, debido a que una piedra de fachada fue visible en el perfil Norte, entre el límite de las Unidades 2 y 3. Después de finalizar el Lote 2-3 en la mitad Este de la unidad, se comenzó a trabajar sobre el colapso estructural en la mitad Oeste, (Lote 2-4), con la misma estrategia, moviendo las piedras hasta el nivel del Piso 1 identificado en las Unidades 1 y 2. La arquitectura estaba pobremente preservada y las piedras que se movieron eran de derrumbe estructural como de los dos niveles de relleno. Por lo tanto, se decidió parar la excavación en la mitad Oeste de la unidad. Esta unidad completa, aportó poco material cultural.

La Unidad 4, midió 2 x 1 m y fue la unidad al Oeste en la trinchera y ubicada en la parte alta de la estructura. Sólo se removió el humus en esta unidad (Nivel 1, Lote 1), para poder observar mejor la última fase constructiva. Piedras pequeñas y medianas, así como también algunas lajas pequeñas fueron encontradas debajo del humus y fue difícil saber, si estas piedras representaban un piso de piedra o un nivel de derrumbe. Por lo tanto no se continuó con la excavación en esta unidad. Aunque el humus tuvo pocos artefactos (solo 10 tiestos y 1 fragmento de pedernal) se

recuperaron dentro de éste; 1 concha marina sin trabajar, 1 concha marina trabajada, 1 fragmento de cuarzo y una cuenta. En este punto, debido a que no se pudo identificar el plano estructural de la Estructura 9B, se cambió de táctica y se giró la atención a la trinchera de saqueo en lado Suroeste del montículo, debido al gran número de rasgos arquitectónicos visibles. Se observaron dos muros, orientados aprox. Este-Oeste, en los dos lados de la trinchera de saqueo, con estuco bien preservado en partes de los muros. Varios pisos de estuco también fueron visibles, incluyendo uno, que pareció pertenecer a la superficie de una banca. La presencia de tales rasgos arquitectónicos, sugirió la instalación de una nueva unidad de excavación (unidad 5).

La Unidad 5, midió 1 x 1 m, en el lado Oeste de la estructura, con su lado Este, a lo largo del extremo Noroeste del pozo de saqueo. Esta unidad estuvo limitada al Norte y Sur por muros y abierta hacia la trinchera de depredación en el Este. Se pudo observar claramente estos muros, en el perfil del pozo de saqueo. El Nivel 1, Lote 1 consistió en el humus (Ver Fig. 9.7), y debajo de este, se encontró 0.30 m de una capa de derrumbe de muro (Lote 2-2) y se detuvo por la presencia de un piso estucado, para tomar muestras de estuco. El Nivel 3, Lote 3, fue el primer piso de estuco (Piso 1) y su relleno inferior, depositado sobre el segundo piso de estuco (Piso 2), cerca de 0.30 m debajo del primer piso. Este nivel proporcionó 33 tiestos y 4 fragmentos de obsidiana. El Nivel 4, Lote 4, correspondió al relleno del Piso 2, dispuesto directamente sobre el tercer piso de estuco (Piso 3) cerca de 0.40 m debajo del segundo piso. Este nivel aportó muy

poco material: 5 tiestos y 4 fragmentos de pedernal. El tercer piso estucado, conectaba con el muro a lo largo del extremo Sur de la unidad (Muro A), con una banca (denominando su perfil como Muro B) formando el lado Norte de la unidad. La banca se elevaba cerca de 0.60 m sobre Piso 3. Esta estratigrafía indica que el área entre la banca y el Muro A (probablemente el cuarto central de la Estr. 9B) fue rellenada poco a poco a través del tiempo, durante fases consecutivas de construcción hasta que el piso más reciente básicamente tuvo la misma altura de la banca. Los Lotes 5-5 y 5-6 fueron lotes arbitrarios de relleno, debajo del tercer piso, directamente sobre la roca madre, que apareció a una profundidad de 1.50 m de la superficie. Este nivel recuperó 67 tiestos y 19 fragmentos de pedernal. Las piedras en este relleno fueron substancialmente mayores que en los niveles previos. La roca madre estuvo mucho más alta aquí, que en la parte superior de la Estr. 9B, (Unidad 1), sugiriendo que, los antiguos Mayas tomaron ventaja de una elevación natural para construir esta estructura. Esta unidad fue importante porque dio detalles de la arquitectura y de su cronología. Por ejemplo, demostró que, el Muro A y la banca fueron construidos encima del Piso 3. El Muro A fue completamente limpiado de su capa de estuco y pudo observar la baja calidad de la arquitectura usada por los constructores en esta estructura (Fig. 9.8): Una mezcla de piedras planas y cuadradas grandes y pequeñas, y lajas puestas verticalmente, fueron usadas al azar, en la fachada de muro, aunque piedras grandes parecen haber sido preferiblemente ubicadas en la parte inferior del muro. Estas piedras sirvieron

para la fachada del muro y una vez se cayeron, el muro mismo que es solo relleno, comenzó a desintegrarse. Este estilo arquitectónico puede ayudar también a explicar la relevancia del uso de piedras lajas que aparecieron entre el derrumbe. Parece que estas lajas fueron usadas para la fachada de los muros, y bancas. En su punto más alto el Muro A alcanzó 0.90 m sobre el Piso 3. En un intento por encontrar más rasgos arquitectónicos en el lado Este de la Estructura 9, se abrieron las **Unidades 6 y 7**, extendiéndose hacia el Sur del extremo Suroeste de la Unidad 4 (Ver Fig. 9.8). La unidad 6 fue un pozo de 2 x 1 m, ubicado al Sur de la Unidad 4, con el lado mayor alineado con el pozo de saqueo.

La unidad 7 también midió 2 x 1 m y se extendió al Sur de la Unidad 6. En ambas unidades, se limpió el humus sobre la última fase constructiva para intentar definir cualquier alineamiento de muro (Fig. 9.9). Pero ningún alineamiento fue claro, aunque había en estas dos unidades, siendo la parte alta en la mitad Oeste de la Unidad 4, una banca (Ver banca, Fig. 9.6). Esta banca es en realidad una sección o cuarto posterior, cuyo piso es un poco más alto que en la sección frontal de la estructura. Más adelante se discutirán los otros lotes excavados de las Unidades 6 y 7 después de resumir la Unidad 8, porque los lotes de estas tres unidades de excavación llegan a ser relacionados estrechamente.

La Unidad 8, pozo de 0.90 x 0.40 m, ubicado entre las Unidades 6 y 7 y la trinchera de saqueo (Fig. 9. 11). Como en la Unidad 5, se intentó descubrir más de los pisos que fueron visibles en el perfil del pozo de saqueo. Su estratigrafía es muy similar a la de la Unidad 5. El Nivel 1,

Lote 1, fue el nivel de humus. El Nivel 2, Lote 2 correspondió al derrumbe sobre el primer piso de estuco, a una profundidad de 0.40 m. Este primer piso de estuco, corresponde con el Piso 1 en la Unidad 5.

El Nivel 3-Lote 3, fue el contexto de este piso estucado. Para continuar descubriendo el Piso 1, se cambió la atención a la Unidad 6, en donde se inició con el Nivel 2, Lote 2, un lote de 1 x 0.50 m, dentro de la Unidad 6, alineada con Muro B en el lado Norte de la Unidad 8 (Ver Fig. 9.11). Este lote fue el derrumbe (al Sur del Muro B) encima del primer piso de estuco, al mismo nivel del Piso 1 en la Unidad 8 y 5. Se extendió la excavación dentro de la Unidad 7, para descubrir más del Piso 1: El Nivel 2, Lote 2 consistió en derrumbe estructural sobre el piso estucado no. 1 y estuvo al Norte del Muro A. En este punto, todo el Piso 1 quedó descubierto en la Unidad 8 y áreas adyacentes en las Unidades 6 y 7. Este piso estaba bien preservado en las partes más cercanas a la trinchera de saqueo y desapareció cerca del límite Este de la “banca” en las Unidades 6 y 7. En este momento, se cambió la atención al lado Este de la Unidad 7, en donde varias piedras aparecieron alineadas aprox. a 10° Noreste para confirmar si estas piedras forman parte de la orilla Este de la “banca” ya mencionada en las Unidades 6, 7, y 4. El Piso 1 alcanzó hasta este muro de la “banca” o cuarto posterior de la última fase de la Estructura 9. Por lo tanto, el Nivel 2, Lote 3, fue el derrumbe que se removió para definir mejor este muro. El lote tuvo 0.35 m de ancho desde el límite Este de la Unidad 7. Al levantar este derrumbe, el muro orientado aprox. Norte-Sur quedó definido. En este punto se decidió regresar al pozo de saqueo y abrir la unidad 9.

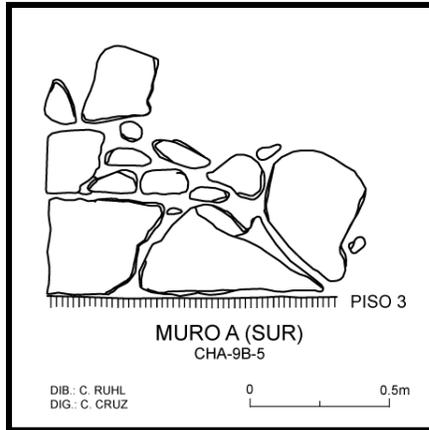


Fig. 9.8 Perfil Sur de la Unidad CHA-9B-5

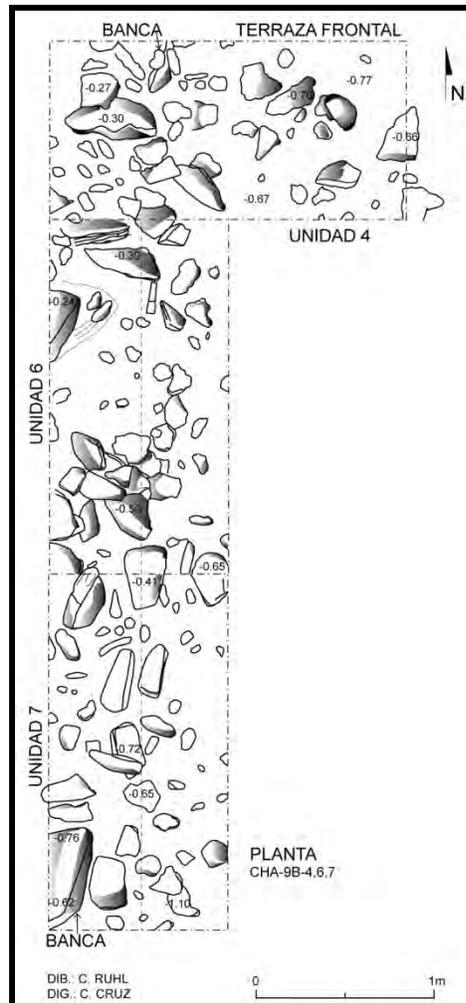


Fig. 9.9 Planta de Unidades CHA-9B-4, 6, y 7 al remover el Humus. Véase posible banca de la Estr. 9B

La unidad 9, de 1 x 1 m, al Oeste de la Unidad 6 (Fig. 9.11). El lado Norte de la Unidad 9 estuvo alineado con el lado Sur de la Unidad 4, y con el lado Norte de la Unidad 6. La esquina Suroeste de la unidad fue inexistente, debido a su traslape con el pozo de saqueo, mientras que el lado Sureste fue irregular (por daños del saqueo) y directamente al Norte de la Unidad 8. El Nivel 1, Lote 1, fue la capa de humus, con solo 0.05 m de profundidad.

El Nivel 1, Lote 2, correspondió al derrumbe del muro sobre el primer piso de estuco, cerca de los 0.40 m de la superficie. El escombros estructural consistió en lajas y piedras pequeñas. Las piedras lajas estuvieron ubicadas diagonalmente dentro del derrumbe del muro, posibles piedras de bóveda, aunque son lajas muy pequeñas para indicar que fueron techo abovedado de piedra. La explicación alternativa de estas lajas es que, sirvieron para las fachadas de los muros del edificio, como el Muro A descrito en la Unidad 5.

El Piso 1 en la Unidad 9, se hizo claro que este piso estuvo compuesto por tres capas de estuco, la más baja, inclinada hacia los lados, debido a que la capa inferior correspondió a la superficie de la banca mencionada en la Unidad 5. Esta banca se podría distinguir en el perfil Norte de la Unidad 5, continuando a lo largo del extremo Norte de la trinchera de saqueo (en donde su fachada fue destruida) y continuó dentro de la Unidad 9 (Ver Fig. 9.11). La tierra en este nivel de escombros fue mucho más fina y clara, que en las capas de derrumbe de las unidades previas. Se observa un color oscuro porque hay una diferencia entre el suelo del derrumbe en esta unidad en comparación a las otras unidades

cercanas. El color claro usualmente indica mucho estuco. Se detuvo la excavación en la Unidad 9, al alcanzar el primer piso de estuco. En este punto, se retornó a la Unidad 6 y se comenzó a retirar las piedras del derrumbe de muro, del resto de la unidad, que no se había tocado. Este derrumbe se convirtió en el Nivel 2, Lote 3, el cual fue efectivamente una extensión de 1 x 0.80 m, hacia el Este, desde el extremo Este de la Unidad 9, siguiendo el nivel del piso de estuco en la Unidad 9, Piso 1. Este piso estuvo separado del Lote 2-2 de la Unidad 6 por el Muro B de un grosor de 0.50 m. El Muro B parece haber sido construido en dirección al Sur de la fachada Sur de la banca en una remodelación del edificio (Ver Fig. 9.10 y 9.11). Con toda la Unidad 8 y las áreas adyacentes, en las Unidades 6 y 7, excavadas hasta el nivel del Piso 1 (Lotes 3-3, en las tres unidades), se decidió nombrar esta área entre el Muro B y el Muro A como **Unidad 8/6** (aunque esta también abarcó una pequeña parte de la Unidad 7).

La unidad 8/6 comenzó con el Nivel 3, Lote 3, siguiendo la numeración de la Unidad 8. Se rompió el Piso 1 estucado y se excavó hasta el segundo piso. La estratigrafía de esta unidad fue similar a la Unidad 5. Mientras que el Muro Norte (Muro B) y el muro Sur (Muro A) fueron visibles en orilla Este de la trinchera de saqueo, un tercer muro (muro Este, denominado Muro C), comenzó a ser visible solo al excavar abajo del Piso 1. El Muro C estuvo en línea con el alineamiento observado en las Unidades 7, 6 y 4 (la "banca"); este muro formó el frente o Muro Este de la Estructura 9B, durante la segunda fase del edificio, cuando el Piso 2 y 3 estuvieron en uso.

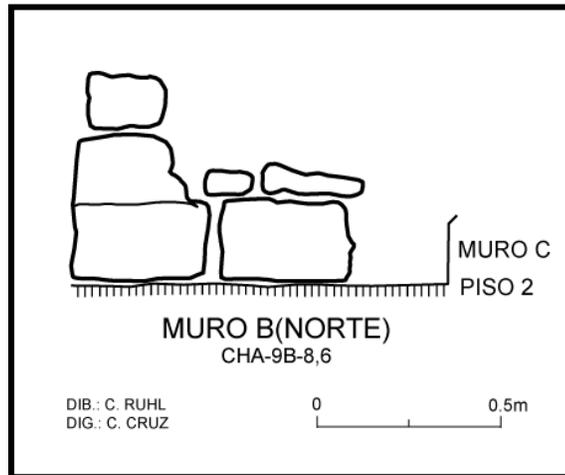


Fig. 9.10 Perfil Norte de la Unidad CHA-9B-8/6, enseñando el Muro B

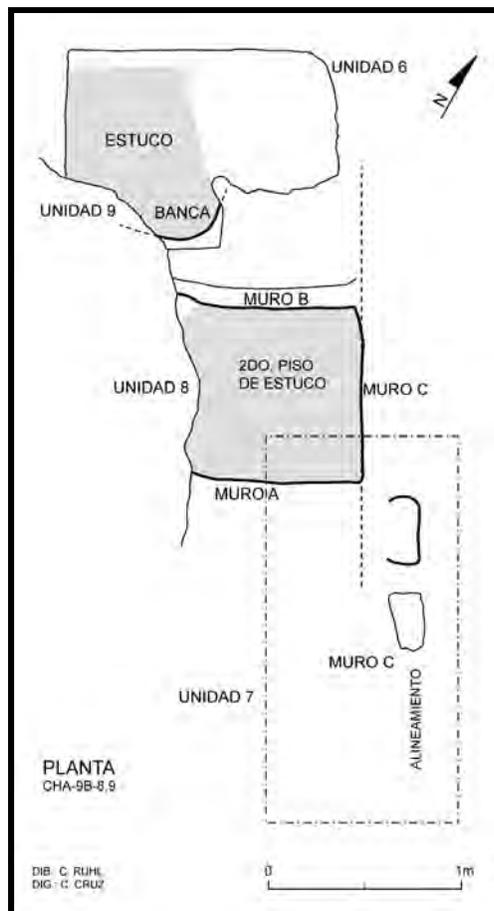


Fig. 9.11 Planta de las Unidades CHA-9B-7, 6, 8, y 9.; Muro A, B, C, la banca superior y Piso 2

El Muro C tuvo mejor arquitectura que los Muros A o B, con bloques rectangulares de similares dimensiones, dispuestos en dos hileras (solo elevándose aprox. 0.30-0.40 m sobre el Piso 2) (Ver Fig. 9.13). El Muro B, a lo largo del extremo Norte de la Unidad 8/6, se elevó casi 0.60 m sobre el Piso 2. La baja calidad de la arquitectura de estos edificios es exhibida en este muro, el cual tuvo una mezcla al azar de grandes bloques rectangulares con piedras pequeñas y lajas, aunque las piedras grandes aparecen solo en la hilera inferior. Esta arquitectura es la misma a la del Muro A descrito en la Unidad 5. El Muro B estuvo adosado a la fachada Sur de la banca y alcanzó solo 0.30 m arriba del nivel de esta banca (aunque posiblemente fuese más alto en el pasado). Un pequeño espacio quedaba abierto entre el Muro B y el Muro C (Ver Fig. 9.10). Este espacio sirvió como una puerta muy angosta entre los dos cuartos formados por la construcción del Muro B. Se continuó la excavación en la Unidad 8/6 al bajar el nivel del segundo piso de estuco o el relleno (Piso 2; Nivel 4, Lote 4) al lado y al Norte del Muro B. Lo importante aquí es que no había Piso 2 en esta sección. El Lote 4-5 perteneció al espacio entre el Muro C y Muro B (Ver Fig. 9.10). Para observar mejor el declive en la cara Este de la banca identificada en la Unidad 9, se removieron partes del Muro B hasta el nivel del Piso 1 (y esto fue lote 4-6). Este fue un lote de 0.30 x 1 m. El Muro B estaba cubierto de estuco, indicando que dicho muro fue elevado

sobre el Piso 1 después que el mismo piso ya había sido instalado. Unas piedras lajas en forma de L se podrían observar extendiéndose de la esquina Sureste de la banca de la Unidad 9 (Ver Fig. 9.12).

En el Nivel 4, Lote 7 de la Unidad 8/6, se siguió el muro Este (Muro C) con un lote de 1.5 x 0.40 m, que se extendió dentro de la Unidad 6. En seguida, se removió completamente el Muro B, entre las Unidades 8 y 9 hasta llegar al nivel del segundo piso de estuco (Unidad 8/6). Debajo de este muro, se observó el segundo piso de estuco inclinado hacia abajo, como una banca.

Para determinar si esta fue una banca, se excavó el relleno al Norte, y al Este de las piedras lajas que aparecieron en la esquina Sureste de la banca de la Unidad 9, al Oeste del Muro C y hasta otra gran piedra que apareció adosada en el relleno. Este relleno fue nombrado lote 4-9. El bloque rectangular anclado dentro del relleno y ubicado paralelamente a la fachada Norte de la segunda banca puede haber sido una modificación de esta banca, posiblemente alargándola hacia el Norte. La matriz del lote 4-9 fue de un color café un poco más claro que el color del derrumbe. La laja vertical (Ver Fig. 9.13) ubicada a lo largo de la fachada Este de la primera banca en la esquina Sureste de la dicha banca, fue también una modificación más tardía. Este lote finalizó con el tercer piso de estuco, el cual se siguió en el resto del área entre la banca superior y el Muro C, en el Nivel 4, lote 10 (Ver Fig. 9.11 y 9.12).

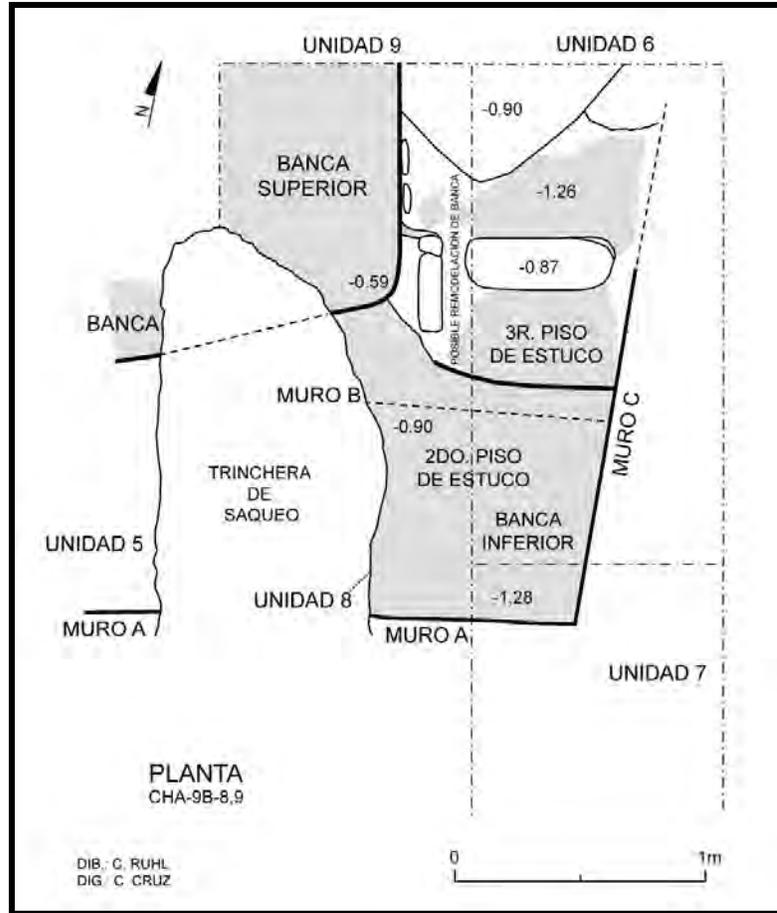


Fig. 9.12 Planta de las Unidades CHA-9B-8/6 y 9 finalizando el lote 4-8 al llegar al Piso 3 en la parte más baja de la Unidad 6

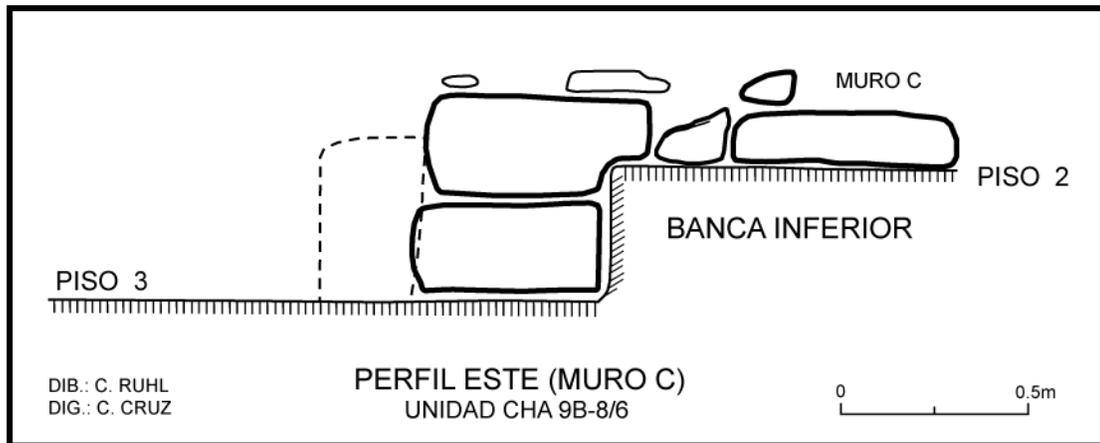


Fig. 9.13 Perfil Norte de las Unidades CHA-9B-8/6, 9

El bloque grande rectangular y las piedras lajas estuvieron puestas sobre el tercer piso de estuco, demostrando que pertenecen a modificaciones de la arquitectura de la Estr. 9B (Ver Fig. 9.12). Infortunadamente, no se tuvo más tiempo para examinar adicionalmente esta área, porque se llegó al último día de la temporada de campo. El relleno que se encontró en este nivel (en el lote 4-10) consistía en gran parte de lajas grandes y medianas (al igual a los vistos en la Sub-Operación 9C) en una matriz variando entre café claro y blanco (esta matriz es muy diferente a la encontrada en el lote 4-9 descrito anteriormente). Una unidad más fue excavada en esta Sub-Operación, **la Unidad 10**, la cual midió 1 x 1 m, ubicada 9 m detrás (al Oeste) de la Estructura 9B. El Nivel 1, Lote 1, fue un lote de humus de 0.10 m finalizando con lo que parecía ser un piso exterior de pedrín. Se excavó a través de este piso y su relleno (Nivel 2, Lote 2) finalizando sobre la roca madre a una profundidad de 0.30 m. Muy poco material fue recuperado: 21 tiestos y un fragmento de figurilla en el nivel de humus y 10 tiestos en el relleno.

Basado en estas excavaciones, especialmente las ubicadas alrededor de la trinchera de saqueo, se puede decir que este edificio con muros cubiertos de estucos y sus bancas era una residencia de elite, con dos fases constructivas.

Los Pisos 2 y 3 representan una primera etapa constructiva de la Estructura 9B y que en ese momento existieron dos bancas en este recinto o cuarto. Una banca rectangular fue alta y

adosada probablemente contra la parte posterior del edificio. Esta banca se denominó la Banca Superior (o Banca 1). Otra banca más baja sirvió como una Plataforma baja alrededor de la Banca 1. Esta banca fue denominada la Banca Inferior (o Banca 2). La Banca 2 tuvo posiblemente forma de L o de manera simétrica, quizá con una forma de U. Aunque solo excavando en la mitad Norte del edificio se podría confirmar la forma. La parte superior de la Banca 1 es el mismo nivel que el Piso 1, mientras que la parte superior de la Banca 2 es el Piso 2.

Mientras la Estructura 9B era utilizada, varias remodelaciones ocurrieron. Una adición fue hecha en la fachada Este de la banca alta, mediante la instalación de grandes lajas verticales contra la esquina Sureste de la Banca 1, y la construcción de la parte baja del Muro B, creando una extensión en la banca, (algún tipo de descansabrazos). El gran bloque rectangular ubicado al Norte de la cara Norte de la Banca Inferior fue también una remodelación más tardía, quizá para crear un escalón extra o para alargar el área Norte de la Banca Inferior. Esta primera fase de la Estr. 9B, tuvo dos muros que se preservan todavía hasta 1 m de alto, deducido el alto del Muro A (el cual fue construido directamente sobre el Piso 3. Por la altura del muro, es posible que, este palacio tuviese un techo abovedado de piedra en esta etapa, pero la única forma de comprobarlo era encontrando los muros gruesos que podrían sostener el peso de una bóveda de piedras.

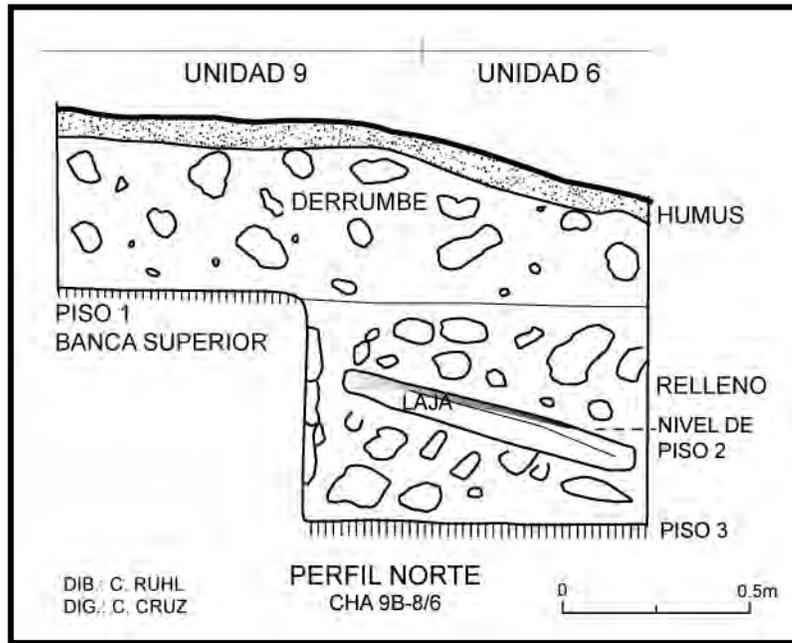


Fig. 9.14 Perfil Este de la Unidad CHA-9B-8/6, 9

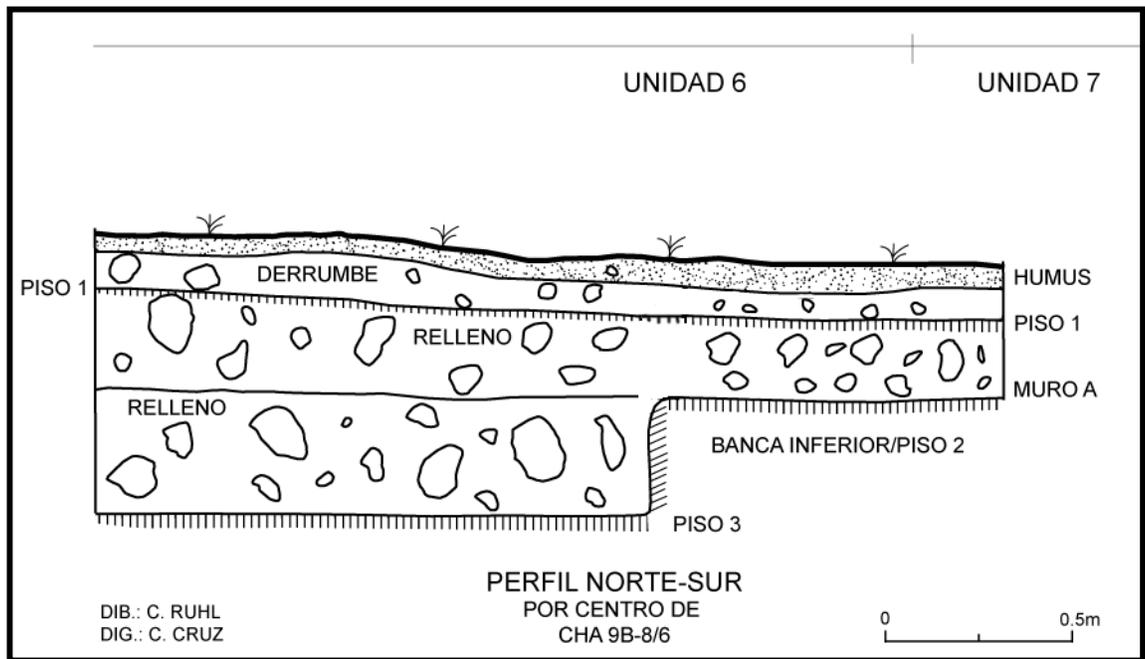


Fig. 9.15 Perfil Norte-Sur a través del centro de la unidad CHA-9B-8/6, 9

El muro frontal fue estrecho, el Muro lateral A, estaba tan erosionado, que no pudo definirse su otra fachada hacia el Sur y nuestras excavaciones no localizaron el muro posterior. Basados en la poca evidencia disponible, es improbable que, el palacio tuviera un techo de piedra. La segunda fase del palacio fue cuando el cuarto fue rellenado, y los Pisos 3 y 2 cubiertos con piedras y tierra hasta el nivel de la superficie de la Banca Superior, (Piso 1).

El interior completo de la cámara del palacio tuvo ahora una superficie plana, sin ninguna banca (por lo menos no encontrada hasta ahora) y con muros de piedra de 0.20 a 0.30 m sobre el piso 1, mientras que el resto de los muros fueron elaborados de madera. Muro B fue construido en esta fase y probablemente dividió el cuarto en dos cámaras más pequeñas. El Piso 1 probablemente llegó hasta el Muro C, que en esta etapa se volvió el límite Este de los cuartos, formando la “banca” descrita al principio de las Unidades 4, 6, y 7.

Basados en la revisión preliminar de la cerámica descubierta sobre la estructura, posee dos fases pertenecientes al Clásico Tardío y/o Terminal, aunque es probable que la Sub-estructura identificada en la Unidad 3 pertenezca al Preclásico, al igual que el piso más profundo en la Unidad 1 (Piso 3).

Sub-Operación CHA-9C: Excavaciones en la Estructura 9C

La Sub-Operación 9C estuvo localizada al Norte de un camino moderno de la finca que pasa a través de esta Operación. Esta Sub-Operación exploró la estructura Norte de esta plaza, siendo nombrada como Estructura 9C.

El extremo Este de esta estructura estaba perturbado por la construcción del camino. La base de la estructura midió 19.8 m de largo de Este a Oeste por 11.3 m de ancho de Norte a Sur, con 0.60 m de altura (en su parte superior midió 13.8 x 4.6 m). Esta Sub-Operación fue llevada a cabo por Erica Li. En total hubo 8 unidades en esta Sub-Operación. El propósito de las primeras 6 unidades fue reconstruir la arquitectura y cronología del edificio y las últimas 2 unidades fueron ubicadas en la parte posterior (o norte) de la estructura en búsqueda de basureros.

La Unidad 1, pozo de 1 x 2 m en el lado Oeste de la estructura y orientada al Norte magnético. Una terraza fue encontrada 0.05 m debajo de la superficie moderna, directamente después de haber removido el humus. Esta es la Plataforma sobre la cual fue construida la Estructura 9C. La unidad recuperó 35 tiestos y 3 fragmentos de pedernal. Tres unidades, todas de 1 x 2 m y orientada al Norte magnético, formaron una trinchera desde el nivel de plaza, sobre el eje de la estructura, en el lado Sur de la Estructura 9C (Ver Fig. 9.1).

La unidad 2, ubicada al Sur y siendo la más perturbada, debido a que el lado Sur de la unidad estuvo expuesta en el medio del camino moderno.

Se cree, que la construcción del camino moderno destruyó parte del humus de esta unidad. Al excavar un lote de 0.10 m de tierra perturbada, se encontraron guijarros (pedrín) y se asume que este fue un piso de la plaza (Lote 2-2). En este punto, la excavación continuó solo en la mitad Sur de la unidad original. Después de 0.10 m de relleno debajo del primer piso (consistente en un suelo fino y compacto con rocas de tamaño mediano).

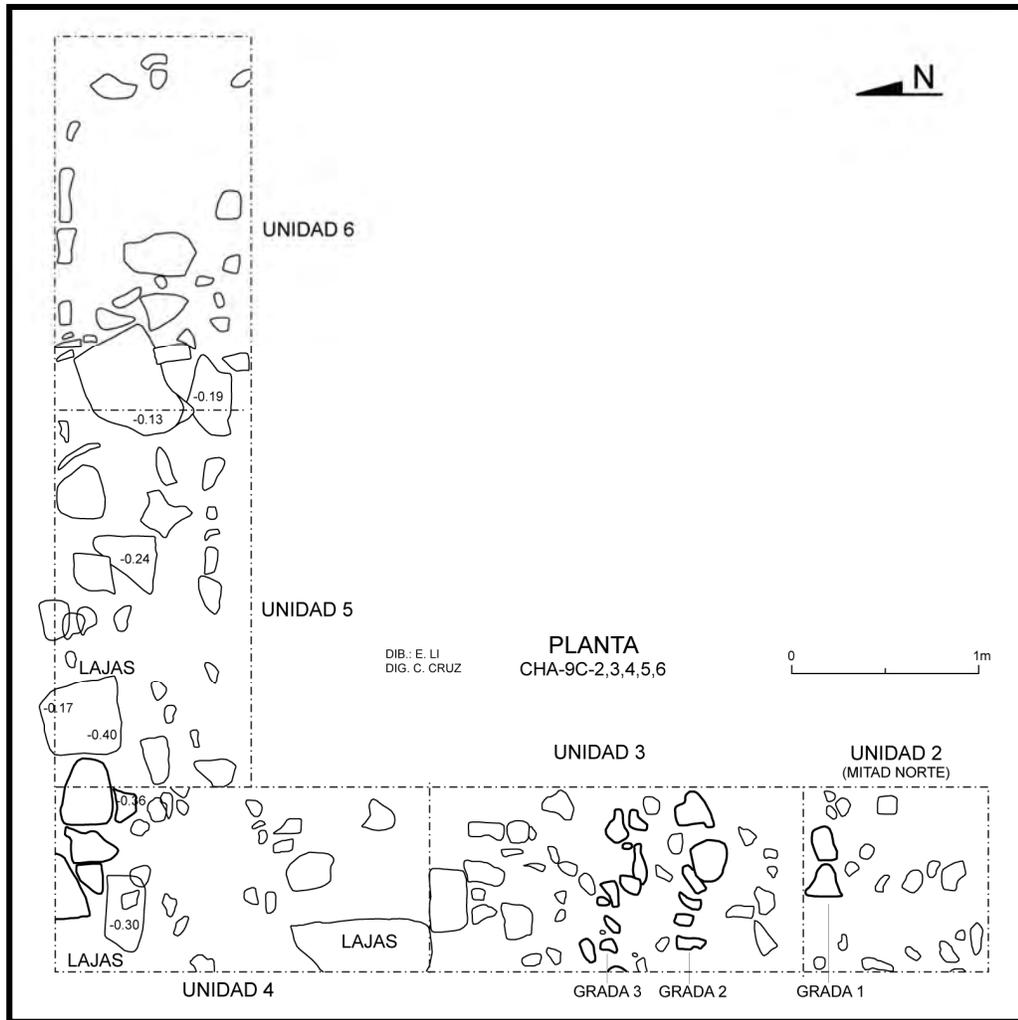


Fig. 9.16 Planta de las Unidades CHA-9C-2,3,4,5, y 6 después de remover el humus

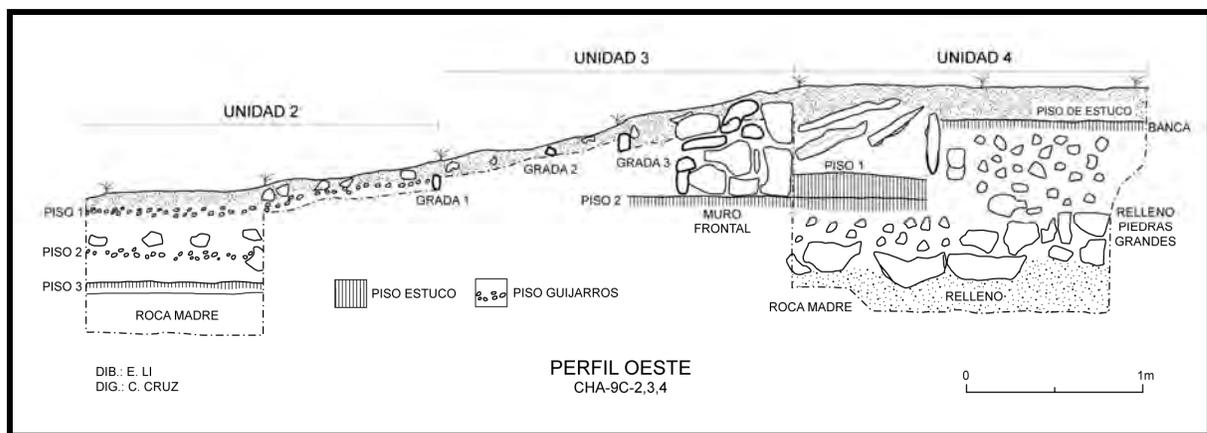


Fig. 9.17 Perfil Oeste de las Unidades CHA-9C-2, 3 y 4

Se encontró un segundo piso de pedrín (Piso 2, Lote 3-4), después de 0.20 m de un relleno fino y suelto, se llegó a un piso de estuco (Piso 3, Lote 4-7), el cual estaba mejor preservado en la esquina Sureste de la excavación. Este piso de estuco, fue una especie de sellado o nivelación a la roca madre, que se encontró directamente debajo de un color rosado al igual que la roca madre.

La roca madre era suave y rosácea, un color muy diferente de cualquier otro encontrado previamente en nuestras excavaciones en el sitio. Poco material cultural fue encontrado en estas unidades.

La Unidad 3, Pozo de 1 x 2 m, directamente al Norte de la Unidad 2. Después de remover 0.10 m de humus, se evidenció piedras de colapso estructural y/o piedras de derrumbe de muro. Aunque se removió la mayoría del colapso estructural, se pudo ver el límite Sur de la Plataforma y dos escalones adicionales aproximadamente 0.60 m y 1 m al Norte (Ver Figs. 9.16 y 9.17). Se continuaron las excavaciones en la mitad Norte de esta unidad, después de concluir la Unidad 4, por lo tanto discutiremos esta unidad de excavación posteriormente.

La Unidad 4, Pozo de 1 x 2 m, fue ubicado al Norte de la trinchera y se excavó hasta la roca madre. Esta unidad estuvo ubicada en el punto más alto de la Estructura 9C y tuvo numerosas piedras lajas, grandes y visibles en la superficie. Se removió la delgada capa de humus (aprox. de 0.10 m de grosor) para exponer el colapso estructural consistente principalmente en grandes piedras lajas. En este punto, se dividió la unidad en dos partes: La parte Norte fue excavada primero y después la parte Sur. Las piedras lajas comenzaron a ser removidas

en la parte Norte de la unidad (Lote 2-2) y como 0.10 m a través de las piedras, se encontró un piso de estuco bien preservado (Lote 3-3), Ver Fig. 9.17. Se continuaron las excavaciones a través del piso y dentro de su relleno. El relleno primero consistió en el típico balastro de rocas de tamaño pequeño y mediano (Lote 3-4) y más abajo se volvió un relleno más compacto con rocas grandes (Lotes 3-5, 3-6, 3-7, 3-8). Debajo de este relleno, encontramos otra capa de relleno muy diferente, fino, suelto, de color café (10 YR 5/2) (Lotes 3-9 y 3-10), casi sin piedras, el cual descansa directamente sobre la roca madre.

En este punto, se retomó atención a la mitad Sur de la unidad y comenzamos a remover el derrumbe. La remoción de la piedra de colapso en la mitad Sur de la unidad consistió en los Lotes, 2-11, 2-12, 2-13, 2-14 y fue más grueso que en la parte Norte. El derrumbe consistió en tres a cuatro capas de piedras lajas, algunas caídas en posición vertical, que tuvieron que ser removidas para dejar al descubierto un piso de estuco (Piso 1, Lote 3-15). Este piso estaba muy bien preservado y rosáceo, similar al Piso 3, en la Unidad 2. Este tuvo aproximadamente 0.10 m de grosor. La capa remanente de 0.50 m de estuco de este lote fue actualmente un segundo piso (Piso 2, Lote 4-16), con solo una banda delgada de suelo separando los dos pisos. El Piso 2 careció del color rosáceo del Piso 1. La remoción del derrumbe también reveló un muro (orientado E/O) consistente en piedras lajas verticalmente instaladas, casi a la mitad de la Unidad 4. Detrás y en la base de este muro de piedras lajas, estuvieron cuatro piedras rectangulares, que presumiblemente sirvieron como contra

balance de las piedras lajas y las mantuvieron en posición vertical. Este muro de piedras lajas conectó los Pisos 1 y 2 con el piso de estuco que se encontró en la mitad Norte de la unidad (Ver Fig. 9.17), formando la fachada de una banca interior. Se continuaron las excavaciones debajo de los Pisos 1 y 2, a través del relleno, el cual fue idéntico a los encontrados en la parte Norte de la unidad (Lotes 4-17, para el relleno pedregoso; Lote 4-18 para el relleno más profundo, de suelo sin rocas colocado sobre la roca madre). Pocos artefactos fueron encontrados en todos los lotes en esta unidad. Habiendo descubierto que los pisos interiores (Pisos 1 y 2) de la Estructura 9C, estuvieron bien preservados, se decidió seguirlos al Sur, dentro de la **Unidad 3**, por lo tanto, se regresó a esta unidad. Primero, removimos el derrumbe de muro (Lote 2-2) y su remoción expuso los mismos Pisos 1 y 2 (Lote 3-4). El Piso 1 estuvo pobremente preservado aquí, mientras que el Piso 2 estaba muy bien conservado. Encima del Piso 2, se descubrió un muro bajo (el muro Sur de la estructura, ver Fig. 9.17) y la jamba de la entrada a la cámara de la estructura (ver Fig. 9.18). En la arquitectura de este muro se puede observar la baja calidad en las piedras de diferentes tamaños y formas, que fueron usadas, sin estar dispuestas en hileras sino más bien al azar. No obstante, piedras cortadas regulares y grandes, fueron usadas para la fila basal del muro. Este muro se elevó solo 0.60 m sobre el Piso 2 y sugiere que, los restos de las paredes de la Estr. 9C, fueron hechos de materiales perecederos. El Muro tuvo 0.82 m de grosor, lo que sugiere que la estructura no hubiera

tenido un techo abovedado de piedras. Poco material cultural fue encontrado en esta unidad. Para entender mejor la arquitectura interna de la Estructura 9B y la función de todas las piedras lajas, que se encontraron en las Unidades 3 y 4, que se decidió extender las excavaciones al Este: Las unidades 5 y 6 (cada una de 1 m N/S x 2 m E/O), se extendieron al Este, desde el extremo Este de la Unidad 4 (Ver Fig. 9.16). Grandes piedras lajas sobresalieron a través de la superficie de ambas unidades, pero menos comunes en la mitad Este de la Unidad.

Al remover la capa de humus (Lote 1-1) de ambas unidades, se descubrió probablemente el derrumbe de muro o el colapso estructuras, compuesto principalmente de lajas, como se menciona supra. Algunas medidas típicas de las piedras lajas que fueron encontradas en las Unidades 4, 5 y 6 y son presentadas en la Tabla 9.1. Debido a la falta de tiempo, se decidió remover las piedras lajas de la Unidad 5, solo para observar si el piso estucado identificado en la Unidad 4 continuaba aquí. Se encontró este piso, aunque no tan bien preservado aquí, como en la Unidad 4. La capa de derrumbe, aportó sólo 24 tiestos y 5 fragmentos de pedernal, en comparación con el alto número de artefactos que se encontró en el primer lote en todas las primeras cinco unidades de esta Sub-Operación. Las últimas dos unidades en esta Sub-Operación estuvieron en la Esquina N/O de la Estructura 9C (Unidad 7) y en la Esquina N/E de la Estructura 9C (Unidad 8), con el objetivo de encontrar basureros (Ver Fig. 9.1) Ambas unidades midieron 1 x 1 m.

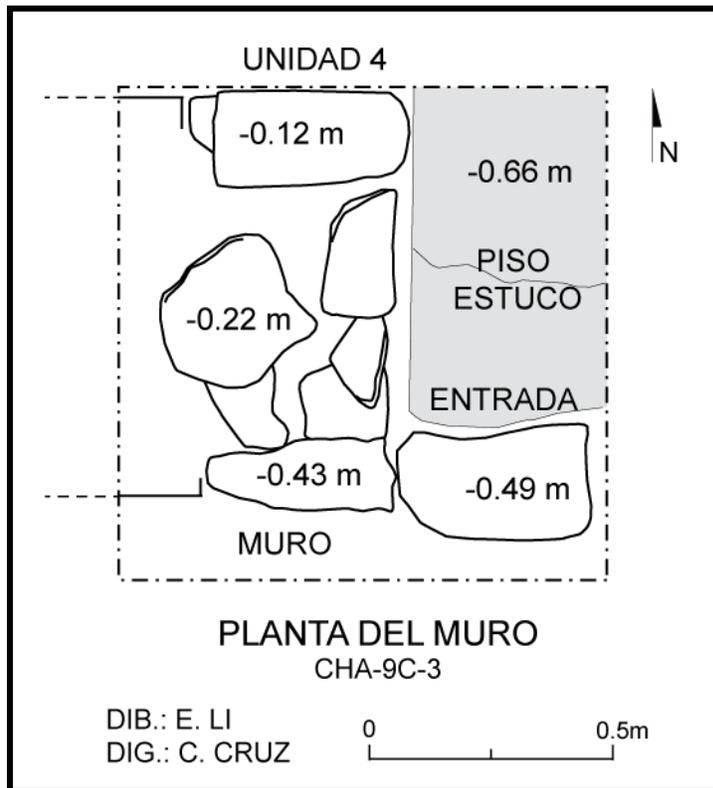


Fig. 9.18 Planta del muro y jamba en lotes CHA-9C-3-2-2, 3-4

Piedra No.	Largo (m)	Ancho (m)	Grosor (m)
1	0.57	0.42	0.15
2	0.78	0.47	0.05
3	0.60	0.30	0.04
4	0.36	0.24	0.07
5	0.56	0.45	0.06
6	0.70	0.45	0.04
7	0.50	0.50	0.08
8	0.64	0.26	0.08
9	0.40	0.30	0.07
10	0.47	0.35	0.08
11	0.47	0.44	0.12
Promedio	0.55	0.38	0.08

Tabla 9.1 Medidas de algunas piedras lajas, en la Estructura 9C

La Unidad 7 fue la más profunda y con mayor cantidad de evidencia. Después del humus (Lote 1-1), se descubrió un piso de pedrín (Lote 2-2) y una gruesa capa de relleno (Lotes 2-3, 2-4, 2-5, 2-6) que recuperó significativa cantidad de artefactos: 43 tiestos y 9 fragmentos de pedernal en el Lote 2-3; 82 tiestos y 12 fragmentos de pedernal en el lote 2-4; 8 tiestos, 1 fragmento de pedernal y 1 fragmento de figurilla en el Lote 2-5. El relleno estuvo ubicado directamente sobre la roca madre. La cantidad de artefactos sugiere un basurero de baja densidad, probablemente de naturaleza secundaria.

La Unidad 8 fue poco profunda, con el nivel de humus sobre la roca madre, y poco material cultural para fechar nuestras excavaciones en la Estructura 9C. Se puede inferir que este tuvo una etapa constructiva mayor, ya que se encontró una sola capa de relleno gruesa formada por piedras. A diferencia de la plaza (al Sur de la Estructura 9C), que tuvo tres pisos, y la Unidad 4 enseñó otra capa más profunda de relleno, sugiriendo que varias etapas constructivas ocurrieron en la plaza, y posiblemente dos en la Estructura 9C, aunque la segunda etapa representada por el relleno más profundo fue de escala menor. La mayor fase constructiva de la Estructura 9C tuvo por lo menos una renovación, como es expuesta por la construcción de dos pisos (Pisos 1 y 2), encontrados en las Unidades 3 y 4. En la etapa final de ocupación, la Estructura 9C consistió en una Plataforma basal con por lo menos una terraza (Escalón 1, identificado en el extremo Sur de la Unidad 3); sobre la cual la superestructura fue construida. A su vez esta parece haber tenido muros bajos de

aprox. 0.60 m de alto y 0.80 m de grosor, como es sugerido por el Muro 1, encontrado en la Unidad 3 (Ver Fig. 9.18). Este muro bajo de piedras probablemente fue el cimiento para los muros de la estructura, con el techo elaborado con material perecedero. Se encontró una cámara dentro de la estructura, en la Unidad 3 y al ingresar a la estructura a través de la puerta, se encontraba la fachada de una larga banca, construida con piedras lajas y recubierta con una capa de estuco bien preservado (Ver Fig. 9.17). Por lo menos 25, sino más piedras lajas fueron removidas entre el derrumbe en las Unidades 3, 4, 5 y 6, alrededor y sobre la banca. Una posibilidad es que otra banca fue construida usando piedras lajas en la parte superior de la banca baja, debido a que las piedras lajas desaparecen en la mitad Este de la Unidad 6 (Ver Fig. 9.16). Otra posibilidad es que estas lajas eran parte de un techo no abovedado, pero plano. Una tercera posibilidad es que estas lajas eran usadas para fechar los muros del edificio como vimos en el Muro A de la Estr. 9B.

CONCLUSIONES

Las limitadas excavaciones que se llevaron a cabo en la Operación CHA-9, sondeando la Pirámide 1 y las dos estructuras al Oeste de ésta, han proporcionado datos significativos, pero también genera muchas preguntas. La ubicación de las Estructuras 9B y 9C directamente adyacentes a la construcción mayor en el sitio (Pirámide 1) y sobre la altísima colina del sitio, les confiere un cierto nivel de importancia y debe sugerirse que, fueron edificios elitistas (tanto residenciales, rituales o políticos). Debido a que la Pirámide 1 está ubicada en el lado Este de la plaza,

el grupo completo sigue un Plan de Plaza 2 (PP2), formación definida por Marshall Becker en Tikal (1999, 2003). Sin embargo, la plaza o patio entre estos edificios es pequeña y da la impresión de un espacio privado en vez de espacio público. El alto rango de los ocupantes de estos edificios es sugerido por la frecuencia y grosor del estuco en las Estructuras 9B y 9C, además de sus altos muros de piedra, en comparación con otros edificios del Clásico Tardío y Terminal, excavados en el sitio esta temporada de campo. El descubrimiento de concha marina y piedra verde, aunque solo en pequeños fragmentos, apoya la hipótesis que en este grupo los habitantes fueron elitistas. Se intenta saber si las Estructuras 9B y 9C fueron residenciales o administrativas. Una forma de determinar la función doméstica de edificios es identificando depósitos de basura cerca o detrás de las estructuras porque actividades residenciales crean mucha basura. Por tal motivo, se excavaron 3 pozos en las esquinas de estas dos estructuras, no encontrando ningún basurero. Esto no necesariamente significa que, las Estructuras 9B y 9C no fueran residencias, debido a que nuestros sondeos fueron limitados. La arquitectura puede también ayudar a entender si estas estructuras fueron residencias. La arquitectura típica incluye bancas interiores, entierros y cámaras relativamente estrechas. Las pistas que se tienen sobre la arquitectura de la Estructura 9B con sus dos bancas y cámaras de espacios estrechos, parecen típicos de arquitectura residencial elitista.

En contraste, la Estructura 9C, tuvo una banca masiva, construida con grandes piedra lajas; esta banca puede representar un trono, por cual es posible

que este edificio fuera más administrativo. Sin embargo se necesitan más excavaciones para confirma estas hipótesis preliminares. La Estructura 9B pudo tener un entierro, el cual fue profanado por la trinchera de saqueo. No se encontró un entierro en la Estr. 9C, nuestras excavaciones fueron muy limitadas. Se tuvo la intención de fechar las etapas constructivas de estas estructuras y definir alguna Sub-estructura que pudiera haber existido. Se encontraron varios pisos y 3 posibles escalones de una escalinata en la fachada Norte de la Pirámide 1, no se encontró una Sub-estructura, posiblemente debido a que no se excavó profundamente dentro del núcleo de la pirámide. La última versión de la Pirámide 1 parece ser del Clásico Tardío/Terminal, con base en las observaciones preliminares de la cerámica. En el caso de las Estructuras 9B y 9C, las unidades en la plaza descubrieron varios pisos sobrepuestos, el más bajo en la Unidad CHA-9B-1, preliminarmente fechado para el período Preclásico. Esto sugiere la posibilidad de que la primera ocupación de la colina (y quizás de la Pirámide 1) fuera Preclásica.

La Estr. 9B pudo haber tenido 2 construcciones mayores, una menor en el interior, encontrada en las Unidades CHA-9B-2 y 3 y otra mayor cerca de la superficie. La Estr. 9C tuvo una fase constructiva mayor y puede ser el último edificio que se construyó en este grupo de plaza. Observaciones preliminares de la cerámica asociada con la última ocupación de ambas Estrs. palaciegas data para el Clásico Tardío y/o Terminal. El análisis más detallado de la cerámica de esta Operación nos ayudará a fechas con mayor precisión estos edificios.

CAPITULO 10

Operación 10 y los Entierros 3 y 4

Zachary Hruby y Rosie Presti

Universidad del Norte de Kentucky

Traducción Jeanette Castellanos

INTRODUCCIÓN

La Operación 10 fue excavada debido a su proximidad a la orilla Sur del sitio y por poseer una alta concentración de artefactos líticos en su cercanía. La meta principal de la Operación fue descubrir un lugar de producción lítica, aunque sin éxito. No obstante, varios entierros fueron descubiertos en línea longitudinal central. La Estructura 10A de esta Operación, posee una naturaleza simbólica quizás por sus funciones religiosas y mortuorias.

El grupo es equidistante de la Pirámide 1, ubicada sobre una altísima colina modificada, hacia el Oeste y al Este de los grupos grandes Preclásicos, explorados por Castellanos en la Operación CHA-11. El grupo fue sondeado por la Operación 10 y se caracterizó por, no presentar arquitectura megalítica o monumental, no obstante, está centralmente ubicada con una excelente vista hacia el lago y todos sus puertos comerciales.

El equipo de excavación buscó descubrir la escalinata y la línea central del montículo principal del grupo, para mostrar, cómo este componente doméstico pudo haber estado funcionalmente integrado con el núcleo del sitio. Los montículos fueron numerados de acuerdo con la Estructura 10A, teniendo esta la posición central (Op. 10A) en el lado Este del patio y las

Estr. de la 10B a 10F en los lados Sur y Oeste, formando un patio cuadrangular un poco al Sur de la Operación CHA-2 (Ver Fig. 10.1). Se realizaron excavaciones extensivas en la Estructura 10A, debido a que es la de mayor tamaño y aparentemente mejor construida del grupo de estructuras.

Sub-Operación 10A: Pozos 1, 2, 4 y Entierros 3 y 4

La Operación 10A fue abierta para investigar el eje central de la Estructura 10A.

El Lote 1, de la Unidad 1 (1 x 2 m) consistió en humus, con la arquitectura bastante cercana a la superficie y con un piso estucado de plaza, localizado alrededor de 0.50 m. debajo de la superficie. Del lado Oeste de la escalinata central. Este fue perturbado por la actividad de producción agrícola y tuvo una forma derruida. No obstante, en la Unidad 1, fue descubierto, lo que parece haber sido el colapso de la Superestructura (Lotes 2-3 y 3-5), el lado Norte de la escalinata central (parcialmente destruida) y una porción de lo que pudo haber sido la terraza inferior de la estructura (Lote 5-7) (Figs. 10.2 y 10.3). Debido a que no se encontró el eje central de la escalinata principal, se excavó la **Unidad 2** (1 x 2 m) al Sur, con 0.50 m más al Oeste, para poder encontrar el nivel de plaza. Quedando expuesta la

escalinata. Esta estuvo intacta y cubierta por el humus (Lotes 1-1 y 1-2) y posiblemente derrumbe (Lote 2-3 y 3-4), tres escalones fueron observados los cuales se extendían de la Estructura 10A hacia el piso de plaza, en este caso caracterizado por un piso estucado intacto (Lote 4-5), que no fue observado en la más perturbada Unidad 1, hacia el Norte (Ver Figs. 10.1 y 10.2).

Es interesante notar que, no es claro si el piso de plaza alcanzó el frente de la piedra del primer escalón; misma piedra que también formaba el muro de la cista mortuoria del Entierro 3, lo que hace incierto, es si el entierro fue un depósito intrusivo posterior o contemporáneo a la última ocupación del montículo. No obstante, las lajas de cista fueron bastante grandes y continúan en forma diagonal por debajo del piso de estuco (piso de plaza) (Ver Fig. 10.3).

No es claro si estas lajas fueron colocadas antes que el piso de plaza, es decir, no siendo intrusivo a la construcción inicial de la Plataforma de la Estructura 10A, o por otra parte, si estas fueron colocadas posteriormente a una mayor profundidad y de forma intrusiva colocándolas en forma diagonal dentro del relleno de la plaza a través de su uso continuo.

Dado el alto impacto en la naturaleza de los remanentes en el Entierro 3, ambos escenarios son posibles. Debido a que, artefactos Proto-clásicos fueron encontrados debajo del piso de plaza (Lote 5-6 y 5-7) y el relleno de la escalinata y el entierro contuvo tiosos del Clásico Tardío (6-8 y 7-9), es más probable que, hubieran dos diferentes fases constructivas en el

edificio: Una temprana y con la adición de la escalinata del Clásico Tardío, la cual incluyó el entierro y la Plataforma exterior del edificio.

Lo que sí es claro, es que, el Entierro 3 (Ver Fig. 10.4) excavado por Hruby, Greenfelder y Presti, fue un importante elemento religioso de la estructura. El cual estuvo cubierto por 3 largas lajas de piedra, en desorden, forzadas diagonalmente dentro de la matriz del suelo y los restos de la cista del Entierro 3 (Ver Fig. 10.5) debido al uso y otro tipo de perturbación. En una época, esas lajas probablemente formaron una superficie plana bien preparada, para el primer escalón de la escalinata central. Adicionalmente al Este y sobre la cista, una piedra tallada formó la contrahuella del segundo peldaño de la escalinata (Ver Figs. 10.4 y 10.6).

Esta piedra, de forma casi cuadrada y con su fachada altamente erosionada, a vez se asocia a un "cartucho" cuadrado, el cual estaría tallado (Ver Fig. 10.6). El simbolismo y la función de esta piedra son desconocidos, pero parece que marcó la ubicación del Entierro 3.

Entierro 3: CHA-10A-2-8-10

Entierro secundario que consistió en los restos de un individuo con modificaciones tanto craneales como dentales (Ver Fig. 10.4). Los incisivos superiores parecen haber sido cortados lateralmente en forma de "T", usualmente simbolizando viento o aliento, también perforados en forma circular en la superficie frontal. El agujero de la perforación, fue sin duda, pensado para efectuar la incrustación de jade o pirita.

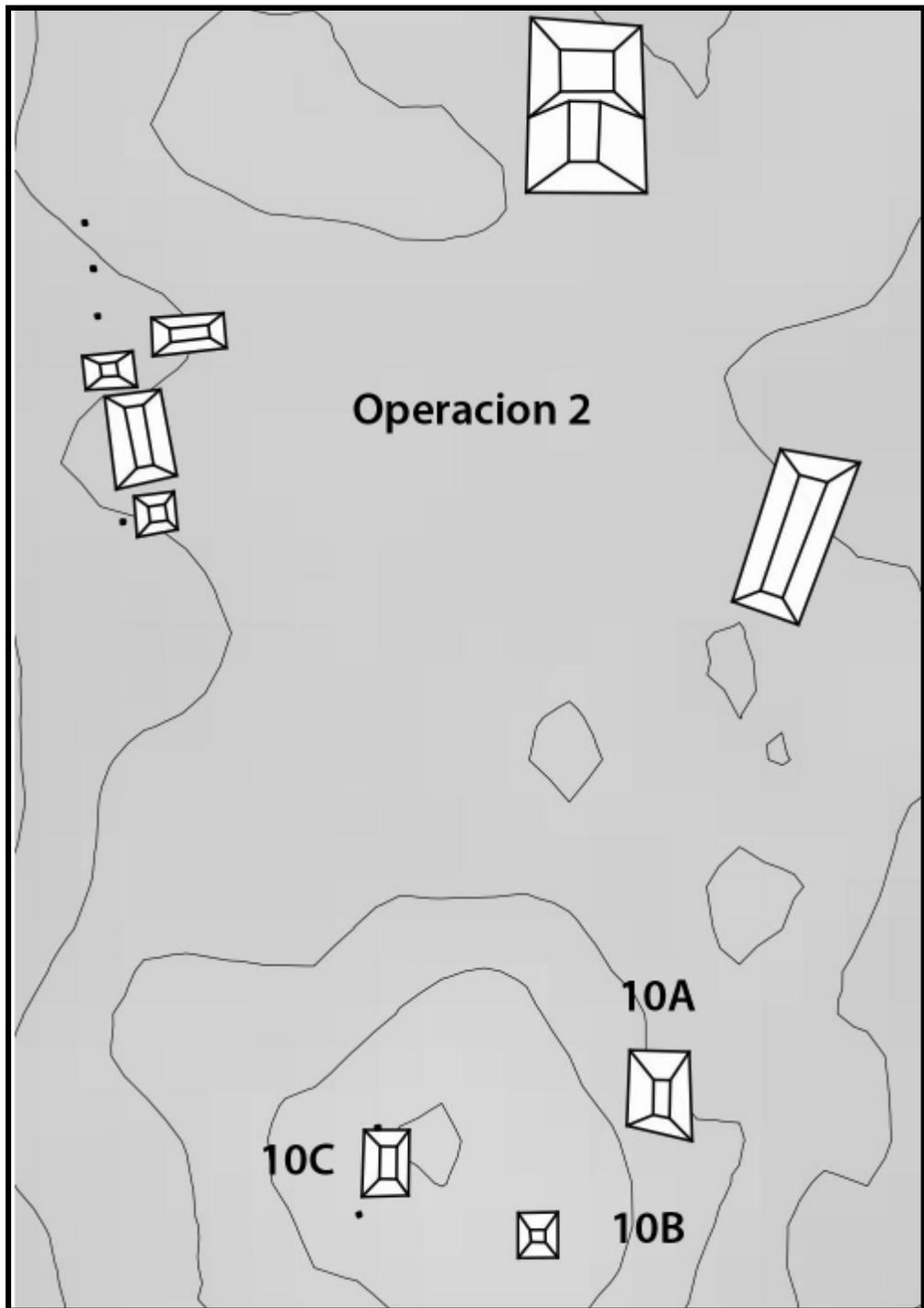


Fig. 10.1 Mapa de la Operación CHA-10 (Mapa de Alex Kara 2014)

Pero los rellenos dentales no fueron encontrados durante la excavación. Los restos del entierro incluyeron algunos, de los huesos largos de brazos y piernas, la porción superior del cráneo y una pequeña porción de uno de los pies. La posición del cuerpo, no obstante, tiene bastante semejanza con entierros flexionados, con el cráneo y los pies en los extremos opuestos de la cista. Aunque la piedra tallada con el cartucho está orientada hacia el Oeste, el cuerpo fue depositado de Sur a Norte con el cráneo hacia el Norte. El entierro fue ubicado en una superficie poco preparada, que consistió en pequeños guijarros y pedrín (Lote 8-10). El nivel debajo del entierro contuvo suelo y pedrín, indicando que este, fue un relleno constructivo.

Entierro 4: CHA-10A-2-9-11

Debajo del Entierro 3, apareció otro entierro, el Entierro 4 (Lote 9-11), excavado por Greenfelder y Presti. Evidentemente, el Entierro 4, fue de una época temprana, debido a una vasija cerámica asociada al período Preclásico. El entierro no estuvo localizado exactamente debajo del Entierro 3, sino al Noroeste y el individuo fue enterrado directamente sobre la roca madre, pero con su cráneo ubicado sobre o cerca de la vasija cerámica. Los restos humanos indican que, éste fue un entierro primario flexionado con la cabeza en posición Norte, en un estilo similar al entierro secundario más tardío (Entierro 3), ubicado encima. De acuerdo con Greenfelder (comunicación personal, 2014), el entierro no fue ubicado en una cista preparada. El tamaño mínimo de la sepultura, en concordancia con la

extensión de los restos humanos fue de alrededor de 0.40 x 1 m. Aunque flexionado, el individuo fue puesto sobre su parte dorsal y no de manera lateral (ver Greenfelder, en este volumen).

La Unidad 4 (1 x 1.5 m; Ver Fig. 10.7) fue abierta como una extensión al Sur de la Unidad 2, en caso de que el Entierro 3 fuera un entierro extendido y no flexionado.

Las piedras que formaban la fachada de la terraza exterior, también forman una extensión menos elevada del paramento externo del primer escalón de la estructura, y continúan en un patrón consistente hacia el Sur en esta unidad.

No obstante, después de remover el humus y el colapso (Lote 1-1, 1-2, 2-3 y 3-4), se hizo claro que la Unidad 4, contuvo los restos de la Plataforma exterior de la Estructura A y que esta no fue una continuación de la cista del Entierro 3. Los lotes (Lote 4-5 y 5-6), fueron excavados para determinar con certeza los límites de la cista y que el relleno de la Plataforma no tuvo relación con el entierro.

Sub-Operación 10A: Pozos 3 y 5

La Unidad 3, fue un pozo de sondeo de 1 x 1 m, ubicado en el piso de plaza en el centro de la plaza del grupo, a la mitad entre la Estructura 10A y 10C. El pozo estuvo también alineado entre la estructura 10A y la Pirámide 1, distantemente visible al Oeste. El objetivo de la excavación fue, localizar desecho de producción de líticos y algún tipo de ofrenda ritual dedicatoria que pudiera haber sido ubicada en el centro de la plaza. No se descubrió ninguna ofrenda votiva y tampoco hubo evidencia directa de un área de producción lítica.

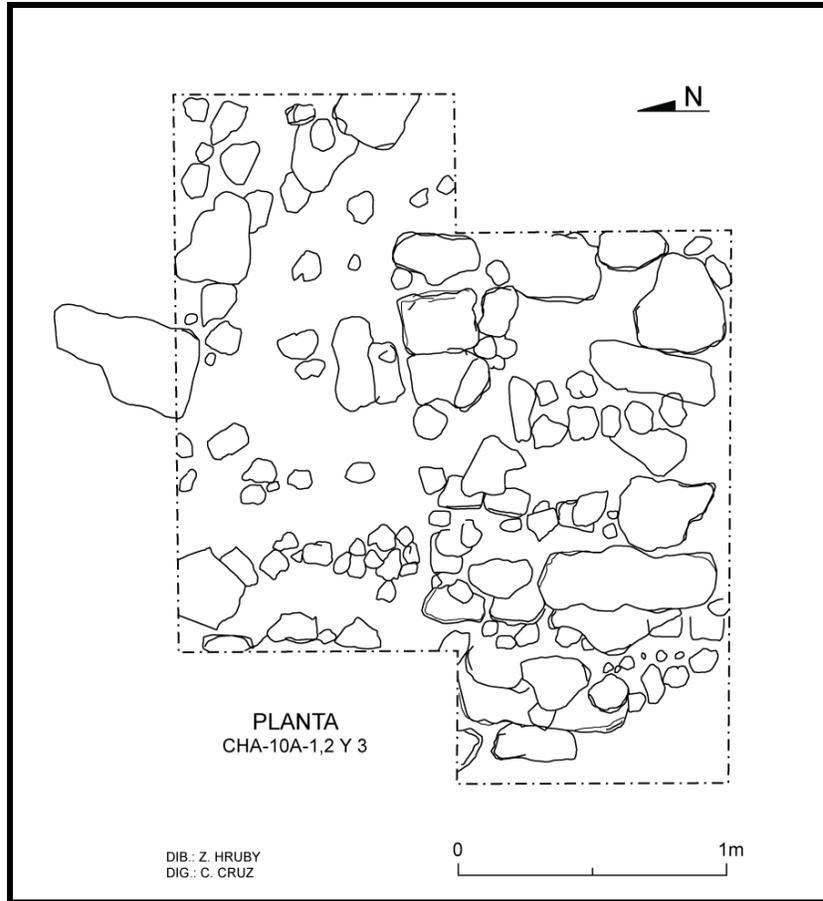


Fig. 10.2 Planta de la escalinata y lajas descubiertas en las Unidades 10A-1 y 2

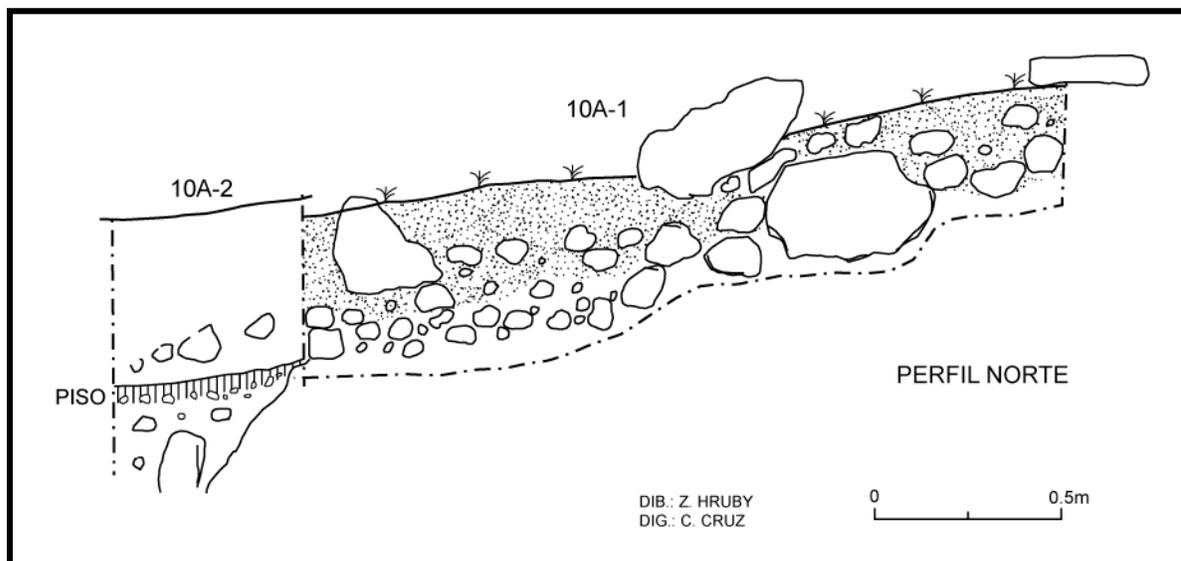


Fig. 10.3 Parte del Perfil Oeste de la Unidad 10A-1 y la extensión al Sur de la Unidad 10A-2

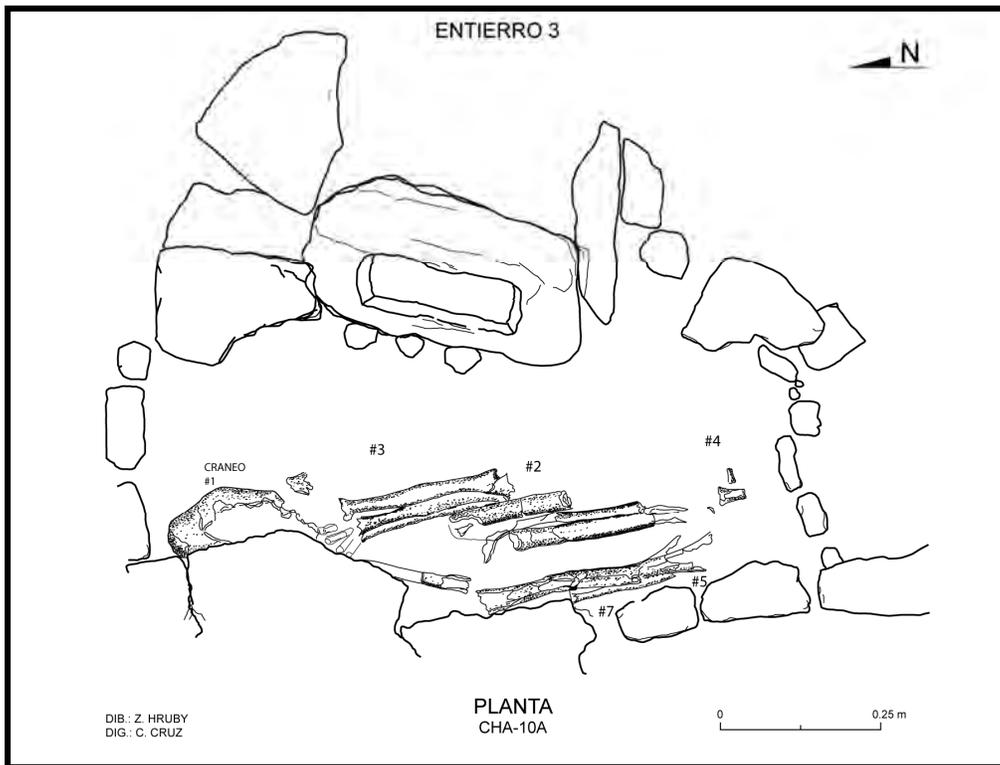
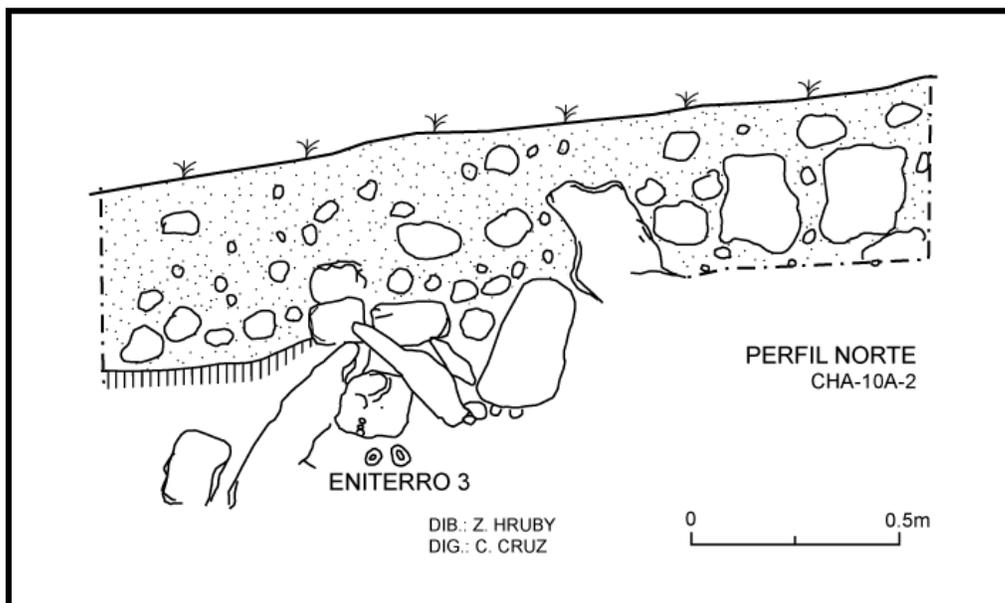


Fig. 10.4 Planta del Entierro 3



**Fig. 10.5 Perfil de la Unidad 10A-2, con la cista y el Entierro 3.
(Véase en posición diagonal la laja y las piedras de la cista)**

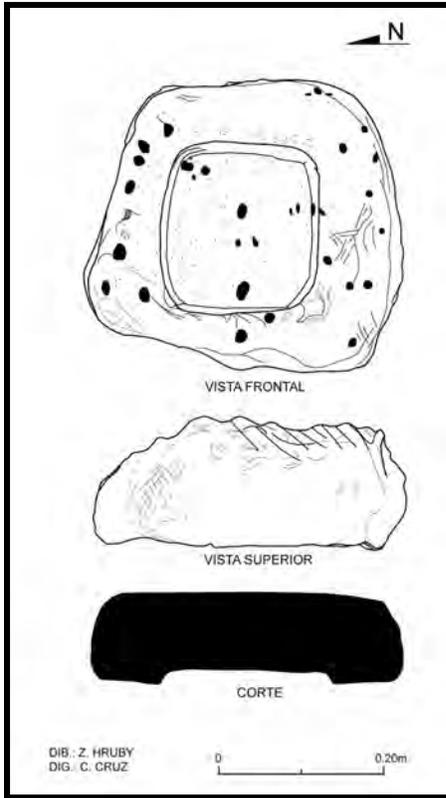


Fig. 10.6 Laja caliza de gradas tallada en forma de “cartucho”

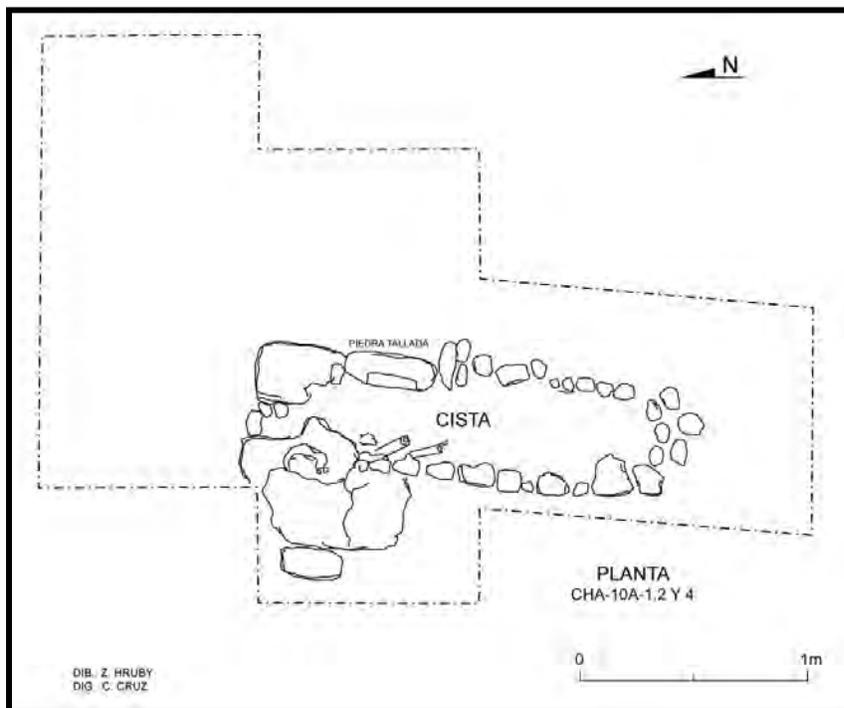


Fig. 10.7 Planta de las Unidades 10A-1, 2, y 4 (véase cista del Entierro 3 y la extensión a la terraza en la Unidad 4 al Este)

Como por ejemplo: Pequeñas lascas de devastado o micro-devastado. Aunque hubo una alta concentración de lascas de pedernal en la capa de humus CHA-10A-3-1-1 (N=58). En efecto, los Lotes 1 y 3 obtuvieron una alta concentración de artefactos líticos, en comparación con otras áreas sondeadas en el grupo, excepto quizá, con la Unidad 5, la cual está al Este de la Estructura A (véase infra). Sólo la capa de humus contuvo 82 lascas de pedernal (CHA10A-3-1-1 y CHA-10A-3-1-2). El Lote 3 contuvo una concentración de piedrín y de suelo seco, pero la concentración de artefactos líticos fue alta con 62 lascas de pedernal. La unidad mostró también un gran número de tiestos, pero pequeños y en pobre condición.

Una razón para la presencia del gran número de artefactos, puede ser que los antiguos Mayas usaron material de basura para construir y nivelar el piso de plaza. Sin embargo, la distintiva superficie del piso de plaza no fue encontrada.

La unidad 5 (Ver Fig. 10.8) fue un pozo de sondeo de 0.50 x 0.50 m, ubicado en la parte de atrás, es decir al Este de la Estructura 10A, para encontrar basureros. Sin embargo, solo 9 lascas de pedernal fueron encontradas en el Lote 3, sin ninguna lasca en la capa de humus.

El Lote CHA-10A-5-1-4, contuvo 17 lascas de pedernal y 146 tiestos, recuperadas en un pozo de sondeo de 0.50 x 0.50 m, a solo 0.30 m de profundidad, indicando que, esta área es propicia para obtener concentraciones de basura en el futuro. El pozo, también mostró un pequeño alineamiento de piedras, sugiriendo la posibilidad de que se encontró la orilla Este de la Plataforma Basal de la Estr. 10A.

Sub-Operación 10B: Pozos 1 y 2

La Unidad 1 (Ver Fig. 10.9) fue un pozo de sondeo de 0.50 x 0.50 m, ubicado en la esquina Noroeste de la Estructura 10B (Ver Fig. 10.1), con el objetivo de localizar basureros o áreas de producción lítica. Aunque hubo concentraciones altas de piedrín en el nivel inferior (CHA-10B-1-1-3), muy poco cambio en el suelo fue observado hasta alcanzar la roca madre. Los artefactos fueron pocos, con el Lote 3 conteniendo solo 4 tiestos y 4 lascas de pedernal.

La Unidad 2 (Ver Fig. 10.10) fue un pozo de sondeo de 0.50 x 0.50 m, al Sur de la Estructura 10B, trazado con el objetivo de encontrar basureros o áreas de producción lítica. Aunque hubo concentraciones altas de piedrín en el nivel inferior (CHA-10B-1-1-3), muy poco cambio en el suelo fue observado hasta alcanzar la roca madre. Los artefactos recuperados fueron pocos, con el Lote 3 conteniendo 20 tiestos, sin lascas de pedernal. Debido a la ausencia de artefactos líticos, se continuó excavando solo en la mitad de la unidad, hasta alcanzar la roca madre. La carencia de algún tipo de piso de plaza en ambas unidades nos hace suponer que la roca madre fue usada como el piso de patio de este grupo.

Sub-Operación 10C: Pozos 1 y 2

La Unidad 1 (Ver Fig. 10.11), fue un pozo de sondeo de 0.50 x 0.50 m, ubicado en la esquina Suroeste de la Estructura 10C (Ver Fig. 10.1) para localizar un posible basurero. La parte superior de la unidad consistió en dos niveles arbitrarios de 0.10 m, cada uno conteniendo un fértil suelo café.

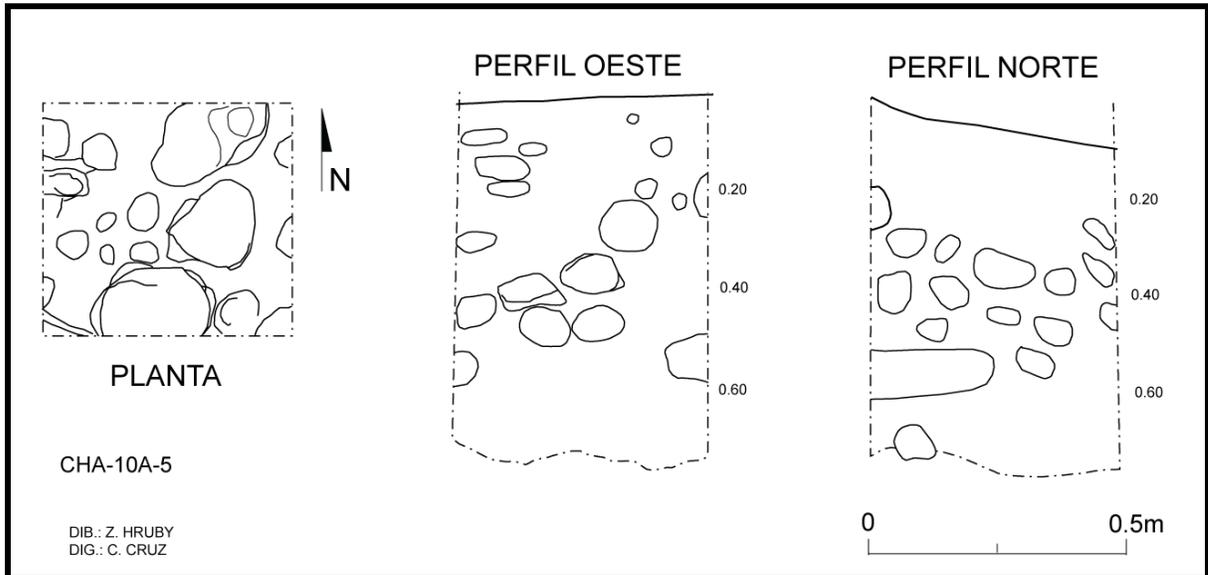


Fig. 10.8 Perfil Oeste y Norte de la Unidad 10A-5

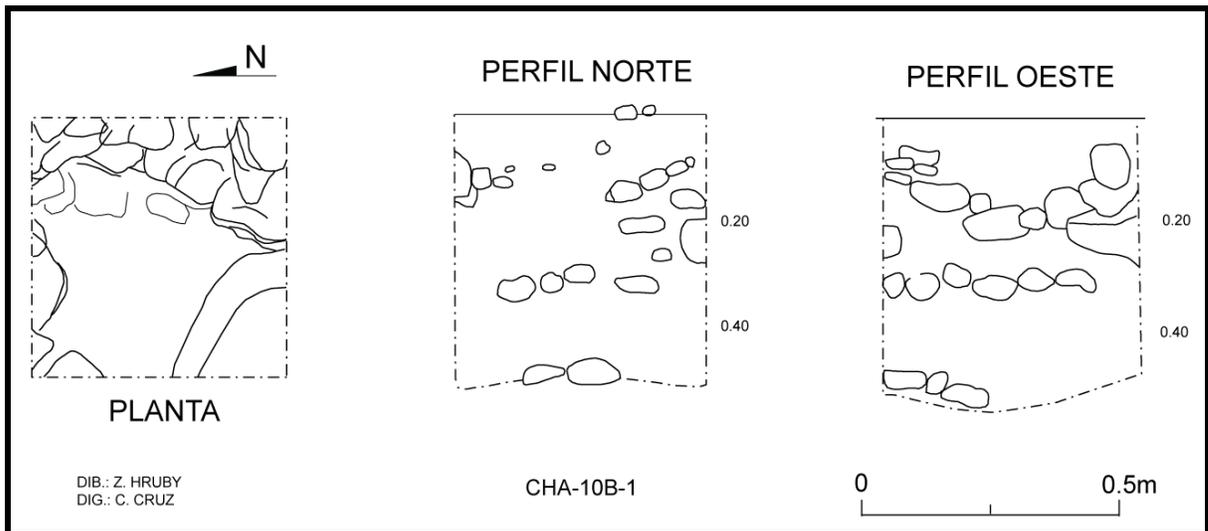


Fig. 10.9 Perfil Norte y Este de la Unidad 10B-1

El segundo nivel concluyó con el descubrimiento de una capa gruesa de piedras de un posible piso empedrado. El Nivel 3, consistió en una capa gruesa de pedrín calizo pequeño con relativamente poco suelo entre él, probablemente el relleno de un piso. Los artefactos encontrados en la Unidad 1, lotes 2 y 3 incluyeron; una gran cantidad de tiestos (N=35), pedernal (N=12), en menor cantidad y concha (N=5).

Los artefactos en la Unidad 1, Nivel 3, incluyeron solo tiestos (N=22). Este nivel continuó hasta la roca madre.

La Unidad 2 (Ver Fig. 10.12) fue un pozo de sondeo de 0.50 x 0.50 m, ubicado en la esquina Sureste de la Estructura 10C, excavado con el objetivo de encontrar basureros. El suelo en la parte superior de 0.10 m, fue café y suelto, con cierta bio-perturbación. El suelo llegó a ser levemente más claro en el segundo y tercer nivel. Los artefactos en la parte superior de esta unidad, incluyeron una escasa cantidad de tiestos (N=30) y conchas (N=30), así como también pocas lascas de pedernal (N=4). En el segundo nivel, los tiestos continuaron hasta ser bien representados (N=19), mientras que la concha (N=2) y los artefactos de pedernal (N=4) fueron más escasos. El nivel 3, comenzó con un gran número de rocas medianas y pequeñas sin un alineamiento evidente. Este nivel contuvo más cerámica (N= 23), pedernal (N=7) y concha (N=3). Este nivel finalizó hasta llegar a la roca madre.

Conclusiones

Las excavaciones de escala pequeña llevadas a cabo en la Op. 10, revelaron un grupo de plaza que parece doméstico en cuanto a su función.

Por lo menos dos fases constructivas fueron identificadas en el montículo más grande del grupo, Estr. 10A, con la primera fase perteneciente al Preclásico Tardío o Proto-Clásico y la última fase constructiva fechada para el Clásico Tardío (y/o posiblemente para el Clásico Terminal). Ambas etapas de ocupación de la Estr. 10A, tuvieron entierros localizados en la parte frontal y central de la estructura; el último entierro, Entierro 3, descanso dentro del escalón inferior de la escalinata del edificio, con acceso desde el nivel de plaza al edificio, a lo largo del lado Oeste de la Estr. 10A.

El Entierro 4, fue un entierro primario, probablemente asociado con la fase temprana de la Estructura 10A.

Las pequeñas Estructuras 10B y 10C, en este grupo, solo parecen haber tenido una ocupación, y probablemente son contemporáneos con la última ocupación de la Estructura 10A.

Aunque ningún basurero de alta densidad fue encontrado en las unidades excavadas, todos los pozos presentaron altas concentraciones de material cultural, apoyando la propuesta de que este grupo fue doméstico. El posterior análisis cerámico permitirá fechar las dos fases de ocupación de este grupo.

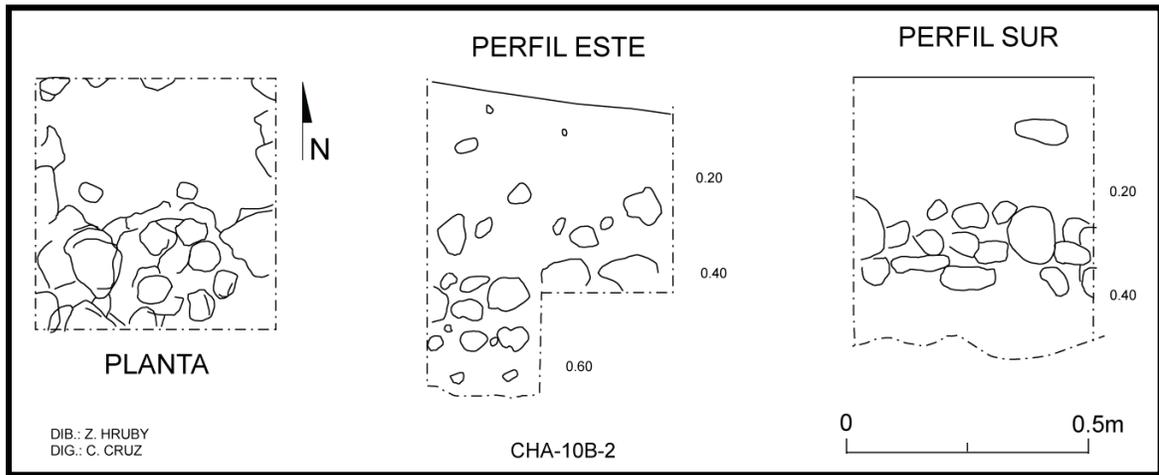


Fig. 10.10 Planta, perfil Este y perfil Sur de la Unidad 10B-2

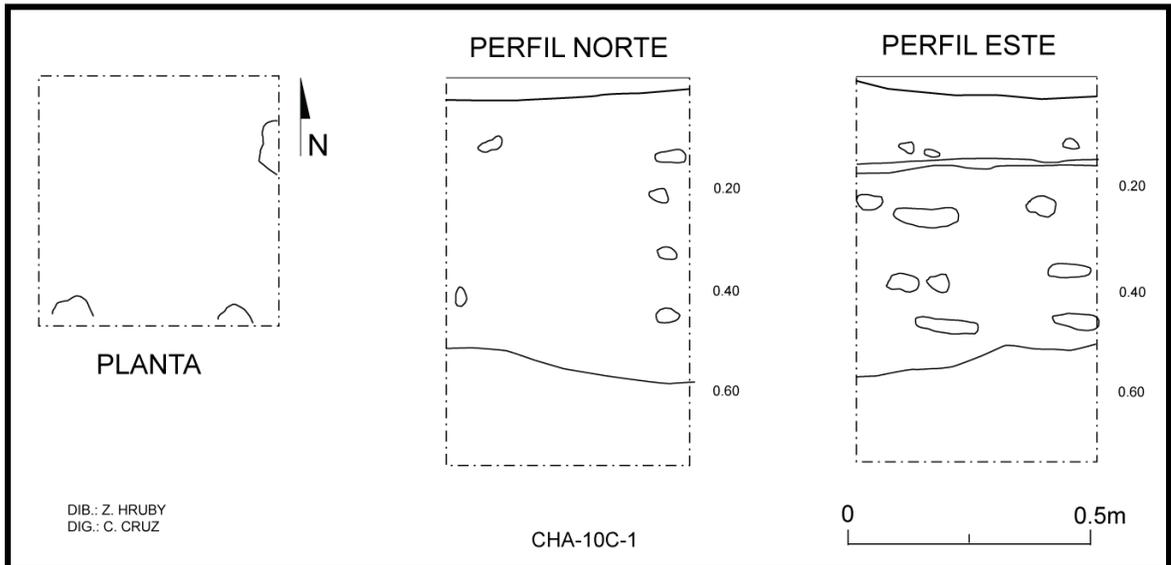


Fig. 10.11 Planta, perfil Norte y perfil Este de la Unidad 10C-1

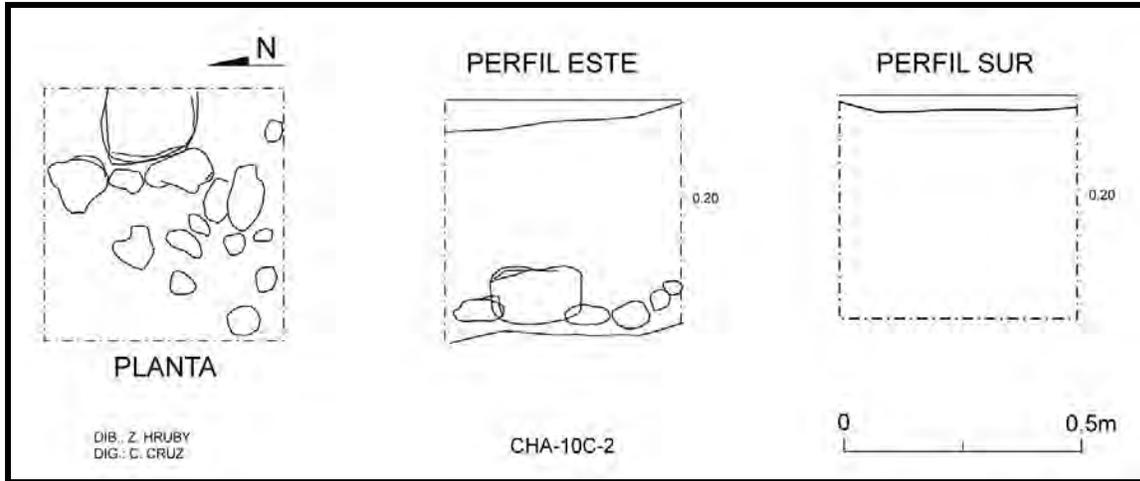


Fig. 10.12 Planta, perfil Este y perfil Sur de la Unidad 10C-2

CAPITULO 11

OPERACIÓN CHA-11

PLAZA DETRÁS DEL GRUPO E

Jeanette Castellanos

Universidad de San Carlos de Guatemala

INTRODUCCIÓN

Debido a que esta plaza se ubica en la Finca San Pedro Itzá, propiedad del Sr. Víctor Sandoval, que colinda con la Finca Kawill, al Oeste, propiedad del Sr. Mynor Pinto.

El propietario de la finca en donde se localiza la Op. 11 (Finca San Pedro), tiene planes de lotificar a mediano plazo dicho terreno y en vista de que ya se están trazando entre calles con camiones bulldozer en esta sección del terreno se decidió efectuar excavaciones en esta plaza antes que las estructuras sufran modificaciones o más daños hasta llegar a desaparecer por el avance de la urbanización de estos terrenos.

La plaza cerrada detrás del Complejo Grupo E del sitio, está cubierta por alto pastizal y suelo muy compactado por el paso del ganado. Esta plaza está compuesta por 6 estructuras de diferente forma, tamaño y distribución. Sobre una amplia y alta plataforma, ubicada en la parte Este de la Finca San Pedro Itzá. Estas fincas están separadas sólo por un parche de bosque y por una alambrada instalada de Norte a Sur, que pasa directamente sobre la plataforma alargada Este del Grupo E.

La plaza detrás del Grupo E, tiene unas dimensiones aproximadas de 60 m N/S x 45 m E/O y la flanquean por lo menos 6 estructuras, que serán referidas a partir de la estructura que se eligió para ser intervenida.

La Estructura Este (A) es un edificio de planta rectangular y de aproximadamente 3 m de alto, sin ninguna trinchera de saqueo, por lo que fue elegida para ser sondeada, al Sur existe la Estructura B, hoy día, de base redondeada por trabajos efectuados por un camión bulldozer en su rededor y presentaba una trinchera de saqueo en su parte Sur, la Estructura C, es la parte posterior de la Estructura Alargada Este del Complejo Grupo E del sitio, la cual tiene una trinchera de saqueo desde la base hasta la parte superior, hacia el Noroeste, dos Plataformas Bajas Semi-cuadradas (D y E) de ± 1 m de alto, mientras que, cerrando la plaza al Norte está la Estructura F, también de aproximadamente 1 m de alto con una amplia banqueta frontal. También se observaron otras plataformas bajas, en los alrededores de este conjunto arquitectónico, pero debido a limitaciones de tiempo no fueron numeradas ni sondeadas, solamente levantadas topográficamente por Alex Kara

OBJETIVOS

- Los objetivos de las diferentes de unidades de excavación fue la localización de basureros, rasgos arquitectónicos y la recolección de muestras edáficas
- Entender mejor la cronología de la plaza y del sitio en general.

METODOLOGÍA

Todas las excavaciones en este conjunto arquitectónico se denominaron como **Operación 11**, mientras que las **Sub-operaciones** identificaron a cada estructura **A-F** y serán nombradas preliminarmente, con el mismo número de las sub-operaciones de excavación. Solamente se efectuaron sondeos en las Estructuras A, D, E y F, detallados *infra*. Mientras que la literal G, fue usada para los sondeos de pozos para perfiles de suelo (ver Fig. 11.1). A las diferentes **unidades de excavación**, pozos y trincheras de diversos tamaños, se les asignó un número en orden de excavación o consecutivamente, según los requerimientos de cada rasgo expuesto.

Todos los pozos fueron excavados verticalmente mediante **niveles** estratigráficos de 0.10 y 0.20 m. y horizontalmente mediante extensiones de diversos tamaños.

Los niveles fueron sub-divididos en **lotes consecutivos** (Ej.: KTL-11A-1-1-1, KTL-1-2-2), determinados por rasgos específicos, para un mejor control de los artefactos y para su registro en una ficha de lote con la nomenclatura ejemplificada anteriormente.

Los sondeos se ubicaron enfrente, sobre y detrás de las diferentes estructuras. El *datum* se estableció en la esquina más alta de cada unidad de excavación, a nivel de la superficie. Se tomaron muestras de paleo-suelos en unidades específicas, para futuros análisis, físico, químico, residual y micro-morfológicos a los pisos de estuco.

Pozos de sondeo de 0.50 x 0.50 m., efectuados por la Licda. Smofsky y sus colegas, se ubicaron adyacentes al cerco de alambre espigado que pasa directamente sobre las estructuras C, D y E en dirección Norte/Sur y que sirve de límite entre la Finca Kawil y la Lotificadora San Pedro, pero solo uno de ellos KTL-12A-8 fue ampliado debido a la presencia de un denso basurero.

Se dibujaron todos los rasgos arquitectónicos, de excavación y de entierros, en planta y perfil (incluyendo los saqueos) a escalas 1:20, 1:10 y 1:05. Toda la tierra fue cernida a través de un cedazo de 1/8 de pulgada.

También se hizo el registro fotográfico mediante una cámara digital de 5.1 megapíxeles. Se embalaron y etiquetaron todos los materiales por industria en bolsas tyvek. Al finalizar la excavación se rellenaron todos los pozos.

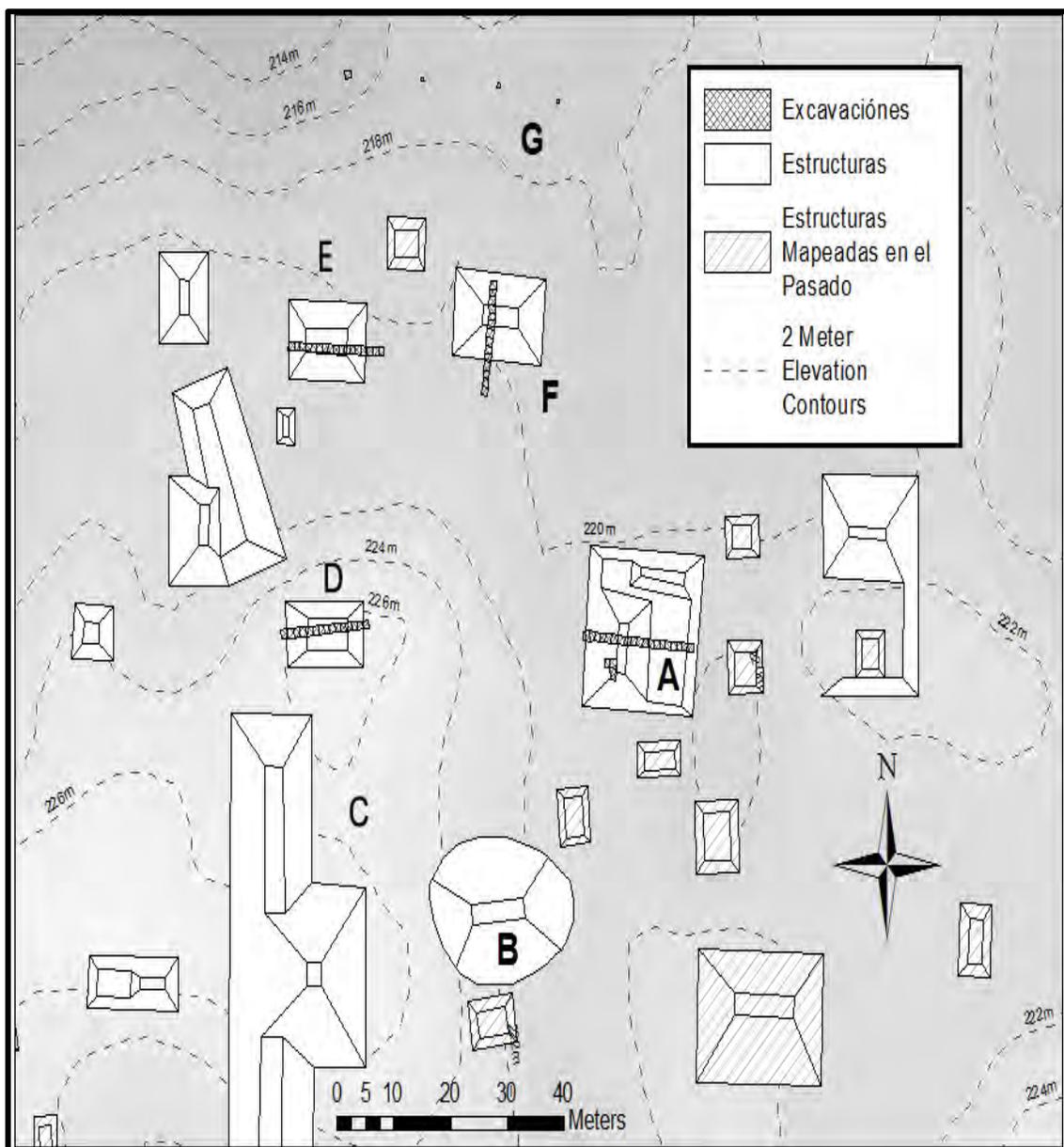


Fig. 11.1 Mapa de ubicación de las Operaciones 11A-G
(Modificado, después de Kara, 2014)

SUB-OPERACIÓN CHA-11A

SONDEOS EN LA ESTRUCTURA ESTE

Jeanette Castellanos

INTRODUCCIÓN

La Estructura 11A está ubicada al Este de la plaza, posee una forma rectangular con 22 m de largo x 12 m de ancho y una altura casi \pm 3 m. Además cuenta con un adosamiento en parte Norte, sin investigar en esta temporada (ver Fig. 11.1).

La Estructura Este, fue sondeada a través de un total de 33 unidades de excavación de diferentes dimensiones. Se trazaron 20 unidades de 1 x 1 m en forma de una trinchera axial Oeste-Este, aproximadamente al centro y frente a la estructura, desde la base de la estructura hasta su parte posterior, pero solo las primeras 8 unidades perforaron la estructura, 3 de ellas hasta alcanzar la roca madre (Unidades 1, 7 y 8) y la Unidad 19, en la parte posterior (estas serán descritas por separado), mientras que las unidades 9 a 18 y 21 a 33 consistieron en unidades para limpieza de rasgos. Solo la unidad 20 no se excavó.

Los objetivos de las excavaciones en la Estructura Este (CHA-11A) fueron la identificación de rasgos arquitectónicos, (debido a que esta estructura no presentaba saqueos) y la localización de basureros en la parte posterior de la estructura, para recolectar una muestra más representativa de cerámica y otros artefactos e identificar rasgos arquitectónicos.

CHA-11A-1 a 6

Trinchera Frente Estructura Este

La Unidad 1, un pozo de 1 x 1 m, se excavó cerca de la base y a la mitad del montículo, orientado al Este franco (90° N), se definieron 4 diferentes rellenos constructivos y 3 pisos. Para entender mejor las etapas constructivas de este pozo en plaza se describirá **inversamente**, empezando desde el momento de la nivelación del suelo natural (ver Fig. 11.2).

En este sector del terreno el nivel natural de roca madre irregular, fue nivelado, mediante un relleno de aproximadamente 0.50 m de grosor (1.70-2.20 m; Niveles 15 al 21), compuesto por tierra café amarillenta (10 YR 5/2) arcillosa, mezclada con escasas piedras grandes (R-1) y con 3 enormes piedras cerca del perfil Sur de la Unidad 1, que cubrían una posible ofrenda de una o varias vasijas muy fragmentas, la mitad de un gran cuenco rojo-naranja y un fragmento de un vaso negro con incisiones de triángulos ashurados, posiblemente del Preclásico Medio fueron extraídos a través de una ventana en el perfil Sur de la Unidad 1. Este relleno fue sellado en su parte superior por un empedrado revestido de estuco, el Piso 1 (1.50-1.70 m, Niveles-Lotes 15 y 16) (ver Fig. 11.2)

Directamente sobre el Piso Estucado 1, se retiró otro relleno (R-2) de piedras medianas y tierra amarillenta (10YR 4/2), (1.40-1.50 m; Niveles-Lotes 10-14), sellado por el Piso Estucado 2, de aproximadamente 0.10 m de grosor (1.30-1.40 m, Nivel y Lote 10),

representando la segunda remodelación a la plaza, probablemente del Preclásico Medio, con base en la cerámica diagnóstica, recuperada en estos niveles.

Sobre el Piso Estucado 2, se observaron 2 bloques calizos semi-canteados amorfos en el perfil Oeste de esta unidad, dispuestos horizontalmente, o sea frente a la Estructura 11A, pero por restricciones de tiempo no fue posible definir este rasgo, aunque a priori sugiero, pudo tratarse parte de la pared de un altar cuadrado bajo o una estructura baja en la plaza, instalada antes que nuevamente la plaza fuera remodelada por el Piso Estucado 3, consistente en una capa de lajas pequeñas y su respectivo relleno de piedras pequeñas y medianas en una matriz de tierra amarillenta (10 YR 6/2) arenosa suelta (0.70-1.00 m; Nivel y Lote 7).

Directamente sobre el Piso Estucado 3, de aprox. 0.10 m de grosor, se localizaron dos bloques amorfos rectangulares (0.60 m de largo x 0.10 m de alto) en el perfil Este de esta Unidad, por lo que, se asumió que podrían ser parte de un cuerpo o escalón de la estructura 11A y se trazó la Unidad 2 para definir este rasgo (ver Fig. 11.3).

Estos bloques rectangulares sobre el Piso 3, estaban cubiertos por una capa de tierra café-grisácea, (10 YR 3/2) de textura arenosa compacta mezclada con abundantes piedras amorfas medianas y pequeñas (0.20-0.70 m, Niveles y Lotes 3-6), que no tenían la apariencia de derrumbe, sino más bien parecían otro relleno estructural, dentro del cual se recuperó escaso material cerámico, posiblemente del Clásico Tardío/Terminal, este supuesto relleno, fue cubierto por humus negro (7.5 YR 3/0), semi-compactado (0.00-0.20 m, Niveles-Lotes

1 y 2), conteniendo tiestos muy erosionados difíciles de fechar y fragmentos de pedernal.

Se considera que posiblemente sea una escalinata y/o cuerpos de la estructura, a partir de la unidad 1, un total de 19 pozos de 1 x 1 m fueron trazados consecutivamente, numerados de igual manera, formando una trinchera Oeste-Este, desde el nivel del piso de plaza hasta la parte posterior de la estructura (Ver Fig. 11.2), con el objetivo de exponer los cuerpos y/o escalones del edificio. Pero en este apartado solo se detallan las unidades ubicadas enfrente de la estructura.

Las unidades 2 a la 6, después de la remoción del humus (0.20 m de grosor) y del relleno café-grisáceo (de aprox. 0.60 m de grosor) con abundantes piedras amorfas medianas y pequeñas, que demarcaban todos los cuerpos y/o escalones de la estructura confiriéndole mayor amplitud durante la última etapa constructiva del edificio en el Clásico Tardío, expusieron un total de 9 estrechos cuerpos y/o escalones de una Sub-estructura, denominada 13A-Sub-1, las huellas de los cuerpos y/o escalones en su mayoría presentaban un relleno de piedras medianas amorfas bien compactadas (ver Fig. 11.4) y a través de los residuos de estuco recuperados, se deduce que hubo un recubrimiento de estuco sobre todos los cuerpos y/o escalones de la Sub-estructura 13A-Sub-1, como parte de su construcción arquitectónica planificada. Los cuerpos y/o escalones de la Sub-1 estaban formados en su mayoría losas rectangulares de aprox. 0.20 m de contrahuella y 0.60 m de huella, aunque el tercer escalón observado in situ, parece haber sido adicionado posteriormente.

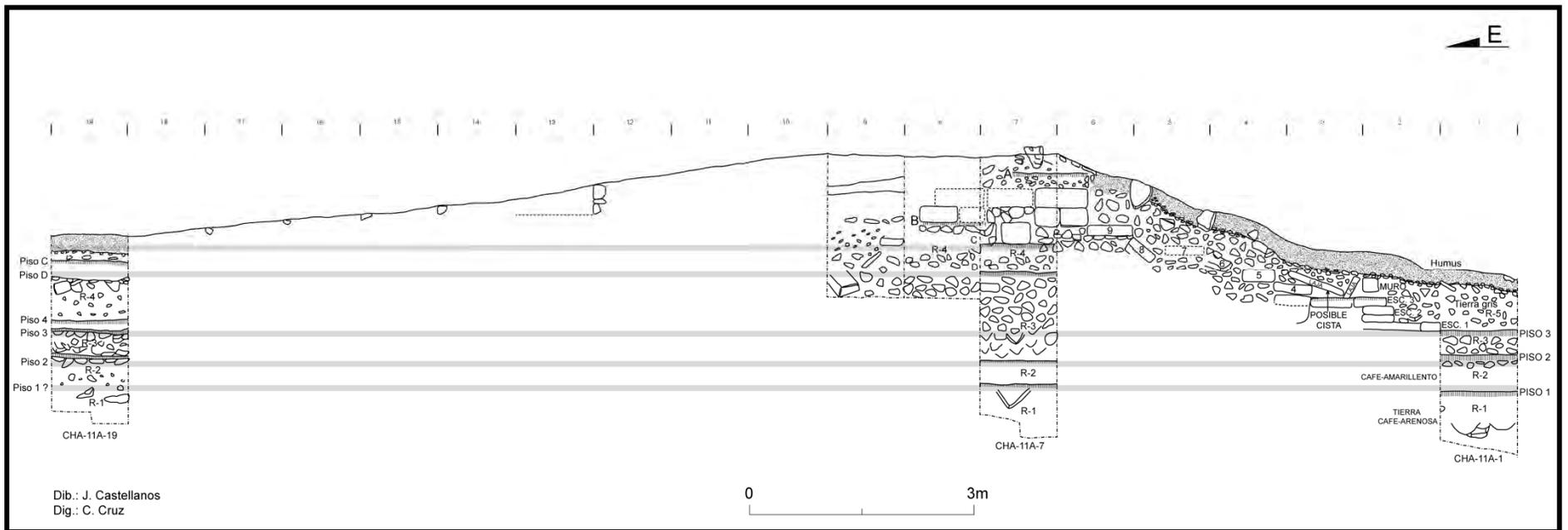


Fig. 11.2 Corte Oeste, Este, Perfil Sur Estructura 11A

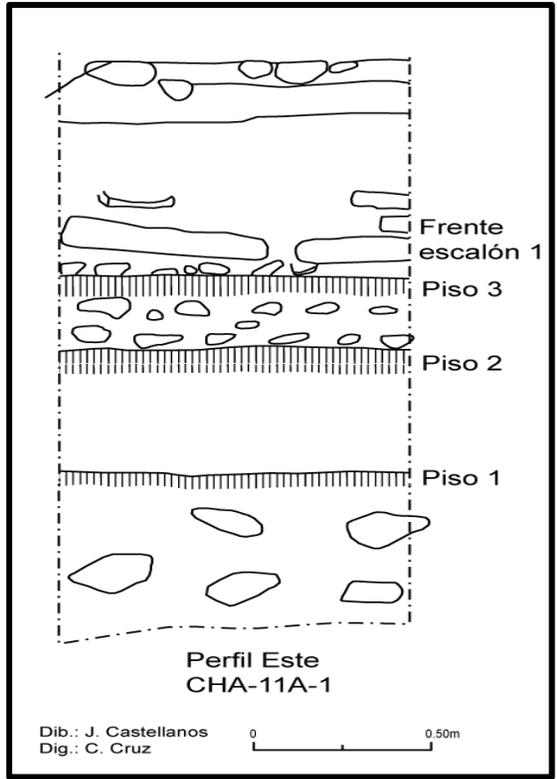


Fig. 11.3 Perfil Este Detalle Escalón 1

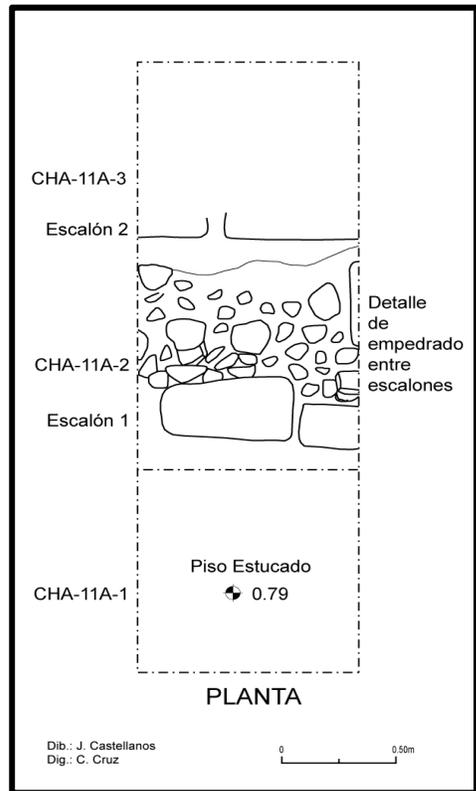


Fig. 11.4 Planta CHA-1, 2 y 3 Detalle Empedrado entre Escalones

Un hallazgo interesante fue una laja puesta en forma horizontal sobre el escalón 4 y 3 (CHA- 3 y 4) posiblemente sostenida por otra laja, depositada en forma vertical sobre el escalón 3, con abundante tierra gris muy fina, que hizo sospechar la posible presencia de un entierro (ver Fig. 11.2), por lo que, se extendió la excavación hacia el Sur de la Unidad 4, con la Unidad 33 (1 x 1 m), recuperando solamente otra laja depositada en forma horizontal sobre el escalón 4, pero no se observó una cista formalmente elaborada, sólo se recuperaron fragmentos de huesos y 7 dientes, diseminados dentro del relleno (Entierro # 14 sin dibujo; CHA11A-5-5-5, 6 y 7 y CHA-11A-33-4), uno de ellos con incrustación circular de jadeíta y modificación en forma de T, que según Greenfelder (en este volumen, para detalles) pertenecieron a 2 individuos diferentes, sin embargo, no se pudo observar una cista formal, como las observadas en las operaciones 5 y 10 sobre los escalones de las estructuras, por lo que, se cree que, los restos de estos 2 individuos, fueron una ofrenda de cierre del edificio, dentro de una especie de receptáculo compuesto por dos lajas verticales y una horizontal sobre el escalón 4. No se observaron rasgos similares en los restantes escalones y/o cuerpos del edificio hasta llegar a la cúspide.

Los 9 cuerpos y/o escalones del edificio finalizaron frente a dos hileras de bloques grandes canteados superpuestos, en la hilera inferior dos bloques canteados puestos en posición horizontal de 0.40 m de ancho x 0.20 m de alto cada uno, mientras que, en la hilera superior 3 bloques de 0.30 m de ancho x 0.30 m de alto parecían estar

puestos de manera vertical, en el perfil Este de Unidad 6, formando la fachada superior Este del edificio (ver Fig. 11.2), aunque es probable que, por la masividad de los bloques, estos no pertenecían a la sub-estructura 13A-Sub-1 y posiblemente fueron una remodelación al edificio, probablemente en otra época. Por lo tanto las excavaciones en la parte superior del edificio serán detalladas a continuación.

CHA-11A-7, 8 y 9

Continuación trinchera sobre cúspide de Estructura Este

Los pozos 7, 8 y 9 continuaron con la trinchera Oeste-Este, pero en la parte superior del montículo, con el objetivo de exponer el muro de la Fachada Superior Este del edificio y cualquier otro rasgo constructivo en la parte superior del edificio.

El pozo 7 se dividió por la mitad N/S, con un segmento al Este y otro al Oeste, el segmento al Oeste expuso dos hileras de un Muro Frontal Superior, sobre el cual un pequeño relleno y un piso estucado delgado pudieron ser observados, cubiertos por una leve capa de humus.

El segmento al Este estuvo sobre el Muro Frontal Superior, el cual fue desmontado excavando debajo de él, ampliando un poco el área con los pozos 8 y 9, pero solo el pozo 7 se excavó hasta nivel de roca madre y será detallado a continuación *inversamente*, empezando desde el momento de la nivelación del suelo natural, para efectos de poder ser comparada con la Unidad 1 y 19, para la reconstrucción hipotética de las fases constructivas de la plaza y el edificio (ver Fig. 11.2).

Al fondo de la **Unidad 7**, a 3.80 m, nuevamente se observó la roca caliza ondulada, nivelada, mediante un relleno de aproximadamente 0.70 m de grosor (3.10-3.80 m; Niveles 16-19, Lotes 18-22), compuesto por tierra café arcillosa amarillenta (10 YR 5/4), mezclada con escasas piedras grandes (R-1), una de ellas cerca del Piso Estucado 1, de 0.10 m de grosor (3.00-3.10 m, Nivel 15, Lote 17) que selló este relleno, dentro del cual se recuperaron casi 500 tiestos pequeños, del Horizonte Pre-Mamom sobre la roca madre, mientras que los tiestos de los niveles superiores parecen de época Mamom, también se recuperaron 4 fragmentos de pedernal y obsidiana, 3 fragmentos de figurillas llenas y 6 fragmentos de huesos de fauna. El mismo relleno y piso fue observado en las Unidades 1 y 19 (detallada más adelante).

Sobre el Piso Estucado 1, fue colocado un nuevo relleno (R-2) de piedras medianas y tierra café arcillosa (10YR 4/2), (2.40-3.00 m; Niveles 11-14, Lotes 13-16), sellado por el Piso Estucado 2, de 0.10 m de grosor, (2.30-2.40 m, Nivel 10 y Lote 12), Este mismo relleno y piso fue observado en la Unidad 1, un poco más alto, mientras que en el pozo 19 (descrito más adelante) a este mismo nivel solo se encontraron residuos de sascab sobre un nivel de empedrado.

Directamente sobre el Piso Estucado 2, otro relleno (R-3) de piedras grandes y medianas en una matriz de tierra café (1.10-2.30 m, Niveles 6-9, Lotes 8-11, con presencia de unos pocos tiestos mezclados, de las esferas Mamom/Chicanel, fue sellado posiblemente con un nuevo piso estucado muy delgado, del cual solo se

recuperaron residuos de estuco registrado como Piso 3.

Directamente sobre el Piso 3, piedras pequeñas compusieron un nuevo relleno, (0.60-1.10 m, Nivel 4 y 5, Lotes 5 y 6) sellado por un empedrado estucado (Piso C) sobre el cual otro delgado (0.20 m grosor) empedrado recubierto con estuco (Piso B) sostuvo parte inferior interna del Muro Frontal Superior de la Estructura, compuesto por 3 hileras de bloques canteados de aproximadamente 0.20 m de alto cada hilera, en cuya parte superior se retiró un delgado relleno de piedras pequeñas y sascab de un piso estucado delgado (Piso A) que selló la parte superior del Muro Frontal Superior de la 11A-Sub-1, (0.20-0.30 m, Nivel 3, Lote 4)

Sobre este último Piso A, posiblemente una hilera de piedras amorfas, probablemente de una banquetta superior de la última ocupación del edificio, que en superficie solo se observó la Esquina Superior N/O en la cúspide del edificio, cubierta por una delgada capa de humus, negro (10 YR 5/3) (0.00-0.20 m, Niveles y Lotes 1 y 2). Quizá la banquetta fue una remodelación durante el Clásico Tardío o Terminal, pues fue cubierta con escaso humus y el material cerámico es escaso y sin buenos diagnósticos para su fechamiento efectivo.

Unidades 8 y 9, fueron ampliadas para poder seguir excavando dentro de la unidad 7, por lo tanto después de retirar el humus negro suelto (0.00-0.0.20 m, Niveles y Lotes 1 y 2), apareció un relleno de tierra suelta grisácea que cubría un leve piso estucado, Piso A (0.20-0.30 m, Nivel y Lote 3), cuyo relleno de piedras pequeñas (0.30-0.50 m, Niveles y Lotes 4 y 5) descansaba de manera uniforme

sobre la parte superior del Muro Frontal Superior.

Al ser desmontadas las dos hileras de piedras cantadas grandes que componían la parte interna del Muro Frontal Superior (0.50-0.90 m, Niveles y Lotes 6, 7 y 8), con 1 m de grosor, dejaron expuesto un relleno de piedras grandes mezcladas con poca tierra café suelta que solo se excavó hasta 1.50 m de profundidad (Niveles y Lotes 9 -13) por restricciones de tiempo al casi concluirse la temporada de campo.

CHA-11A-10 a 20

Continuación trinchera en la parte posterior Estructura Este

Continuando la trinchera con dirección Este, las Unidades 10 a 18, solo removieron la capa de humus (0.00-0.10 m. Nivel 1, Lote 1) en cada unidad de excavación por limitaciones de tiempo, con el objetivo de recuperar material de la última ocupación del montículo, pero en la unidad 12 la remoción del humus hasta 0.20 m, de profundidad, dejó expuesto un alineamiento N/S de piedras amorfas, quizá el extremo Este del montículo. Por otra parte, a partir de la Unidad 12, probablemente empezaba el declive del montículo, por lo que se consideró que las próximas unidades 13 a 19 estarían ya sobre la plataforma que sostuvo el edificio.

Por lo tanto la Unidad 19, marco el extremo Este de la trinchera excavada y posiblemente de la plataforma que sostuvo a la Estructura 11A, por lo tanto la Unidad 20 no se excavó.

Unidad 19 fue el límite Este de la Trinchera en eje, trazada sobre la Estructura Este 11A, instalada en la parte posterior de la posible plataforma que sostuvo el edificio. La Unidad 19 fue

excavada hasta alcanzar la roca madre, con el objetivo de localizar un posible basurero o conocer la secuencia constructiva de este sector del terreno y será descrita a continuación de manera **inversa**, a fin de poderla comparar con las unidades 1, 7 y 9:

El nivel natural de roca madre irregular, estuvo casi a la misma altura que en la parte frontal del edificio (Unidad 1) y fue cubierto por un relleno de aproximadamente 0.40 m de grosor (2.00-2.40 m; Niveles y Lotes 18 a 21), compuesto por tierra café amarillenta (10 YR 5/2) arcillosa muy plástica, mezclada con pedrín (R-1). Aparentemente este relleno estuvo sellado en su parte superior por un empedrado, pero en este pozo no se recuperó un piso de estuco como en la Unidad 1 (ver Fig. 11.2)

Directamente sobre el empedrado, Piso 1, se retiró otro relleno (R-2) de piedras medianas y tierra amarillenta (10YR 4/2), (1.80-2.00 m, Niveles y Lotes 16 a 17), sellado por el Piso Estucado 2, de aprox. 0.10 m de grosor (1.70-1.80 m, Nivel y Lote 15), representando la segunda remodelación a la plaza, probablemente también del Preclásico Medio, pues regular cantidad de tiestos de esta época fue recuperada en estos niveles. Sobre el Piso 2, otra capa de relleno (R-3) (1.50-1.70 m, Niveles-Lotes 13 y 14) y un delgado Piso de estuco (Piso 3) Nivel y Lotes 12 (1.40-1.50 m), sobre un empedrado (1.20-1.40 m, Niveles-Lotes 10 y 11), sellado por un leve piso de estuco (Piso 4), (1.10-1.20 m, Nivel-Lote 9), posiblemente representando solamente un recapeo al piso anterior, sobre el cual, fue depositado otro grueso relleno de piedras grandes y medianas (R-4) (0.50-1.10 m, Niveles-Lotes 5-8) con tierra arcillosa café

(R-4) (5 YR 4/1), este relleno estuvo sellado por un empedrado de lajas grandes y piedras medianas (Piso D) (0.40-0.50 m, Nivel y Lote 4).

Sobre el empedrado y enlajado, un leve relleno (R-5) quizá cubierto por un piso de estuco (Piso C) del cual solo se recuperó el sascab y algunos residuos de estuco en el perfil Oeste de la unidad de excavación (0.20-0.40 m, Nivel y Lote 3). Recubierto por la capa de humus negro suelto y un nivel transicional de arena (10YR 3/1) (0.00-0.20 m, Niveles y Lotes 1 y 2).

CHA-11A-21 a 29

Trincheritas de limpieza de rasgos

Delgadas trincheras de 0.50 m de ancho recorriendo cada cuerpo de la estructura para definir los rasgos, fueron excavadas solo a nivel de humus (0.00-0.10 m, Nivel y Lote 1) recolectando pocos materiales culturales aún sin fechar.

CHA-11A-30 a 32

Sondeos en las esquinas banqueta Superior

Excavación a nivel de humus (0.00-0.10 m, Nivel y Lote 1), alrededor de los 4 esquineros de la banqueta superior fue efectuada, recuperándose escasos materiales culturales.

CHA-11A-33 Extensión a la Unidad 4

Esta unidad de excavación fue una ampliación al Sur de la Unidad 4, con el objetivo de exponer una posible cista, pero sin éxito. Excavada removiendo únicamente 3 estratos: El primer estrato fue la capa de humus (0.00-0.30 m, Nivel y Lote 1), mientras que el segundo estrato lo formó el relleno de piedras medianas y tierra café grisácea sobre laja de la supuesta cista y los cuerpos 4 y 5 de la estructura (0.30-1.30 m, Niveles y Lotes 2 y 3), con el último estrato se excavó incluso debajo del cuerpo # 4, dentro del relleno de la 11A-Sub1, recuperando más de 100 pequeños tiestos.

CHA-11A-34 y 35

Extremo Sur del Muro Frontal Superior

Estas unidades de excavación fueron instaladas en donde se pensó localizar el extremo Sur del Muro Frontal Superior, pero sin éxito, posiblemente por el derrumbe del muro en este sector, solo se removieron 3 Niveles-Lotes de humus (0.00-0.50 m), con una cantidad regular de materiales culturales.



Foto 11.1 Trinchera O/E Estructura CHA-11A

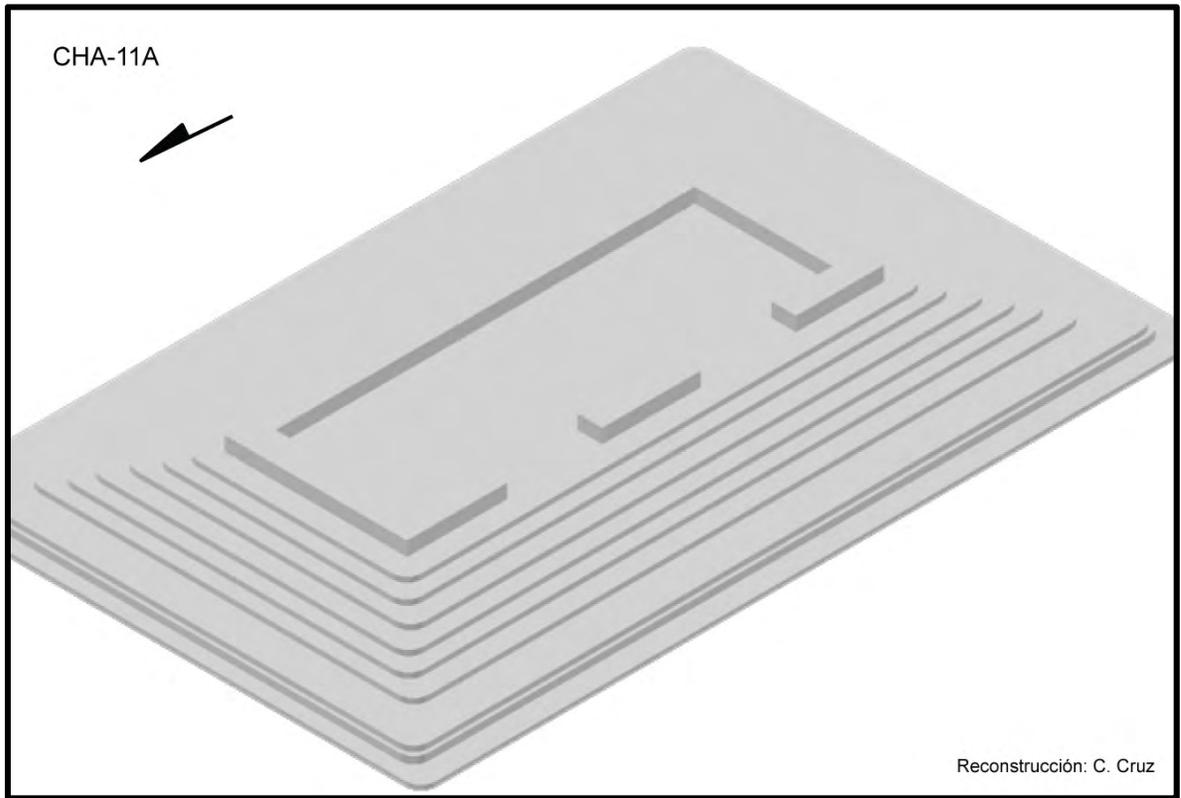


Fig. 11.5 Reconstrucción hipotética CHA-11A

RESULTADOS

Los pozos 1, 7 y 19 al frente, al centro y detrás de la estructura, son parte de la trinchera de excavación Oeste-Este sobre el Montículo Este u 11A, mostraron por lo menos tres diferentes modificaciones a la plaza, con 3 gruesos pisos estucados, probablemente todos de época del Preclásico Medio (Mamom), misma época en que fue construida la Sub-estructura 11A-Sub1, sobre el Piso 3, según la cerámica diagnóstica recuperada.

La Sub-1 posiblemente fue una estructura de 9 cuerpos escalonados, con un Muro Frontal Superior construido con grandes bloques canteados, muy diferentes a los utilizados en los cuerpos de la estructura, quizá instalado durante el Preclásico Tardío como una remodelación al edificio, pero esta suposición no ha sido comprobada. Debido a lo limitado del sondeo dentro la Subestructura 1, no se pueden diferenciar exactamente sus remodelaciones o la existencia de otras sub-estructuras.

Por su forma, ubicación en la plaza y materiales culturales asociados sugieren que esta estructura tuvo algún tipo de función administrativa o ritual

durante el Preclásico Medio. Un ejemplar muy similar a esta estructura fue excavado en Cahal Pech como Estr. 4B (Powis y Cheetham 2006)

Los cuerpos escalonados de la Sub-estructura 1 y su Muro Frontal Superior fueron modificados completamente hasta el Clásico Tardío/Terminal, con un relleno grisáceo mezclado con piedras pequeñas amorfas bien compactado sobre los escalones, posiblemente recubiertos con estuco. Sobre la cúspide una banqueta de una sola hilera fue instalada, aunque hoyos de poste no fueron evidentes en la superficie, es posible que tuviese un techo percedero, nunca abovedado.

Claramente la Estructura 11A, fue modificada durante el Clásico Tardío principalmente para conferirle masividad al edificio y posiblemente también tuvo un anexo hacia el Norte, que no fue sondeado en esta temporada de campo.

El análisis cerámico recién empieza y se espera poder comprender la transición entre el Preclásico Medio y el Clásico Tardío, pues no se recuperó un nivel de humus entre ambas ocupaciones que indiquen un hiatus de desocupación del sitio.

SUB-OPERACIÓN CHA-11B

REGISTRO DE DEPREDACIÓN EN LA ESTRUCTURA SUR

Enrique Pérez Zambrano

Universidad de San Carlos de Guatemala

La Estructura 11B, se trata de una pequeña pirámide al Sur de la plaza, en la parte posterior del Grupo E del sitio. Mide aproximadamente 26 m de diámetro y 2 m de alto. Esta pirámide fue también dañada por un camión bulldozer en las actividades de lotificación de la Finca, que modificó la base del montículo de rectangular a redondeada.

Esta estructura no fue intervenida en esta temporada de campo, solamente se dibujó la trinchera de saqueo ubicada de S/N en la fachada Sur del montículo, la trinchera de saqueo medía aproximadamente ± 4.50 m de largo x 1 m de ancho y aproximadamente 2 m de alto, evidenciando en su mayor parte relleno estructural de piedras amorfas y lajas de época desconocida, ya que no se pudo dibujar completamente el interior de la trinchera por la presencia de múltiples

colmenas de abejas que dificultaron el registro del saqueo y la recolección de materiales en el interior de la estructura. No obstante, entre los tuestos recolectados en la superficie del montículo hubo diagnósticos del Clásico Tardío, pero también un mango de incensario sahumador del Postclásico.

Se sugiere que en próximas oportunidades, esta estructura sea sondeada, limpiada completamente la trinchera y dibujada, pues posiblemente este edificio pueda desaparecer por el avance urbanístico en estos terrenos, propiedad de la Lotificadora San Pedro Itzá, que ya está dividiendo el terreno en lotes delimitados por cercos de alambre espigado, cuyos dueños podrían mandar a aplanar, acción que ya sucedió con un montículo bajo como a medio kilómetro más al Este de esta plaza.

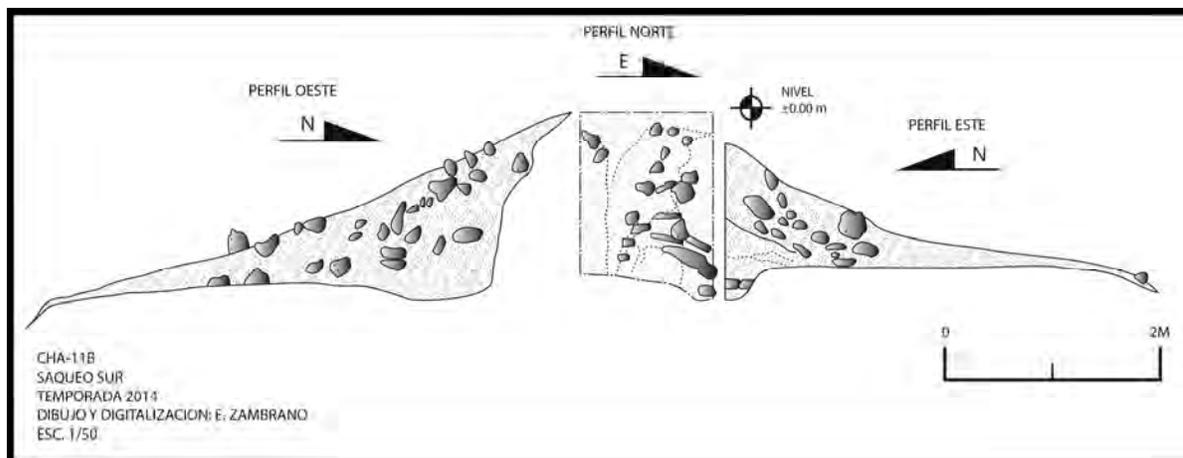


Fig. 11.6 Trinchera de depredación. Corte Sur-Norte y Perfil Oeste

SUB-OPERACIÓN CHA-11C

REGISTRO DE DEPREDACIÓN EN LA PARTE POSTERIOR DEL LA PLATAFORMA ESTE DEL GRUPO E

Enrique Pérez Zambrano

Como Sub-operación 11C, se denominó la parte posterior de la Plataforma Este del conjunto arquitectónico tipo Grupo E del sitio (Ver Fig. 11.6). Esta estructura presenta en su parte central una pequeña pirámide denominada Pirámide 6. El edificio no fue intervenido en esta temporada de campo, sólo fueron dibujados dos saqueos que presenta en la parte posterior de la plataforma y de la estructura piramidal.

Sólo se registraron los dos saqueos, el primero ubicado en la parte inferior de la plataforma, con una altura ± 2.05 m X ± 1.50 m de ancho X 4.90 m de largo. Adentro de este saqueo, el material de relleno era tierra café muy suelta con piedras amorfas de distintas medidas,

dejando expuestos algunos bloques de piedra caliza posiblemente de distintas etapas constructivas. Algunos de los bloques parecían formar parte, de los posibles arranques de los distintos cuerpos que formaban la estructura.

El segundo saqueo se encontraba ubicado en la parte superior de estructura, con una altura ± 1.75 m X 1.50 m de ancho y ± 4 m de largo. Este saqueo dejó expuestos algunos bloques de la última etapa del edificio.

En ambos saqueos no se recolectó material arqueológico, por restricciones de tiempo. Por lo que se sugiere localizar los materiales culturales que Spensley y Garrido (2008), que reportaron haber recuperado de un pozo de sondeo en las inmediaciones del Grupo E del sitio.

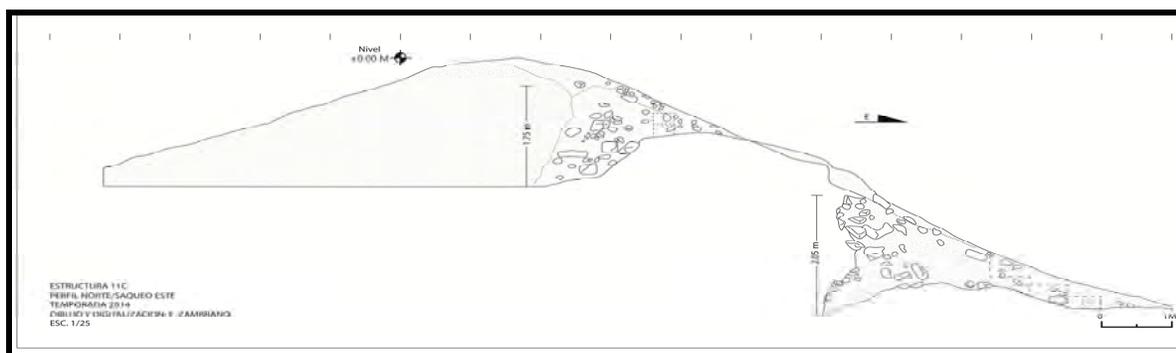


Fig. 11.7 Corte Este-Oeste Saqueo parte posterior de Plataforma Este, Grupo E

SUB-OPERACIÓN CHA-11D

ESTRUCTURA AL OESTE DE LA PLAZA

Jeanette Castellanos

INTRODUCCIÓN

La sub-operación 11D ó Plataforma Habitacional 11D exploró una plataforma baja de aproximadamente 12 m² y ± 1 m de altura, ubicada al Oeste de la plaza (Ver Fig. 11.1), casi enfrente de la Estructura 11A, al otro lado de la plaza. Aparentemente no había sido depredada, quizá por su baja altura.

METODOLOGÍA Y OBJETIVOS

La intervención arqueológica a esta plataforma baja, consistió en una trinchera de excavación de 14 unidades consecutivas de 1 x 1 m (E/O), aproximadamente en el eje de la estructura, siguiendo la misma metodología de excavación, registro y nomenclatura descrita para toda la Operación 11, con el objetivo de recuperar materiales culturales de la última ocupación de esta plaza, ya que los pozos de sondeo en la Sub-operación 11 G (descritos más adelante) no pudieron localizar basureros al Norte de la

plaza, excepto por una unidad de excavación.

Por limitaciones de tiempo, a solo unos días de concluir la temporada de campo, no se realizaron dibujos de la planta y perfil de la estructura.

CHA-11D-1 a 14: Trinchera en eje

Por limitaciones de tiempo, casi al cierre de la temporada de campo solo se excavó el primer nivel de la trinchera (0.00-0.10 m, Nivel y Lote 1) consistiendo en la remoción del humus negro (7.5 YR 3/0) suelto, dentro del cual se recuperó poca cantidad de tiosos muy erosionados, posiblemente Clásico Tardío/Terminal.

Sólo en las Unidades 1 y 14 se removió otro nivel de humus mezclado con piedras de balastro, Nivel 2, Lote 2 (0.10-0.20 m) de donde se recuperó una cantidad regular de cerámica de la misma época. No fueron evidentes rasgos constructivos.

SUB-OPERACIÓN CHA-11E

OTRA ESTRUCTURA AL OESTE DE LA PLAZA

Jeanette Castellanos

INTRODUCCIÓN

La sub-operación 11E ó Plataforma Habitacional 11E exploró una plataforma baja de aproximadamente 15 m² y ± 1 m de altura, ubicada más al N/E de la plaza, directamente al Norte de la Estructura 11D (Ver Fig. 11.1). Aparentemente no había sido depredada, quizá por su baja altura.

METODOLOGÍA Y OBJETIVOS

La intervención arqueológica a esta plataforma baja, consistió en una trinchera de excavación de 17 unidades consecutivas de 1 x 1 m (E/O), aproximadamente en el eje de la estructura, siguiendo la misma metodología de excavación, registro y nomenclatura descrita para toda la Operación 11. Y con el mismo objetivo y razones de excavación descritos en la

sub-operación anterior. Por limitaciones de tiempo, a solo unos días de concluir la temporada de campo, no se realizaron dibujos de la planta y perfil de la estructura.

CHA-11E-1 al 16: Trinchera en eje

Por limitaciones de tiempo, casi al cierre de la temporada de campo solo se excavó el primer nivel de la trinchera (0.00-0.10 m, Nivel y Lote 1) consistiendo en la remoción del humus negro (7.5 YR 3/0) suelto, dentro del cual se recuperó poca cantidad de tiosos muy erosionados. Sólo en la Unida 8 fue evidente una hilera de piedras amorfas en dirección N/S, posiblemente parte de una banqueta superior. Pero por limitaciones de tiempo, por la conclusión de la temporada de campo no se delimitaron los rasgos constructivos de esta plataforma habitacional baja.

SUB-OPERACIÓN CHA-11F

ESTRUCTURA AL NORTE DE LA PLAZA

Jeanette Castellanos

INTRODUCCIÓN

La sub-operación 11F exploró la estructura Norte de esta plaza, de forma cuadrada de aproximadamente 17 m² y ± 1 m de altura. Ubicada en el límite de la elevación que contuvo esta plaza, habiendo un marcado declive detrás de esta estructura. En la superficie pudo observarse que fue una estructura más compleja que las estructuras 11D y E, pues aparentemente tuvo una amplia banqueta frontal de 9 m de frente, antes de una banqueta baja en la parte superior del edificio, insinuada en la superficie.

METODOLOGÍA Y OBJETIVOS

La estructura 11F fue sondeada mediante una trinchera de excavación de 14 pozos consecutivos de 1 x 1 m (S/N), aproximadamente en el eje de la estructura, siguiendo la misma metodología de excavación, registro y nomenclatura descrita para toda la Operación 11. Y con el mismo objetivo y razones de excavación descritos en las

Sub-operaciones 11D y E descritas supra. Por limitaciones de tiempo, a solo unos días de concluir la temporada de campo, no se realizaron dibujos de la planta y perfil de esta estructura.

CHA-11F-1 al 14: Trinchera en eje

Por limitaciones de tiempo, casi al cierre de la temporada de campo solo se excavó el primer nivel de la trinchera (0.00-0.10 m, Nivel y Lote 1) consistiendo en la remoción del humus negro (7.5 YR 3/0) suelto, dentro del cual se recuperó poca cantidad de tuestos muy erosionados difíciles de fechar. No se expusieron los rasgos arquitectónicos observados en superficie, pero se tiene la sospecha que se trató de una estructura elitista con banqueta frontal y banqueta baja en la parte superior, pero por lo limitado de la excavación y restricción de tiempo al concluir la temporada de campo, no se pudo definir rasgos arquitectónicos de esta estructura.

SUB-OPERACIÓN CHA-11G

POZOS DE SONDEO AL NORTE DE LA PLAZA

Jeanette Castellanos

INTRODUCCIÓN

La sub-operación 11G, consistió 5 pozos de sondeo en la base del declive, 35 m justo detrás y hacia el Noreste de la Estructura 1F (Ver Fig. 11.1).

METODOLOGÍA Y OBJETIVOS

Se instalaron 4 unidades de 0.50 x 050 m hacia el Este, a partir del pozo de perfil de suelos PP4, identificado como CHA-12A-8 con coordenadas N17 1.246 W80 50.609, en el transecto N/S, que siguió el cerco que divide las Fincas Kawil al Este y San Pedro Itzá, al Oeste, dentro del sector de bosque (Ver Fig. 1). Este pozo de perfil de suelos efectuado por la Licda. Smorfy y señalado como posible basurero fue ampliado por la Unidad 1 de esta sub-operación (CHA-11G-1).

Los pozos de sondeo CHA-11G-2, 3 y 4, estuvieron ubicados al Este de Cha-11A-1, a intervalos de 10 m hacia el Este, en el sector de pastizales de la Finca San Pedro Itzá, con el objetivo de localizar posibles basureros, aunque sin éxito, a excepción de la Unidad 1 que fue la ampliación al Pozo de Perfil de Suelos pp4.

CHA-11G-1 Ampliación al PP4

Se decidió ampliar el pozo de perfil de suelos con la Unidad CHA-11G-1, la cual se excavó a través de 5 niveles arbitrarios de 0.10 m cada uno, hasta alcanzar la roca madre.

Los primeros dos niveles-lotes 1 y 2 (0.00-0.20 m) estuvieron compuestos por humus negro, conteniendo más de 300 tiestos. Inmediatamente debajo del humus, una mezcla de arena amarillenta y tierra café (0.20-0.50 m, Niveles-lotes 3-5) descansaba directamente sobre la roca madre aportando otra cantidad similar de tiestos, por lo que se consideró a este pozo como un basurero en primera instancia, aunque otra posibilidad es que la abundancia de materiales culturales se deba a la deposición aluvial en este sector del terreno, aunque extrañamente, los otros pozos instalados al Este de esta unidad, detrás de la Estructura 11F, descritos infra, no aportaron una significativa cantidad de tiestos. Infortunadamente, los materiales de esta unidad, aún no han sido analizados.

CHA-11G-2, 3 y 4 Pozos de sondeo detrás de la Estr. 1

Estos 3 pozos de 0.50 x 0.50 m ubicados en la base del declive que sostiene a la estructura 11F fueron excavados a través de 3 niveles arbitrarios de 0.10 m cada uno, y presentaron similar estratigrafía, los dos primeros Niveles-Lotes 1 y 2 (0.00-0.20 m) fue la remoción del humus, mientras que el Nivel-Lote 3 (0.20-0.30 m) removió únicamente una mezcla de arena amarillenta y tierra café dentro de la cual se recuperaron poco material cultural. Estos pozos no llegaron hasta roca madre.

**SUPOSICIONES PRELIMINARES DE LAS EXCAVACIONES EN LA PLAZA ESTE,
DETRÁS DEL GRUPO E (Op.11A)
Jeanette Castellanos**

Fue evidente que antes de la construcción de todas las estructuras que componen esta Plaza, detrás del Grupo E del sitio, los mayas debieron colocar un relleno de nivelación sobre las irregularidades que presentaba el terreno natural alto, aprovechando las partes más planas y elevadas.

Arquitectónicamente, la pequeña pirámide (CHA-11B), la estructura mayor (CHA-11A) y las plataformas bajas CHA-11D, E y F, parecen formar un conglomerado de formas arquitectónicas tempranas y tardías, probablemente como resultado de una larga ocupación y fases tardías de construcción.

Los primeros episodios constructivos en el área aparentemente fueron la nivelación de todo el terreno que ocupa la plaza, posiblemente durante el Preclásico Medio (esfera Mamom) con un grueso piso estucado, remodelada por dos pisos más, directamente sobre el Piso 3, fue construida la Sub-estructura 1, que posteriormente fue re-ocupada durante el Clásico Tardío/Terminal y registrada como Estructura Este (CHA-11A).

La pequeña pirámide CHA-11B, pudo haber tenido similares fases constructivas a la Estructura Este (CHA-11A), pero poco puede decirse a través de una trinchera de saqueo que no se pudo dibujar completamente. Sospechando que, también la Plataforma Alargada Este del Complejo E, que limita esta plaza al Oeste, pudo ser elevada sobre el Piso Estucado 3, pero se necesita de mayor excavación en esta estructura, pues solo a través de una

trinchera de saqueo en su parte posterior, se observaron posiblemente dos fases constructivas.

Desemajantemente, las Estructuras 11D, 11E y 11F aparentemente fueron construidas tardíamente dentro del espacio disponible en esta plaza, pues se trata de plataformas bajas, cuyos diagnósticos cerámicos las fechan para el Clásico Tardío-Terminal, aunque excavación adicional profunda dentro de estas plataformas debe ser efectuada para descartar una ocupación anterior.

También debe tenerse en cuenta que, más plataformas de diversas dimensiones se encuentran más al Este de esta plaza y otra pirámide menor más al Sur-este de esta plaza.

Debido a lo limitado de las excavaciones en la plaza, las inferencias que se exponen deben tomarse con cautela, pues están basadas en los hallazgos observados principalmente en la Estructura Este (CHA-11A).

El intensivo estudio de las similitudes y diferencias en las formas, atributos tecnológicos y decoración de los lotes cerámicos más profundos en la Estructura 11A (CHA-11A-Sub1), comparados con otros pozos profundos en el sitio y con otros sitios del área de Motul ya investigados anteriormente, podría confirmar una temprana ocupación de Chachaklu'um desde el Preclásico Medio, sino antes y revelar las interacciones y relaciones no solo con la Región de los Lagos, sino con otras áreas al Norte de Petén y al Sur de Petén, con el Río Pasión y Oeste de Belice.

Chachaklu'um es un sitio enclavado en la sabana más grande y más al Oeste de la orilla Norte del Lago Petén Itzá, lo que trae a colación otra interrogante, si las tierras de sabana sostuvieron desde tan tempranas épocas grandes poblaciones, porque se ha supuesto que no son aptas para uso agrícola intensivo, pero probablemente Emery, Wyatt y sus colegas con sus estudios paleo-ambientales puedan darnos respuestas a esta y otras interrogantes ecológicas.

Pero aún no se sabe bien si, la ocupación de esta área fue continua hasta el Postclásico y época Colonial, Rice y sus colegas (1996) han sugerido que Chachaklu'um pudo ser territorio Kowoh en tiempos coloniales, sin embargo no hay documentos que atestigüen su afiliación étnica, lo que podría ser un tópico de investigación para alguna tesis futura a fin de rastrear la verdadera afiliación étnica de Chachaklu'um a través del tiempo.

CAPITULO 12

ESTUDIOS DE POZOS DE PERFIL DE SUELO EN CHACHAKLU'UM 2014

Alexandra Smofsky y Kitty Emery

University of Western Ontario

Florida Museum History Natural, Gainesville-Florida

Traducción Franklyn Solis

INTRODUCCIÓN

Los estudios de suelo en el sitio de Chachaklu'um durante la temporada de campo 2014, fueron dirigidos por Kitty Emery y llevados a cabo por Alexandra Smofsky, con la ayuda de dos estudiantes, Elizabeth Glass y Tara Imoto. Al igual que en el año anterior, el objetivo principal de los estudios de suelos fue reconstruir la variabilidad de los suelos en todo el sitio y en su periferia cercana, así como la naturaleza de estos suelos en términos de sus características generales, especialmente relacionadas con la fertilidad agrícola.

Específicamente, en el caso de Chachaklu'um, se ha querido responder a la pregunta si la sabana, donde se encuentra este sitio, es el producto del agotamiento del suelo, debido a la sobreexplotación agrícola a largo plazo, durante la época prehispánica Maya, ó si estas son las cualidades naturales del suelo encontrado en esta zona, a lo largo de la orilla norte del lago Petén Itzá. Vinculado a esta pregunta esta, el nombre del sitio, Chachaklu'um, traducido como "Tierra Roja", que se refiere a los suelos rojos encontrados en esta zona. El color rojo de los suelos (que es visible en zonas limitadas en el sitio) es probablemente debido a la presencia de hierro y se sospecha que este hierro se desprende de la roca madre. Se sugiere la presencia

de hierro en la roca madre por el descubrimiento de los suelos rojizos justo encima de la misma, en la operación CHA5 y por el descubrimiento de roca madre rosada en uso en CHA9C.

Además, las diferencias en los componentes del suelo y su carácter pueden ser pistas a pequeñas variaciones en las actividades realizadas por los habitantes del sitio. En Chachaklu'um, como en los otros sitios de región de Motul, se tomaron muestras de áreas en las que la arquitectura y otras evidencias, sugieren actividades como jardinería doméstica, arboricultura o mercados.

METODOLOGÍA

La metodología utilizada en el análisis del suelo, durante la temporada 2014, fue similar a la utilizada por el equipo en la temporada anterior (Emery y Duffy 2013). Los pozos de sondeo fueron excavados según su clasificación entre, tipos de suelos, potencial agrícola, uso agrícola, topografía y asentamiento. Cinco pozos fueron excavados en las regiones seleccionadas, como vegetación ecológica en cada uno de los diferentes complejos de suelo a lo largo de un transecto, para determinar el tipo de suelo y asociaciones de plantas, desde el centro hasta el borde del sitio cercano a un río vecino.

Además 4 unidades fueron excavadas en terreno plano, en áreas cerca y entre las estructuras, que podrían haber sido utilizadas para prácticas de jardinería o similares en el campo. Finalmente, una unidad fue excavada junto al río cerca del sitio para entender las diferencias entre el sitio y el borde o rívera de río y comprender la mecánica de suelos. Al igual que en 2014 las muestras de suelo serán analizadas en el laboratorio de los Estados Unidos realizando pruebas de microbotánicos, materiales botánicos carbonizados, isótopo de carbono y otros elementos agrícolas orgánicos.

Cada pozo de sondeo fue mapeado con GPS y caracterizado por su relieve topográfico, probable uso reciente, paleosuelo y el tipo de suelo indígena (los dos últimos tipos definidos por Don Jorge Arturo Zac). Las unidades fueron excavadas verticalmente por medio de niveles arbitrarios de 0.10 m a menos que

hubiese cambios de suelo o intrusiones culturales. Se dibujó cada perfil de la unidad y vistas en planta, de cada superficie vertical. Cada lote vertical dentro de la unidad se caracterizó por la textura, la humedad, el pH y el color; siguiendo la metodología de 2013.

RESULTADOS

Los pozos de perfil de suelo fueron clasificados por su procedencia dentro del sitio y por pozo de perfil (pp). Algunas muestras fueron tomadas en la superficie (empacadas en bolsas Whirlpak de 100 o 200 gr. de 0.10 m debajo de la superficie para evitar la contaminación). A continuación se describe en la Tabla 12.1, cinco pozos fueron excavados en un transecto a través del sitio (pp 1, 2, 3, 4, 5), con un último pozo excavado en el borde del río (pp 8), y otras cuatro unidades fueron excavadas en las zonas de asentamiento (pp 6, 7, 9, 10).

Tabla 12.1 Lista de los perfiles de suelo del sitio Chachaklu´um

Unidad/perfil de pozo (pp)	Latitud/m/elevación)	Topografía / Drenaje	Uso de la tierra	Tipo de suelo	Medida de la unidad
12A-1, pp 1	N17 01.336 W89 50.607 222 m	Ondulado, buen drenaje	Pasto no reciente, con 25 años de bosque, no hay cultivo de milpa reciente, en el pasado fue sabana	Tierra Negra, Chachaklu´um	0.5x0.5m
12A-2	N17 01.930 W89 50.636	Terreno bajo, pobre drenaje	A 8 m del arroyo, 2 intervalos débiles perennes, vegetación de bosque	Barro Gris	Muestra de superficie
12A-3	N16 58.500 W89 54.755 209 m	Plano	Árbol de cacao talado días anteriores.	Saknis	Muestra de superficie
12A-4	N16 58.093 W89 54.751	Plano	Cerca de una raíz de cacao podrida	Saknis	Muestra de superficie
12A-5	N16 58.094 W89 54.756 223 m	Plano	Árbol de cacao largo que fue injertado (10 años)	Saknis	Muestra de superficie
12A-6, pp 3	N17 1.357 W89 50.608 211 m	Plano, buen drenaje	Pasto no reciente, , no hay cultivo de milpa reciente, en el pasado fue sabana	Barro Negro, Chachaklu´um	0.5x0.5m
12A-7, pp 2	N17 1.301 W80 50.609 229 m	Plano	Pasto no reciente, con 25 años de bosque, no hay cultivo de milpa reciente, en el pasado fue sabana	Saknis Negro	0.5x0.5m
12A-8, pp 4	N17 1.246 W89.50.611 235 m	Ondulado suave, buen drenaje	Pasto no reciente, con 25 años de bosque, no hay cultivo de milpa reciente, en el pasado fue sabana	Saknis	0.5x0.5m
12A-9, pp 5	N17 0.921 W89 50.620 199 m	Laderas	Pasto no reciente, con 50 años de bosque, no hay cultivo de milpa reciente, en el pasado fue sabana	Chachaklu´um	0.5x0.5m
12A – 10, pp 6	N17.01805 W89.8449	Ondulado suave, buen drenaje	Plantación de melina y rox (3 años) con lotes de bosque. Cultivo de milpa y sabana reciente	Saknis	0.5x0.5m

TRANSECTO DE POZOS DE PERFIL DE SUELOS (PP)

Los pozos de perfil (pp) de suelo del transecto se trazaron a lo largo de una línea Norte – Sur, entre dos propiedades diferentes: Hacia el Oeste es propiedad de Mynor Pinto, Finca Kawil, donde hay una sección de bosque aun; hacia el Este es propiedad de Víctor Sandoval, la Finca San Pedro Itzá, el cual actualmente funciona como pastizales para ganado y existen planes en desarrollo a mediano plazo (un desarrollo de lotificación).

El extremo Sur del transecto se extiende hasta la carretera y termina cercano al Lago Petén Itzá, mientras que el extremo Norte se extendió cerca de la porción del Río Kante't'u'ul, que bordea la región de Chachaklu'um. Por lo tanto el transecto se extiende de Norte a Sur atravesando todo el sitio.

La vegetación a lo largo del transecto fue pasto (no nativo) procedente de Chile y Argentina para el ganado (específicamente Mombasa y Brisanta). Según nuestro informante local, Don Jorge Zac quien creció en San Pedro, (el pueblo moderno más cercano al sitio arqueológico), antes de que cultivaran estas plantas foráneas, toda esta zona era una sabana donde los árboles de

nance (~ 12 años atrás), crecían en abundancia, durante mucho tiempo.

Como ya se mencionó, existe un área boscosa en el lado Oeste del transecto (áreas de bosque de aproximadamente 15 – 25 años, según don Jorge Zac), en ésta área no hay cultivos modernos de milpa.

Todas las unidades excavadas en el transecto, fueron designadas Operación CHA 12 (ver Tabla 12.1, para la localización de estos) y sus propiedades en términos topográficos y/o drenaje, uso del terreno; Tipo de suelos siguiendo una clasificación local Maya Itzá. A continuación de cada tabla se describirá con mayor detalle cada pozo de sondeo de suelo.

Pozo de perfil de suelo 1 (pp1), Unidad 12A-1 con dimensiones de 0.5 x 0.5 m, excavado a lo largo de la línea de la propiedad donde intersecta la carretera principal, entre 12A-6 y 7-12A. Había una capa de ceniza presente a 0.20 m de profundidad y un cambio de suelo a 0.40 m de Tierra Negra en el suelo de Chachaklu'um. Esta Unidad se concluyó a 0.60 m de profundidad cuando fueron encontradas calizas ricas en hierro. No hubo artefactos recuperados.

Tabla 12.2 Detalles de excavación para pozo de perfil de suelo 1, CHA 12A-1

Nivel	Contexto	Profundidad	Textura	pH	Color	Humedad	Ped	Inclus.
12A-1-1-1	humus	0.10 m	Marga	6,1	2.5 Y 3/1 - gris oscuro	Húmedo	Granular	--
12A-1-1-2	Suelo	0.20 m	Marga pesada	7	10YR 2/2 – café oscuro	Húmedo	Granular	Ceniza
12A-1-1-3	suelo	0.30 m	Marga	7	5YR 3/3 – café	Húmedo	Angular	Carbón vegetal
12A-1-1-4	Suelo	0.40 m	Marga	7	5YR 3/3	Húmedo	Angular	--
12A-1-1-5	Suelo	0.50 m	Marga	7	5YR 3/3	Ligeramente húmedo	Angular	Carbón Vegetal
12A-1-1-6	Suelo	0.60 m	Marga	-	5YR 3/3	Ligeramente húmedo	--	--

Pozo de Perfil de Suelo 2 (pp2), Unidad 12A-7 con dimensiones de 0.50 x 0.50 m, excavado a lo largo de la línea de propiedad, entre 12A-1 y 12A-6. Tipo de suelo fue Sacnis Negro a lo largo del

perfil. La Unidad fue finalizada en 0.50 m de profundidad cuando se encontraron grandes rocas de pedernal y fragmentos de cerámica fueron recolectados.

Tabla 12.3 Los datos de excavación del pozo de perfil de suelo 2, CHA 12A-7

Nivel	Contexto	Profundidad	Textura	pH	Color	Humedad	Ped	Inclus.
12A-7-1-1	humus	0.10 m	Marga arenosa	7	5Y 2.5/1 - negro	Ligeramente húmedo	--	Pedernal
12A-7-1-2	Suelo	0.20 m	Marga arenosa	7	5Y 2.5/1	Húmedo	--	Cerámica y Pedernal
12A-7-1-3	Suelo	0.31 m	Marga	7	5Y 2.5/1	Húmedo	--	Cerámica
12A-7-1-4	Suelo	0.40 m	Marga	7	5Y 2.5/1 -	Húmedo	--	--
12A-7-1-5	Suelo	0.50 m	Marga	7	5Y 2.5/1	Húmedo	--	--

Pozo de Perfil de Suelo 3 (pp3), Unidad 12A-6 dimensiones de 0.50 x 0.50 m, pozo excavado en el lado Norte de la carretera principal, al norte de la unidad 12A-1. El suelo cambió de Barro Negro a

Chachaklu'um a 0.32 m de profundidad. Esta unidad se concluyó a 0.51 m de profundidad cuando se encontraron grandes rocas. Sin artefactos recuperados.

Tabla 12.4 Detalles de excavación pozo de perfil de suelo 3, CHA 12A-6

Nivel	Contexto	Profundidad	Textura	pH	Color	Humedad	Ped	Inclus.
12A-6-1-1	humus	0.10 m	Marga	6,7	Capa1 2.5/N - negro	Húmedo	Angular	--
12A-6-1-2	Suelo	0.20 m	Marga	7	Capa1 2.5/N	Húmedo	Angular	--
12A-6-1-3	Suelo	0.30 m	Marga	7	5YR 3/1 -v. gris oscuro	Húmedo	Angular	--
12A-6-1-4	Suelo	0.32 m	Marga	7	7.5YR 4/4 - café	Húmedo	--	--
12A-6-2-5	Suelo	0.42 m	Marga	7	7.5YR 4/4	Húmedo	--	--
12A-6-2-6	Suelo	0.51 m	Marga	7	7.5YR 4/4	Húmedo	--	--

Pozo de Perfil de Suelo 4 (pp4), Unidad 12A-8 con dimensiones de 0.50 x 0.50 m, pozo excavado cerca de un montículo a lo largo del transecto. El tipo

de suelo fue Sacnis, la unidad fue concluida a 0.20 m de profundidad. Cuando se encontró un posible basurero.

Tabla 12.5 Detalle de excavación pozo de perfil de suelo 4, CHA 12A-8

Nivel	Contexto	Profundidad	Textura	pH	Color	Humedad	Ped	Inclus.
12A-8-1-1	humus	0.10 m	Marga	7	7.5YR 2.5/1 - negro	Ligeramente húmedo	--	Cerámica y pedernal
12A-8-1-2	Suelo	0.20 m	Marga arenosa	7	7.5YR 2.5/1	Seco	--	Cerámica y pedernal

Pozo de Perfil de Suelo 5 (pp5), Unidad 12A-9 con dimensiones de 0.50 x 0.50 m, pozo excavado en el punto más al Sur del transecto, cercano al lago, el tipo

de suelo fue Chachaklu'um. La unidad fue concluida a 0.48 m de profundidad cuando se encontró la roca madre.

Tabla 12.6 Detalle de excavación del pozo de perfil de suelo 5. CHA 12A-9

Nivel	Contexto	Profundidad	Textura	pH	Color	Humedad	Ped	Inclus.
12A-9-1-1	humus	0.10 m	Marga arenosa	7	10R 3/2 rojo oscuro	Seco	granular	--
12A-9-1-2	Suelo	0.20 m	Marga arenosa	7	5YR 4/3 Café rojizo	Seco	Angular	Cerámica
12A-9-1-3	Suelo	0.29 m	Marga	7	5YR 4/3	Seco	--	--
12A-9-1-4	Suelo	0.40 m	Marga	7	5YR 4/3	Ligeramente húmedo	--	--
12A-9-1-5	Suelo	0.48 m	Marga	7	5YR 4/3	Ligeramente húmedo	Angular	--

Pozo de Perfil de Suelo 8 (pp8), Unidad 12A-12 con dimensiones de 0.50 x 0.50 m, pozo excavado cerca de la extensión de Chachaklu'um del Río Kante't'u'ul, cercana al sitio. Fue

excavado 15 m desde el arroyo. Tipo de suelo era Barro Negro a Barro Gris. Unidad se concluyó a 0.62 m cuando se hizo difícil la excavación debido al tipo de terreno.

Tabla 12.7 Detalle de excavación del pozo de perfil de suelo 8. CHA 12A-12

Nivel	Contexto	Profundidad	Textura	pH	Color	Humedad	Ped	Inclus.
12A-12-1-1	humus	0.13 m	Marga	6,5	7.5YR 2.5/1 – negro	Húmedo	Angular	--
12A-12-1-2	Suelo	0.23 m	Marga Pesada	6,5	7.5YR 2.5/1	Húmedo		--
12A-12-1-3	Suelo	0.30 m	Marga Pesada	6,5	7.5YR 3/1 – gris muy oscuro	Húmedo	columnar	--
12A-12-1-4	Suelo	0.42 m	Marga Pesada	6,5	7.5YR 3/1	Húmedo	columnar	--
12A-12-1-5	Suelo	0.52 m	Marga Pesada arcillosa	6,5	10YR 3/2 – café muy gris oscuro	Húmedo	columnar	--
12A-12-1-6	Suelo	0.62 m	Arcillosa	6,5	10YR 3/2	Húmedo	Muy agrupado	--

POZOS DE PERFIL DE SUELO EN ZONAS DE ASENTAMIENTO

Cuatro pozos de perfil de suelo fueron excavados dentro de la zona de asentamiento del sitio, con el propósito de comprender las variaciones entre las actividades de sitio en zona. A través de las diferencias resultantes en carácter y constituyentes del suelo. Estos pozos fueron situados cada uno en grandes áreas planas entre las estructuras, que fueran más grandes que el promedio de

plazas o en otras zonas consideradas posibles ubicaciones para la agricultura en el campo, arboricultura, elaboración, reuniones públicas o mercados.

Pozo de Perfil de Suelo 6 (pp6), Unidad 12A-10 con dimensiones de 0.50 x 0.50 m. pozo excavado entre las estructuras 2A y 2D. El tipo de suelo fue Sacnis y la unidad se concluyó a los 0.17 m de profundidad cuando la roca madre o un piso fue encontrado.

Tabla 12.8 Detalle de excavación del pozo de perfil de suelo 6. CHA 12A-10

Nivel	Contexto	Profundidad	Textura	pH	Color	Humedad	Ped	Inclus.
12A-10-1-1	humus	0.12 m	Marga	7	5YR 2/1 – negro	Húmedo	Granular	--
12A-10-1-2	Suelo	0.17 m	Marga	--	5YR 2/1	Húmedo	Granular	--