

**INVESTIGACIONES ARQUEOLÓGICAS EN LA REGIÓN
DE HOLMUL, PETÉN: HOLMUL Y HAMONTUN.
INFORME PRELIMINAR DE LA TEMPORADA 2009**

Francisco Estrada-Belli, Director



Fachada del Edificio B 1ª fase, Grupo II de Holmul . Preclásico Tardío inicial ca. 350 a.C.

*Proyecto Arqueológico Holmul
Boston University
Archaeology Department
675 Commonwealth Avenue
Boston MA 02215
Email: fncesbl@bu.edu*

[URL http://www.bu.edu/holmul/reports/informe_09_layout.pdf](http://www.bu.edu/holmul/reports/informe_09_layout.pdf)

Índice

Índice.....	i
Índice de Figuras.....	ii
Results of the 2009 Field Season of the Holmul Archaeological Project.....	vii
Introduction.....	vii
Goals of the project.....	ix
Description of results.....	x
Conservation at Holmul.....	xi
Excavations at Holmul.....	xi
Mapping and excavations at Hamontun.....	xiii
Conclusions.....	xv
Acknowledgements.....	xvii
References.....	xvii
Capítulo 1 Introducción al Proyecto Arqueológico Holmul 2009.....	1
Antecedentes.....	1
Objetivos.....	4
Descripción.....	5
Excavaciones en Holmul.....	11
Mapeo y excavaciones en Hamontun.....	17
Conclusiones.....	21
Agradecimientos.....	22
Bibliografía.....	23
Parte 1 Conservación en Holmul.....	1
Capítulo 2 Conservación en Holmul.....	26
Habilitación Túnel con escalones, pasillo y muros.....	26
Dibujo de Planta.....	28
Muros del pasillo de habilitación primer tramo Oeste-Este.....	31
Perfil Sur primer tramo.....	35
Túnel Norte-Sur primer tramo.....	35
Túnel norte-sur Primer Tramo Fachada Oeste.....	37
Perfil Norte túnel norte-sur primer tramo.....	38
Túnel Oeste Este Segundo Tramo Fachada Sur.....	40
Elevación Este, túnel este-oeste segundo tramo.....	42
Túnel norte-sur Segundo Tramo Fachada Oeste.....	43
Perfil norte segundo tramo norte-sur.....	44
Fachada Oeste túnel norte-sur segundo tramo.....	46
Parte 2 Excavaciones en Holmul.....	57
Capítulo 3 Excavaciones en el Edificio N, Grupo II de Holmul .Excavaciones HOL.T.71, HOL.T.76 y HOL.T.77.....	58
Capítulo 4 Excavaciones en el Edificio B, Grupo II, Holmul. Excavación HOL.T.74....	80
Capítulo 5 Excavaciones en el Edificio F, Grupo II, Holmul. Excavación HOL.T.75.....	94
Capítulo 6 Edificio F, Grupo II, Holmul. Excavación HOL.L.01.....	104
Parte 3 Mapeo y excavaciones en Hamontun.....	118

Capítulo 7 Hamontun: Mapeo; rescates de saqueos y excavación de unidades habitacionales.....	119
Rescates de trincheras de saqueo de Hamontun.....	126
Excavaciones en Plaza.....	138
Excavaciones en Estructuras Residenciales.....	168
Capítulo 8 Mapeo en la región de Holmul. Hamontun, Hahakab y Holmul	230
Capítulo 9 Análisis osteológico de Hamontun de 2009.....	242

Índice de Figuras

Figura 1.1 Sitios en la Cuenca de Holmul: 1) Holmul, 2) Cival, 3) Hamontun, 4) Hahakab, 5) T'ot, 6) K'o, 7) Riverona.....	3
Figura 1.2 Mapa de Holmul elaborado por el Proyecto Holmul en 2001-2002.	6
Figura 1.3 Mascaron de la fachada del Edificio B, 1ª fase, ca. 350 a.C.	7
Figura 1.4 Perfil de la fachada del Edificio B, 1ª fase por N. Neivens.....	7
Figura 1.5 Perfil del túnel HOL.T.63 al lado oeste del Edificio B, 1ª fase. Dibujo por N. Neivens Estrada.	8
Figura 1.6 Acceso al túnel HOL.T.63 construido en la fachada oeste del Edificio B.	9
Figura 1.7 Reparación de la esquina y cornisa del muro oeste del Edificio B, fase 5ª.....	10
Figura 1.8 Estado actual del Edificio B, fase 5ª con su cobertura de palma. Se observa la reparación en el muro oeste (esquina izquierda).....	10
Figura 1.9 Vista de la fachada sur del Edificio N en fase de excavación. Se observan los cuerpos escalonados de las fases 2ª, 3ª y 4ª.....	11
Figura 1.10 Reconstrucción ideal de la primera fase del Edificio N. La superestructura es totalmente hipotética basándose esta solo en la huella de los muros en el piso. Dibujo de Mauricio Diaz.	12
Figura 1.11 Reconstrucción ideal de la segunda fase del Edificio N. Dibujo de Mauricio Diaz.....	12
Figura 1.12 Reconstrucción ideal de las 3ª y 4ª fases constructivas del Edificio N. Preclásico Tardío. Dibujo de Mauricio Diaz.	12
Figura 1.13 Vista de la roca natural en HOL.T.74 Figura 1.14 Roca natural en HOL.T.75 .	13
Figura 1.15 Edificio B, fases 1, 2 y 3. Figura 1.16 Edificio B, fase 3.....	14
Figura 1.17 Vista idealizada (desde sureste) de las paredes de la 1ª fase del Edificio F, y piso de la plataforma que la conecta con el talud posterior del Edificio A. Dibujo de M. Diaz.	16
Figura 1.18 Reconstrucción hipotética de la totalidad de la cámara norte y plataforma del Edificio F 1ª fase atrás del talud del Edificio A 1ª basada en la excavación de las paredes oeste de la misma (lado izquierdo del edificio en esta vista) La plataforma basal se eleva por 2 m de nivel de roca y no presenta escalinatas de acceso en la parte investigada. Dibujo de M. Diaz.	16
Figura 1.19 Mapa de Hamontun y área habitacional mostrando grupos excavados.....	18
Figura 1.20 Mapa del Grupo E de Hamontun (Grupo 19).....	19
Figura 1.21 Mapa de Sisía'.....	20

Figura 2.1 Perfil de escalinata y tunnel de acceso desde nivel de plaza a la fachada oeste a Edificio B, fase 1.....	28
Figura 2.2 Plano del acceso (escalinata y tunel) a la fachada oeste del Edificio B, fase 1.....	30
Figura 2.3 Perfil norte de la escalinata y tunel de acceso al Edificio B, fase 1.....	33
Figura 2.4 Perfil norte de la escalinata y corredor de acceso al tunel del Edificio B, fase 1..	34
Figura 2.5 Detalle del perfil del tunel a lo largo de la facada oeste del Edificio B, fase 1 antes de consolidar.....	35
Figura 2.6 Perfil del tunel norte-sur al lado de la facada oeste del cuarto norte del Edificio B, fase 1.....	37
Figura 2.7 Perfil de la fachada oeste del cuarto norte del Edificio B, fase 1.....	38
Figura 2.8 Perfil del tunel al lado oeste el cuarto sur del Edificio B, fase 1.....	39
Figura 2.9 Perfil de la fachada sur del cuarto norte del Edificio B, fase 1.....	41
Figura 2.10 Perfil del muro oeste (parte norte) del Edificio B, fase 1.....	42
Figura 2.11 Perfil del muro sur del Edificio B, fase 1 en esquina con el muro oeste.....	44
Figura 2.12 Perfil del muro oeste (parte sur) del Edificio B, fase 1.....	45
Figura 2.13 Perfil del muro oeste del Edificio B, fase 1 a lo largo del tunel de acceso.....	46
Figura 2.14 Perfil oeste de la fase 1 del Edificio B en el tunel de acceso.....	50
Figura 2.15 Perfiles oeste y sur de la esquina suroeste.....	52
Figura 2.16 Fachada Oeste del Edificio B, Cuarto 1.....	53
Figura 2.17 Fachada Sur del Edificio, Muro oeste, Cuarto 1.....	54
Figura 2.18 Fachada Este del Edificio B, Cuarto 1.....	55
Figura 2.19 Fachada Este del Edificio B, completacion virtual.....	56
Figura 3.1 Ubicación de el Edificio N del Grupo II y excavaciones relativas.....	59
Figura 3.2 Planta del piso HOL.T.71.69 frente a las gradas y mascarón de la última fase constructiva del Edificio N.....	60
Figura 3.3 Vista desde el sur del piso HOL.T.61.69 frente a última fase de la Estructura N.....	61
Figura 3.4 Piso HOLT.71.05 en la excavación y extensión sur.....	62
Figura 3.5 Piso HOL.T.71.56 en excavación y extensión sur.....	63
Figura 3.6 Piso HOL.T.71.05 en excavación y extensión.....	66
Figura 3.7 Vista de la fachada del basamento de la segunda fase del Edificio N desde el sur y elementos superiores de la fachada de la tercera fase del mismo edificio.....	67
Figura 3.8 Planta de los cuerpos y escalinata de la segunda fase del Edificio N.....	68
Figura 3.9 Planta del piso HOL.T.76.03 de la primera fase del Edificio N y cortes de poste.....	70
Figura 3.10 Perfil Oeste de las excavaciones HOL.T.71, 76, y 77 mostrando las fases I, II, y III del Edificio N.....	73
Figura 3.11 Perfil norte de las excavaciones HOL.T.71 y 76 mostrando las fases I-III del Edificio N.....	75
Figura 3.12 Vista de excavación HOL.T.76 hacia el norte con cuerpos primero y segundo (con borde remetido) y escalinata central de la fase I del Edificio N.....	76
Figura 3.13 Perfil sur de las excavaciones HOL.T.71 y 77 mostrando las fases I-III del Edificio N y pisos de plataformas asociadas a fases constructivas sucesivas.....	77
Figura 3.14 Vista de hacia el norte con pisos de las fases I y II dentro del pozo HOL.T.77, y cuerpos escalonados y escalinata de la fase II en la excavación HOL.T.71.....	78
Figura 3.15 Diagrama (Matriz de Harris) de las relaciones estratigráficas de los contextos de las excavaciones del Edificio N (HOL.T.71, HOL.T.76, HOL.T.77).....	79

Figura 4.1 Muro HOL.T.74.18, desde el sur. Foto de Francisco Estrada-Belli.....	83
Figura 4.2 Vista frontal del Muro HOL.T.74.21. Fotografía tomada encarando al Sur. Francisco Estrada-Belli.....	85
Figura 4.3 Vista del Muro HOL.T.74.23 a través del corte en el Muro HOL.T.74.21. Fotografía tomada viendo al sur. Francisco Estrada-Belli.....	86
Figura 4.4 Vista frontal del Muro de contención HOL.T.74.27. Francisco Estrada-Belli.....	88
Figura 4.5 Dibujo de perfil y planta de la Excavación HOL.T.74, Edificio B, Holmul. Dibujaron Mauricio Díaz García, Diana Méndez Lee. Calcó: Mauricio Díaz.	92
Figura 4.6 Matriz de Harris de la Excavación HOL.T.74, Edificio B, Holmul mostrando las posición estratigráfica relativa de contextos y fases constructivas. Realizaron: Francisco Estrada-Belli, Mauricio Díaz García.....	93
Figura 5.1 Roca natural (HOL.T.75.11) y parte del muro de contención HOL.T.75.13. Foto de Francisco Estrada-Belli.....	95
Figura 5.2 Vista frontal del Muro HOL.T.75.21 hacia el sur. Francisco Estrada-Belli.....	97
Figura 5.3 Muro HOL.T.75.23 (parte superior de la imagen) y roca natural (HOL.T.75.11), abajo. Imagen tomada encarando al norte. Francisco Estrada-Belli....	98
Figura 5.4 Perfil este y planta de la excavación HOL.T.75, Edificio F, Holmul. Dibujaron : Gustavo Amarra y Mauricio Díaz García. Calcó: Mauricio Díaz García.....	102
Figura 5.5 Diagrama (Matriz de Harris) de la Excavación HOL.T.75, Edificio F, Holmul. Realizaron: Francisco Estrada-Belli y Mauricio Díaz García.....	103
Figura 6.1 Perfiles y planta de la excavaciones en el tunel de saqueo HOL.L.01 en el interior de la fase constructiva 1 del Edificio F.....	113
Figura 6.2 Esquina suroeste del cuarto sur de la fase I del Edificio F con vista al tunel A- A' (izquierda) y puerta de acceso B-B' (derecha).	114
Figura 6.3 Vista del talud HOL.L.01.12 de la fase I del Edificio A y piso HOL.L.01.03 que conecta con fachada del edificio F.....	115
Figura 6.4 Vista del umbral del cuarto norte del edificio F y del talud debajo del piso HOL.L01.09 del cuarto sur.....	116
Figura 6.5 Vista de la esquina noroeste del cuarto norte del edificio F. Se observa huellas de quemadura en la pared del fondo y piso.....	117
Figura 7.1 Mapa de Hamontun.....	120
Figura 7.2 Grupo 19 (Grupo E de Hamontun).....	121
Figura 7.3 Perfiles Norte y Oeste de Ham.L.08.....	126
Figura 7.4 Ham.L.08 - Oeste.....	128
Figura 7.5 Perfil Oeste de Ham.L.10 & 12.....	129
Figura 7.6 Ham. L. 10.....	131
Figura 7.7 Perfil Este de Ham.L.20.....	132
Figura 7.8 Escalones de Ham.L.20.....	133
Figura 7.9 Cuerpos con borde remetido y pintura roja.....	135
Figura 7.10 Ham. L. 30.....	136
Figura 7.13 Perfil Norte de Ham.T.01.....	138
Figura 7.14 Ham. T. 01.....	139
Figura 7.15 Colmillo de jaguar trabajado.....	140
Figura 7.16 Perfiles de Oeste y Sur de Ham.T.02.....	142
Figura 7.17 Perfil Oeste de Ham.T.03.....	143
Figura 7.18 Perfil Oeste de Ham.T.05, Cache 1.....	145

Figura 7.20 Entierro 2 (detalle de la cabeza).....	150
Figura 7.21 Planta de Ham.T.04.....	152
Figura 7.22 Perfil Sur de Ham.T.04.....	153
Figura 7.23 Escalones de Grupo E.....	154
Figura 7.24 Planta de Ham.T.17.....	157
Figura 7.25 Planta de Ham.T.18.....	159
Figura 7.26 Planta de Ham.T.19.....	160
Figura 7.27 Planta de Ham.T.21.....	161
Figura 7.28 Planta de Ham.T.27.....	162
Figura 7.29 Planta de Ham.T.34.....	163
Figura 7.30 Planta de Ham.T.35.....	164
Figura 7.31 Planta de Ham.T.36.....	165
Figura 7.32 Perfil de HAM.T.06.....	169
Figura 7.34 Pisos 1, 2 y Muro 1 de Estructura Oeste de Grupo 20.....	171
Figura 7.36 Planta #14 de Ham.T.07.....	173
Figura 7.37 La cantera.....	177
Figura 7.38 Perfiles Sur y Oeste de Ham.T.08.....	178
Figura 7.39 Perfil Norte de Ham.T.10.....	182
Figura 7.40 Perfil Norte de Ham.T.11.....	183
Figura 7.41 Perfiles Sur y Oeste de Ham.T.12.....	184
Figura 7.42 Perfiles Sur, Oeste y Norte de Ham.T.13.....	186
Figura 7.43 Perfil Norte de Ham.T.14.....	187
Figura 7.44 Perfiles Norte y Este de Ham.T.15.....	188
Figura 7.45 Perfil Norte de Ham.T.16.....	191
Figura 7.46 Perfil Norte de Ham.T.20.....	192
Figura 7.47 Perfiles Norte y Este de HAM.T.22.....	194
Figura 7.48 Perfiles Oeste, Norte y Este de Estructura 35.....	196
Figura 7.49 Perfiles Oeste y Norte del Grupo 44 Estructura Norte.....	197
Figura 7.50 Perfiles Oeste y Norte de Ham.T.25.....	199
Figura 7.51 Perfiles Norte de Ham.T.26.....	200
Figura 7.52 Muro 1.....	203
Figura 7.53 Perfiles Este, Sur y Oeste del Basurero del Grupo 35 Estructura Este.....	204
Figura 7.54 Ham.T.28.....	205
Figura 7.55 Perfiles Norte, Este, Sur y Oeste de Ham.T.29.....	206
Figura 7.56 Perfil Este de Ham.T.29.....	210
Figura 7.57 Lanza de pedernal de T.29.05.....	211
Figura 7.58 Perfiles Norte y Este de Ham.T.30.....	212
Figura 7.59 Perfiles Oeste y Norte de Ham.T.31.....	213
Figura 7.60 Perfiles Oeste y Norte del Basurero Doméstico de la Estructura 20.....	214
Figura 7.61 Perfiles Norte y Este de Ham.T.37.....	215
Figura 7.62 Perfiles Norte y Este de Ham.T.38.....	217
Figura 7.63 Perfiles Norte y Este de Ham.T.39.....	218
Figura 7.64 Perfil Norte de Ham.T.40.....	220
Figura 7.65 Perfil Norte de Ham.T.41.....	221
Figura 7.66 Perfil Norte de Ham.T.42.....	222
Figura 7.67 Perfiles Norte de Ham.T.43.....	224

Figura 7.68 Perfiles Oeste y Norte de Ham.T.44.....	226
Figura 7.69 Contexto 2 de Ham.T.44	228
Figura 8.1 mapa de la región con sus sitios: 1 Holmul, 2 Cival, 3 Hahakab, 4 T'ot, 5 Riverona, 6 K'o, 7 Hamontun.....	230
Figura 8.2 Mapa de Hamontun	232
Figura 8.3 Área residencial mapeada y excavada (círculos) en el sitio arqueológico Hamontun donde se ubican estructuras de diferentes tamaños además de chultunes, canteras y aguadas.....	233
Figura 8.4 Área central del Hahakab donde se ubica arquitectura elitista y ceremonial.	234
Figura 8.5 Área mapeada en los alrededores de Hahakab en la cual se ubica una serie de estructuras grandes y pequeñas.	235
Figura 8.6 Aéreas de asentamiento al noreste de Holmul mapeadas en la temporada 2009.	237
Figura 8.7 Holmul Grupo 21 (Sisia').	239
Figura 8.8 Mapa de los estructuras mapeadas en la temporada 2009 sobre imagen LANSDAT (cortesía de NASA).	240
Figura 9.1 Dentición desidual.	243
Figura 9.2 Dentición desidual y permanente.	243
Figura 9.3 Dentadura presente del Entierro 2.	245
Figura 9.4 1a Molar maxilar derecha con carie oclusal ^a	246
Figura 9.5 1ª Premolar maxilar izquierda con carie oclusal.	246
Figura 9.6 Fragmento de diáfisis de húmero con hendidura provocada probablemente por mordedura de animal, indicada por la flecha roja.....	247
Figura 9.7 Probable limado de incisivo central, recuperado fuera del contexto del Entierro.....	248
Figura 9.8 Cráneo de un probable niño o niña y falanges de mano de adulto.....	249

Results of the 2009 Field Season of the Holmul Archaeological Project.

Francisco Estrada-Belli (Boston University)

In the next few pages I provide an English summary of the results of the 2009 field season which are reported in full detail in the following chapters by each individual project member in Spanish. Images and bibliographical citations referred to in this essay are contained in the Spanish version, Chapter 1 below (pages 1-24).

Introduction

The Holmul Archaeological Project is a multi-disciplinary long-term research project for the study of history, epigraphy, iconography, and environmental dynamics related to the early Maya civilization by focusing on an area of roughly 100 km² around the ancient city of Holmul. The city was first reported in 1909 by a Harvard University expedition led by Raymond E Merwin. The results of his three seasons of field work from 1909 to 1911 were published posthumously by his colleague George Vaillant (Merwin and Vaillant 1932) and represent an invaluable milestone in the history of Maya archaeology because they provide the first ceramic chronology and include some of the most beautiful artifacts ever recovered from a Maya site. A team of scholars and students from various fields and institutions returned to the area in 2000 after 90 years of essentially no research at the site. The area we investigate is situated in northeastern Peten, well within the eastern part of the Maya Biosphere Reserve and is a wildlife sanctuary. It therefore enjoys protected status from the legal standpoint. However, the land in which the archaeological sites are located is parceled out to three logging cooperatives for sustainable extraction of hardwoods (primarily). In spite of clear laws protecting the sites, in reality there are serious threats to the natural integrity of the sites and the wildlife they support when sustainability rules are not carefully adhered to. The situation is aggravated when there is a general sense of lawlessness and impunity in a remote forest region such as northern Guatemala. Our goal has been to work with the logging operators to share information about our archaeological research, and preserve excavated architecture to benefit the local community. To that end, we employ two teams of park rangers (Cival and Holmul-based) who provide year round patrolling and discourage looting of antiquities, poaching and illegal logging within our research area. Thanks to these measures, no looting of antiquities has occurred and wildlife has increased in density in this area since the year 2000.

The environment in which Holmul is situated is karstic in nature (like most of the Maya Lowlands) and characterized by subtropical hardwood forest vegetations. The research area corresponds to a watershed basin between an escarpment to the east and one to the west (Figure 1.1) The Holmul river flows north through this basin dissecting an area of hilly upland at the center of the basin itself as it runs towards Chetumal Bay. Holmul, Cival and 6 other minor ceremonial centers are located in this hilly area and in proximity of the river. Outside of the central hilly region are large swamps, which are

seasonally inundated and support low scrub and forest vegetations. Occasionally, during wet periods the ancient settlements around Holmul become isolated by rising flood waters in the swamps all around them.

All sites so far known in the region are located within 500 meters of the Holmul river course and of major swampy areas. The sites of T'ot and Riverona are located to the south of Holmul. Hahakab and Cival are located to the north and in proximity of wetlands further to the north. The site of K'o is located to the southeast near the Jobal *bajo* (swamp) and 10 km from the Yaloch lake further to the east. The site of Hamontun is on the east side of the Holmul river in an area of hills bisected by numerous spring-fed *arroyos* (creeks). Finally, the site of La Sufricaya differs from all the others by being in the center of the hilly region not in proximity to any body of water. In actuality, the site is part of the main Holmul ceremonial center.

The majority of sites and settlement in the Holmul region were occupied in the Preclassic period. Cival was the largest center in the region since the Middle Preclassic period (800-350 BC). Investigations within its plazas since its discovery in 2001 documented 1) the foundation of a ceremonial complex there between 900 and 800 BC and 2) extensive Preclassic settlement in a 2.5 km radius from the center (see 2001-2008 reports online <http://www.bu.edu/holmul/reports/> and Estrada-Belli 2002, 2006). Other sites with significant occupation during Preclassic times are Holmul (see 2003-2007 reports online <http://www.bu.edu/Holmul/reports> and chapter 2 in this volume), K'o (see 2005 and 2007 reports and dissertation by John Tomasic online <http://www.bu.edu/Holmul/reports>), T'ot (see 2001 report online <http://www.bu.edu/Holmul/reports>), Hahakab and Riverona (see 2001 and 2003 reports online <http://www.bu.edu/Holmul/reports> and Estrada-Belli 2002), and finally Hamontun which was investigated in 2003 and 2009 (see 2003 report online <http://www.bu.edu/Holmul/reports> and chapter 6 this volume). Each of these sites were ceremonial centers in the Preclassic period featuring E-Group style astronomical ritual complexes, with the exception of K'o.

At the end of the Late Preclassic period Cival entered a period of decline and was finally abandoned, while most other sites continued to be occupied. At La Sufricaya, 1 km from Holmul, a plaza, a ball-court, a palace and two small funerary temples were built around AD 350 and occupied until AD 500. Our investigations in this area since 2001 documented a strong presence of Teotihuacan-style iconographic elements on architecture and artifacts of the sort previously seen at Tikal and at very few other sites. In 2001 the first mural featuring Teotihuacan-style warriors was discovered in a looted building. It was followed by four additional murals in separate rooms within the same palace from 2002 to 2007 (see 2001-2007 reports <http://www.bu.edu/Holmul/reports> and Estrada-Belli 2001, 2003, 2005; Estrada-Belli and Foley 2004; Estrada-Belli, et al. 2009; Estrada-Belli, et al. 2006; Tomasic and Estrada-Belli 2003). Eleven stelae, two of which had carved inscriptions dating to between 376 and 422 AD were found in fragments scattered around the palace. An additional inscription was painted on Mural 7 inside the palace and bore the dedication date for the building as of the year 379 AD. From all these data we were able to infer some of the historical processes that may have led to the construction of this complex and its unusual iconography. According to our reconstruction, during the early part of the Classic period the site of Holmul fell within the sphere of influence of Tikal's dynasty with the backing of a contingent of warriors

from Teotihuacan toppling the local ruling lineage. Teotihuacan-style objects and rituals came from Tikal in connection with the installation of a new dynasty in the newly built ceremonial complex. In turn, this complex was buried around 500 AD in connection with Tikal's withdrawal and Holmul fell within the sphere of influence of the Naranjo dynasty.

During the Late and Terminal Classic periods Holmul continued to be the main political center in the region between Naranjo to the south, Nakum to the southwest and Witzna to the north. According to epigraphic and iconographic evidence on ceramics from elite contexts, Holmul was ruled by a junior lineage under the patronage of the Naranjo dynasty. Eventually the Holmul elites may have been victims of conflicts between the Naranjo, Tikal, Caracol and Calakmul kingdoms. The stone wall that encircles parts of the site may date to one of these episodes. Around AD 748, inscriptions at Tikal record the defeat, capture and sacrifice of a lord named *Chak Tok Wayaab* said to be from this same region according to Tokovinine's interpretation (Tokovinine 2006). This defeat notwithstanding, Holmul elites continued to occupy the major palace groups at the site (Groups I, II, III and 13) through the end, around AD 900. In the final years, only portion of the palaces were occupied, while some rooms were left in disrepair and used as trash dumps. The fine quality of the discarded ceramics is consistent with an elite population. Finally, a total of 26 plain stelae have been documented at the site dating to this final period. Some, a minority, are within the plaza areas while many are scattered in the surrounding residential groups and ravines and therefore are associated with the last occupants before the final abandonment (see 2001-2005 reports online <http://www.bu.edu/holmul/reports> and Estrada-Belli 2001, 2002).

Goals of the project

The investigations of the Holmul Archaeological Project are focused on studying changes in the human-environment dynamics in the region, as well as its architecture, land use and socio-economic organization during the Preclassic to Classic periods at Holmul and its surroundings. The scope of the research is eminently regional, approaching landscape and settlement as elements of a continuum. Specifically, the main goals of the project are to clarify:

1. The environmental dynamics associated with population growth in the Preclassic
2. The inception of monumentality in architecture and
3. The socio-political and economic relationship of Holmul and surrounding centers during the Pre-Hispanic eras.
4. The causes of the settlement abandonment in the area in the Late Preclassic and in the Terminal Classic period.

Using these goals to guide our research we seek a greater understanding of the factors that led to the rise and decline of Maya civilization in the Maya Lowlands especially in what concerns economic and ideological processes of development of the dynastic system in northeastern Peten.

The 2009 field season goals were:

1. Consolidation of the tunnel leading to Building B, phase 1 buried within the core of Group II. This task was specifically directed at documenting and long-term preservation of monumental 'mask' sculptures decorating the building façade and dating to the early Late Preclassic period ca. 350 BC).
2. Investigation of the earliest monumental architecture in the Maya Lowlands buried within the platform of Group II in connection with Buildings B, N and F.
3. Survey of Hamontun's center and residential area within a 2-3 km radius.
4. Excavation of a sample of residential structures at Hamontun to enable a study of lithic production during the Preclassic to Classic transition.

Description of results

At Holmul, the 2009 season was focused on Group II. This is a complex of five main buildings elevated 5m above the plaza on a 115 x 75m ceremonial platform. The buildings were identified by Raymond E. Merwin during the first expedition to the site (Merwin and Vaillant 1932) as Buildings A, B, C, E and F (Figure 1.2). Our own 2007 excavations to the west of Building B revealed an additional structure, Building N, completely buried under the last platform floor (Estrada-Belli 2008). All Group II buildings were built or occupied in the Terminal Classic period, except for Building B which was last re-built in the Early Classic period, according to Merwin's excavation data. We began investigating this building in 2003 to recover more data on its complex construction sequence, when we serendipitously uncovered a tomb left unexcavated by Merwin (see 2003 report <http://www.bu.edu/holmul/reports>). In 2005 we explored what seemed to be a looter's trench on the west side of the pyramidal platform of Building B. According to evidence we recovered, the trench appeared to date to the time of Merwin's excavation but was not reported in the 1932 publication. Continuing the excavation further into the core of the pyramid led to the discovery of a buried superstructure of the first construction phase of Building B whose six-rooms were preserved up to the vault springs (Neivens de Estrada 2006). In 2007 we excavated a side tunnel from Merwin's main trench to reach the front of the first phase of the building. There we uncovered one of two monumental relief sculptures (masks) decorating the upper terrace of the façade (Estrada-Belli 2009). We documented the mask with scaled drawings and photography and re-sealed the tunnel to ensure its protection between field seasons (Figures 1.3-1.5). The sculpture includes zoomorphic and anthropomorphic beings mixed with abstract motifs. The open-mouth upper zoomorph is surmounted by j-bracket motifs on each side of the forehead and may be interpreted as a sacred mountain or *witz* in Maya cosmological terms. The face and hands of an aged individual emerge from the mouth. Below this is the jawless head of another zoomorph, probably a serpent which is also emerging from the open maw. On each side of the mouth are panels decorated with crossed-bands and skulls. These symbols perhaps were intended to remind the viewer that the aged god is a god of earth, the domain of the dead, as well as a ancestor god.

Conservation at Holmul

In 2009 we returned to the same tunnel (HOL.T.63) to consolidate its interior walls and ceiling and to secure the area around the sculpture from potential collapse of the fill that still envelopes the structure. This was carried out by a team of conservation technicians led by archaeologist Boris Aguilar (see chapter 2 this volume) during a three-month period (June-August 2009). The walls of the tunnel were constructed using stones from the original fill previously removed during the tunnel excavations. The stones were re-shaped by our workmen and fit snugly as regular building blocks. The mortar used to bind the stones was made using a ratio of water, sifted marl and lime that follows the ancient recipe. For the ceiling of the tunnel area above the sculpture, beams of chico zapote hardwood were used as lintels, also following the ancient building practice. In addition, a corridor and stairway were built to access the entrance of the tunnel from the plaza. The steps were sized to match the proportions of the original stairway of Building B phase I (Figure 1.6). The tunnel entrance is 3 m above the plaza and into the pyramid's side. The access corridor was built using the stone and mortar technique described above as facing for the consolidated fill of the area surrounding the entrance on the side the pyramid. The ceiling of the corridor was closed with 18 cm-thick beams of chico zapote hardwood as lintels. This enabled a corridor width of 1.8 meters. Finally, a cement and rebar framework was built to allow the placement of a steel door at the end of the corridor, when the site will be open to the public. For the meantime, the tunnel interior was partially filled up to three meters from the doorway and the doorway itself sealed with stones and wet mortar. This was done to ensure a tight, airless seal of the entrance and thus maintain the temperature and humidity inside the tunnel relatively stable in spite of diurnal and seasonal changes and thus prevent condensation and mold growth.

Small repairs were also done to the front (SW) corner of the last phase of Building B which is currently protected by a thatch roof but that was open to the elements for 90 years since the Harvard expedition. During an inspection prompted by recent heavy rainfall we noted that the upper corner of the SW wall of the building had collapsed. The stones still lied on the ground around the corner. Using the traditional mortar mix, and the fallen stones the wall and corner was rebuilt (Figures 1.7, 1.8). This work also gave us the opportunity to carry out a more comprehensive survey of the conservation needs of the structure which will be addressed in the next field season.

Excavations at Holmul

In the open space to the west of Building B a 2007 excavation had uncovered the basal platform of a small pyramidal structure completely buried by the latest re-flooring of the Group II platform. Following Merwin's original naming scheme this building was called Building N (Estrada-Belli 2008). The 2007 excavation was a narrow test pit designed to reach the bedrock 9 meters below the platform floor. Once the side of Building N was encountered, another excavation was placed in connection with its summit to explore its floor plan (HOL.T.71). In this excavation a fragment of monumental sculpture was found in an unusual position in the center of the upper terrace of the pyramid. Two narrow stairs were located at the corners of the terrace. In 2009 we returned to this excavation

(HOL.T.71) and enlarged it to explore the façade of the building and probe potential earlier construction phases within it. The final phase of Building N was found to be on a low platform above the Group II floor (Figures 1.9 and 1.12). Below this floor, were the stepped terraces and stairway of two earlier phases of the building in excellent state of conservation (Figure 1.9, 1.10 and 1.11). The second phase of the pyramid featured three steeped terraces with plain sloping walls and a 2 m wide stairway. Of note was the wide terrace between the second and third level of the pyramid mirrored in the first phase of the building below it. A feature probably designed to facilitated open-air ritual performances. In addition, the upper terrace of the first phase of the building was decorated with inset molding while all other terrace walls were left plain. (Figure 1.9 and 1.10).

Two tunnels were excavated in the basal platform of Group II below the Building B and Building F structures to investigate the earliest phases of occupation (see chapter 4). Both tunnels reached a distance of 40 m into the core of Group II at the level of bedrock passing through the rear facades of four to five phase of the two pyramidal structures. Remarkably, the natural rock surface below Group II was found devoid of obvious modifications (besides the laying of fill on it) that may pertain to any architecture prior to the first phases of Buildings B and F. It was also surprising to note that the area selected by the first Holmul inhabitants to build this early monumental complex is completely flat and not a natural knoll as expected (Figures 1.13 and 14). This makes the first construction effort more impressive than previously thought.

The platform excavations also led us to explore more in detail the early construction phases of Building F, as we had done previously in Building B (see Estrada-Belli 2008 and chapter 3 this volume). In addition to the excavation of the tunnel in the rear, a looters trench in the east side of the building was re-opened (HOL.L.01). The stratigraphy of the building had been documented here in 2000 (see Estrada-Belli 2000 online at <http://www.bu.edu/holmul/reports> and chapter 6 this volume). A new side tunnel was opened in the deepest part of the tunnel (HOL.L.01) leading us to uncover the west walls of two rooms of the earliest phase of Building F. According to stratigraphy this edifice may be contemporary with Building B 1st (ca 350 BC). This will be tested by radiocarbon dating as soon as possible.

From a minimal area of the west wall and corners of the Building F exposed it appears that its layout is similar to Building B's, with rear rooms on a higher ledge than the front rooms. It was possible also to reconstruct the construction sequence of this building in two sub-phases. In the first, the rear row of rooms was built. It appears that originally there was one central doorway and two side windows open to the front, similar to the low windows on the front of Building B. At a later time, a second row of rooms was added in front of the original building and the windows converted into doorways connecting rear and front rooms. The front rooms were accessed by a doorway. Contrary to all expectations, there was no stepped platform nor stairway in front of this structure, but a floor that run up the rear side (north) of another early building, which we assume is the first construction phase of Building A. This same building would have formed the front row, so to speak, of the Group II early complex facing the south plaza.

The construction technique of the walls included small brick-sized limestone blocks mixed with mortar and a finish of a tan color and mud-like texture plaster. The walls had a peculiar slant inwards 1 m above the floor. The actual vault springs were located roughly at 2 m height above the floor. The exterior of the walls also presented a cornice in connection with the vault springs and remnants of white and red paint (Figures 1.17, 1.18).

Therefore, the first phase of Building F is in many ways similar to the first phase of Building B especially in size, floor-plan, type of masonry and vault. On the other hand, it differs from it for having no pyramidal basal platform, but a floor flush with the back of Building A. From this we deduce that Building F was accessed by going through Building A from the front of Group II or from one or two stairways on the sides of the platform.

In sum, it is worth noting the significance of the discovery of Buildings B, F and N which date among the earliest forms of architecture recovered to date from the Maya Lowlands. Each presents a unique set of characteristics in the form of its pyramidal platform, layout and decoration which provides three examples of monumental architecture for a period for which we have very little comparative material. In other words, these buildings allow us a detailed look at the earliest forms of monumental architecture in the Maya Lowlands and their function and meaning.

The form and construction technique of these buildings reflects architectural conventions that we normally associated with the Classic period, such as the type of masonry, vault structure and mural painting. This suggests a degree of complexity and sophistication in architectural design at the beginning of the Preclassic Period -much earlier than previously thought. It is worth recalling that until recently it was believed that the Maya of the end of the Middle Preclassic and beginning of the Late Preclassic periods lived a subsistence farming way of life lacking monumentality or masonry constructions. These assumptions began to be challenged with the documentation of monumental platforms at Nakbe by Richard Hansen (1991). The Holmul buildings leave no doubt that the Middle Preclassic period in the Maya Lowlands was a period during which many of the traits we associate with the Classic period were first developed. Monumental architecture and public ritual performances are the most significant of these traits. In sum, because of the apparent high quality of the earliest constructions of Group II, which date approximately to 350 BC, we must assume that the development of architectural concepts and techniques occurred over the course of the preceding centuries. It is perhaps even more significant to note that because of the close relationship between structural design and building materials (limestone) such architectural development must have been local and not derived from clay architecture typical of nearby lowland or highland regions.

Mapping and excavations at Hamontun

In addition to the work being done at Holmul, a team of investigators led by Jason Paling mapped and excavated in the center and periphery of Hamontun. The survey team, led by Antolin Velazquez mapped over 500 locations following a methodology devised by this author since 2003 combining GPS navigation and LANDSAT images (Estrada-Belli and Koch 2007; Estrada-Belli, et al. 2004). Using these methods we mapped a large area

around Cival in 2008 and an equally large area (2-3 km radius from the center) around Hamontun in 2009 reaching a total of over 1,000 ancient settlement locations recorded and a 90% success rate in the imagery-based predictions. This may be due to a particularly fortunate combination of ground conditions in this area and the acquisition time of the image we used (March 2001—a not too dry and not too wet time of the year). This has resulted in the vegetation growing on or near ancient structures to appear with different intensity than areas not affected by ancient settlement in the infra-red imagery.

The settlement of Hamontun extends for a 2 to 3 km radius around the center with some of the highest densities recorded in the Lowlands (see chapters 7 and 8 this volume), surpassing settlement densities recorded around Cival and Holmul. It was also surprising to note that much of Hamontun center and settlement date to the Preclassic period. Hamontun's four plazas and most of their pyramids were built during the Late Preclassic period while Plaza 1 was re-occupied in the Late Terminal Classic period.

Plaza 1 is an acropolis-like platform supporting a row of palace-type buildings on the west and north sides. The first occupation of the area appears to be residential (as observed in a test pit in the platform) and the last re-flooring of the 4 m –high platform dated to the Early Classic period. The row of buildings was built during the late Classic period and occupied until the Terminal Classic period. Material recovered from middens adjacent to them suggests that they were occupied by Hamontun's ruling elite households with attendants residing at the base of the palace. Texts on artifacts of that time recovered from the Holmul Building F, Group I tomb excavated by Merwin (Merwin and Vaillant 1932) suggest that Holmul was ruled by a junior lineage of the Naranjo dynasty. It is very likely then, that Hamontun was ruled by a cadet lineage of the Holmul potentate under Naranjo's patronage.

Hamontun's Plaza 2 was built in the Late Preclassic. A ballcourt and a palace structure on its west side were probably built in the Late Classic period. During the latter period small residential structures were built onto the plaza floor. Attached to one such structure, Jason Paling noted a lithic workshop with an extensive debri scatter (see HAM.T.44 in chapter 7 this volume). Plaza 3 featured three pyramidal structures in triadic arrangement dating to the Late Preclassic period. The easternmost pyramid, measuring 8 m in height was documented by way of a looters trench bisecting its core and exposing the finely plastered and red-painted terraces (with apron molding walls) of a stepped pyramid of an earlier version of the same building.

Plaza 4 is composed of at least one eastern monumental structure on a small pyramidal platform as well as other smaller residential-purpose structures. An excavation by Peter Aragon in front of the eastern pyramid uncovered a simple cist burial under the last floor of the plaza. The accompanying Sierra Red bowl suggests that both the burial and the plaza date to the Preclassic period at the latest. Neither in Plaza 3 nor in Plaza 4 were signs of Classic period occupation although it is possible that some of the residential structures date to that period.

An additional ceremonial plaza was located 1 km to the west of Hamotun center which may have formed an extension of that ceremonial complex. The layout of the architecture of the plaza (Group 19; Figure 1.20) is consistent with E-Group arrangements, including a pyramid on the west and a low profile long structure on the east. Excavations on the front of the eastern platform stairway documented a single construction episode as well as a large platform built in the plaza in front of it. Here were

three deep cavities where formerly large posts may have been infixed into the natural rock surface. This platform and posts pattern was also noted in the Cival main E-Group (Estrada-Belli 2005). This type of platform and posts could have been used for ritual dance performances as well as for astronomical sightings.

An additional E-Group (Sisia', Figure 1.21) was documented on a hill on the left (west) side of the Holmul river and closer to Holmul (2.5 km). In addition to the ceremonial plaza, four platforms supporting what appears to be residential buildings also occupy this hill-top location. Its architectural form and surface artifacts suggest that this complex was occupied exclusively in the Preclassic period. Like the Hamontun E-Group, Sisia's is built on a slightly smaller scale than that of Cival and more similar in size to Holmul and other minor sites. The differences in size among E-Groups suggest that there may have been a hierarchical relationships among these ritual centers perhaps related to political power. Other sites with E-Group plazas in the region are Hahakab, T'ot and Riverona. Cival is the only site boasting more than one E-Group complex (a total of five - two in the center, plus one at the north, east and west ends of the site)

The excavations in Hamontun's extensive residential zone generated a large dataset of Preclassic and Classic period households. More than 50 units were excavated including test pits, trenches and salvaged looters trenches. The majority of the excavations recovered midden and fill material rich in artifacts and discarded food.

Jason Paling's study of these materials has led him to identify two lithic workshops, one in Group 48 (HAM.T.24, 25, 27, 37, 40) and one in Plaza 3, mentioned earlier (HAM.T.44). The material from the Plaza 3 workshop was particularly interesting because it included massive quantities of 1" and 1.5" flakes which are consistent with large-scale primary reduction sites. With the flakes, several tool fragments but no finished products were recovered. Among them, Jason Paling identified a previously unknown pressure-flaking tool he has named the "D'Harlingue pressure tool". According to his analysis, these tools reflect a pressure technique not previously documented in the Maya Lowlands and therefore are a significant new contribution to our understanding of lithic tool production. Another important aspect of the Hamontun lithic data is that the production does not appear to be associated with elite compounds and therefore may not have been under the elites direct control. This represents an important step in furthering our understanding of Classic Maya political economy.

Conclusions

In summary, the 2009 field season was successful in accomplishing and surpassing its initial goals. At Holmul, we were able to preserve an important early form of Maya monumental sculpture (and architecture) within the pyramidal platform of Building B in Group II. This is one of the most intact pieces of early Maya art and will be accessible for future studies and eventually will benefit site visitors. In the next field season we hope to document the monument with a high-resolution 3d scanner to provide an even more detailed record and facilitate study and access to it.

From the point of view of the study of the beginnings of Maya civilization and especially regarding the development of monumental architecture in the Maya Lowlands we have recovered important evidence from Group II at Holmul. We have documented the basal platform of Building B in detail and we have uncovered two earlier edifices

next to it, Building N and F. These structures represent the earliest stage of monumental architecture in the Maya Lowlands and their detailed study will produce a greater understanding of its development. Each building presents different characteristics in the layout, pyramidal platform, access and decoration. All of these suggest a high degree of sophistication in architectural design and a relative complex set of functions associated with the buildings. These three structures represent three new types of architecture for which there are no documented antecedents in the Maya Lowlands but which in themselves are antecedents of temple-pyramid complexes common in later periods.

The survey and excavations of the Hamontun and Holmul residential areas once more underscore the high density of occupation in this region during the Late Preclassic period. Hamontun's settlement is the densest in the region, perhaps because of the greater number of water springs in its vicinity. Within its settlement, one finds a great diversity of residential structures in terms of size, form, and occupational specialization (lithic production). Jason Paling's midden excavation program gives a useful cross-section of Hamontun's population's range of activities and relative status.

The lithic workshop evidence assembled by Jason Paling reminds us to be cautious in assuming direct involvement of Maya elites in day-to-day lithic production. With more excavation data from these workshops it will be possible to fully reconstruct the *chain opératoire* of tool production from raw material to finished tools. We hope to be able to return to these sites in 2011 and complete the data gathering and analysis on this important subject.

Finally, it is worth emphasizing the significance of the settlement and ceremonial center of Hamontun during the Late Preclassic period in regional context. In terms of monumental architecture and density of settlement it is the second largest among the centers of the Holmul region, after Cival. The majority of the 50+ excavations units and looters trenches by Jason Paling's team recovered Preclassic ceramics attesting to the extension of the settlement in that period. An interesting aspect of the Hamontun ceremonial area is that it includes two main complexes, Plazas 3 and 4 with a main Triadic Group of pyramids on the east, and the E-Group complex (Group 19) on the west, separated by 1 km distance. Because of its monumental buildings, Hamontun was likely an important center in a regional hierarchy headed by Cival which also included the sites of Holmul, T'ot, K'o, Riverona, Hahakab, Sisiha' and others yet to be discovered in the far reaches of the basin.

One peculiar aspect of Preclassic centers in the Holmul region is that each of them (except K'o) includes an E-Group plaza within its main ceremonial complex. Cival is an exception in having not only the largest E-Group plaza but also four additional such complexes within its ceremonial hill. This pattern suggests the existence of a settlement and political hierarchy in the Late Preclassic in this region. It appears that E-Group plazas, because of their relative size and spatial distributions may have been crucial components of this system not only to the ritual but also to the political functions of each center, contrary to what previously thought (Laporte and Fialko 1993). The presence of an early stela at Cival dating to 300-200 BC (Stela 2; Estrada-Belli et al. 2003) provides further support to the hypothesis that E-Groups, much like ceremonial complexes of the Classic period, served political and ritual functions. This is an hypothesis that may be worth exploring further with more extensive excavation of E-Groups in future field campaigns.

Acknowledgements

The 2009 field season at Holmul was possible thanks to the generous support of Alphawood Foundation. The work at Hamontun was possible thanks to an NSF dissertation improvement grant awarded to Jason Paling. We thank the Ministry of Culture and Sport and the Directorate of Cultural Patrimony of Guatemala for granting permission to conduct the research. Thanks also to Boston University and SUNY, Albany for administering the research funds. The field work itself could not have been carried out without the logistical support of Marco Gross and Inma Salcines, owners of the Rio Mopan Hotel and AVINSA travel outfitters. We thank our workmen for their diligence and our drivers Selvin Meda, Jorge Garcia and Rafael Requena, for keeping the supply line active. Thanks to Kira Quiñocte's for her healthy camp cuisine. Finally, thanks to the Neivens and Estrada families for their support.

References

Please see pages 23-24 below.

Capítulo 1 Introducción al Proyecto Arqueológico Holmul 2009

El presente informe resume los resultados de la temporada de campo de 2009 del Proyecto Arqueológico Holmul. Este es un proyecto de investigación multi-disciplinaria a largo plazo que se inició en 2000 con el apoyo de varias instituciones académicas y financiado por National Geographic Society, Vanderbilt University, Boston University, FAMSI, National Science Foundation, The Reinhart Foundation, Brigham Young University, Alphawood Foundation, así como las empresas privadas ARB, Toyota Motors, Yamaha Motors entre otros patrocinadores (www.bu.edu/holmul/sponsors.html).

En 2009 se realizaron trabajos en Holmul y en Hamontun exclusivamente. Las labores en Holmul fueron financiadas por Alphawood Foundation y las labores en Hamontun por una beca de National Science Foundation de posgrado a Jason Paling (véase capítulo 6 más adelante). En Holmul nos enfocamos primariamente en la conservación de un túnel adentro del basamento del Edificio B y en la investigación de dos estructuras adyacentes, el Edificio N y F del mismo grupo. En Hamontun se llevó a cabo levantamiento topográfico en el área ceremonial, completando el mapa iniciado en 2003 así como en las áreas residenciales por un radio de 2-3 kilómetros del centro. Finalmente, el equipo de Jason Paling llevó a cabo un muestreo de la ocupación residencial de Hamontun y de su patrón de producción lítica por medio de excavaciones en plazas y estructuras residenciales.

Los trabajos de campo se llevaron a cabo en los meses de Junio, Julio y parte de Agosto de 2009 por un equipo de alrededor de 60 personas entre personal técnico y ayudantes, personal de cocina y de transporte. Todo el personal acampó en el campamento de Holmul durante la temporada. En los meses desde Agosto 2009 y Marzo de 2010 se llevaron a cabo los análisis preliminares de materiales y elaboración de los informes de campo por cada unidad de excavación y mapeo en el laboratorio el Proyecto Holmul en Antigua, Guatemala.

Antecedentes

El Proyecto Arqueológico Holmul es un proyecto de investigación multi-disciplinaria a largo plazo y con enfoque regional para el estudio de la historia, epigrafía, iconografía y medio-ambiente de la civilización Maya desde su inicio hasta el presente en un área de 100 kilómetros cuadrados alrededor de la antigua ciudad del Clásico conocida hoy como Holmul. Las investigaciones en esta región están dirigidas a documentar los cambios en el medio ambiente así como las pautas históricas del desarrollo de centros de poder y ritual público a lo largo de las épocas Preclásicas y Clásicas de la civilización Maya de Tierras Bajas.

Esta es una zona de bajos que se puede denominar como la “cuenca de Holmul”. Esta rodeada por escarpas y serranías al norte, oeste y sur por un radio de aproximadamente 10 kilómetros de Holmul. En el centro de esta cuenca corre el río Holmul entre los bajos y una amplia dorsal de colinas hacia el norte para finalmente desembocar en la bahía de Chetumal. Una rama del río Holmul va de su curso principal hacia el este para desembocar en la laguna de Yaloch así también descargando las aguas de confluencia del bajo Jobal. En el sector oeste y noroeste de esta cuenca se encuentra un bajo de tinal y un cival que le dan el nombre al sitio de Tinal (Hahakab) y Cival. Desde este sitio y por toda la dorsal de colinas de la cuenca de Holmul se extiende un patrón de asentamiento Pre-Hispánico muy denso que tiene sus inicios en las épocas más antiguas del Preclásico Medio y continua hasta el Clásico Terminal. Estudios paleo-ambientales emprendidos por David Wahl (USGS-SF) en 2007

(Wahl and Estrada-Belli 2009) en la laguna de Yaloch documentaron ocupación y agricultura aun más antigua de la cerámica arqueológica con presencia de polen de maíz desde 1300 a.C.

La región se caracteriza por un clima cálido y lluvioso a través de la mayor parte del año con una breve pausa en los entre Marzo y Abril. El régimen hidrológico de la cuenca Holmul esta caracterizado por las aguas de lluvia que fluyen de las alturas y colinas de la región hacia los bajos. Durante los meses de Junio y en Septiembre-Noviembre lluvias intensas causan llenas en los bajos y arroyos que se vuelven verdaderas lagunas por pocos días. Los bajos son drenados por arroyos y riachuelos hacia el norte hasta el río Holmul. Este río se origina en la orilla oeste del bajo Santa Fe, cerca de Tikal y fluye hacia el oeste, ingresando la Cuenca de Holmul por un cañón de la escarpa oeste cerca de la ciudad Clásica de Nakum.

Varios sitios de la región se encuentran en proximidad del curso del río Holmul y de otras fuentes de agua. Holmul se localiza en un área de colinas a 500 m del curso del río. Los sitios menores de T'ot y Riverona se localizan al sur de Holmul en lados opuestos del curso del río Holmul y en el margen sur del área de colinas en el centro de la cuenca sobre la cual se localiza todo asentamiento de la región. Los sitios de Hahakab y Cival se encuentran en el norte del área de colinas de Holmul en proximidad de bajos y en el caso de Cival de un cival y del curso del río Holmul. El sitio de Hamontun se encuentra en el lado este del río Holmul a 1.6 Km del mismo y en un área de colinas caracterizada por arroyos y manantiales. El sitio de K'o se sitúa en el margen sureste del área de colinas y en proximidad del bajo Jobal, a pocos metros de la aguada del Lechugal dentro del mismo y a 10 Km de la Laguna de Yaloch. Finalmente, el sitio de La Sufricaya difiere de los demás sitios de la región por estar situado en el interior del área de colinas a tan solo 1 Km del centro de Holmul. Este es en realidad un grupo de plazas y palacios que en el Clásico Temprano formaron parte del centro de Holmul mismo y que en el Clásico Tardío fueron parte del área residencial de Holmul.

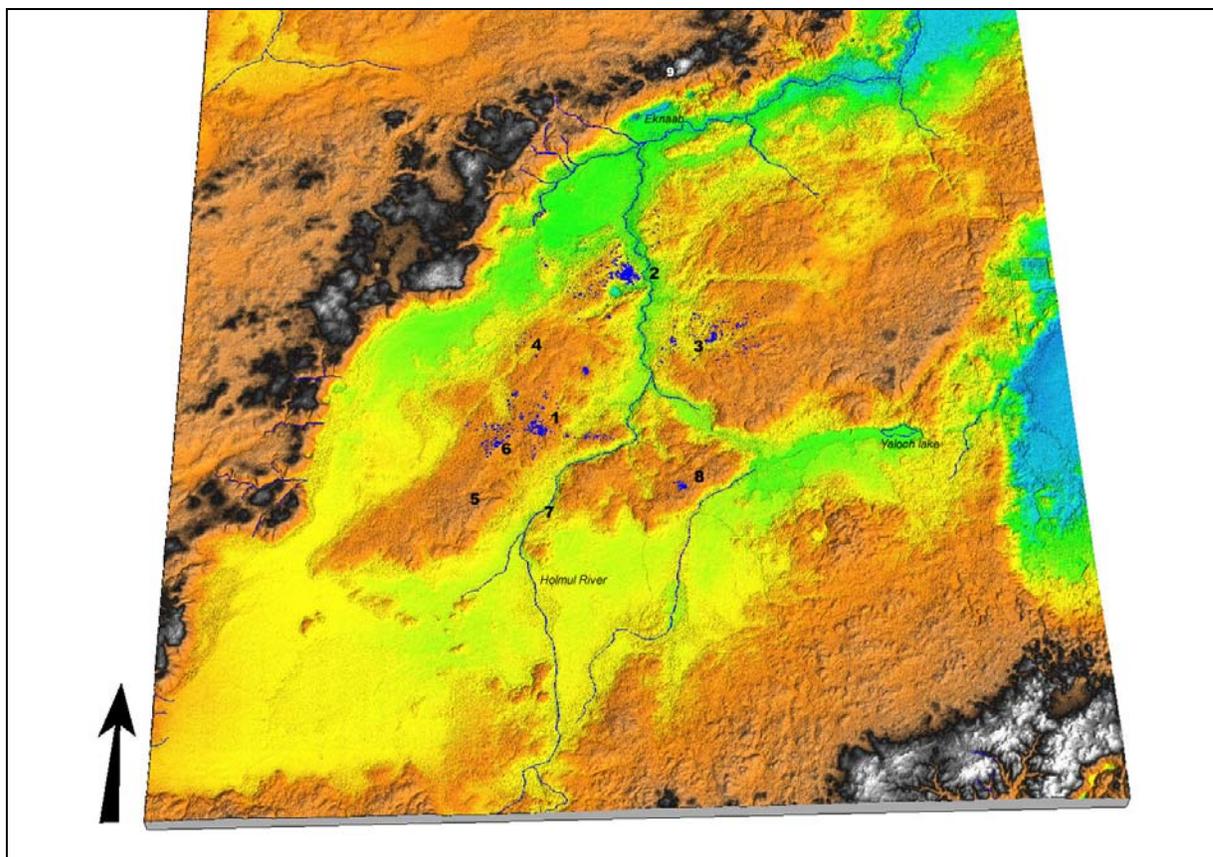


Figura 1.1 Sitios en la Cuenca de Holmul: 1) Holmul, 2) Cival, 3) Hamontun, 4) Hahakab, 5) T'ot, 6) K'o, 7) Riverona

Entre los sitios de la región la mayoría fueron ocupados durante las épocas Preclásicas. Cival fue el centro primario de la región de Holmul desde el Preclásico Medio. Investigaciones en el centro y su periferia desde su descubrimiento en 2001 documentaron 1) su fundación como centro ceremonial entre 900 a 800 a.C. y 2) una extensa área residencial Preclásica que rodeaba el sitio y los márgenes del bajo Cival por un radio de 2.5 Km del sitio (véase informes 2001-2008 en línea [<http://www.bu.edu/Holmul/reports>] y Estrada-Belli 2002, 2006). Otros sitios con ocupación importante en el Preclásico fueron Holmul (véase informes 2003-2007 en línea [<http://www.bu.edu/Holmul/reports>] y capítulo 2 en este volumen), K'o (vease informes 2005 y 2007 por John Tomasic en línea [<http://www.bu.edu/Holmul/reports>]), T'ot (vease informe 2001 en línea [<http://www.bu.edu/Holmul/reports>]), Hahakab y Riverona (vease informe de 2001 y 2003 en línea [<http://www.bu.edu/Holmul/reports>] y Estrada-Belli 2002), y finalmente Hamontun investigado en 2003 y en 2009 (véase informe 2003 en línea [<http://www.bu.edu/Holmul/reports>] y capítulo 6 mas adelante). Cada uno de estos sitios fueron centros ceremoniales en la época Preclásica, dotados de plazas de ritual publico astronómico de tipo Grupo E. K'o representa una excepción en el sentido que aun si fue un centro ceremonial en el Preclásico su arquitectura no incluyo una plaza de tipo Grupo E.

A fines del Preclásico Tardío el sitio de Cival fue abandonado, mientras la totalidad de los demás sitios siguieron siendo ocupados. En La Sufricaya se construyeron una plaza ceremonial, un palacio/acrópolis, un juego de pelota y por lo menos dos pequeños templos/pirámides funerarios entre 350 y 500 d.C. a tan solo un kilómetro de la plaza de Holmul. Investigaciones en esta área desde 2001 documentaron una fuerte presencia de

elementos icnográficos y de artefactos de estilo Teotihuacano especialmente concentrados en la arquitectura ceremonial de La Sufricaya. En 2001 se encontró el primer mural (Mural 1) de estilo Teotihuacano en la estructura palacio de La Sufricaya. Este hallazgo fue seguido por el descubrimiento de cuatro murales distintos en cuatro estructuras del mismo palacio entre 2002 y 2007 (véase informes 2001-2007 en línea [<http://www.bu.edu/Holmul/reports>] y Estrada-Belli 2001, 2003, 2005; Estrada-Belli and Foley 2004; Estrada-Belli, et al. 2009; Estrada-Belli, et al. 2006; Tomasic and Estrada-Belli 2003). En La Sufricaya también fueron encontradas 11 estelas, dos de las cuales con inscripciones y fechas entre el 376 y el 422 d.C. Además la inscripción del Mural 7 incluyó la fecha de dedicación del edificio palacio de La Sufricaya en el año 379 d.C. De la multitud de datos de arquitectura, iconografía epigráfica, lítica y cerámica de La Sufricaya se pudo sintetizar una serie de procesos históricos de acuerdo a los cuales el sitio de Holmul cayó en la esfera de poder de la vecina Tikal durante el Clásico Temprano. De Tikal se introdujeron objetos y actividades rituales ligados a la lejana Teotihuacan y se dio la instalación de una dinastía real en La Sufricaya. La misma fue terminada alrededor del 500 d.C. y el palacio de La Sufricaya con su iconografía Teotihuacana fue enterrado (Estrada-Belli, et al. 2009).

En el curso de las épocas del Clásico Tardío y Terminal el sitio de Holmul siguió siendo el centro rector de la región. Por la epigrafía, iconografía, y enlaces de estilos de la cerámica encontrada en contextos de elite en Holmul se deduce que los gobernantes de Holmul estuvieron en la esfera de control de los reinantes de Naranjo y en ciertas circunstancias fueron víctimas de las guerras entre Naranjo, Tikal así como posiblemente con otras ciudades rivales más lejanas como Calakmul y Caracol (véase informe epigráfico en Tokovinine 2006). La ciudad de Holmul fue finalmente rodeada por una muralla de piedra durante la fase final del Clásico Tardío. Esto pudo haber sido en ocasión de un ataque por parte de Tikal hacia la dinastía de Naranjo en 748 d.C. como se mencionaba anteriormente según la interpretación de Tokovinine (2006). Sin embargo la ocupación del área de palacios de Holmul en los grupos mayores del sitio (Grupos I, II, y III, 13 y South Group 1) siguieron en escala menor durante la fase Clásico Terminal. Durante esta fase las elites del lugar siguieron ocupando algunos de los edificios mientras otros quedaron desalojados y una vez colapsados fueron usados como basureros. Finalmente, algunas estelas lisas (un total de 26 documentadas) fueron erigidas en varias partes del sitio, en las plazas así como en las áreas residenciales vecinas por la última población que estuvo ocupando el sitio antes de su abandono final (véase informes 2001-2005 en línea [<http://www.bu.edu/holmul/reports>] y Estrada-Belli 2001, 2002).

Objetivos

Las investigaciones del Proyecto Arqueológico Holmul se enfocan en cambios en las modalidades de asentamiento, arquitectura, uso de la tierra, y organización socio-económica durante las épocas del Preclásico al Clásico Tardío en los sitios Holmul y sus sitios menores y vecinos. Específicamente se pretende aclarar

- 1) las circunstancias medio-ambientales del ascenso poblacional en el Preclásico,
- 2) el primer auge constructivo del Preclásico y
- 3) las modalidades de intercambio y organización política entre Holmul y sitios menores y vecinos en las varias épocas de ocupación Pre-Hispánica
- 4) las causas de abandono de asentamientos en esta área en el Preclásico Terminal y en el Clásico Terminal.

Con el estudio de estos aspectos culturales del área de Holmul se propone llegar a un mayor entendimiento de las modalidades y factores al origen y descenso de la sociedad estatal Maya

de Tierras Bajas, sobre todo en lo que se refiere a los procesos económicos e ideológicos que dieron lugar al surgimiento del sistema dinástico-ritual en el noreste de Petén.

Específicamente los objetivos de la temporada de campo de 2009 fueron

- 1) conservación en el Grupo II de Holmul del túnel de acceso a la primera fase del Edificio B del Preclásico Medio/Tardío y específicamente del espacio frente a su fachada.
- 2) Investigación de las fases tempranas de la arquitectura en el Grupo II de Holmul específicamente en conexión con los basamentos de los Edificios N, B y F.
- 3) Mapeo de Hamontun y su área residencial por un radio de 2-3 kilómetros.
- 4) Excavación de una muestra de pozos de sondeo en plazas y estructuras residenciales de Hamontun con el fin de llevar a cabo un estudio de la cronología del sitio y de la producción lítica del Preclásico al Clásico.

Descripción

En Holmul, los trabajos de 2009 fueron concentrados en el Grupo II. Este es un conjunto ceremonial sobre una amplia plataforma que se eleva por 5 m sobre la plaza y se extiende por 115 por 75 m en sus lados. Sobre la plataforma surgen cinco edificios principales y dos estructuras pequeñas. Estos fueron identificados por Raymond E. Merwin durante la primera investigación en el sitio (Merwin and Vaillant 1932) como Edificios A, B, C, E y F. Excavaciones al oeste del Edificio B en 2007 identificaron el Edificio N, totalmente debajo del piso de la plataforma (Estrada-Belli 2008). La totalidad de los edificios en la superficie del Grupo II fechan para el Clásico Tardío/Terminado con la excepción del Edificio B el cual fue construido en su fase final en el Clásico Temprano de acuerdo a las excavaciones de Merwin. El mismo fue objeto de investigaciones desde 2003 para recuperar más datos y aclarar su secuencia constructiva. Fue una de las metas principales aclarar las fases más tempranas de construcción debajo de su basamento. En 2005 se exploró lo que parecía una trinchera de saqueo en el lado oeste del basamento del Edificio B. De acuerdo a los artefactos encontrados se concluyó que esta fue una trinchera de excavación por el equipo de Merwin que no había sido descrita en su monografía. Continuando la excavación hacia el interior del basamento se documentaron las cámaras de la primera fase del templo-pirámide Edificio B (Neivens de Estrada 2006). En 2007 se emprendió la excavación de un túnel lateral a lo largo de los muros oeste de la primera fase del mismo edificio para llegar a explorar su fachada. El túnel siguió e la entrada por seis metros hasta encontrar uno de los dos mascarones estucados que decoraban cada lado de su escalinata central (Estrada-Belli 2008). El mascarón fue

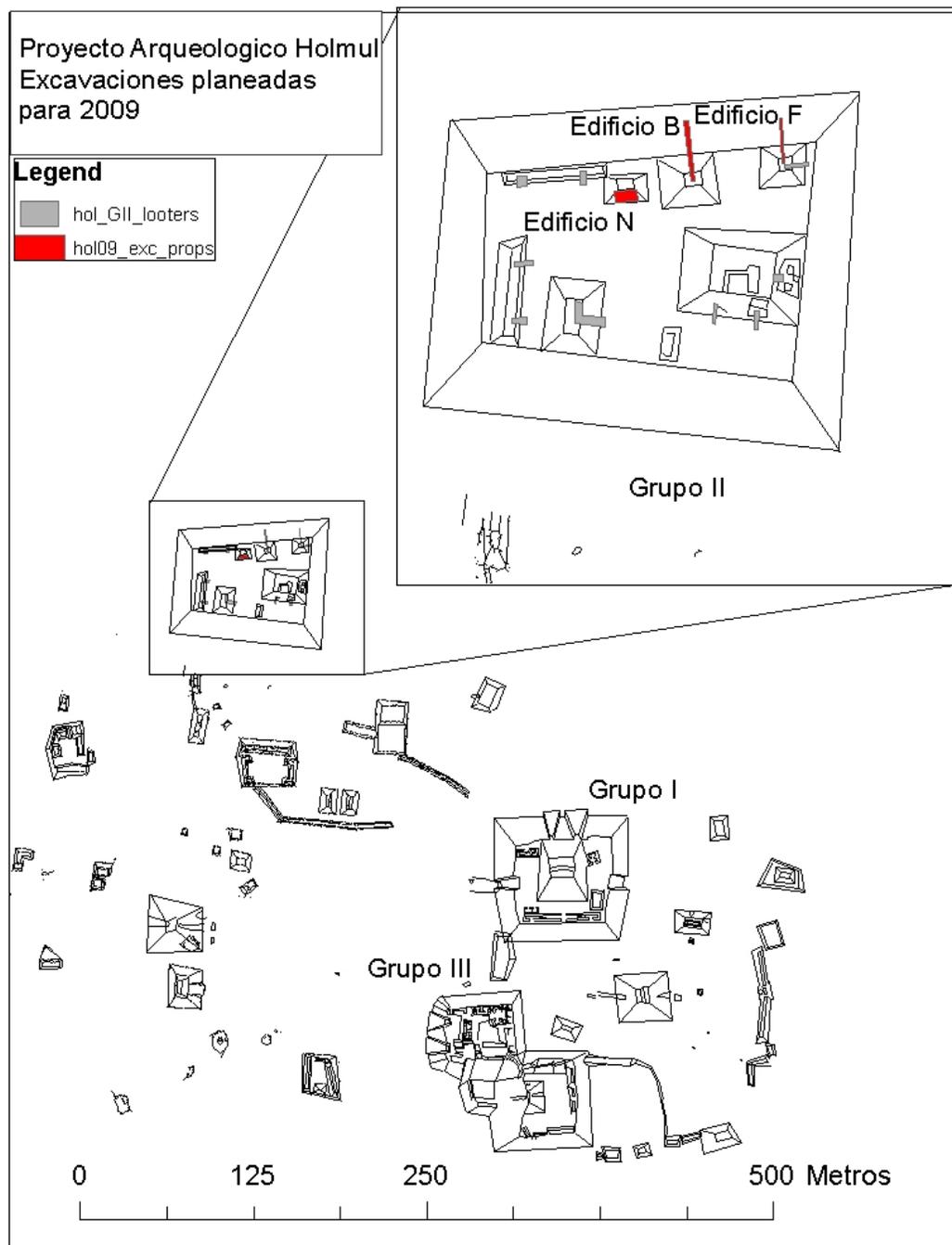


Figura 1.2 Mapa de Holmul elaborado por el Proyecto Holmul en 2001-2002.

documentado con dibujos en escala y fotografías y el túnel sellado para su preservación. Este es un conjunto de elementos zoomorfos y antropomorfos así como geométricos. En zoomorfo con la boca abierta y elementos en forma de jota en cada lado de su frente se interpreta como la representación figurativa del serro sagrado de la mitología maya, o



Figura 1.3 Mascaron de la fachada del Edificio B, 1ª fase, ca. 350 a.C.

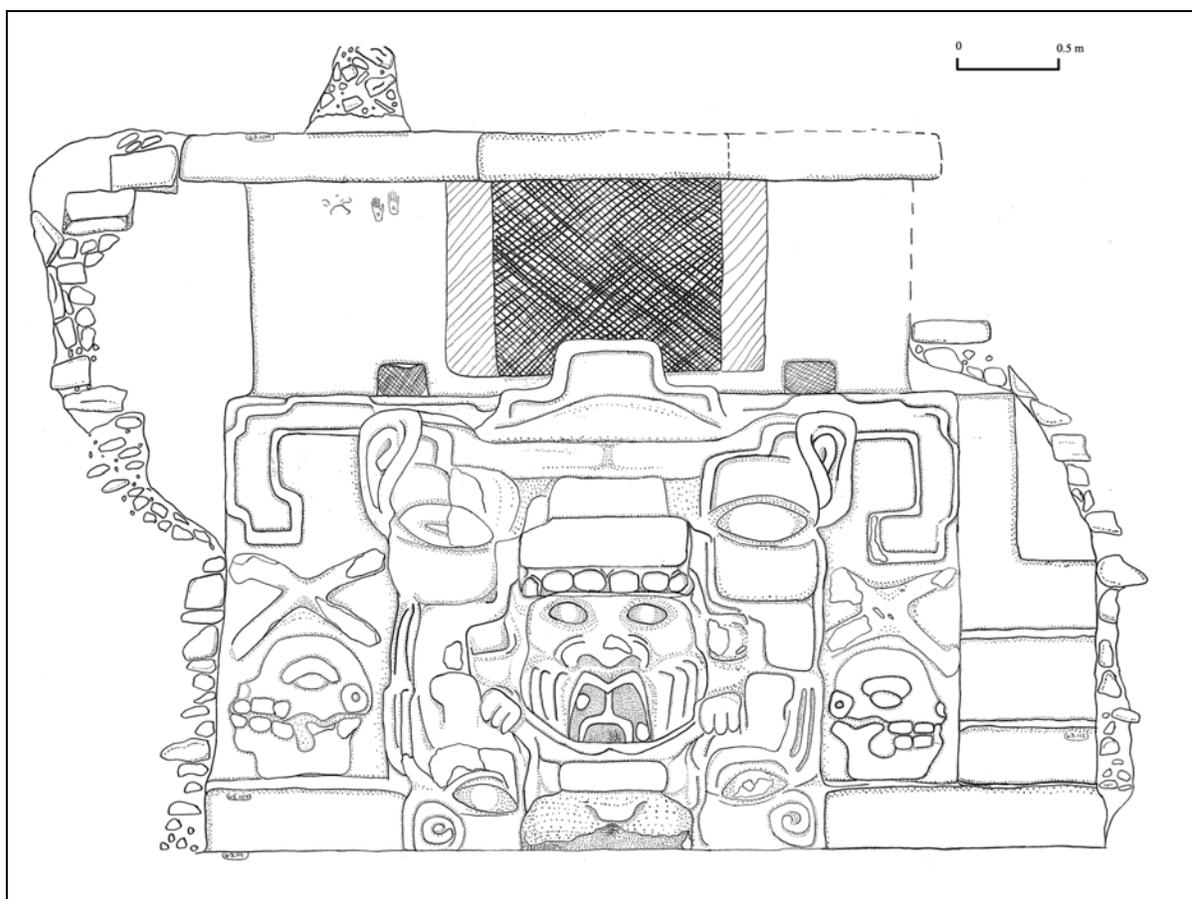


Figura 1.4 Perfil de la fachada del Edificio B, 1ª fase por N. Neivens.

witz. De su boca sale un anciano. Debajo de él esta la cabeza de una gran serpiente que también esta emergiendo de la boca o cueva del *witz*. A cada lado de la boca se encuentran calaveras humanas debajo de un signo de bandas o huesos cruzados. Estos signos nos recuerdan que el dios anciano de los mayas antiguos así como de los de hoy es el dios de los antepasados. El mismo es simbolizado por un cerro sagrado, la tierra así como el mundo de los antepasados.

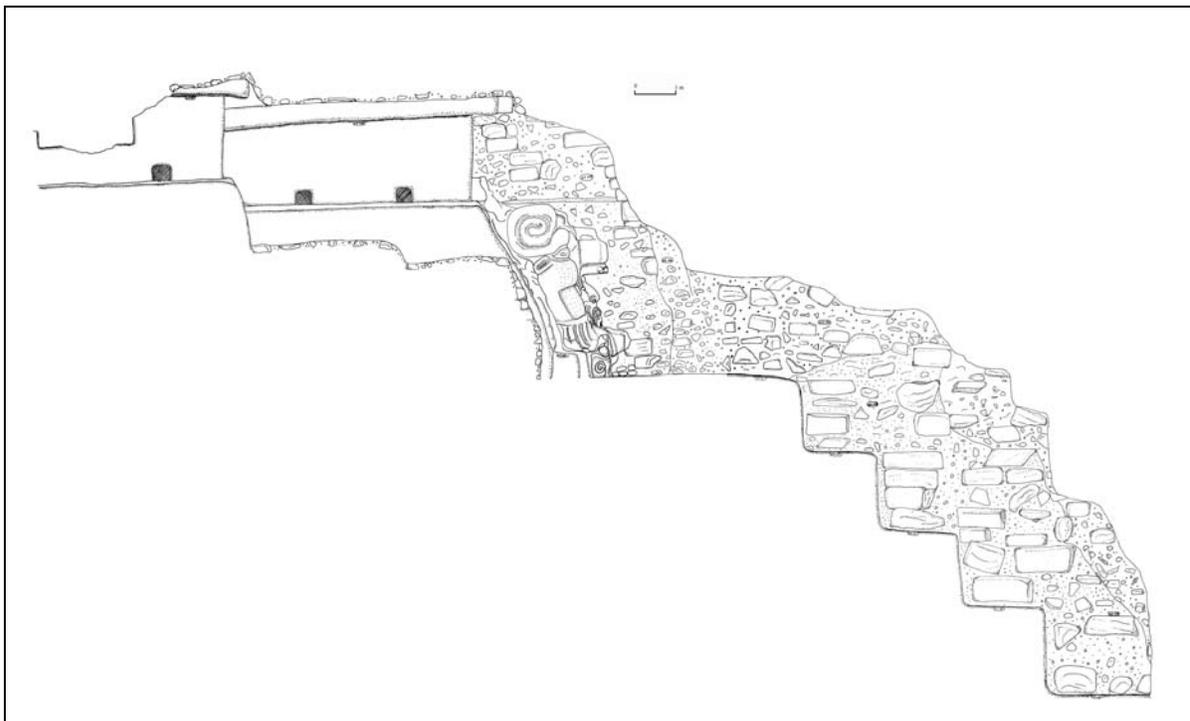


Figura 1.5 Perfil del túnel HOL.T.63 al lado oeste del Edificio B, 1ª fase. Dibujo por N. Neivens Estrada.

Conservación en Holmul

En 2009 se regreso al mismo túnel para consolidar su interior y asegurar la posibilidad de mantener el mascarón libre de escombros y de peligro de colapso de escombros desde el relleno que lo recubría originalmente. Esto se llevó a cabo por un equipo de albañiles dirigidos por la Lic. Aguilar (véase capítulo 2 en este volumen) durante tres meses. Las paredes del túnel y su bóveda fueron re-construidos con piedra tomada del relleno mismo del Edificio B, regularizando su forma con hachuelas para que encajaran perfectamente. La mezcla de los muros fue hecha por una mezcla de cal, agua y arena cernida del relleno mismo del edificio. En la cumbre de la bóveda del túnel se utilizaron vigas de madera de chico zapote de 15 cm de espesor para cerrar el espacio. En fin, el túnel fue reforzado por paredes hechas del mismo material y con la misma técnica constructiva utilizada por los mayas antiguos. Asimismo se construyó un corredor de acceso al túnel en la fachada oeste del montículo o sea para acceder dentro del escombros de la última fase del edificio hacia el túnel en su basamento. Para subir desde la plaza del Grupo II hacia la entrada del túnel se construyeron 13 gradas de piedra caliza con las mismas medidas de las gradas de la escalinata original del Edificio B 1ª fase en su fachada. La entrada del túnel se eleva a tres

metros del nivel de plaza. De la escalinata a la entrada del túnel hay un espacio de aproximadamente 8



Figura 1.6 Acceso al túnel HOL.T.63 construido en la fachada oeste del Edificio B.

metros el cual se niveló y se le construyeron dos paredes de soporte del relleno para realizar así un corredor de ingreso al túnel. Los últimos tres metros del mismo fueron recubiertos con una bóveda de vigas de chico zapote de 18 cm de espesor. Esto permitió una abertura de lado a lado del corredor de 1.4 metros. Finalmente, se dejaron barrillas de metal y un marco de cemento para en un segundo momento poner una puerta de metal en la entrada del túnel. Sin embargo, al final de la temporada se selló la entrada del túnel mismo con relleno de piedra y mezcla para cerrarlo herméticamente y de tal forma asegurar una estabilidad climática, o sea minimizar cambios de temperatura y de humedad durante el curso diario y de estaciones del año. Esto de acuerdo a la necesidad de preservar el ambiente interior del túnel lo más estable posible hasta que en un momento dado se decida abrir el acceso a la visita turística monitoreando el clima interno.

Debido a las fuertes lluvias recientes en Holmul, se observó el colapso parcial de una esquina del Edificio B fase 5^a o sea el edificio Clásico Temprano descubierto por Merwin en 1909 y desde entonces dejado a la intemperie. En 2000 el Proyecto Holmul procedió a tapar el edificio con un techo de palma luego de haber limpiado sus paredes y bóveda de raíces y malezas. Sin embargo debido a la falta de sostén estructural de la esquina suroeste del cuarto 1, o sea la falta de un muro frontal, seguramente removido en antigüedad, en dado momento antes de la temporada de 2009 se había desplomado la cornisa de la esquina y una de las piedras de su muro. El equipo del Lic. Aguilar procedió a reforzar los elementos del muro restantes y a reconstruir la esquina y cornisa del mismo con los materiales originales, piedra, mezcla de cal y arena y agua. Este trabajo también sirvió para tomar en cuenta la necesidad de hacer una intervención más mirada a consolidar los muros de este edificio de una forma más sistemática y permanente en el futuro próximo.



Figura 1.7 Reparación de la esquina y cornisa del muro oeste del Edificio B, fase 5ª.



Figura 1.8 Estado actual del Edificio B, fase 5ª con su cobertura de palma. Se observa la reparación en el muro oeste (esquina izquierda).

Excavaciones en Holmul

En el lado oeste del Edificio B se abre un espacio entre la esquina noroeste del Grupo II y el Edificio C. En este espacio se había excavado en 2007 encontrando los muros perimetrales y basamento inferior de una estructura sobre tres cuerpos escalonados. Esta se había denominado Edificio N (Estrada-Belli 2008). En 2007 solo su lado este había sido descubierto hasta el nivel de plaza, y el cuerpo superior de la fachada en la excavación HOL.T. 71. En esta excavación se pudo apreciar un fragmento de mascarón en el centro de la fachada de la fase final del edificio, con escalinatas remetidas a cada lado del mismo. En 2009 se volvió a abrir la excavación HOL.T.71 para así verificar el estado de su fachada y explorar sus fases anteriores. La fase final del edificio resultó ser muy baja elevándose de la plaza del Grupo II por tan solo un cuerpo escalonado o sea menos de un metro. Esta fase dejó enterrados casi por su totalidad los escalones y una amplia terraza de las fases anteriores del Edificio N. En particular en la excavación se pudieron apreciar la fachada de la segunda fase del Edificio N, sobre la cual se abría una terraza enfrente del cuerpo escalonado superior y la superestructura. Este edificio se caracterizaba por tres cuerpos escalonados con taludes lisos elevando la estructura por tres metros sobre el nivel de plaza y una escalinata remetida de 2 m de largo aproximadamente. Debajo de esta se encontró una fase anterior, la primera, la cual se caracterizaba en el cuerpo escalonado superior por un talud con borde remetido.



Figura 1.9 Vista de la fachada sur del Edificio N en fase de excavación. Se observan los cuerpos escalonados de las fases 2ª, 3ª y 4ª.



Figura 1.10 Reconstrucción ideal de la primera fase del Edificio N. La superestructura es totalmente hipotética basándose esta solo en la huella de los muros en el piso. Dibujo de Mauricio Diaz.



Figura 1.11 Reconstrucción ideal de la segunda fase del Edificio N. Dibujo de Mauricio Diaz.



Figura 1.12 Reconstrucción ideal de las 3ª y 4ª fases constructivas del Edificio N. Preclásico Tardío. Dibujo de Mauricio Diaz.

En los basamentos de los edificios B y F se excavaron dos túneles, el HOL.T.74 y HOL.T.75 respectivamente con el propósito de aclarar las fases de ocupación más antiguas debajo del Grupo II (véase capítulo 4). Los túneles se profundizaron por más de 40 m del lado norte de la base del grupo hacia el sur. En cada caso los excavadores llegaron debajo del centro geométrico del edificio correspondiente pasando por entre cuatro y cinco fases constructivas mayores. Sin embargo no alcanzaron las fachadas sur de los edificios en estos túneles. Es importante notar que en cada caso se observó que debajo de los primeros basamentos de estos edificios no se encontraron más rasgos culturales que rellenos y una capa de tierra orgánica sobre la roca natural. Lo cual sugiere que el área ocupada por la plataforma de los edificios y el Grupo II no fue modificada ni ocupada por viviendas previamente a esa construcción monumental. Asimismo, fue interesante notar que el lugar seleccionado por los mayas antiguos para construir el Grupo II carecía de cualquier rasgo topográfico saliente, o sea que se encontraba perfectamente plano y a nivel con la cuota de la plaza frente al Grupo mismo.



Figura 1.13 Vista de la roca natural en HOL.T.74

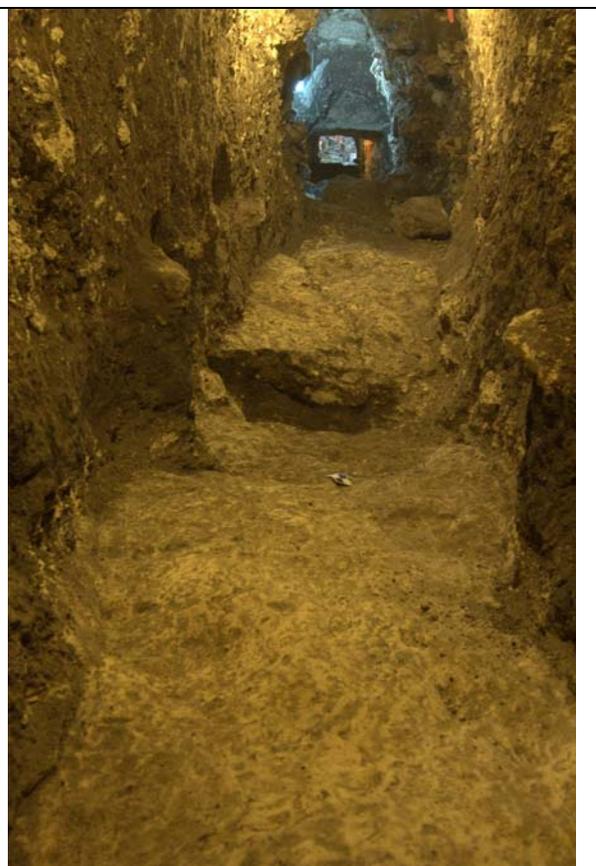


Figura 1.14 Roca natural en HOL.T.75



Figura 1.15 Edificio B, fases 1, 2 y 3.

Figura 1.16 Edificio B, fase 3.

Durante las labores en el basamento del Grupo II se aprovechó la oportunidad de explorar las fases más antiguas del Edificio F, así como se había hecho por el Edificio B por medio de la excavación de Merwin del lado oeste (HOL.T.63, véase Estrada-Belli 2008 y capítulo 3 más adelante). Por lo tanto se procedió a re-abrir la trinchera de saqueo HOL.L.01 la cual había sido objeto de registro preliminar en la temporada de 2000 (véase informe 2000 en <http://www.bu.edu/holmul/reports> y capítulo 6 adelante). La excavación en el punto más interior del túnel HOL.L.01 de un registro de 2m de profundidad llevó al descubrimiento de las cámaras de la primera fase del Edificio F, la cual muy probablemente es contemporánea con las primeras fases de los Edificios B y N. Este edificio fue investigado por un túnel de registro hacia el sur, siguiendo las paredes exteriores en el lado oeste del mismo. Por medio de este registro fue posible obtener datos sobre las medidas de las cámaras más occidentales del edificio y su relación estratigráfica. Por lo tanto fue posible observar que originalmente el Edificio F constaba de una cámara posterior (norte) con una abertura (ventana o puerta) hacia el sur. Esta abertura no daba en una escalinata sino sobre un talud de aproximadamente un metro de alto. Por lo tanto se deduce que el acceso a esta cámara se dio por una puerta central la cual queda por explorarse en el futuro. De acuerdo a esta reconstrucción hipotética la cámara norte fue dotada de tres puertas o una puerta central y dos ventanas laterales hacia el sur. Su interior fue cubierto por una bóveda única o por tres vanos abovedados. En un dado momento de la primera fase constructiva se erigió una cámara más (sur) en frente de la cámara norte. Las paredes de esta cámara sur claramente se apoyaban sobre la cornisa y paredes de la fachada de la cámara norte y su piso se apoyaba al talud de la cámara norte por lo cual se deduce su posterioridad. De la misma forma de la cámara norte la cámara sur fue construida con una técnica de piedras en forma de ladrillos parcialmente esbozadas y

recubierta de una mezcla de barro gris y estuco. Las paredes interiores de ambas cámaras fueron cubiertas con la misma mezcla que le daba un color entre amarillo y ante. La cámara sur, así como la norte tuvo una puerta en el lado oeste de su fachada sur por lo cual se deduce que por simetría la misma también tuvo tres puertas hacia el sur. Las paredes exteriores fueron preservadas hasta la cornisa y en partes preservaban pintura roja especular.

Mucho de esta estructura queda para explorar en temporadas futuras pero de los datos disponibles es posible hacer un estudio de sus cámaras y planta así como de su cobertura dándonos una idea casi completa de su forma. Un rasgo interesante fue el piso que conectaba la fachada sur del Edificio F con un talud de un edificio localizado 12 m más al sur el cual se deduce que es la primera fase constructiva del Edificio A, el que ocupa el frente sur del Grupo II. Por lo tanto, el Edificio F difiere de los Edificios B y N por no tener un basamento piramidal sino estar elevado sobre la misma plataforma sobre la cual se erige el Edificio A. A esta plataforma probablemente se le accedía por escalinatas en la fachada del Edificio A y por el lado oeste desde la base del Edificio B. Esta hipótesis debería de confirmarse en excavaciones futuras.

Cabe mencionar la importancia de este hallazgo ya que el Edificio F 1ª siendo contemporáneo al Edificio B 1ª para el cual se cuenta con una fecha entre 400 y 350 a.C. es un ejemplo más de un tipo de arquitectura monumental temprana para la cual hay muy pocos ejemplos comparativos. Cada uno de los edificios B F y N del Grupo II presentan características únicas en la forma de su basamento, planta del edificio y decoración lo cual nos da tres ejemplos de tipos arquitectónicos posiblemente con funciones distintas para una época de la cual desconocemos otros ejemplos de este tipo. En otras palabras estos edificios nos permiten una primera visión del desarrollo de tipos arquitectónicos nuevos dentro de la tradición de arquitectura monumental pública ritual maya.

La forma de los edificios así como las técnicas constructivas, a pesar de ser extremadamente antiguos, reflejan conceptos arquitectónicos que normalmente se asocian con la arquitectura de época Clásica como las paredes de mampostería estucadas, las bóvedas y la pintura mural así como la amplitud de los espacios cubiertos y la monumentalidad del edificio en sí. Por lo tanto esto sugiere un alto grado de complejidad y sofisticación alcanzado por los arquitectos mayas de la fase inicial de la época Preclásico Tardía. Además, en el Grupo II se tienen a la vista tres ejemplos distintos y únicos por su preservación casi completa de arquitectura de templo-pirámide entre los más tempranos de las Tierras Bajas Maya. Cabe recordar que hasta hace pocos años la visión de la cultura maya del inicio del Preclásico Tardío era una de sociedades de agricultores de subsistencia carentes de arquitectura de mampostería y aun menos de construcciones monumentales. Una visión que empezó a ser rechazada con los hallazgos de plataformas monumentales en Nakbe (Hansen 1991). Los hallazgos de Holmul aun más nos sugieren que la fase del Preclásico Medio de las Tierras Bajas Maya fue una durante la cual se desarrollaron muchos de los conceptos que fueron propios de la arquitectura monumental así como del ritual público de la elite Maya que perduraron durante las épocas Clásicas y Postclásicas. Finalmente, dado el alto grado de la calidad de las construcciones de las primeras fases de los edificios en el Grupo II que fechan para al menos 350 a.C. se deduce que las técnicas constructivas y conceptos arquitectónicos remontan a épocas aun más antiguas y que dada la relación entre formas y materiales es posible sugerir que dicho desarrollo fuera local y no derivado de arquitectura en barro.

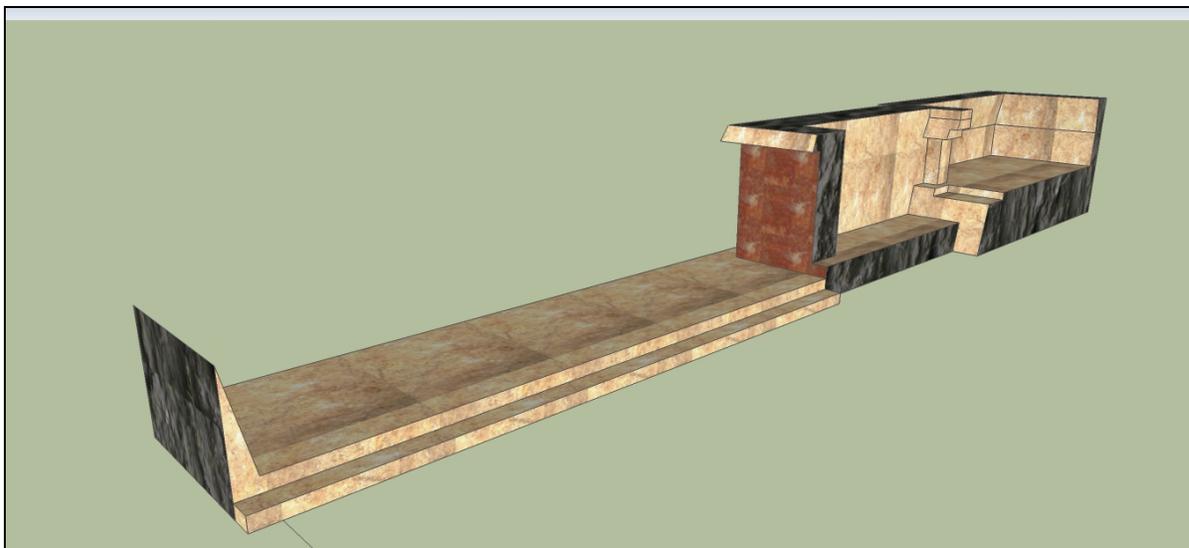


Figura 1.17 Vista idealizada (desde sureste) de las paredes de la 1ª fase del Edificio F, y piso de la plataforma que la conecta con el talud posterior del Edificio A. Dibujo de M. Diaz.

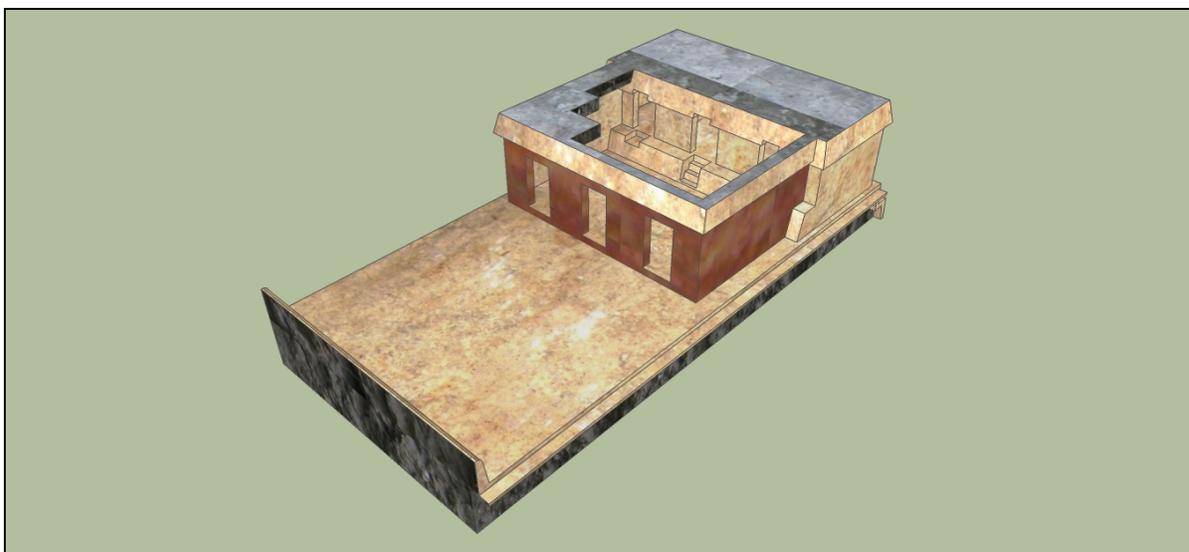


Figura 1.18 Reconstrucción hipotética de la totalidad de la cámara norte y plataforma del Edificio F 1ª fase atrás del talud del Edificio A 1ª basada en la excavación de las paredes oeste de la misma (lado izquierdo del edificio en esta vista) La plataforma basal se eleva por 2 m de nivel de roca y no presenta escalinatas de acceso en la parte investigada. Dibujo de M. Diaz.

Mapeo y excavaciones en Hamontun.

Paralelamente a las investigaciones en Holmul se llevo a cavo un programa de mapeo y excavaciones de prueba en el sitio menor de Hamontun. El equipo dirigido por Antolin Velásquez llevó a cabo mapeo en mas de 500 localidades seleccionadas en base a una metodología que combina imágenes LANDSAT y GPS desarrollada por el autor desde 2003 (Estrada-Belli and Koch 2007; Estrada-Belli, et al. 2004). La aplicación de esta técnica en Cival en 2008 y en Hamontun en 2009 llevo a la verificación de casi 1,000 localidades con más del 90% de tasa de éxito en las predicciones. Esto se debe a la afortunada combinación de estado de los suelos en las áreas de plazas y plataformas residenciales y de la vegetación arbórea la cual se puede distinguir en las imágenes de infra-rojo de la vegetación forestal de áreas carentes de restos arqueológicos.

El mapeo de Hamontun llevo a documentar una alta densidad habitacional por un radio de 2 a 3 kilómetros alrededor del mismo, lo cual por densidad así como por extensión supera lo de otras áreas de la región como de Cival y Holmul, por ejemplo. Esto probablemente se debe a la favorable combinación de arroyos, manantiales y suelos profundos en la vertiente este de la región en la cual se encuentra Hamontun. Además, nos sorprendió que la mayoría del asentamiento se dio en las épocas Preclásica y mayormente en el Preclásico Tardío. Aun más sorprendentes fueron los datos de las plazas de Hamontun. Ampliado el área mapeada por el proyecto en 2003 se documentaron tres plazas adicionales a la plaza norte de Hamontun. Estas fueron identificadas como plazas 1 a 4.

La Plaza 1 de Hamontun consta de un basamento de 4 metros y edificios abovedados de tipo palacios en sus lados oeste y norte. Excavaciones en su basamento documentaron una primera ocupación en el Preclásico Tardío sobre una elevación natural, un ultimo piso de plaza en el Clásico Temprano mientras los edificios palacio fechan para el Clásico Tardío. Estos reflejan una ocupación elitista de los linajes gobernantes de Hamontun que sin duda fueron subordinados a la dinastía y linaje gobernante de Holmul. Durante esta época (Clásico Tardío y Terminal) Holmul fue subordinado a la dinastía de Naranjo como indican los textos de cerámica en la tumba del Edificio F del Grupo I (Merwin and Vaillant 1932; Tokovinine 2006) así como otra evidencia en Holmul. Por lo tanto Hamontun fue regido por un grupo de elites asociados a Holmul y parte del mismo reinado.

La Plaza 2 de Hamontun fue ocupada por un juego de pelota y un edificio de tipo palacio en su lado oeste. Esta plaza también fue ocupada en el Clásico Tardío. La Plaza 3 consta de tres montículos altos entre 8 y 12 m en un arreglo de tipo triádico. El rescate de una trinchera de saqueo en la estructura este documentó un basamento piramidal con escalinata remetida y cuerpos escalonados con bordes remetidos y abundante cerámica de la época Preclásica Tardía. Una excavación en la plaza documento que la misma fue construida en una fase única en la misma época del Preclásico Tardío

La Plaza 4 de Hamontun consta de un arreglo de estructuras distintas con estructuras monumentales (pequeñas) junto a otras de tipo residencial elitista. Una excavación frente a la Estructura Este de la misma plaza documento un entierro con ofrenda de vasija Sierra Rojo debajo del ultimo piso de plaza. Por lo tanto se deduce que esta plaza también fue construida den la parte final del Preclásico Tardío. En ambas plazas (3 y 4) no se observaron rasgos de ocupación del Clásico Tardío por lo cual se deduce que fueron abandonadas desde el Preclásico Tardío. En la plaza 2, sin embargo Jasón Paling excavo un deposito masivo de desechos de industria lítica (véase HAM.T.44 capitulo 7) lo cual sugiere que parte de la plaza ceremonial fue ocupada por un taller de producción de herramientas de pedernal durante el Clásico Tardío mismo que durante época los templos Preclásico permanecían en forma de ruina o sea de montículos.

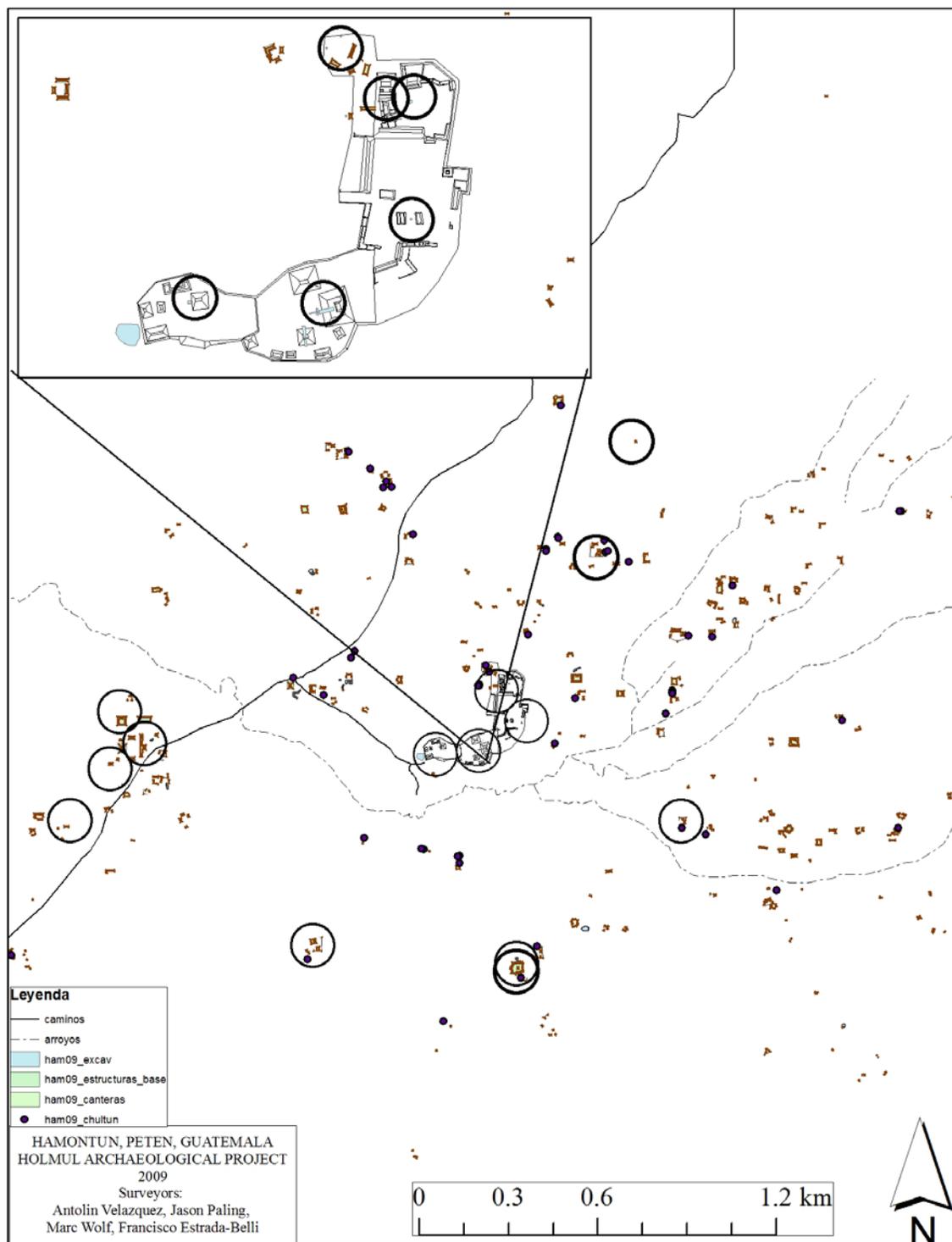


Figura 1.19 Mapa de Hamontun y área habitacional mostrando grupos excavados

A 1 kilómetro de la plaza 4 de Hamontun se documentó una plaza monumental mas que formaba parte del centro de Hamontun mismo. Esta fue una plaza de tipo Grupo E asociada a una plataforma triádica mayor y otras plataformas monumentales las cuales probablemente

fueron ocupadas por la elite Preclásica del sitio. Las excavaciones en la plaza Grupo E de Hamontun (Grupo 19) documentaron su construcción en el Preclásico Tardío. Época durante la cual se perforaron tres orificios grandes en la plaza dentro de la roca natural. Lamentablemente las cavidades fueron vaciadas en la antigüedad. Es probable que estas no fueran ofrendas sino hoyos de postes. Este rasgo también se ha observado en el Grupo E de Cival y parece ser parte de un arreglo de postes sagrados en el eje este-oeste del complejo astronómico. Asimismo el margen este de la plaza, a un metro de las primeras gradas de la escalinata de la estructura este se observo una plataforma baja (40 cm de alto) la cual se extiende de norte a sur de lado a lado de la plaza misma. Esta plataforma pudo haberse usado por bailes y otros rituales públicos en la plaza así como documentado en la iconografía de la época Clásica.

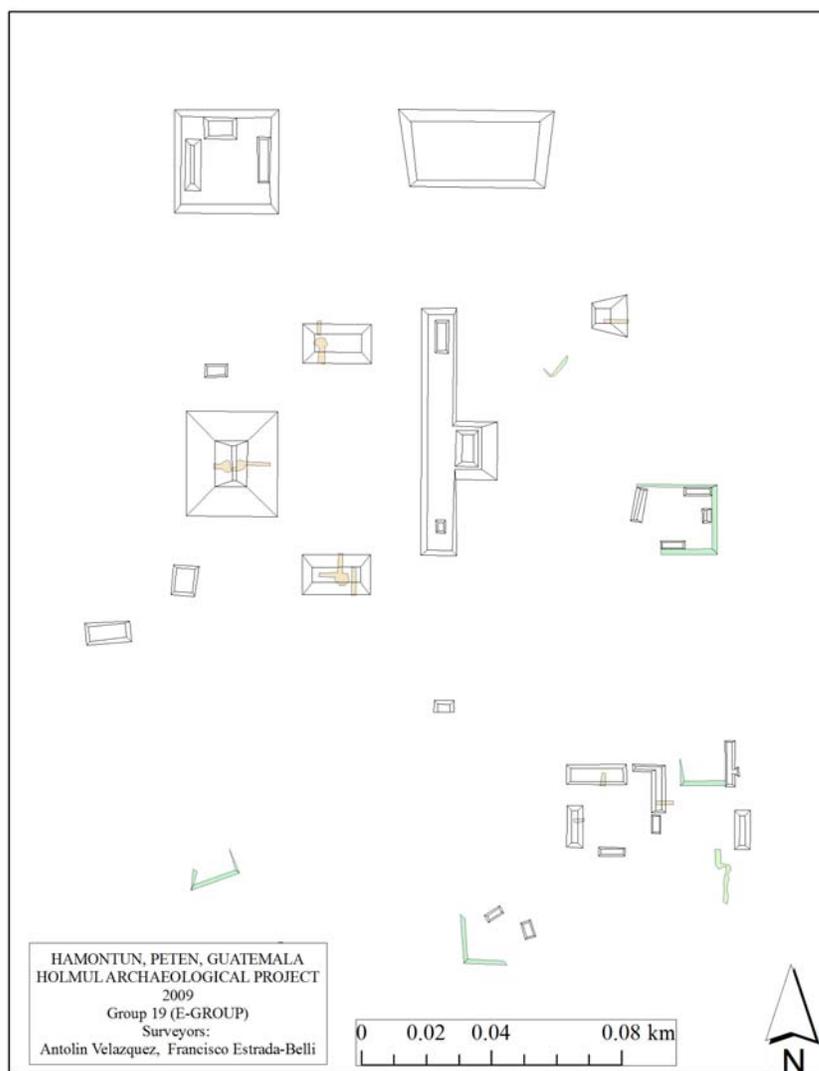


Figura 1.20 Mapa del Grupo E de Hamontun (Grupo 19)

El mapeo siguió en las áreas mas al oeste de Hamontun en la rívera oeste del río Holmul, o sea en lo que fue la periferia norte del área residencial de Holmul. A 2.5 km al noreste de Holmul se localizo un grupo de estructuras monumentales sobre una colina. Este se

caracteriza por una plaza tipo Grupo E y otras plataformas monumentales de 4 a 8 metros de alto. Por su forma y por la cerámica de superficie recolectada este grupo fue ocupado exclusivamente en la época del Preclásico Tardío. El mismo fue denominado como sitio Sisia', por su cercanía a fuentes de agua y al río Holmul. Este sitio representa un elemento importante en el patrón de asentamiento de la región de Holmul ya que constituye un centro ceremonial mas en las cercanías de Cival, centro rector de la región en el Preclásico Tardío. Su plaza de tipo Grupo E sigue las proporciones de la plaza Grupo E de Hamontun las cuales son inferiores a las dimensiones de la plaza del Grupo E de Cival. Lo cual sugiere que durante el Preclásico Tardío existía una red de centros ceremoniales alrededor de Cival con plaza Grupo E de tamaño menor al de Cival, lo cual pudo reflejar una jerarquía de centros de poder y ritual publico en esta región. Otros sitios con Grupos E en la región son Holmul, Hahakab, T'ot, y Riverona. Dentro del área ceremonial de Cival mismo, se documentaron una plaza Grupo E menor al norte, una al este y una al oeste del Grupo E de dimensiones mayores en la Plaza Principal.

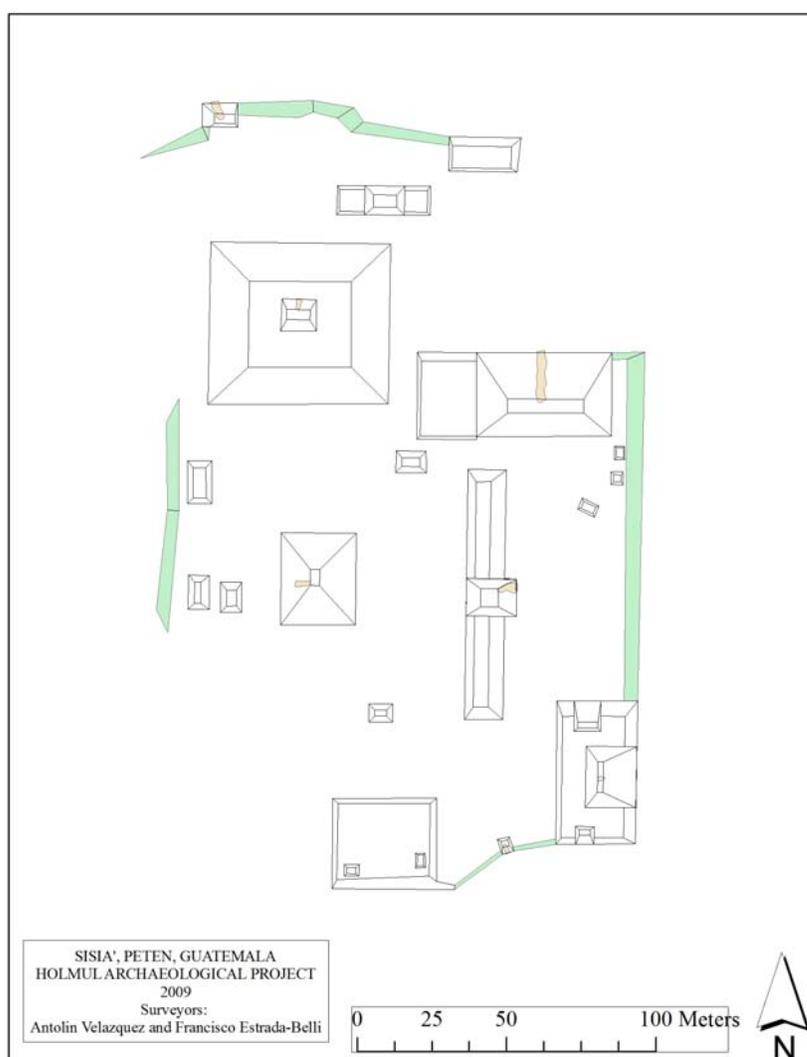


Figura 1.21 Mapa de Sisia'.

Las excavaciones en las áreas residenciales proporcionaron una gran cantidad de datos sobre la cronología y actividades de la población de Hamontun desde las épocas del Preclásico Medio al Clásico Tardío. Se excavaron mas de 50 unidades entre pozo de prueba y rescate de trincheras de saqueo. La mayor parte de las investigaciones fueron dirigidas a recuperar rellenos y basureros de las estructuras residenciales. El estudio comparativo de estos rasgos residenciales llegó a la identificación de dos talleres de lítica. Estos son el Grupo 48 (HAM.T.24, 25, 27, 37, 40) y en la Plaza 3 de Hamontun. El análisis del material lítico procedente del taller lítico de la Plaza 3 incluyó enormes cantidades de lascas de 1” y 1.5” lo cual sugiere un intenso uso de este taller para producción primaria. Entre las lascas también se recuperaron fragmentos de herramientas. Lo cual llevó a la identificación de un nuevo tipo de herramienta para el lasquéo a presión denominada ‘Herramienta de Presión D’Harlingue”. De acuerdo a este análisis por Jasón Paling, el hallazgo de esta herramienta nos indica una técnica más de lo que se conocía para la factura de hachas, puntas y otros utensiles a percusión directa. Otro aspecto importante de estos talleres líticos de Hamontun es que se observa una producción en contextos no asociados a la elite y por lo tanto la producción lítica no parece ser controlada por la elite. Este constituye un avance importante en lo que es el conocimiento de la economía política de la época Clásica.

Conclusiones

En resumen, se puede decir que la temporada de 2009 tuvo bastante éxito en conseguir las metas que se habían planteado. En Holmul se pudo asegurar la conservación de una importante fachada decorada con escultura de estuco monumental entre las más antiguas que sobrevivan hasta hoy. La misma se encuentra intacta y estará disponible para estudios futuros gracias a la intervención que se hizo en el año 2009. Para garantizar la visibilidad y la seguridad en el túnel hacia la escultura se construyeron un corredor de acceso con paredes, refuerzos y bóvedas con material y técnicas tradicionales de acuerdo a los criterios de conservación minimizando el impacto de agentes y materiales foráneos a la obra antigua. En una temporada futura se espera poder regresar al túnel del Edificio B para llevar a cabo una documentación completa de la escultura con escáner digital en 3D.

Del punto de vista del estudio del origen de la civilización maya y en especial modo del desarrollo temprano de la arquitectura monumental se tienen datos importantes del Grupo II de Holmul. Allí se descubrieron, junto al basamento del Edificio B de Holmul, ya descubierto en años anteriores, dos templos-pirámides nuevos, el Edificio N y el Edificio F que remontan, en sus primeras fases, al inicio del Periodo Preclásico Tardío. Estos edificios representan las etapas más tempranas que se tengan en la arqueología de tierras bajas mayas de lo que es la arquitectura pública y monumental. Cada uno de los edificios presenta características y distintas en el arreglo de su fachada, de las cámaras, accesos y decoración escultórica lo cual sugiere la existencia ya para esa tan temprana época un alto grado de sofisticación de las técnicas constructivas así como de la complejidad de funciones de edificios monumentales. Los tres edificios nos proporcionan tres tipos nuevos de construcción para los cuales no existen antecedentes en las tierras bajas pero que sin embargo son ellos mismo antecedentes de la arquitectura monumental de templos-pirámides de épocas posteriores.

Las investigaciones de mapeo y excavación nos dieron a conocer una vez mas que la ocupación Preclásica Tardía de la región de Holmul fue sumamente densa y extensa, aun más de las del Clásico. La zona habitacional de Hamontun, es la más densa de la región,

superando por densidad y extensión las zonas habitacionales de Cival en el Preclásico y Holmul en el Clásico Tardío. Dentro de esta zona tan densamente poblada existe una variedad de conjuntos residenciales por tamaño, estatus y especialización de producción de artefactos líticos así como cerámicos y de otro material. Los basureros sondeados por las excavaciones del equipo de Jasón Paling nos dan un perfil muy claro de la complejidad de actividades y de estatus dentro del área habitacional durante el Preclásico y el Clásico Tardío. El hallazgo de dos talleres líticos en un grupo residencial (Grupo 48) y en una de las plazas de Hamontun en abandono parcial durante la época Clásico Tardío destacan la importancia de no presumir que toda actividad productiva y especialmente la producción de artefactos y herramientas tan básicas como hachas de pedernal fueran controladas por la elite maya. Sin embargo solo con excavaciones más extensas se podrá reconstruir toda la cadena productiva y de uso del pedernal en estos talleres. Es de esperar que en la próxima temporada el equipo de Jasón Paling puede resumir las investigaciones de estos talleres.

Finalmente, cabe resaltar la magnitud del asentamiento y área ceremonial de Hamontun durante el Preclásico Tardío, el más grande entre los sitios menores de Holmul (y de Cival en el Preclásico). La mayoría de las 44 unidades de excavación y trincheras de saqueo en las plazas y grupos residenciales recuperaron cerámica del Preclásico atestando de la extensión de esa ocupación temprana. Es interesante notar que en el Preclásico Tardío el centro ceremonial de Hamontun constó de dos conjuntos de plazas separados por 1 kilómetro de distancia. El Grupo E al oeste, y las plazas 3 y 4 con su conjunto triádico al este. Por su tamaño, la Hamontun del Preclásico debe haber sido un centro ceremonial importante en las cercanías de Cival integrándose a un patrón de centros menores alrededor de un centro rector como lo fue aparentemente Cival junto a T'ot, Riverona, Holmul, y Hahakab, y posiblemente otros aun descubrirse. Cada uno de estos sitios se caracteriza por un Grupo E en su plaza principal de dimensiones menores que el de Cival. Todo esto nos sugiere la existencia de una jerarquía de asentamientos en el Preclásico Tardío en la cual las plazas rituales Grupo E jugaban un papel importante como centros de ritual así como de poder político. Esta es una hipótesis más que va en contra de las hipótesis aceptadas sobre la función de las plazas tipo Grupo E del Preclásico según el cual fueron exclusivamente de uso astronómico y ritual (Laporte and Fialko 1993). El caso de Cival con la presencia de la estela grabada con el retrato de un gobernante de ca. 200 a.C. (Estela 2; Estrada-Belli, et al. 2003) así como la existencia de una jerarquía en el tamaño y distribución de las plazas de tipo Grupo E sugiere una función política de estos espacios públicos. Este es un aspecto de la arquitectura temprana de tierras bajas mayas que será conveniente explorar mas a fondo en temporadas futuras.

Agradecimientos

Los trabajos de 2009 fueron posibles gracias al apoyo financiero de Alphawood Foundation National Science Foundation y al apoyo institucional del Ministerio de Cultural y Deportes y de la Dirección de Patrimonio Cultural. Se agradece el apoyo institucional de Boston University sobre todo en lo que fue la administración de fondos. Las labores en el campo no pudieran haberse realizado sin la ayuda de Marco Gross e Inma Salcines, duenos del hotel Rio Mopan Lodge. Se agradecen las labores de los señores conductores Selvin Meda, Jorge Garcia y Rafael Requena quienes se encargaron de transportar viveres y personal en condiciones difíciles, De la buena cocina se encargó Kira Quinocté. Gracias a la multitud de trabajadores que diariamente llevaron a cabo un trabajo bien hecho en Holmul y en Hamontun. Finalmente gracias a las familias Neivens y Estrada por su apoyo.

Bibliografía

Estrada-Belli, Francisco

2001 Maya Kingship at Holmul, Guatemala. *Antiquity* 75(290):685-6.

2002 Anatomía de una ciudad Maya: Holmul. Resultados de Investigaciones arqueológicas en 2000 y 2001. *Mexicon* XXIV(5):107-112.

2003 La Pintura mural de la Sufricaya. *La Pintura Mural Prehispánica en Mexico. Buletín Informativo* IX (18):38-42.

2005 Cival, La Sufricaya and Holmul: The long history of Maya political power and settlement in the Holmul región. In *Archaeology in the Eastern Maya Lowlands: Papers of the The 2004 Belize Archaeology Symposium*, edited by Awe, J., John Morris, and Shirley Jones pp. 193-208. Institute of Archaeology, Belmopan, Belize.

2006 Lightning Sky, Rain and the Maize God: The Ideology of Preclassic Maya Rulers at Cival, Peten, Guatemala. *Ancient Mesoamerica* 17(1):57-78.

2008 *Investigaciones Arqueológicas en la region de Holmul, Peten, Guatemala. Informe preliminar de la temporada 2007*. Boston University. Electronic Document <http://www.bu.edu/holmul/reports/>, November 10, 2006

Estrada-Belli, Francisco, Jeremy Bauer, Molly Morgan and Angel Chavez

2003 Symbols of early Maya kingship at Cival, Petén, Guatemala *Antiquity* (298). Electronic Document, http://antiquity.ac.uk/ProjGall/estrada_belli/index.html, accessed

Estrada-Belli, Francisco and Jennifer M. Foley

2004 Arqueología e historia de enlaces geo-políticos: El Clásico Temprano en La Sufricaya. In *XVII Simposio de Investigaciones Arqueológicas de Guatemala* edited by Laporte, J. P., Hector Escobedo, Barbara Arroyo pp. 863-870. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

Estrada-Belli, Francisco and Magaly Koch

2007 Remote Sensing and GIS Analysis of a Maya City and Its Landscape: Holmul, Guatemala. In *Remote Sensing in Archaeology*, edited by Wiseman, J. R. and F. El-Baz. Plenum Press, New York.

Estrada-Belli, Francisco, Alexandre Tokovinine, Jennifer Foley, Hurst Heather, Gene Ware, David Stuart and Nikolai Grube

2009 A Maya Palace at Holmul, Peten, Guatemala and the Teotihuacan 'Entrada': Evidence from Murals 7 and 9. *Latin American Antiquity* 20(1):228-259.

Estrada-Belli, Francisco, Alexandre Tokovinine, Jennifer Foley, Heather Hurst, Gene A. Ware, David Stuart and Nikolai Grube

2006 Two Early Classic Maya murals: new texts and images in Maya and Teotihuacan style from La Sufricaya, Petén, Guatemala (308). Electronic Document, <http://antiquity.ac.uk/projgall/estrada-belli06/> accessed June 2006

Estrada-Belli, Francisco, Judith Valle, Chris Hewitson, Marc Wolf, Bauer Jeremy, Morgan Morgan, Carlos Perez, James Doyle, Edy Barrios, Angle Chavez and Nina Neivens

2004 Teledetección, patrón de asentamiento e historia en Holmul, Petén. In *XVII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*, edited by Laporte, J. P., B. Arroyo, H. Escobedo and H. E. Mejía, pp. 73-84. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

Hansen, Richard D.

1991 Resultados preliminares de las investigaciones arqueológicas en el sitio Nakbé, Petén, Guatemala. In *II Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala: Museo Nacional de Arqueología y Etnología, 1988*, edited by Laporte, J. P. and H. L. Escobedo, pp. 160-174. Ministerio de Cultura y Deportes, Asociación Tikal, IDAEH, Guatemala.

Laporte, Juan Pedro and Vilma Fialko

1993 El Preclásico de Mundo Perdido: Algunos Aportes sobre los orígenes de Tikal. In *Tikal y Uaxactun en el Preclásico*, edited by Laporte, J. P. and J. A. Valdés, pp. 9-47. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.

Merwin, Raymond E. and George Vaillant

1932 *The Ruins of Holmul*. Memoirs of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology III no.2. Peabody Museum of American Archaeology and Ethnology, Harvard University, Cambridge, MA.

Neivens de Estrada, Nina

2006 Edificio B, Grupo II, Holmul, 2005. In *Investigaciones Arqueológicas en la región de Holmul, Petén, Guatemala. Informe preliminar de la temporada 2005*, edited by Estrada-Belli, F., pp. 22-27. Boston University.

Tokovinine, Alexandre

2006 Reporte epigráfico de la temporada de 2005. In *Investigaciones arqueológicas en la región de Holmul, Petén, Guatemala. Informe preliminar de la temporada 2005*, edited by Estrada-Belli, F., pp. 347-365. Boston University.

Tomasic, J. and F. Estrada-Belli

2003 Nuevos datos sobre el Clásico Temprano en el área de Holmul: el caso de La Sufricaya. In *XVI Simposio de Investigaciones de Arqueología de Guatemala*, edited by Laporte, J. P., B. Arroyo, H. Escobedo, and H. Mejía, pp. 275-280. Museo Nacional de Arqueología y Etnología Guatemala.

Wahl, David and Francisco Estrada-Belli

2009 Human-Environment Interactions in the Holmul Region, Peten, Guatemala, from the Preclassic to Postclassic. Paper presented at the 74 Annual Meeting of the Society for American Archaeology, Atlanta.

Parte 1 Conservación en Holmul

Capítulo 2 Conservación en Holmul

Arqlogo. Boris Aguilar

Habilitación Túnel con escalones, pasillo y muros

Se tuvo la tarea de descubrir una trinchera en una de las laderas del Edificio B, ubicado en el Grupo 2 de Holmul. Esta ladera se localiza al oeste del edificio B, con acceso desde el patio de la plaza oeste. Se extrajeron las piedras que taparon la trinchera en eje oeste-este; el volumen de piedras que se sacaron fue de: $3.70 \times 2 \times 1.5 = 11.10 \text{ m}^3$ estas fueron apiladas al oeste de la trinchera sobre una plano en la pendiente, otras se bajaron hasta el patio. El ancho de la trinchera es de: 0.80 m aproximadamente, la altura de la trinchera es de 1.20 m aproximadamente y la longitud de la trinchera hasta el muro es de 5.0 m. Al nivel de piso están dos piedras o jamba (un vano) una de las cuales ubicada al sur tiene un tapón de piedras y tierra más abajo. Lo que se observa es relleno de tierra de color café y piedras. También hay un tapón de piedras con tablas arriba en eje oeste-este, el cual no será movido. Se buscó mover el tapón ubicado en eje norte-sur, perpendicular al tapón oeste-este pero más abajo del nivel del piso del tapón oeste-este; al nivel del muro con cornisa que se dirige hacia el sur del edificio B (V. dibujo de perfil sur). Según parece no se trata de jamba o esquinas de puerta, si no que es un muro o cornisa que fue cortado en eje oeste-este para seguir por el túnel en esa dirección. Lo que se cortó para hacer el túnel oeste este, formaba parte del muro norte sur. Se realizó un caminamiento con palos hacia el lugar donde se abrió la trinchera por la ladera oeste. Se decide no seguir hacia el tapón norte-sur hasta recibir instrucciones sobre el lugar preciso donde continuar la excavación. Se trajo malla para construir arnero o cernidor con clavos y palos para cernir tierra. Las medidas del muro se van haciendo en un dibujo de planta y perfil en papel milimétrico para terminar los dibujos respectivos. Se realizo empalizada para sostener piedras que sacan del relleno del túnel por el acceso. Se considero hacer una puerta de acceso para lo cual se procedió a retirar el relleno de tierra y piedra en el acceso. Para este retiro de piedras y tierra se debe sacar este relleno hacia el oeste, con pico, azuela, pala, botes y dos excavadores. Hasta el momento que se arregle el acceso se evaluará la forma de ampliar el acceso al túnel en eje norte-sur, junto al muro hacia el oeste. Lo indicado es que el acceso desde la plaza al túnel de habilitación, tenga su pendiente hacia el oeste para evitar que entre agua. Fueron tomadas fotografías del proceso de levantado de muros, grada y túnel. Se hicieron dibujos idealizados de la puerta, acceso con piedras escalonadas, acceso con arco y acceso con dintel, este ultimo es el sugerido para el cual se requieren cinco dinteles o tablones de 4'7" (cuatro pies, con 7 pulgadas) ó 1.40 m de largo y de 15 cm de alto o 6" de altura. Parece que se puede conseguir tablón de un árbol de chicozapote que está observado. Se tienen sacos de cal; para hacer mezcla con botes de arena y botes de agua. Se dejo preparado el ancho del tramo de gradas desde la plaza al pasillo. Fueron colocados 4 dinteles con las medidas siguientes:

1.20X23.0X0.15

1.20X30.0X0.15

1.30X33.0X0.15

1.50X33.0X0.15

Es decir, que el tramo cubierto es de $23+30+33+33=119.0$ cm

Se colocaron 3 dinteles más con las medidas siguientes:

1.50X30.5X0.15

1.50X28.5X0.15

1.50X30.8X0.15

Al hacer la suma: $30.5+28.5+30.8=89.8$ cm

En total el tramo con dinteles mide: $119.0+89.8=208.8$ cm

Se hizo el embone por el lateral del muro sur y los escalones del caminamiento desde la plaza. Se hizo mezcla para echar sobre un nylon, el cual se colocó encima de los dinteles, a manera de una pequeña loza sobre los mismos y también mezcla para continuar los escalones., para las gradas y los trabajos sobre los dinteles y por los lados de los muros. Fue utilizada mezcla con grava para encima de los dinteles. Por otro lado mezcla para pegar gradas y embone sobre dinteles y orillas de muros. Asimismo para los escalones o gradas para acceso que se hicieron (7) desde la plaza. Se hizo la base con cal y mezcla, para el mojón de la estación total de esta plaza de donde se tomó el punto de nivel de arranque del muro norte de la habilitación al mascarón, las coordenadas de la estación son: HAP 09 # 6 E5808.370 N6207.766, Z= 107.660. Se continuó embonando por arriba del muro sur. Por otra parte se terminaron de colocar las alfardas. Se tomo el datum (nivel de la esquina del muro norte) con la estación total, este se apuntó en el dibujo. Este acceso es la trinchera T-63 de la nomenclatura del proyecto Holmul y le corresponde el # 77, cota Z=110.092. Se realizaron trabajos para pegar piedra de embone de la alfarda norte hasta juntar con el embone contiguo y detrás del muro norte. Por otra parte arriba de los dinteles se cubrió con otra capa de piedras y mezcla para esperar que fragüe y continuar por capas hasta llegar arriba a nivel del humus del montículo del edificio B. También se trabajó para el embone de la alfarda sur. Se termino el embone de los escalones. Se continuó embonando el piso que está sobre los dinteles, con otra capa de mezcla y piedras. Sigue el embono sobre dinteles. Se continuo el embone de la parte superior desde los dinteles hacia la ladera del montículo.

Para el embono o consolidación de los muros paralelos se hizo mezcla en las proporciones siguientes: 1:6.3 (cal, arena, agua, respectivamente saco, botes y botes respectivamente).

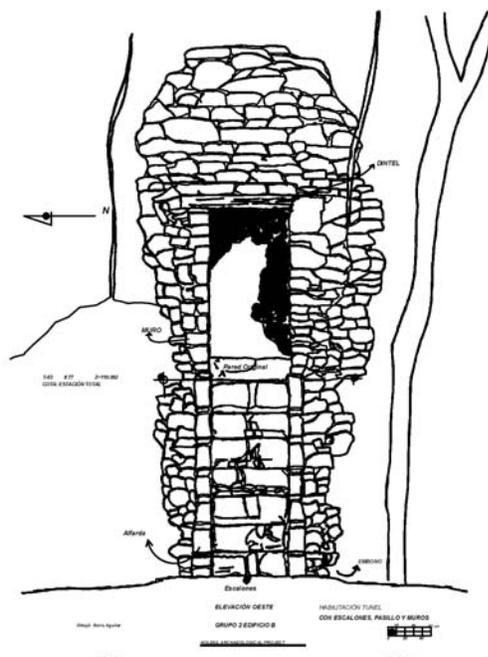


Figura 2.1 Perfil de escalinata y tunnel de acceso desde nivel de plaza a la fachada oeste a Edificio B, fase I

Dibujo de Planta

Se recomendó: “Hacerse una idea de cómo dibujar de planta del acceso al túnel”, tomando en cuenta el ancho de cada muro y la longitud de los mismos (Dibujo de Planta). Se hizo dibujo de planta de los dos muros en el acceso oeste-este, las medidas de cada piedra y el ancho del pasillo entre los muros es variable de 96 cm a 92 cm, 90 cm. El largo del muro norte es de 3.60 m y el largo del muro sur es de 4.90 m. Lo que sucede con esta diferencia es que el muro norte no se hizo completo por que la sección que se aproxima al túnel y a la grada ya tiene piedras del relleno. Donde inicia la grada quedarán los dos muros a la misma distancia, con una columna cada uno, es decir, donde se presume instalar puerta. Se comenzó a excavar hacia abajo por delante del túnel para nivelar, es decir, después de la pared original hacia adentro, después del acceso (V. dibujos). Salió cerámica del relleno debajo del nivel del muro original. Se hizo el dibujo desde las columnas hacia adentro, en el cual se indican: la distancia y nivel desde las columnas y pared original hacia el primer corte de grada o escalón, donde se cortó la pared original como diez cm, allí se instaló el primer escalón. Se pusieron 4 bloques, el último pega con el talud del muro en dirección del vano. Por otra parte en el dibujo de planta se describen los cambios de distancia entre muro, cornisa, talud y pasillo. Se hizo dibujo de planta unido al que se tiene desde el pasillo exterior. Allí se indican las distancias entre muro o friso y entre cornisa y friso o muro. La distancia entre muro y talud es de 15 cm, la distancia entre cornisa y muro es de 25 a 30 cm, desde la primera grada o escalón en eje norte sur, el muro mide 1.70 m, la medida de distancia desde el escalón indicado hacia el sur, hasta la esquina sur del talud es de 1.80 m, la amplitud mayor del pasillo es de 70 cm aproximadamente y la altura desde el talud hacia el embono paralelo a la cornisa es de: 218.5 m (V. dibujo túnel norte sur primer tramo). El dibujo de planta deberá continuarse en otra hoja por que no cabe, en virtud que el túnel cambia de

dirección, a 1.80 m hacia el sur, en este punto se dirige hacia el este, a 60 cm hacia el este fue movilizó el segundo tapón de piedras que estaba detrás, con el objeto de mantener cerrado el acceso permanentemente para evitar que ingresen murciélagos que pueden dañar los interiores. Se trasladó el dibujo de planta, desde escala 1:20 a escala 1:40 por que en el primero no cabían los túneles que continúan, es decir, los tramos que se van consolidando y dibujando, no se incluyeron los escalones desde la plaza en el papel milimétrico, pero después se agregaron en el dibujo de autocad. Se continúa el dibujo del pasillo interior, muro, talud, cornisa, el cual muestra un primer tramo de acceso, luego el túnel norte-sur, primer tramo, luego el tramo oeste-este donde termina una cornisa y talud al tope con el siguiente tramo, (segundo tramo norte-sur). Aquí el talud baja y también la cornisa hasta terminar en la esquina suroeste del edificio donde se halla el mascarón donde se terminó el dibujo de planta.

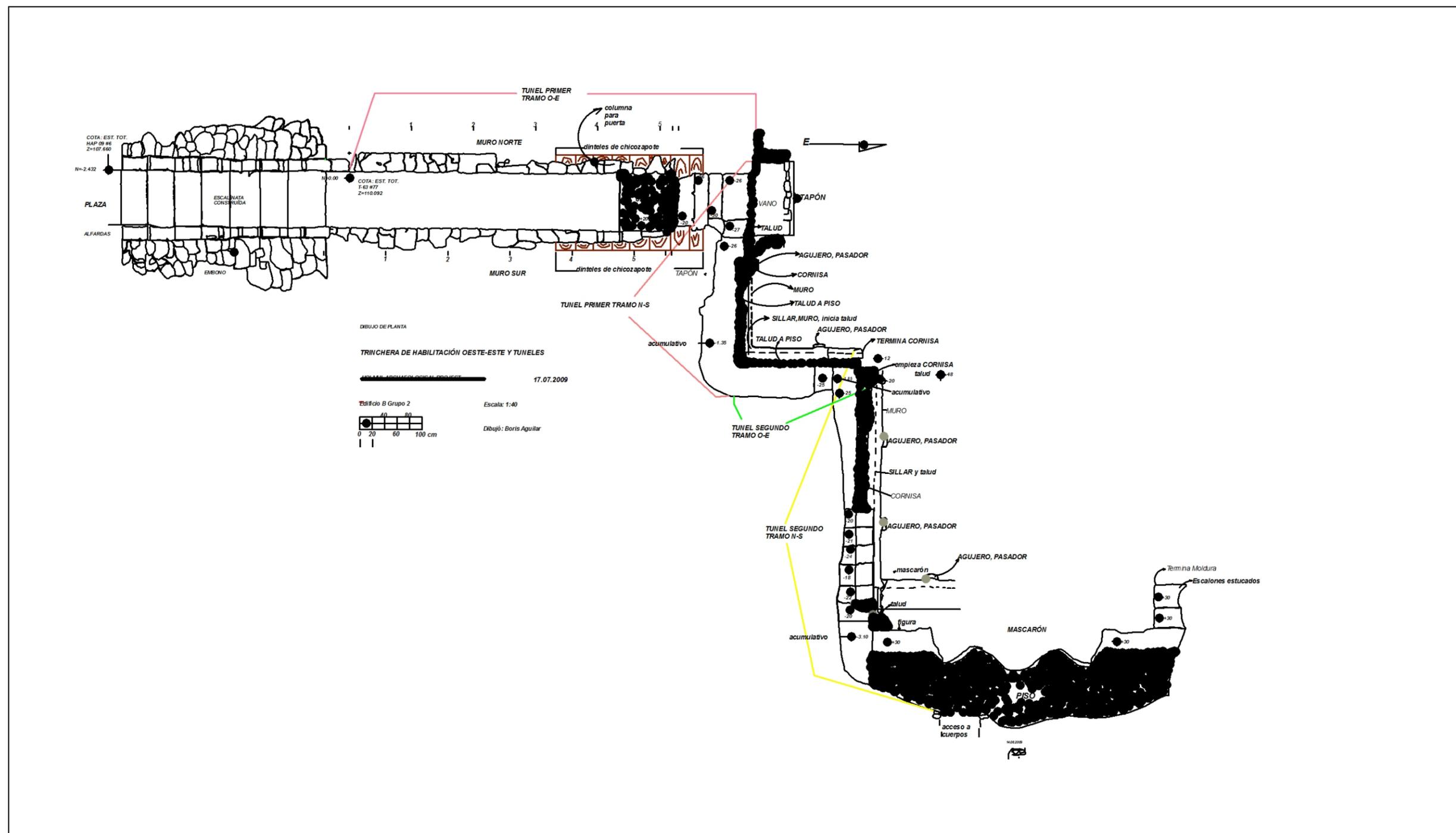


Figura 2.2 Plano del acceso (escalinata y tunel) a la fachada oeste del Edificio B, fase 1.

Muros del pasillo de habilitación primer tramo Oeste-Este

Para presentar el acceso se propone hacer dos muros en cada perfil. Desde el arranque del acceso, con un cimientado de lajas y luego ir colocando piedras canteadas con hachuela. Se perfiló el acceso, por los lados norte y sur con el objeto de hacer contacto con relleno más fuerte. Se levantó el muro norte. Fue tomada una fotografía. No se describen hiladas por que el acomodamiento de piedras depende de los diferentes tamaños y del embono de piedras por detrás del muro. Metodología: Se colocan una estaca y un clavo al borde del acceso del túnel interior, de allí se pone un hilo a la distancia del muro perfilado hacia el sur a 0.25-30 cm, se acomodan piedras con mezcla, colocando mezcla y encima la piedra, se cortan las piedras con un machete sin filo por que no hay hachuela. Se coloca otro hilo más arriba que coincida con el de abajo para tomar como referencia para el nivel aproximado que las caras de las piedras no salgan del hilo. Se colocaron: la estaca, un palo y el hilo para la guía de los bloques de la pared que se edificará al sur. Se escarbo también el tramo hacia el sur, donde se cimentaran las piedras de esta pared. Hay que aplicar agua antes de colocar las piedras. Trajeron dos hachuelas, botes vacíos, y cal. Se continuaron los dos muros de contención del túnel. El procedimiento de levantado de muros incluye la búsqueda de piedras de fachada de preferencia bien canteadas y piedras de embono o relleno irregulares, que se colocan detrás del muro, estas pueden ser amorfas, la hachuela se utiliza para cantear o labrar las piedras. Se agrega agua, luego mezcla y se coloca la piedra de fachada hacia los hilos. Más o menos a plomo quedan puestas las hiladas de piedra. Fueron a traer toneles de agua con el vehículo (2 trabajadores). Las piedras extraídas de la trinchera y ubicadas en un plano de la pendiente suroeste fueron movilizadas con botes y manualmente por tamaños, al quitar pequeñas es posible mover las piedras grandes, algunas sirven para fachada siempre que tengan la “cara” presentable o se arreglan con la hachuela. El muro sur en su parte más elevada llega a 1.35 m y el muro norte también a 1.35 m, tiene también un largo de 1.35 m. Asimismo el muro norte que lleva esta altura tiene una longitud de 1.50 m. En la pared norte hay relleno con raíces de árboles por arriba del muro, lo cual obliga a quitarlo con un pico para dejar el espacio de colocación de muchas más piedras de muro. Por el lado sur prácticamente ya está el espacio y es menos la cantidad de relleno a remover. Se tendrán que dibujar las otras piedras que se colocaron en la hilera del muro norte. Se hizo el traslado del dibujo de perfil del arranque del muro sur, de escala 1:50 a escala 1:20; se hizo dibujo de perfil norte del muro norte, elevación sur a escala 1:50 en el cuaderno de notas de campo, para pasarlo a papel milimétrico después a escala 1:20 también. Se trajeron varillas de hierro, el alambre y unos serruchos para armar los castillos o estructuras de columnas de la puerta y tapar los espacios entre muros a la orilla de la grada. Al pasar de la grada hacia el este se levantaron muros en ambos lados excavando el relleno del túnel o inicio del mismo para ampliar y dejar en línea de los muros. Por otra parte se tiene que ampliar arriba de los 2 metros de cada muro para introducir dinteles de chicozapote ya cortados. Se hicieron dos costillas de hierro con alambre “castillos”, para la puerta se amarraron los fierritos con alambre y se sacaron 2 pines por cada lado o columna, hubo que rebajar la grada por el lado norte donde se hizo el corte de la grada unos 15 cm para que los dos lados queden a plomo. Además de piedras; se pusieron dos tablas en cada columna, perforadas para permitir los pines y luego fundir la mezcla. Quedaron llenos los cajones de las columnas con mezcla 4:4:1 (1 saco de cemento). Se hizo mezcla con sacos de cal, botes de arena (blanca del relleno de la excavación de plaza), y botes de agua para el embono y piedras de fachada de los muros. Se terminaron de hacer unas partes de muros con la mezcla

que se hizo. También se dibujo acceso idealizado sin escala y luego se hizo dibujo a escalas 1:50 y 1:20. Si se escanean los dibujos luego se podrán calcar en el autocad. Se hicieron dibujos de perfiles de muros, aproximados. Se hará el dibujo con nivel de hilo. Por otra parte se describe en los dibujos el avance de colocación de piedras en los perfiles de muros norte y sur. Se perfiló el acceso del túnel para que este en línea con los muros, se siguieron colocando piedras hasta llegar al tope del túnel dejando el espacio de construcción de la columna para la puerta, por el muro norte termina a 1.67 m, el ancho de columna es de 0.25 m. La grada mide 0.20 m arriba del nivel de piso del acceso. El tramo del muro que continua sobre la grada es de 1.60 m se prolonga por arriba 1 m y por abajo es variable (V. dibujos de perfiles y primer tramo oeste-este muros norte y sur). El muro sur se contactó con la pendiente del relleno antes del acceso al túnel por lo que el ultimo tramo de construcción con piedra de fachada llegó hasta 1.38 m. Por el lado sur del muro como ya se menciona antes, el relleno del montículo hace contacto más firme con el muro, sin embargo se excava hacia el túnel para quedar con línea del muro. Se está nivelando la pared sur a 2 m. Se hizo dibujo del muro sur. Para hacer las gradas desde la plaza se colocaron dos hilos a rostro de las piedras por dentro del ancho de pasillo de 90 cm, luego se tendieron dos hilos con estacas. Se considero para el tamaño de los escalones, la forma que tienen los que se hallan en el edificio N del patio o plaza, los cuales tienen una huella de 40 y contrahuella de 35 cm respectivamente, aunque las gradas del acceso al edificio N tienen estuco, por lo que las que se harán se reducen un poco sin estuco. Se hizo dibujo o completación del que había realizado del muro norte, a escala 1:50 y fue trasladado a escala 1:20. Además se está embonando el muro norte desde el inicio del pasillo por el lado norte del muro, o sea, del oeste hacia el este. Se rellenó la sisa del dibujo del muro norte y los escalones. Se hizo dibujo del tramo del muro norte, desde la columna hacia el este, en el mismo se indican: el muro original, los dinteles, los escalones, cornisa, muro, talud y nivel de pasillo interior de excavación. El dibujo de perfil del muro norte se continúa desde los escalones hacia el oeste. Se terminaron de embonar o rellenar con piedras los muros norte y sur del acceso exterior.

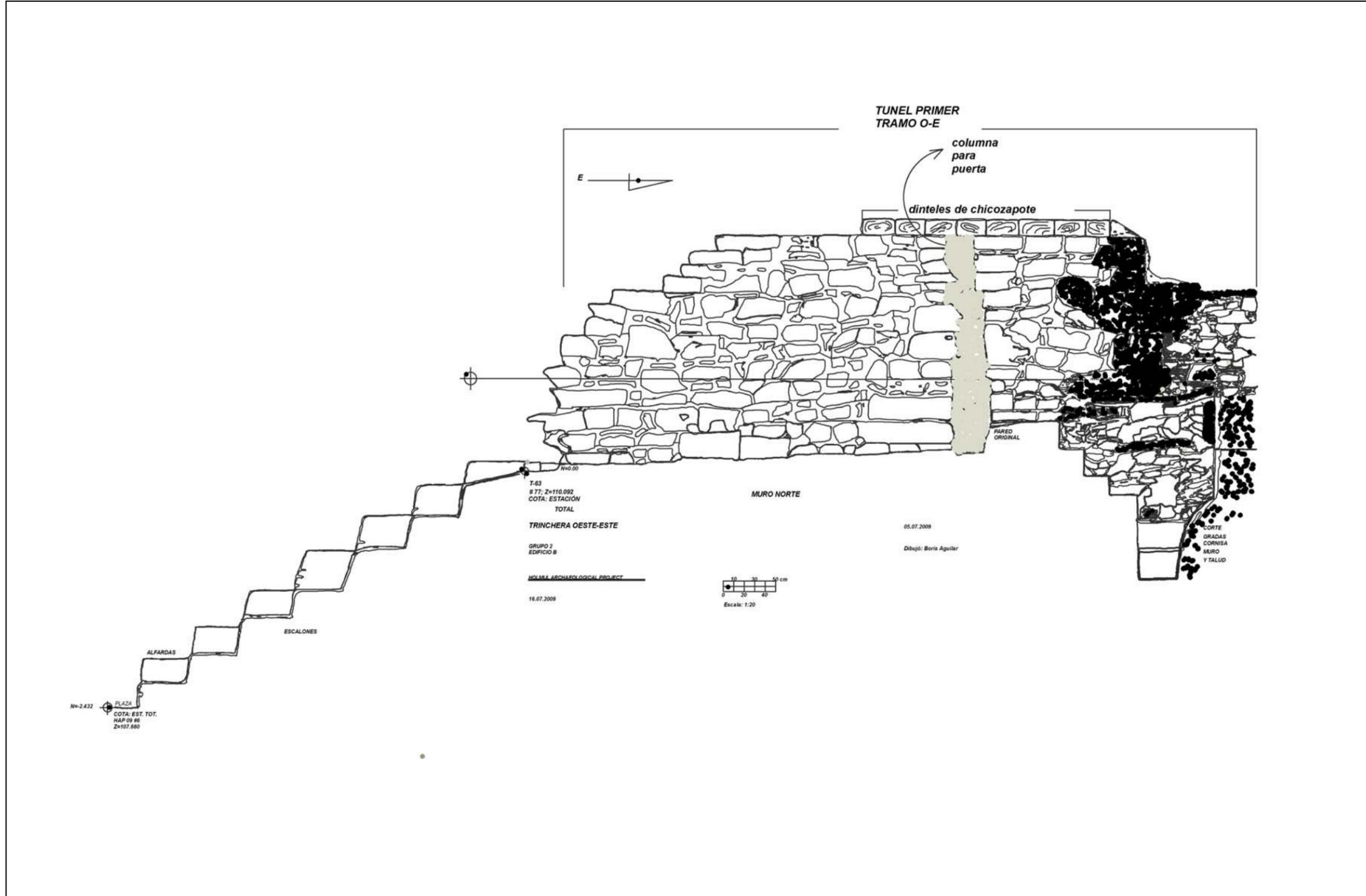


Figura 2.3 Perfil norte de la escalinata y tunel de acceso al Edificio B, fase 1.

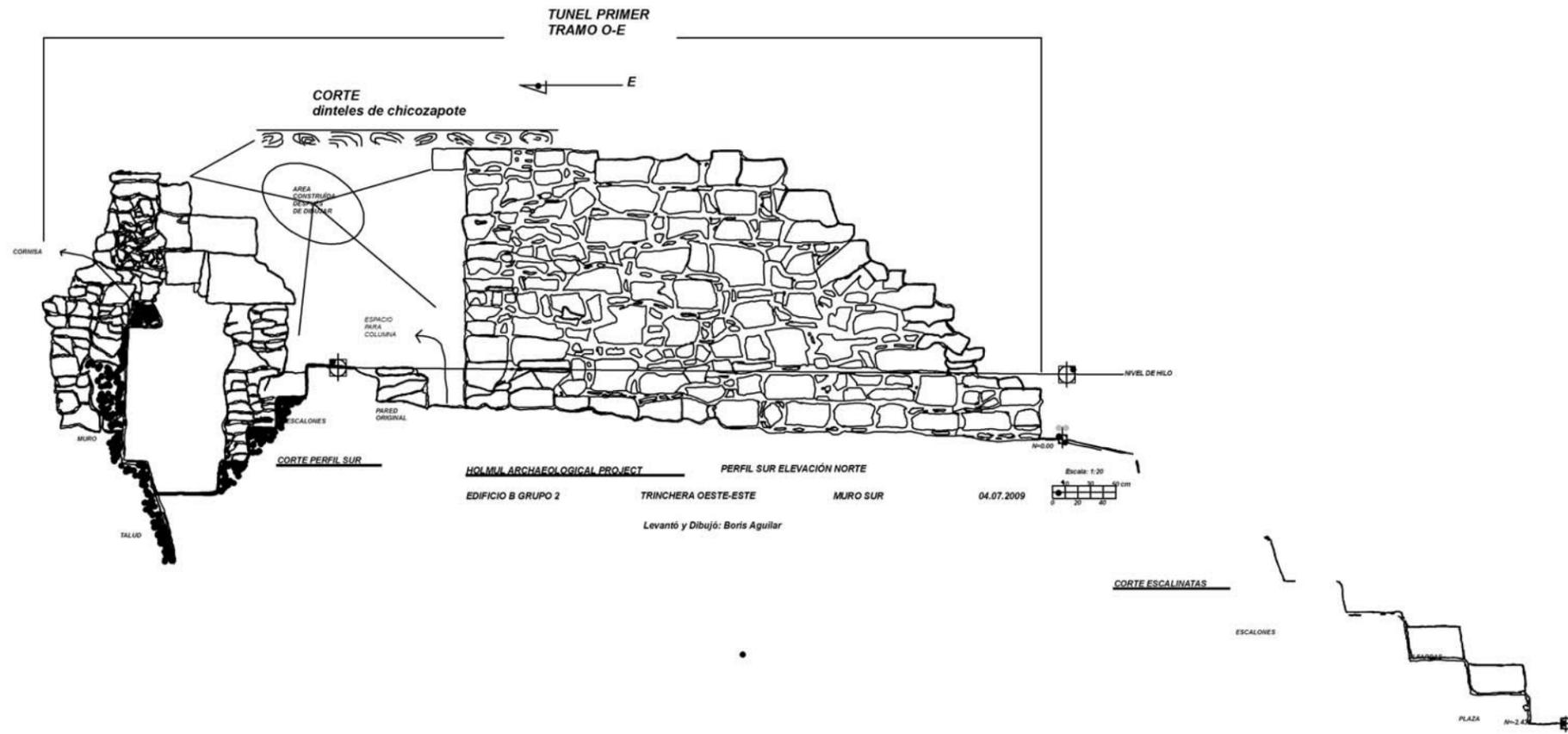


Figura 2.4 Perfil norte de la escalinata y corredor de acceso al tunel del Edificio B, fase 1.

Perfil Sur primer tramo

Se hizo un dibujo de perfil sur que muestra el muro y cornisa por descubrir más adelante (detalle interior túnel norte-sur). En el bosquejo o dibujo de perfil sur de acceso norte sur, se observa que el ancho del acceso es de 27 cm por lo que deberá ser procedente ampliar hacia el oeste, el doble de esta medida por lo menos, tomando en cuenta que hay piedras que sostienen relleno que hay que retirar y proceder a colocar columna de piedras hacia el oeste para lograr ampliar y sostener el relleno.

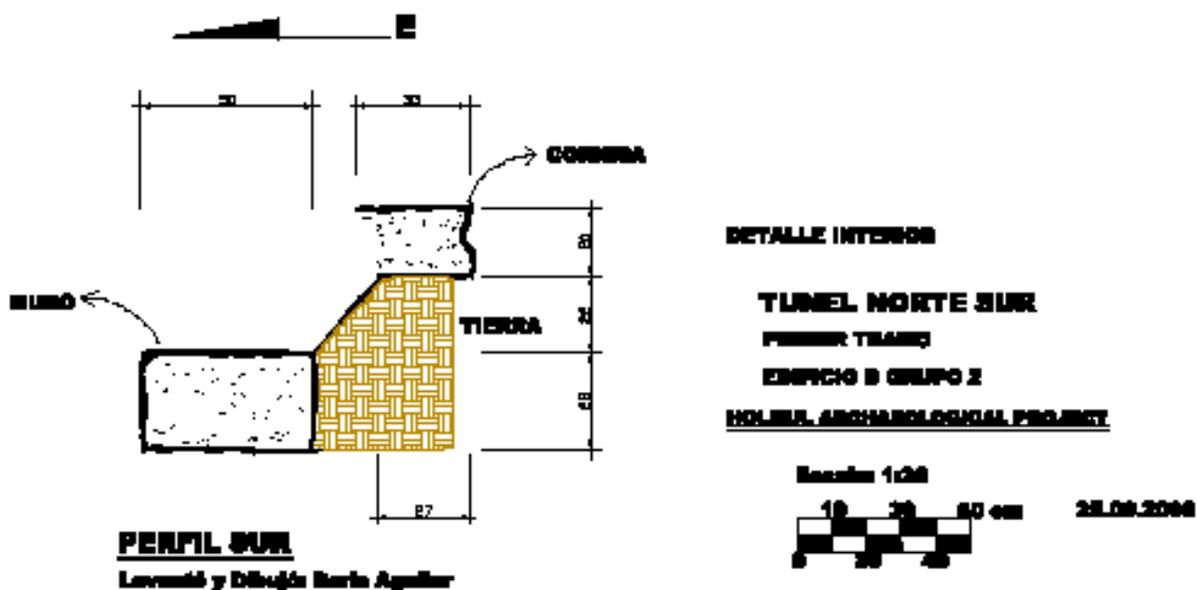


Figura 2.5 Detalle del perfil del túnel a lo largo de la fachada oeste del Edificio B, fase 1 antes de consolidar.

Túnel Norte-Sur primer tramo

Se continúa nivelando el acceso al túnel por dentro, se piensa bajar, aproximadamente 2 m y colocar gradas o escalones para doblar hacia el sur. Se sacan piedras y tierra. Este túnel norte

sur posee cornisa en su fachada o elevación oeste desde el principio, luego dobla hacia el este a unos 2 m del inicio del muro, por debajo de la cornisa se va a excavar unos 2 m y ampliar hacia el oeste, asimismo se construirá un muro en dirección norte-sur por dentro (embono), de modo que se deje un pasillo, con la pared y cornisa y otro muro construido paralelo a la pared que está estucada. El problema fue que el muro en la entrada se expuso ataludado y al ser así hay que excavar hacia abajo y hacia el oeste lo cual reduce el espacio de paso. La solución es excavar hasta 1.20 m aproximadamente para ver si aparece más firme el relleno (V. Dibujo de perfil sur túnel norte sur primer tramo). Saber cuanto excavar se determinará más adelante, o sea, hasta que nivel llegará al bajar. Hay que rellenar abajo por que pasa un túnel debajo y las piedras están flojas. Posiblemente este túnel debajo fue realizado por los saqueadores. Utilizan mezcla para hacer el piso y gradas de entrada al pasillo. Por otra parte se están construyendo los escalones para ingresar al túnel norte sur. Como se hallo el talud, para permitir un acceso ergonómico se harán 3 escalones cubriendo una parte del talud que se ubica al este, pero que en el último tramo de huella empezara a bajarse en dirección sur. Antes hay que observar como consolidar el techo de este acceso. Se continuaran los escalones que no deben quedar muy presentables como los de afuera, ya que son únicamente para bajar. Por otra parte se observan: el agujero de pasador y más hacia el sur la cornisa y el tapón de piedras. Fue abierto el tapón del túnel norte-sur, quedo expuesto el muro ataludado con la cornisa y un friso (pared vertical lisa) entre la cornisa y el muro (V. dibujos). Se observó el avance de los trabajos en el túnel interior norte sur, donde se retiro el tapón. Posteriormente al retiro del tapón se excavo hacia el oeste para ampliar el pasillo. Asimismo se excavo hacia abajo unos 30 cm. Continúa la cornisa, con muro o friso y talud debajo (V. dibujos). La idea es construir la pared paralela al muro ataludado, considerando el contorno del relleno de piedras, tierra y mezcla. El primer tramo de túnel norte-sur, fue terminado en una cueva, para lo que se hace se usa menos mezcla, por que no se hacen rellenos o embone, prácticamente el embone es la fachada del muro. Se hizo mezcla de cal, arena y agua con las mismas proporciones. Por otra parte en el primer tramo del edificio norte-sur se indican: el vano, gradas, y un agujero o pasador, Se hicieron cuatro dibujos de perfil del edificio B primera fase, el primero del primer tramo interior norte-sur, en este dibujo se observan: la cornisa, el muro, el bisel, talud y al fondo el talud debajo y cornisa debajo respectivamente. Con los trabajos al interior del túnel se cambio la proporción de arena de 6 botes a 5 botes, 4 de agua X 1 de cal, por que así queda más pastosa y aglutina mejor Para esta mezcla se va a cernir tierra de los costales que se sacaron de encima del mascarón. 1:5:4; (cal, arena, agua, respectivamente saco, botes y botes, respectivamente). El nivel debajo de la cornisa fue de 50 cms, es decir antes de excavar el túnel, (nivel del tapón) posteriormente se excavó 1.34 m hasta el pie del talud (V. dibujo perfil sur y dibujo túnel norte sur primer tramo), Con esto se define el nivel exacto al cual se bajo antes y después del tapón.

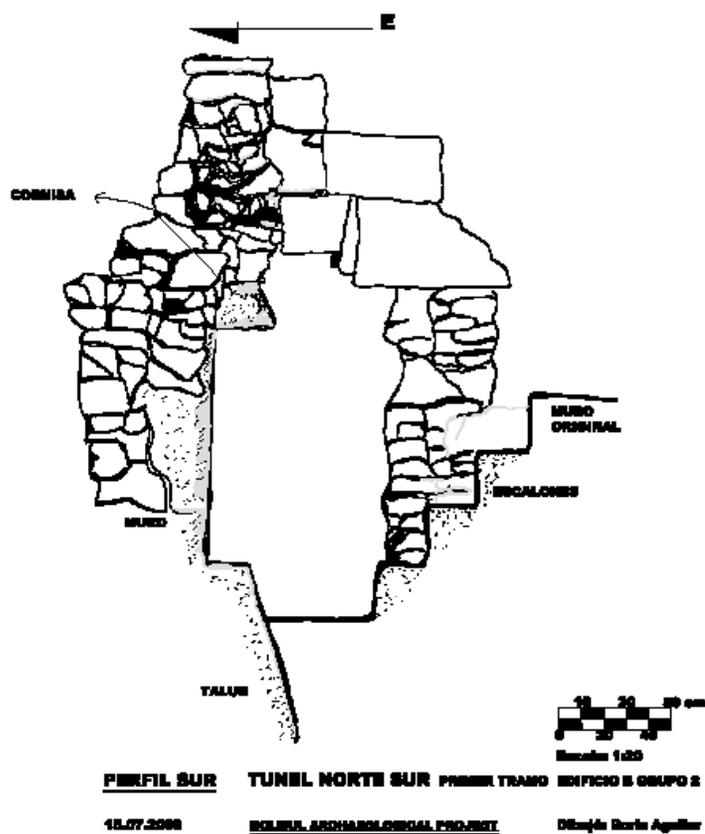


Figura 2.6 Perfil del tunel norte-sur al lado de la fachada oeste del cuarto norte del Edificio B, fase 1.

Túnel norte-sur Primer Tramo Fachada Oeste

Se está haciendo dibujo de fachada oeste o elevación oeste de la construcción con el túnel y grada al fondo del mismo (V. dibujo fachada oeste). Es decir, la fachada oeste primer tramo.

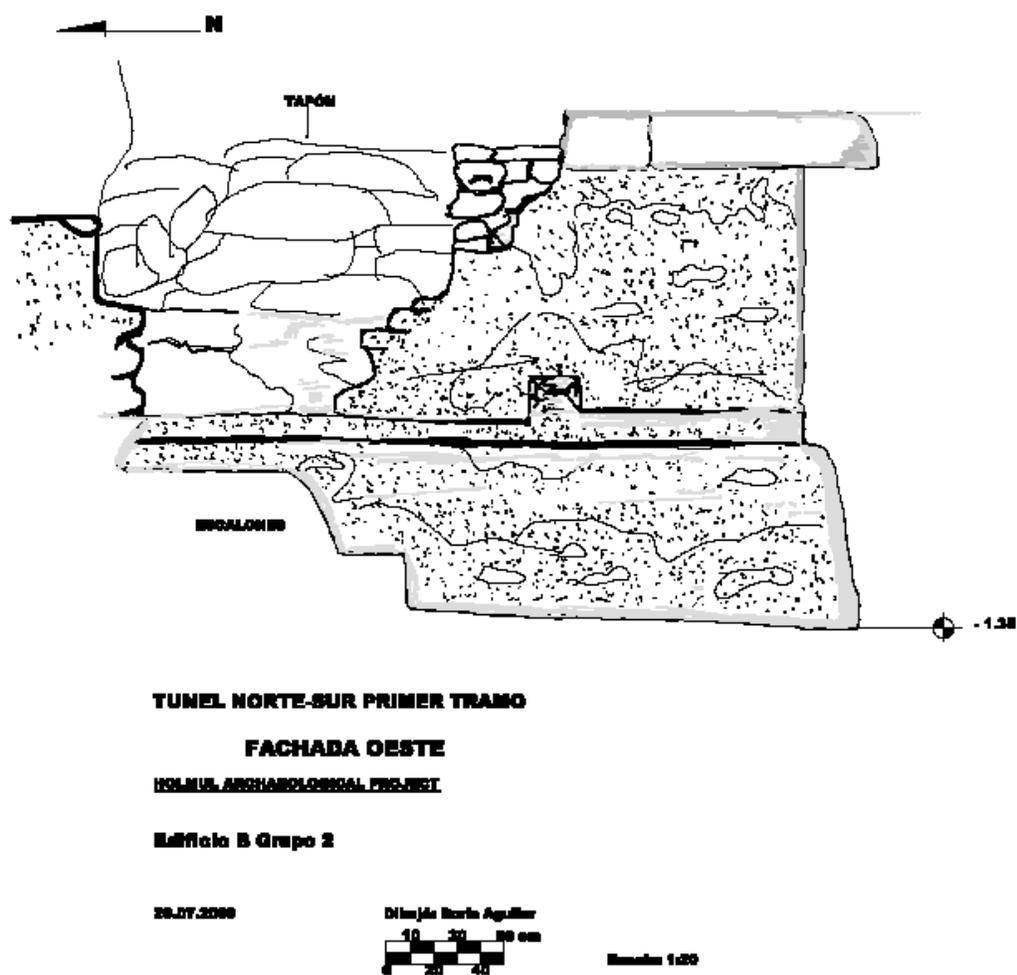


Figura 2.7 Perfil de la fachada oeste del cuarto norte del Edificio B, fase 1.

Perfil Norte túnel norte-sur primer tramo

Se terminó el dibujo de perfil norte donde se incluye un corte oeste-este del talud, muro y cornisa.

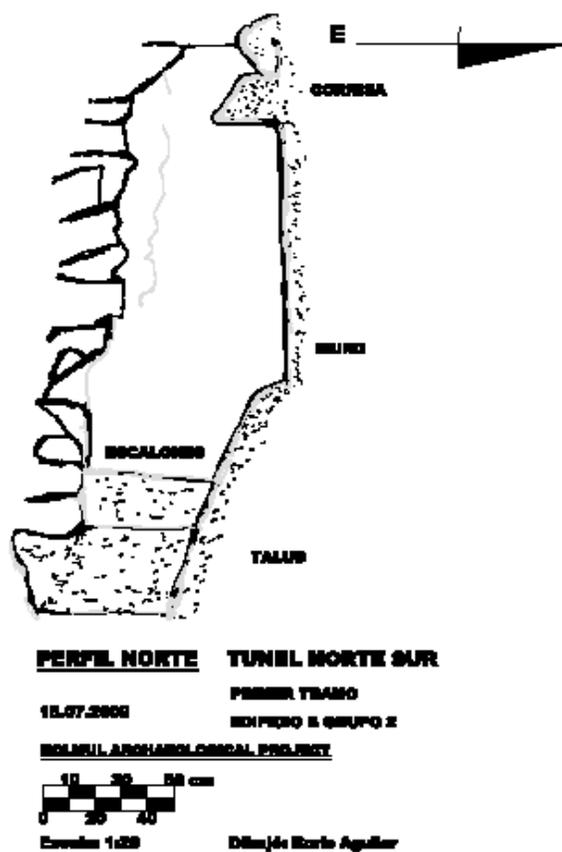
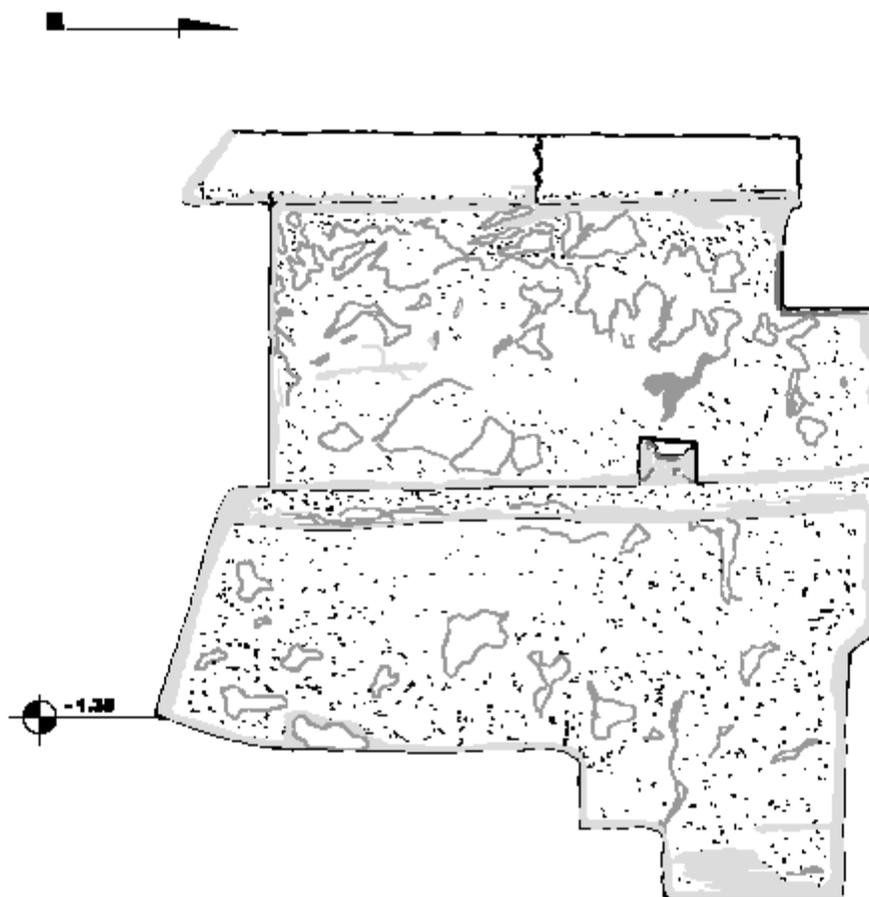


Figura 2.8 Perfil del tunel al lado oeste el cuarto sur del Edificio B, fase 1.

Túnel Oeste Este Segundo Tramo Fachada Sur

Se continúa la construcción del muro paralelo al edificio, se quitó el tapón, con lo cual fue posible observar: el edificio continúa hacia el este. En el segundo tramo del túnel que dobla hacia el este, al terminar la cornisa; sale otra cornisa por debajo de la anterior. Y también otro bisel y talud más abajo. Excavan en dirección oeste este para ampliar el túnel interior tramo oeste-este, luego embonan (construyen) con piedra y mezcla a la altura sugerida por la excavación del relleno de piedras, tierra y mezcla. Lo que ha costado es encontrar piedras adecuadas dentro de las que se extraen del relleno. Se busca piedra plana o en forma de laja, por que esa es la idónea para la construcción del muro de contorno interior. Asimismo en el segundo tramo (primero oeste-este interior) está otro agujero o pasador a la altura de donde inicia el talud y el muro. Fueron realizados los dibujos de fachadas del edificio al interior del túnel. Fachada sur, túnel oeste-este, segundo tramo.



Tossal Quetzal-Hoto, Segundo Tramo

FACHADA SUR

Edificio B Grupo 2

MOLINIL ARCHAEOLOGICAL PROJECT

28.07.2008

Elisajá Berio Aguilar



Escala 1:50

Figura 2.9 Perfil de la fachada sur del cuarto norte del Edificio B, fase 1

Elevación Este, túnel este-oeste segundo tramo

El segundo dibujo muestra la cornisa, muro, talud y al fondo el muro paralelo de embone del primer tramo del túnel norte-sur. Además un corte de la cornisa, bisel y talud del tramo segundo norte sur.

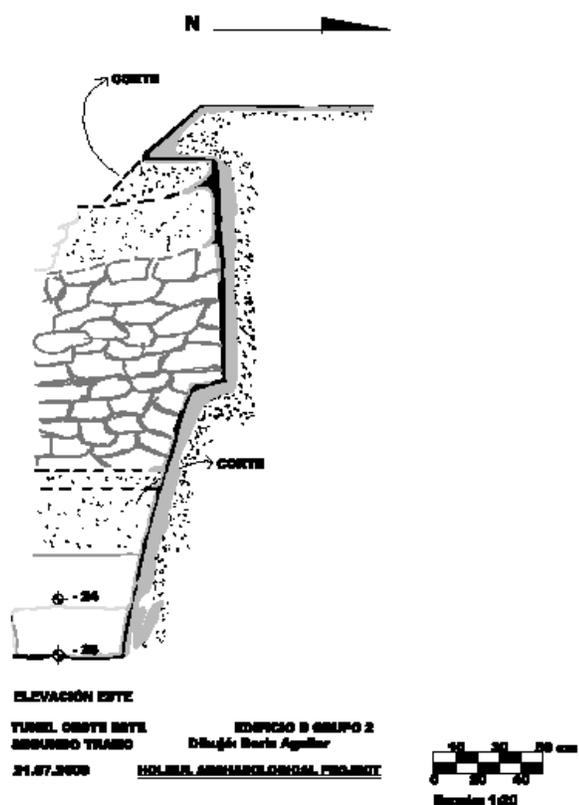


Figura 2.10 Perfil del muro oeste (parte norte) del Edificio B, fase 1.

Túnel norte-sur Segundo Tramo Fachada Oeste

Al continuar el edificio B primera fase luego dobla hacia el sur y por último hacia el este, donde se ubican costales de tierra y debajo el mascarón (V. Dibujos). La solución para quitar los costales de tierra y dejar expuesto el mascarón es la siguiente:

1. Hacer una pared por el contorno al sur del mascarón
2. Descubrir por arriba de la cornisa un espacio donde se puedan colocar dinteles talvez de 4”
3. La pared frente al mascarón puede servir de sostén de las otras puntas de los dinteles.

El tercer dibujo fue sobre la cornisa, muro, bisel y talud del segundo tramo norte sur, es decir, donde al final está el mascarón. Asimismo en este dibujo se hizo el corte desde la esquina norte que muestra las dos cornisas y los dos biseles y taludes respectivamente, los cuales también se insertaron en el dibujo de perfil oeste, elevación este del tramo oeste-este. Día lluvioso, se continúa excavando el pasillo contiguo de la fachada oeste del muro del túnel norte sur segundo tramo, el dibujo habrá que modificar para que aparezcan las gradas o escalones, asimismo en el dibujo de planta deberá indicarse. Se colocó una grada o escalón. Se continuará el dibujo pendiente de modificar, o sea, la fachada oeste segundo tramo en planta, también se hizo la agregación de los dos escalones al dibujo de fachada oeste del tramo segundo en eje norte-sur. Se hizo el embono y escalón (tercero en perfil) del tramo segundo muro norte-sur.

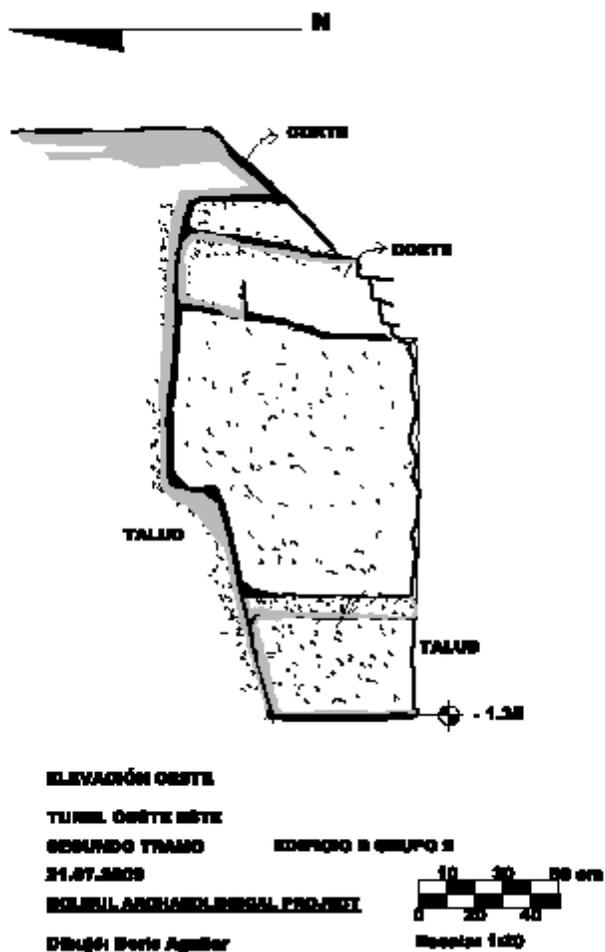


Figura 2.11 Perfil del muro sur del Edificio B, fase 1 en esquina con el muro oeste.

Perfil norte segundo tramo norte-sur

Por ultimo se hizo el dibujo del tramo norte sur en el cual se observan las dos cornisas una en fachada y la otra en corte al igual que los dos biseles y taludes indicados.

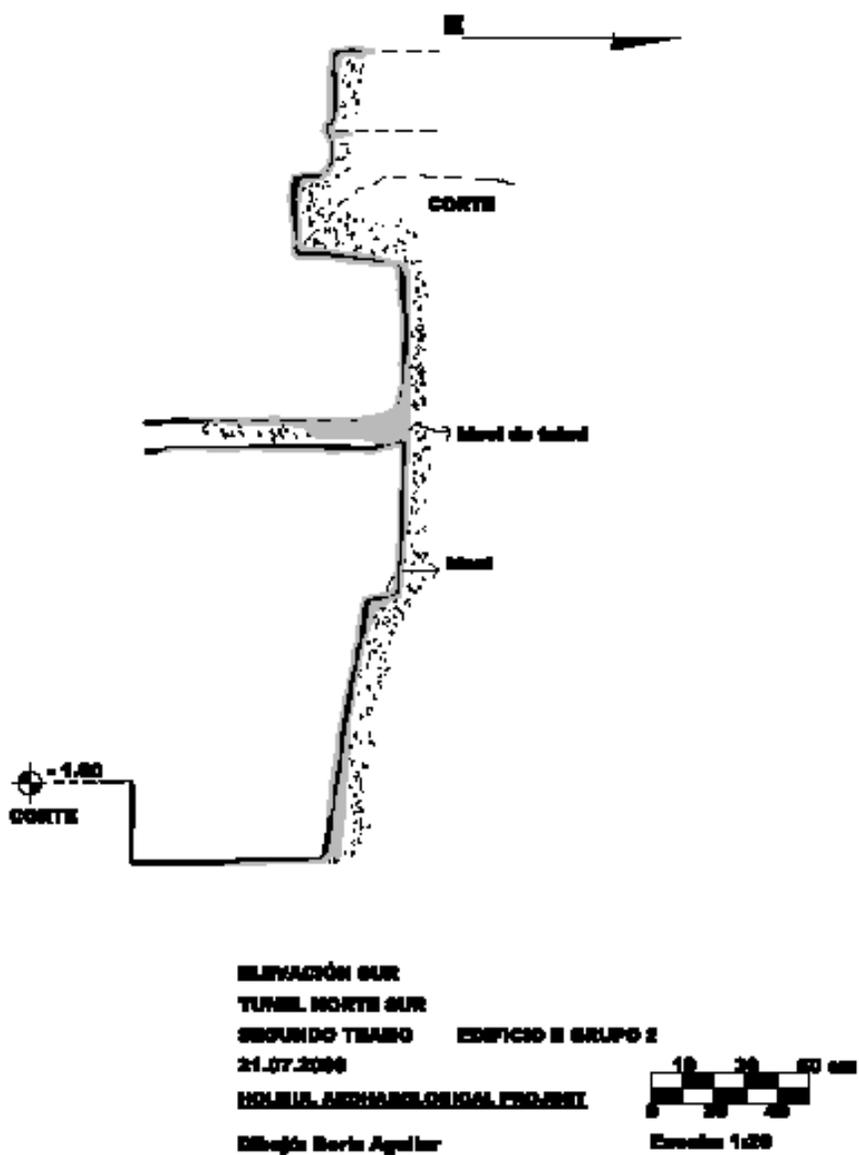


Figura 2.12 Perfil del muro oeste (parte sur) del Edificio B, fase 1.

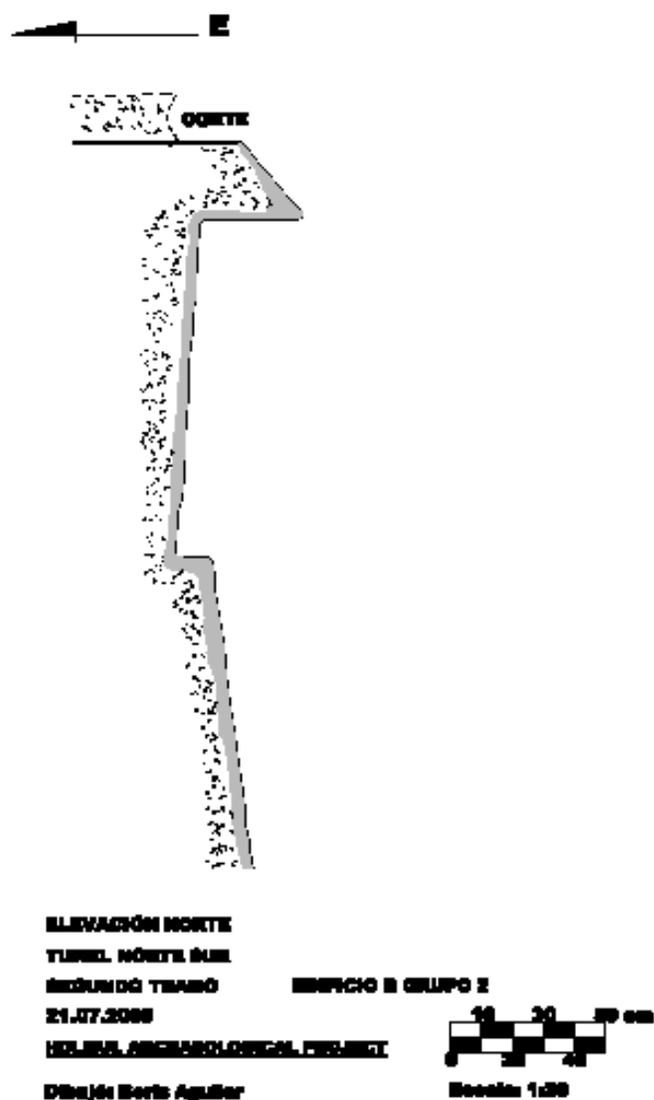


Figura 2.13 Perfil del muro oeste del Edificio B, fase 1 a lo largo del túnel de acceso.

Fachada Oeste túnel norte-sur segundo tramo

La solución para quitar los costales de tierra y dejar expuesto el mascarón es la siguiente:

1. Hacer una pared por el contorno al sur del mascarón

2. Descubrir por arriba de la cornisa un espacio donde se puedan colocar dinteles talvez de 4"

3. La pared frente al mascarón puede servir de sostén de las otras puntas de los dinteles.

En el último tramo también hay dos agujeros pasadores, siempre en el lugar donde inicia el talud desde el muro. En el lado sur del edificio donde se localiza el mascarón, hay muchos costales con tierra, además de bolsas (tybek) con tierra para despegar los costales del contacto directo con el mascarón. Por este lado también hay un pasador a unos centímetros de la esquina, sobre la orilla del talud y muro, similar a los encontrados. Se hizo dibujo de fachada oeste segundo tramo norte sur. En la fachada sur segundo tramo oeste-este se localizó el mascarón, también un agujero pasador sobre el bisel del talud y muro, pero como tiene costales encima no es posible dibujarlo todavía. Únicamente en el perfil este de la fachada oeste del túnel segundo tramo se observa una parte de la moldura superior del mascarón. Se pensó en una solución para cubrir el mascarón, es decir, hacer un techo que sostenga la piedra y relleno por arriba del mismo, esta consiste en iniciar un muro por frente del mascarón desde abajo hacia arriba, pero no sabemos cuanto tiene de profundidad este lado, supuestamente de tres a cuatro metros. Luego del muro se pueden colocar dinteles que sostengan el relleno con una especie de techo de tablonés. Se completaron detalles de los dibujos: nombre, escala, sitio, cortes, líneas discontinuas. Se continúa excavación y construcción por la orilla del pasillo, a la orilla del mascarón, hay que bajar niveles con escalones. Con la mezcla se continúa el muro paralelo al edificio, a la altura del lugar donde inicia el mascarón. Empezó lluvia por la mañana. Sin embargo adentro se continuó el muro paralelo al edificio de primera fase. Se excavó una parte del pasillo interior, tramo segundo norte-sur, con el objeto de colocar un escalón o grada en este tramo final, contiguo al mascarón, asimismo se coloca piedra y mezcla de relleno por debajo del muro paralelo del pasillo. Se hizo dibujo del último escalón constituido. Posiblemente no quepan más escalones en el dibujo de perfil y habrá que agregarlos por aparte o repetir el dibujo en otra hoja para que quepan, por que en la actual ya no hay espacio hacia la derecha por que se hizo el dibujo más o menos desde el centro de la hoja, si se hace el dibujo desde la izquierda y arriba del papel cabe muy bien. Se excavó hacia adelante del último escalón o grada del pasillo en el segundo tramo norte sur contiguo al mascarón. Se sacó tierra y piedras del relleno removido, también algunos tepalcates (tiestos) que se agregaron a la bolsa correspondiente, identificada, edificio B, grupo 2. Se hizo el dibujo de fachada oeste del tramo excavado, además se copió este dibujo a una sola hoja donde ya cabe el talud y mascarón ubicados al sur de esta fachada, asimismo pueden agregarse detalles del estuco y partes fragmentadas o agujeros del mismo. Se continuó la excavación del pasillo, se colocaron 2 escalones o gradas más; se halló el piso del mascarón, se descubrió un parte con el objeto de acomodar mejor los costales, así quedaron mejor y se dejaron unos afuera. Se tomaron fotografías del mascarón descubierto por su lado suroeste. También falta agregar los dos escalones al dibujo de planta y fachada. Se buscan y escogen piedras de lajas. Se hizo y terminó de hacer embono interior. Al observar el trabajo hay un muro hacia el sureste del mascarón debajo del cual se construye parte del que se hará abovedado. Se tomaron medidas de la banqueta suroeste del mascarón y amplitud del pasillo. Estas fueron ya puestas en el dibujo. El lado sureste del mascarón es reducido, es decir, el pasillo, por lo cual la excavación deberá hacerse lenta, para sacar el relleno y colocar piedras de laja en su lugar. Continúan sacando tierra y piedras de relleno que se tiró para meter las piedras del muro abovedado hacia el norte del mascarón. Continúan pegando piedra en la forma inclinada del muro hacia el mascarón desde el sur. Se propusieron 8 dinteles; 4 de 2.30mX0.20cmX0.10cm y 4 de 2.30mX2" de grosor. De la observación del trabajo de construcción de los muros y la propuesta de colocación de dinteles al interior del mascarón, se

tiene que: 1. El acceso al mascarón es por la orilla suroeste del mismo, donde se construyeron escalones y muro paralelo en semicírculo siguiendo el contorno del relleno (V. dibujo de planta). Si pudiese verse desde el frente el mascarón se tiene un semicírculo que rodea y bordea al mascarón, este semicírculo por su lado oeste es el pasillo y edificación de piedras de embone, las cuales se pegan sustituyendo el relleno que cubre una especie de bóveda, (por su forma) así al quitar piedras y colocar lajas con argamasa de cal, tierra cernida y agua en las proporciones 1:5:4, respectivamente dan sostén y firmeza al muro aproximadamente desde el último escalón indicado del acceso y pasillo, el ancho de este pasillo oscila de 60 a 90 cm, y continúa como se indicó dando la vuelta al mascarón, también aproximadamente por el centro de este muro y pasillo semicircular al frente del mascarón se dejó una abertura o puerta que da hacia el sur, donde se ubican los cuerpos escalonados y estucados del edificio del mascarón, al bajar en esta dirección. Antes de continuar con la construcción del muro semicircular se debe consolidar la parte este del mismo muro y pasillo por que la distancia y forma del relleno (abovedado) sugieren la colocación de varios dinteles o tablas por este lado, ya que se arriesga a caer el relleno; así que se decidió colocar un entretecho desde las piedras consolidadas del muro este semicircular, hasta donde permita rellenar por encima del entretecho, de esta manera se amplía el espacio hacia el oeste y permite trabajar la continuación del muro y abovedado sobre el mascarón, (V. dibujo de planta por el sureste) este abovedado deberá unirse con la cornisa del edificio ubicada al frente del muro de fachada sur que contiene por debajo del muro al mascarón. Adentro se trabaja en tirar relleno de junto a la cornisa para introducir luego los tablonés y dinteles. Por otra parte se coloca el embone o relleno de piedras sobre el entretecho elaborado del lado sureste de la “bóveda”. Se continúa sacando tierra del derrumbe intencional para colocar piedras en su lugar con mezcla. Lo que se excavó es el lado superior este de la bóveda. El derrumbe también servirá para colocar los tablonés o dinteles de 2” de ancho X 2.30 m de largo y de diferente ancho también hay 2 tablas de 36 cm de ancho, 1 tabla de 32 cm, 1 tabla de 35.5, 1 tabla de 25.5 cm y 1 tabla de 32 cm. Estas deberán quedar colocadas en dirección sur-norte sobre el muro con cornisa por el lado norte y sobre el relleno y muro construido hacia el sur del mascarón. El relleno de piedras sobre los primeros cuatro dinteles fue puesto sobre cuatro piezas de 2.30 m X 0.20 X 0.10, hubo que cortar una con machete para ajustarla, todas las tablas fueron puestas al este de la bóveda como se indicó antes. Fue cortado un dintel o tablón de 2.30 m a 1.40 m aproximadamente por 30 cm de ancho, luego se cortó otro de 2.30 m a 1.63 m X 36 cm de ancho y 2” de grueso. Se colocará otra tabla de 1.10 m de largo, otra tabla de 1.63 m X 36 cm X 2”. Otra tabla de 24 cm de ancho por 1.53 m de largo X 2”. Se acomodaron estos a lo largo desde arriba de la cornisa hacia el sur, lugar en el cual se construyó la pared abovedada. Allí mismo se fue excavando antes de introducir las puntas de los tablonés y carguen aproximadamente 40 cm X cada lado, dejando un espacio de unos 90 cm dentro de la bóveda. A estas tablas se les fue introduciendo piedras con mezcla encima para el mejor sostén del relleno superior. Se procedió a limpiar sisa, los dos tablonés serán de 1.61 m de largo por lo que pidan de ancho y grueso de 2”. Se colocaron dos tablonés más. Se sacaron los costales y limpiaron con brocha el mascarón, y extraer la tierra y el derrumbe del pasillo, que está al frente y debajo del mascarón. Fue descubierto el mascarón por el suroeste y cerca del centro, también unos escalones al este del mismo, además de unas molduras posiblemente simétricas con las del lado oeste. Mejor dibujar de planta cuando sea totalmente descubierto y si es posible se agrega la elevación oeste del mascarón al dibujo de elevación oeste que se tiene ya del edificio con cornisa, muro y talud. Hay que traer el tablero con los dibujos para terminar. El muro sureste del mascarón fue dibujado en planta. Se hizo dibujo de planta que agrega el pasillo y mascarón

al sur del mismo, con el contorno a nivel de piso. El dibujo del perfil este, fachada oeste del mascarón oeste no se hizo por que sin nivel de hilo no coinciden las alturas con el talud del mascarón que ya se tiene, junto con los escalones o gradas de acceso. Se hizo el dibujo del perfil del mascarón, integrado con el muro abovedado, pasillo, dinteles, cornisas, muros y taludes. No coincidía por que uno de los escalones fue medido con más centímetros, talvez por que no había sido colocado el siguiente escalón debajo cuando se midió y no se consideró la medida exacta de contrahuella. Con la ayuda de Walter Salinas, uno de los restauradores, colocó un nivel de hilo desde el agujero o ventana ultimo del muro de fachada oeste y de ese punto hacia el sur con un piochín se colocó el otro lado del hilo y el nivel de hilo. También se colocó una plomada de centro (de madera) con hilo desde el hilo hacia el saliente de banqueta del mascarón. Este punto se marcó con masquin tape en el hilo a 1.55 m de distancia de altura de la banqueta. La banqueta se ubicó desde el muro de la fachada hacia el sur a 1.30 m aproximadamente. Se logró el dibujo y solo faltó agregar el primer cuerpo por que no cabe hacia el sur, pero se dejó indicado el largo y altura de contrahuella del cuerpo desde la esquina del muro de piedra o acceso hacia el sur para agregarlo en autocad (V. dibujo). Se limpió sisa y se sacó tierra del piso y se hizo limpieza del pasillo. Fueron colocados costales en el primer tramo oeste-este final y hacia el oeste del pasillo por debajo de los dinteles del túnel de habilitación, se dejaron bloques pegados con mezcla de cal, tierra cernida y agua para dejar tapón al acceso y no permitir la entrada de animales o personas. Posteriormente se deberá colocar puerta en las columnas de concreto para tal propósito. El total fueron utilizados 83 sacos o bolsas de cal.

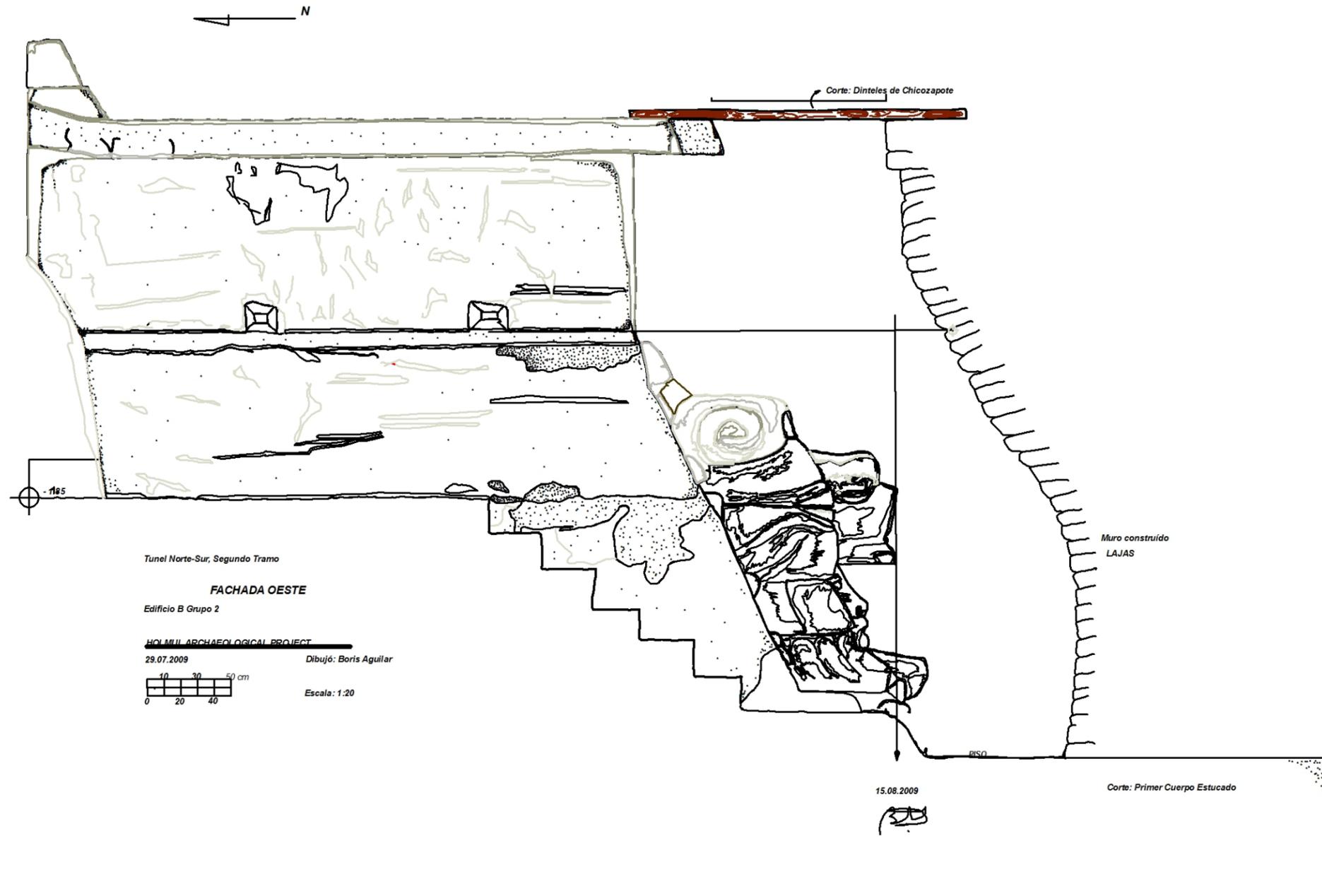


Figura 2.14 Perfil oeste de la fase 1 del Edificio B en el tunel de acceso.

Edificio B Quinta Fase

En el edificio B quinta fase (última ocupación) que se halla en la cima del montículo donde se halla el edificio B primera fase con mascarón por debajo. La esquina suroeste del edificio se afectó posiblemente por el terremoto que ocurrió a finales de mayo de este año. Se cayeron piedras de una pared o columna en esquina y hay que colocarlas de nuevo con mezcla. Se hace consolidación del muro suroeste, también se hizo el dibujo de perfil oeste de la fachada este, esquina sureste del muro del edificio B quinta fase. Del dibujo y observaciones al edificio se concluye que las fachadas inician con un pequeño talud, luego un muro que lleva encima una cornisa y termina con frisos con ventanas. El muro oeste no posee ventana en la esquina, solo el vano tapiado con tres hiladas. Lo que se consolidó fue partes del muro del desplante, es decir, encima del primer talud, también se consolidó la cornisa superior por su lado noroeste ya que el talud de la cornisa superior por su lado noroeste se halla colapsado (V. dibujos). Por otra parte siguen consolidando el muro suroeste del edificio B quinta fase, a manera de colocar una piedra o laja grande que colapsó, la cual tiene un canal para goteo. Y se continúa consolidando el muro suroeste del edificio B quinta fase. Se terminó de consolidar el muro suroeste del edificio B quinta fase. Se hizo el dibujo del muro restaurado del edificio B quinta fase; perfil este, fachada oeste. También se hizo el dibujo del perfil norte, fachada sur del mismo muro. Por último se hizo el dibujo del muro sureste (Fachada Este) así como un dibujo idealizado con las piedras faltantes (Fachada Este Completación Virtual).

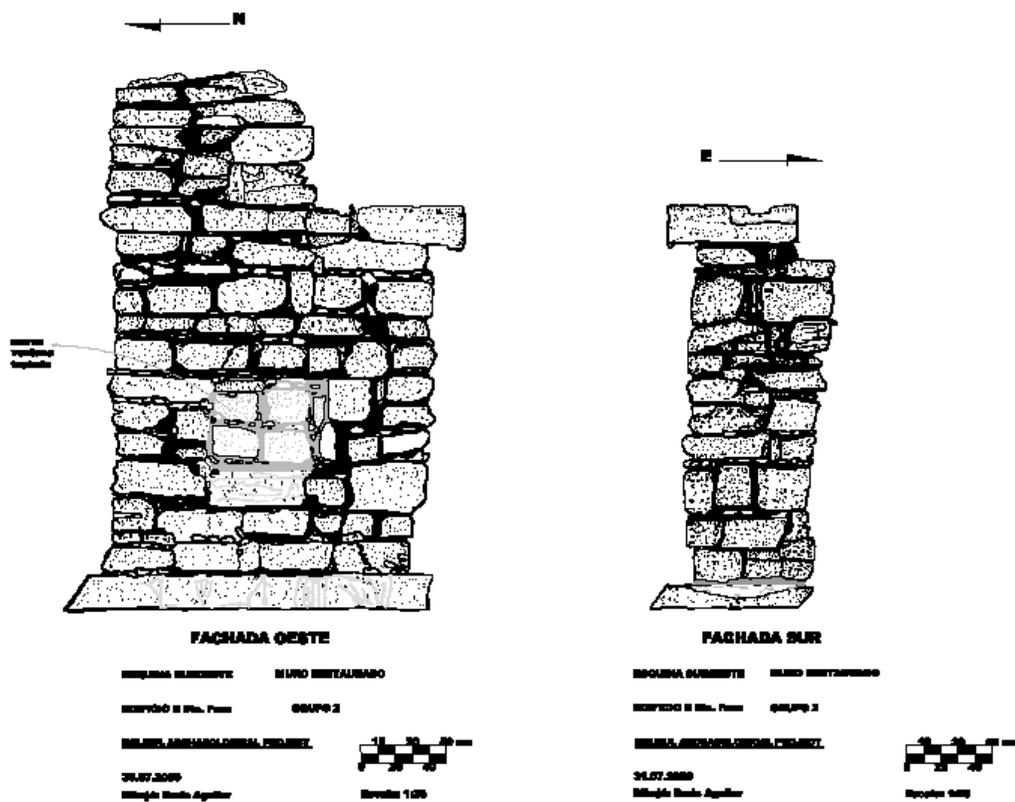
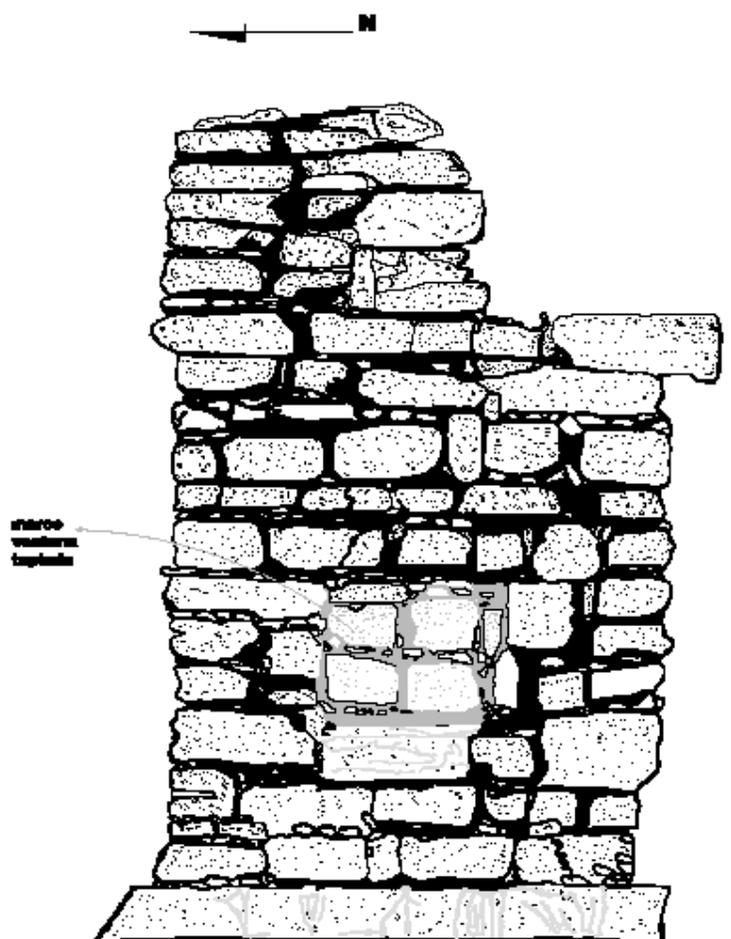


Figura 2.15 Perfiles oeste y sur de la esquina suroeste.



FACHADA OESTE

ESQUINA SUR-OESTE

MURO RECONSTRUIDO

EDIFICIO B Dta. Fase

GRUPO 2

UNIVERSAL ARCHAEOLOGICAL PROJECT



26.07.2009

Diseño: Mario Aguilar

Escala: 1:20

Figura 2.16 Fachada Oeste del Edificio B, Cuarto 1



Figura 2.17 Fachada Sur del Edificio, Muro oeste, Cuarto 1.



Figura 2.18 Fachada Este del Edificio B, Cuarto 1



Figura 2.19 Fachada Este del Edificio B, completación virtual

Parte 2 Excavaciones en Holmul

Capítulo 3 Excavaciones en el Edificio N, Grupo II de Holmul .Excavaciones HOL.T.71, HOL.T.76 y HOL.T.77

Nina Neivens Estrada y Diana Méndez

Introducción

Como parte de los trabajos de la temporada 2009 en Holmul, se continuaron las excavaciones en el Grupo II, comenzando con reabrir la trinchera HOL.T.71 realizada en 2007 por Nina Neivens Estrada, la cual descubrió el edificio N del mismo grupo.

El Edificio N se encuentra ubicado en medio de la plataforma basal del Grupo II, rodeado por el edificio B al Oeste, el edificio C al Sur y el edificio G al Norte, no se había detectado anteriormente en los trabajos de mapeo puesto que este se encontraba totalmente enterrado y cubierto. No fue sino hasta el 2007 con dicha trinchera, que llamo la atención este Edificio, en el cual se descubrieron tres fases constructivas, las tres datan de la época Preclásica.

Los objetivos principales de esta excavación fueron documentar las fases constructivas del Edificio N, mostrando su fachada Sur donde posiblemente se encontraría algún tipo de decoración, así como tratar de recuperar muestras de cerámica tempranas comprendidas entre las fases Mamon y Pre-mamon.

Excavación HOL.T.71

Como mencionado anteriormente esta trinchera fue iniciada en el año 2007 y se continuó en 2009, pero solamente se reabrió la fachada Sur de la última fase del Edificio N, en donde se encuentra parte de un mascarón en medio del mismo con las escalinatas flanqueadas, así que antes de comenzar a remover la tierra se tomaron fotos del terreno.

Después de haber reabierto la excavación anterior, el pozo a trazar se ubicó en el lado Sur, pegado a la esquina Este con dimensiones de 5 m en eje Este-Oeste y 4 m en eje Norte-Sur, con el datum ubicado en un árbol en la esquina Sureste a 0.80 m de distancia de la misma esquina y a 1.35 m del nivel del suelo, identificándose 31 contextos, los cuales se describen a continuación.

El primer contexto consistía en un relleno depositado sobre la capa de humus natural dejada de las excavaciones anteriores de 2007 y las de Merwin de 1909 denominado (HOL.T.71.63), esta era una capa de tierra café gris a café oscuro de consistencia áspera y textura de tierra suelta, con inclusiones (50%) de piedrín, piedras pequeñas y medianas, además de raíces y material orgánico, el grosor máximo fue de 0.20 m que se extendía por toda la excavación.

Inmediatamente debajo del estrato de tierra, se encontró la tierra vegetal conocida como humus, (HOL.T.71.64), la cual consistía en tierra de color café oscuro, con consistencia áspera y textura suave a media, con inclusiones (60%) de piedrín, piedras y material orgánico, presenta un grosor máximo de 0.50 m y extendiéndose por toda la excavación, este es el mismo depósito orgánico que se encontró en el 2007 (HOL.T.71.02). El material cerámico no fue muy abundante, entre los objetos hallados había un fragmento de una lasca de obsidiana (HOL.T.71.64.05.01).

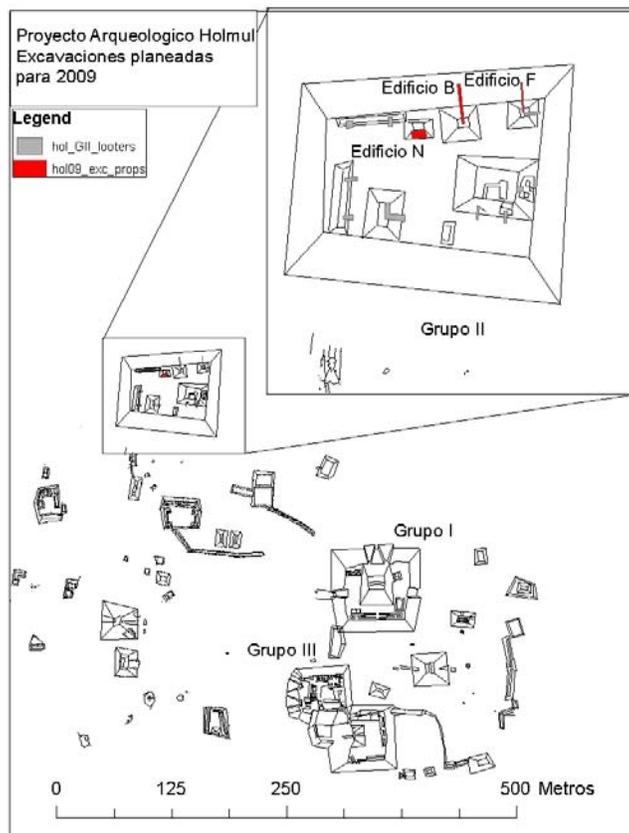


Figura 3.1 Ubicación de el Edificio N del Grupo II y excavaciones relativas.

Luego se observó un piso en la pared Oeste (HOL.T.71.69), así que se terminó de quitar el relleno y se limpió el piso, después en la esquina Sur de la excavación aparece un agujero que aparenta ser deterioro del piso, ya que no tiene una forma regular, también del lado Este de la excavación hay otro agujero, el cual presenta una forma más convencional ovalada, el cual pareciera un agujero de poste, así que se trabajaron de forma separada y con un nuevo número de contexto.

El primer agujero que se trabajó es el del lado Este de la excavación (HOL.T.71.65) a aproximadamente 0.50 m de la pared, con forma ovalada, sus esquinas según marcadas con el datum, son en el Noroeste 1.81 m, en el Noreste 1.82 m, en el Sureste 1.80 m y en el Suroeste 1.80 m, sus dimensiones en un eje Norte-Sur 0.35 m y en Este-Oeste 0.35 m, con 0.29 m de fondo, orientación Norte-Sur y relacionado con el piso (HOL.T.71.69), trabajado posteriormente. Al terminar de limpiarlo se puede observar que no es agujero de poste, ya que no es totalmente circular así como ni las paredes ni el fondo eran totalmente uniformes.

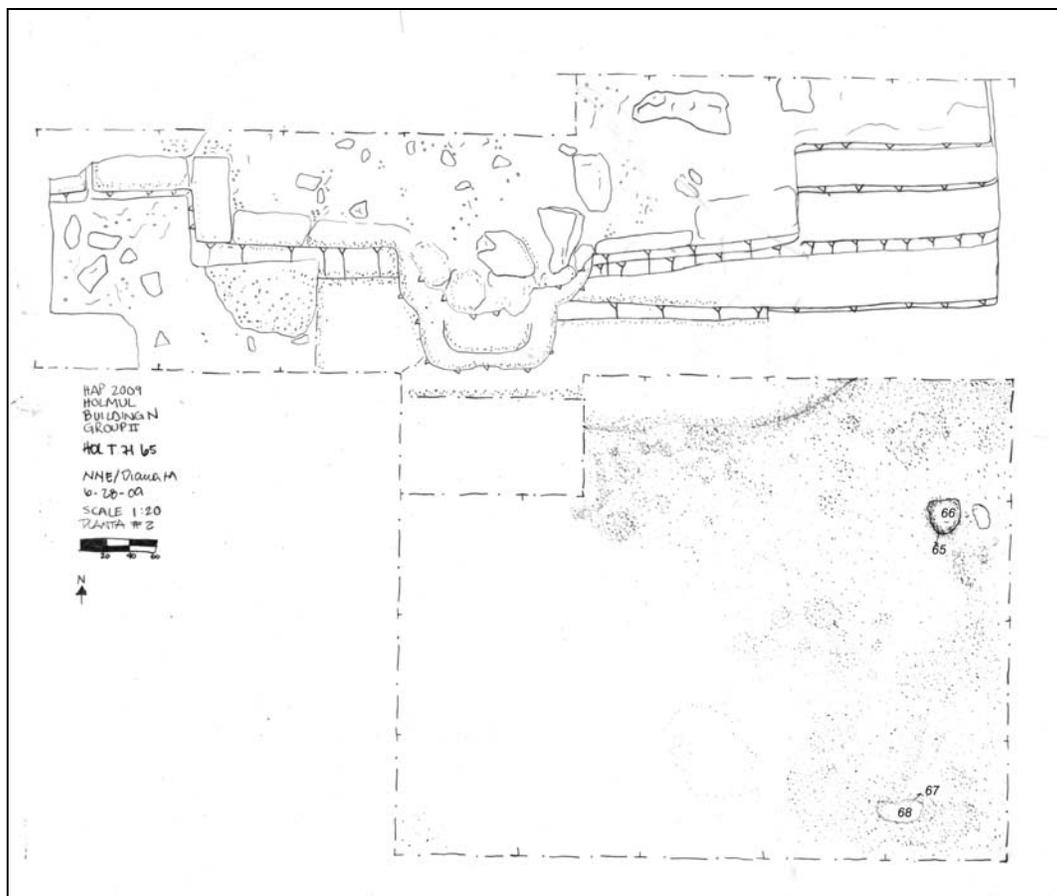


Figura 3.2 Planta del piso HOL.T.71.69 frente a las gradas y mascarón de la última fase constructiva del Edificio N.

Dentro del mismo agujero se encontraba el relleno (HOL.T.71.66), el cual era de color gris oscuro, de consistencia suave a media, textura terrosa, con inclusiones (30%) de piedrín y piedras de tamaño medio, con una extensión de 0.28 m por 0.33 m con un grosor máximo de 0.29 m. Probablemente tanto el agujero como su relleno se presentaron por el deterioro del piso.

El segundo agujero (HOL.T.71.67), estaba en el cuadrante Sureste de la excavación, este se tomó como un corte el cual consistía en una forma irregular, sus esquinas marcadas con el datum, son en el Noroeste 1.77 m, en el Noreste 1.80 m, en el Suroeste 1.83 m y en el Sureste 1.78 m, sus dimensiones en eje Norte-Sur eran de 0.40 m, en eje Este-Oeste 0.90 m, con 0.30 m de fondo, sin ninguna orientación específica, este agujero también se relaciona con el mismo piso (HOL.T.71.69). Aunque su forma es irregular hay bastante tierra suelta dentro del mismo.

Así que dentro del agujero se encontró el relleno (HOL.T.71.68), el cual era de color café a gris de consistencia suave y textura terrosa, con inclusiones (30%) de piedrín, con una extensión de 0.40 m por 0.90 m con un grosor máximo de 0.30 m, este relleno es muy similar el encontrado en el corte anterior (HOL.T.71.66), no presentó una muestra muy grande de cerámica, dentro del mismo se encontraron dos bloques de piedra con muestras de estuco y se recuperó una muestra de carbón (HOL.T.71.68.13.01), debajo de las piedras continuó la tierra café y no se encontró el fondo de dicho agujero, así que este también es parte del deterioro del piso que fue el que se trabajó seguidamente.

El piso (HOL.T.71.69) en donde se encontraban los dos agujeros, era de color blanco, consistencia compacta y textura suave, no presentaba ninguna inclusión, con un grosor máximo de 0.14 m extendiéndose por toda la excavación 4 m por 5m. Este piso no era completamente liso, sino más bien erosionado ya que el estuco se levantaba fácilmente al ser raspado, su elevación más alta según el datum fue de 1.79 m en el lado Norte, siendo un piso de plaza, de la etapa IV de la construcción de la plaza.



Figura 3.3 Vista desde el sur del piso HOL.T.61.69 frente a ultima fase de la Estructura N

Inmediatamente debajo del piso apareció un relleno (HOL.T.71.70), de color blanco de consistencia compacta y textura suave, hecho de cal bastante pulveroso, con inclusiones (10%) de piedrín, no se extendía por toda la excavación solamente 2.95 m en eje Este-Oeste y los 4 m Norte-Sur y con un grosor máximo de 0.94 m. A la par de este relleno de cal blanca estaba otro relleno (HOL.T.71.71) que era de color gris, consistencia suelta y textura áspera, con inclusiones (20%) de piedrín y piedras de tamaño mediano, extendiéndose 2.10 m en eje Este-Oeste y 4 m en eje Norte-Sur, en su parte más gruesa. Se encontraron varios artefactos de cerámica (HOL.T.71.71. 01, 02 y 03), así como una concha nacarada (HOL.T.71.71.01). Este relleno está adosado al relleno de cal blanca (HOL.T.71.70), ambos rellenos se asentaban sobre un piso bien preservado (HOL.T.71.05).

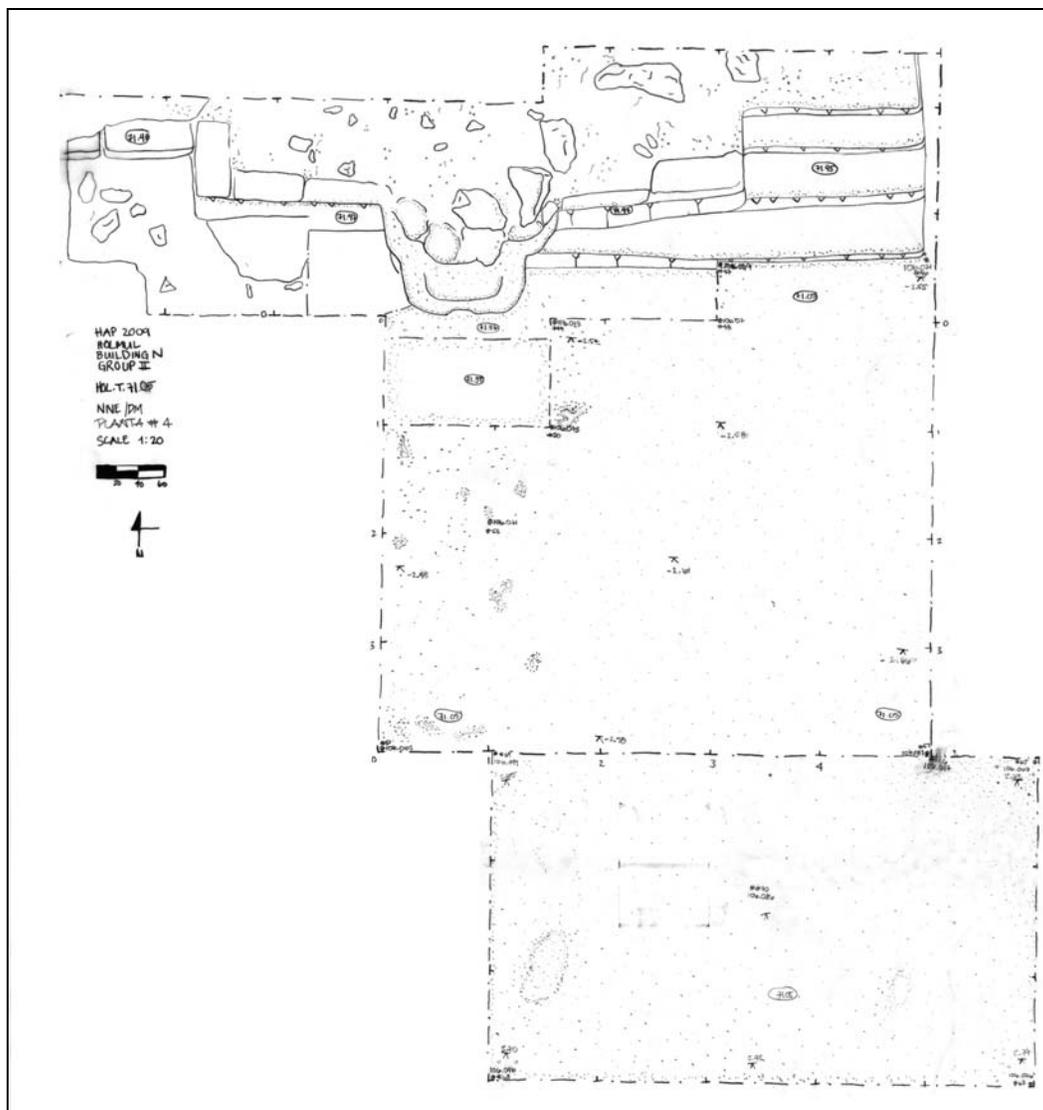


Figura 3.4 Piso HOLT.71.05 en la excavación y extensión sur.

Después de haber removido los dos rellenos anteriores se limpió el piso (HOL.T.71.05; Figura 4), para luego tomar fotografías del mismo, así como hacer el respectivo dibujo de planta. Este piso era de color blanco de consistencia compacta y textura fina, con inclusiones (20%) de piedrín, extendiéndose por toda la excavación y llegando a un grosor máximo de 0.7 m.

Este piso (HOL.T.71.05), continúa desde la excavación de 2007, y se adosa a la estructura (HOL.T.71.45) y (HOL.T.71.47), las cuales son las fases finales del Edificio N, está muy bien preservado en toda la extensión de la trinchera y tampoco presentó ningún corte.

Debajo del piso (HOL.T.71.05), se encontró el relleno (HOL.T.71.51), que tenía color gris oscuro de consistencia dura y textura arenosa, presento inclusiones (50%) de piedra caliza erosionada, se extendió por toda la excavación 4 m por 5 m con un grosor máximo de 0.28 m. Se tomó una muestra de carbón del relleno (HOL.T.71.51.13.01), una figurilla (HOL.T.71.51.03.01) y una concha nacarada (HOL.T.71.51.10.01). Este relleno es el mismo que el de la excavación de 2007 (HOL.T.71.08).

Luego de quitar el relleno de tierra gris (HOL.T.71.51), apareció un nuevo piso (HOL.T.71.56), el cual se limpió para tomar fotografías. En el lado Oeste se observó un corte (HOL.T.71.72), el cual no presentó ninguna forma en particular, era largo y estrecho, sus dimensiones era en un eje Norte-Sur 3 m, en eje Este-Oeste de 0.20 a 0.40 m, con orientación Norte-Sur, no se encontró el fondo del mismo debido a que no era un corte real sino una grieta del piso erosionado.

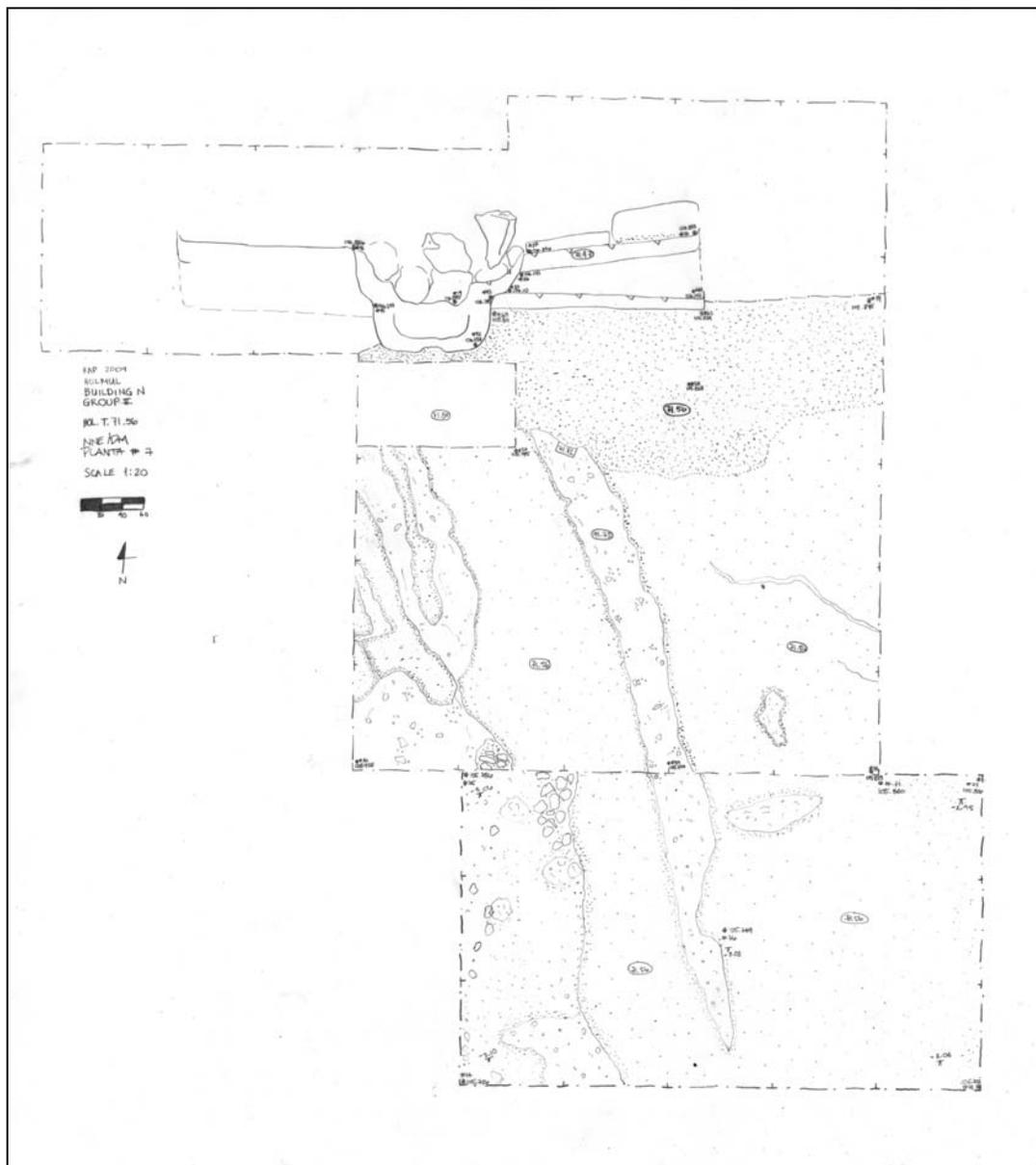


Figura 3.5 Piso HOL.T.71.56 en excavación y extensión sur.

Dentro del corte se encontró el relleno (HOL.T.71.73; Figura 5), el cual era de color gris, de consistencia suave a media y textura arenosa, con inclusiones (60%) de pedrín y piedras medianas, se extendió 3 m en un eje Norte-Sur y de 0.20 a 0.40 m en eje

Este-Oeste, alcanzando un grosor máximo de 0.25 m, este es el mismo relleno que se encontró debajo del piso (HOL.T.71.56).

En el mismo piso (HOL.T.71.56), del lado Este de la excavación se encontró una alineación de piedras (HOL.T.71.74), las cuales consistían en piedras calizas de tamaño regular de iban de 0.40 m por 0.40 m a 0.15 m por 0.20 m, con un acabado rugoso, toda la alineación se presento de 2 m en eje Norte-Sur y 0.30 m en eje Este-Oeste, en orientación Este-Oeste y es parte del relleno (HOL.T.71.51).

Así que después de haber quitado el relleno del corte (HOL.T.71.72) y la alineación de piedras (HOL.T.71.74) se procedió a quitar el piso (HOL.T.71.56) el cual era de color blanco con áreas quemadas que van de gris a negro, de consistencia bastante dura y textura lisa, no presentó ninguna inclusión, este se extendió por toda la excavación 4 m por 5 m y con un grosor máximo de 0.28 m., el mismo fue un piso de plaza el cual se adosa al Edificio N, en su penúltima fase.

Debajo del piso (HOL.T.71.56 ,Figura 5) se encontró el relleno (HOL.T.71.57), el cual era de color café gris de consistencia media y textura granulosa con inclusiones (50%) de piedrín y piedras medianas, que se extendió por toda la excavación 4 m por 5 m y alcanzando un grosor máximo de 0.82 m. Además de recolectar una buena muestra de material cerámico se encontraron varios artefactos especiales, dos figurillas (HOL.T.71.57.03.01 y 02), un hueso humano (HOL.T.71.57.09.01), conchas nacaradas (HOL.T.71.57.10.01, 02 y 03), varias muestras de carbón (HOL.T.71.57.13.01, 02, 03 y 04) y una pequeña bola de piedra totalmente redonda (HOL.T.71.57.14.01).

La importancia de este relleno es que reposa sobre la segunda fase del Edificio N, que es la que se estaba buscando, así que después de remover completamente el relleno (HOL.T.71.57) se observó la parte de arriba de la edificación, y del lado Sur de la trinchera no se observó más que una parte de las escalinatas las cuales se encuentran en la parte de en medio del edificio y una pequeña parte de una de las plataformas, ya que la extensión de la excavación no alcanzó para descubrir todo el edificio se procedió a hacer una extensión.

La extensión de la excavación se llevó a cabo en el lado Sur de la misma, con una dimensión de 3 m en eje Norte-Sur y los mismos 5 m de ancho en eje Este-Oeste, sin embargo no se pudo hacer totalmente alineada, ya que en la esquina Suroeste había un gran árbol de Chicozapote y la extensión se hizo 1 m hacia el lado Este. Luego se procedió a nivelar los contextos para así finalmente llegar a la segunda fase del Edificio N.

En dicha extensión el primer depósito expuesto durante la excavación era un estrato de tierra vegetal (HOL.T.71.64) la cual consistía en tierra de color café oscuro, con consistencia áspera y textura suave a media, con inclusiones (60%) de piedrín, piedras y material orgánico, presenta un grosor máximo de 0.80 m de grosor extendiéndose por toda la excavación, luego en la esquina Sureste se comenzó a notar un depósito de estuco, el cual no se había visto en el trinchera Norte.

Luego de haber quitado el humus el depósito de estuco consistió en un piso (HOL.T.71.76) de color gris a blanco de consistencia dura, textura suave a terrosa, sin ninguna inclusión, no se extendió por toda la excavación sino solamente 2.50 m en eje Norte-Sur en la pared Este, 5 m en eje Este-Oeste y 0.90 m en eje Norte-Sur en la pared Oeste, con un grosor máximo de 0.5 m, sin embargo en la esquina Suroeste estaba casi destruido por las raíces de árbol. Este piso no se había visto antes que en el perfil Este de la primera trinchera solamente se podía observar una pequeña línea de estuco, pero en la esquina Noreste y la pared Sur de la extensión se conserva en muy buen estado. Este piso pertenece a la última fase (VI) de construcción de toda la Plaza.

Debajo del piso (HOL.T.71.76) se encontró el relleno (HOL.T.71.77) de color café claro, consistencia media, textura arenosa con inclusiones (30%) de piedrín, se extendió 2.50 m en eje Norte-Sur y 5 m en eje Este-Oeste, alcanzando un grosor máximo de 0.18 m, no se encontró mucho material cerámico asociado, este relleno sirvió para nivelar la plaza y así poder construir el nuevo piso (HOL.T.71.76).

Al haber quitado el relleno (HOL.T.71.77) se encontró el piso esperado en la excavación (HOL.T.71.69) de color blanco, consistencia compacta y textura suave, no presentaba ninguna inclusión, extendiéndose por toda la excavación 3 m por 5 m con un grosor máximo de 0.14 m. al igual que en la trinchera Norte, este piso no era completamente liso, sino más bien erosionado, probablemente era un piso de plaza.

Como en la trinchera anterior al haber quitado el piso se expusieron dos rellenos diferentes, el primero (HOL.T.71.70), el cual era de color blanco de consistencia compacta y textura suave, hecho de cal bastante polvoroso, con inclusiones (10%) de piedrín, no se extendía por toda la excavación solamente 4 m en eje Este-Oeste y 3 m en eje Norte-Sur. Inmediatamente a la par del relleno descrito anteriormente aparece el relleno (HOL.T.71.71) que era de color gris, consistencia suelta y textura áspera, con inclusiones (60%) de piedrín y piedras de tamaño mediano, extendiéndose 1.50 m en eje Este-Oeste y 3 m en eje Norte-Sur, llegando a tener un grosor máximo de 0.22 m a 0.80 m en la pared Oeste.

Al haberse removido estos dos rellenos (HOL.T.71.70 y HOL.T.71.71), se observó el siguiente piso (HOL.T.71.05), el cual no presentó ninguna diferencia al de la trinchera anterior es bastante liso en muy buen estado de conservación, solamente del lado Oeste estaba erosionado, ahora no se tomó como un corte como anteriormente ya que se demostró que era únicamente erosión del mismo, después de haberse dibujado y tomado medidas con la estación total, se procedió a quitarlo y en descripción el piso era de color blanco de consistencia compacta y textura suave, con inclusiones (20%) de piedrín, extendiéndose por toda la excavación y llegando a un grosor máximo de 0.7 m.

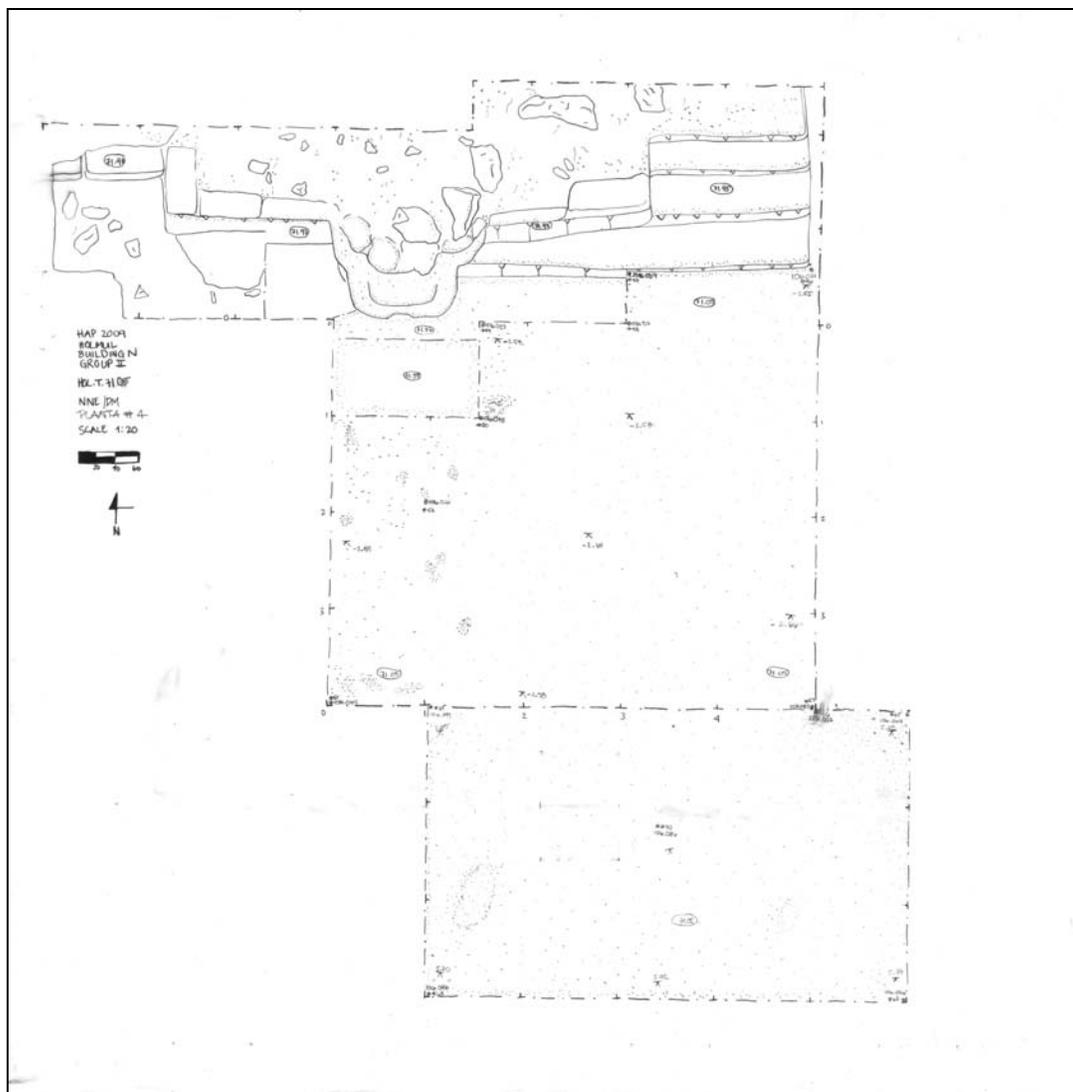


Figura 3.6 Piso HOL.T.71.05 en excavación y extensión.

Debajo del piso se encontró el relleno (HOL.T.71.51) de color gris oscuro, consistencia pastosa (por la lluvia de la noche anterior), textura arenosa, presenta inclusiones (50%) de piedrín, se extiende por toda la excavación 3 m por 5 m y llegando a un grosor máximo de 0.22 m. La muestra de cerámica asociada era un poco abundante, también se encontró una figurilla de cerámica (HOL.T.71.51.03.01).

Después de haber quitado el relleno de tierra gris (HOL.T.71.51) se observa el siguiente piso (HOL.T.71.56; Figura 5), el cual se limpio para ser dibujado y fotografiado, sin embargo del lado Oeste se vio un pedazo de tierra suelta, y aunque no era un corte como tal se trabajo por separado dándole un nuevo número de contexto, al corte y al relleno.

Siendo el corte (HOL.T.71.78) con una forma irregular, con esquinas también irregulares de 3 m en eje Norte-Sur y 1.30 m en eje Este-Oeste, se observó que solamente era erosión del piso (HOL.T.71.56), la cual continuaba desde la trinchera anterior. Dentro del mismo corte se encontraba el relleno (HOL.T.71.79), al cual era de color gris a café oscuro, de consistencia media a suave y textura arenosa con inclusiones (50%) de piedrín y piedras medianas extendiéndose 3 m en eje Norte-Sur y 1.30 m en eje Este-Oeste con un grosor máximo de 0.20 m.

Posteriormente de limpiar el corte se procedió a quitar el piso (HOL.T.71.56) de color blanco de consistencia bastante dura y textura lisa, con inclusiones (30%) de piedrín, este se extendió 4.70 m en eje Este-Oeste y 3 m en eje Norte-Sur y con un grosor máximo de 0.22 m en la esquina Sureste y 0.6 m en la esquina Suroeste. La muestra de cerámica no fue muy abundante, también se encontró una figurilla de cerámica (HOL.T.71.56.03.01). Este piso es el que se encontró bastante quemado en la base de la estructura, sin embargo lo quemado no se extendió hasta esta parte de la excavación, el mismo se asocia a la segunda fase de construcción de la plaza y a la tercera fase del Edificio N.

El relleno debajo del piso (HOL.T.71.56) fue el (HOL.T.71.57) que es el que se encontró encima de la segunda fase del edificio y el que continuó desde la primera trinchera, el cual era de color gris a café de consistencia media y textura terrosa con inclusiones (70%) de piedrín, piedras medianas y grandes bloques de piedras estucadas, que se extendió por toda la excavación 3 m por 5 m y alcanzando un grosor máximo de 2.74 m. La muestra de material cerámico encontrado en dicho relleno fue bastante grande por el volumen de tierra sacado, también se encontraron varios artefactos especiales como una figurilla de cerámica (HOL.T.71.57.03.01), una pequeña bola de barro (HOL.T.71.57.03.02), una hacha de pedernal (HOL.T.71.57.04.01), dos navajas de obsidiana (HOL.T.71.57.05.01 y 02), una piedra tallada y un metate (HOL.T.71.57.07.01 y 02), una concha nacarada (HOL.T.71.57.10.01), una muestra de estuco pintado (HOL.T.71.57.11.01) y una muestra de carbón (HOL.T.71.57.13.01).

Conforme iba avanzando la excavación aparecían más bloques de piedra estucados, posiblemente rehusados para el relleno que cubrió dicha estructura, pero a 2.60 m apareció la primera plataforma de la segunda fase del Edificio N, así que después de haber quitado todo el relleno (HOL.T.71.57) se descubrió todo el Edificio N, el cual consta de dos plataformas y el cual se encontró totalmente estucado en muy buen estado de conservación y sin decoración.



Figura 3.7 Vista de la fachada del basamento de la segunda fase del Edificio N desde el sur y elementos superiores de la fachada de la tercera fase del mismo edificio.

Tanto la primera plataforma (HOL.T.71.80), así como la segunda (HOL.T.71.81) y la escalinata central (HOL.T.71.82) de esta fase del Edificio N consistieron en piedras cubiertas de estuco, el cual estaba bastante liso en la superficie, su fachada era hacia el Sur. La primera plataforma presentó un alto de 1.08 m, 0.78 m de largo y 3.52 m del centro del edificio a la pared Este, y es la primera plataforma de dos. La segunda plataforma presentó un alto de 0.98 m 3.70 m del centro de la estructura a la pared Este. Habían seis gradas en el centro de la estructura, la primera midió 0.40 m de alto por 0.30 m de hondo, la segunda 0.30 m por 0.29, la tercera 0.35 m por 0.37 m, la cuarta 0.29 m por 0.34, la quinta 0.36 m por 0.35 m y la sexta y última 0.34 m de alto.

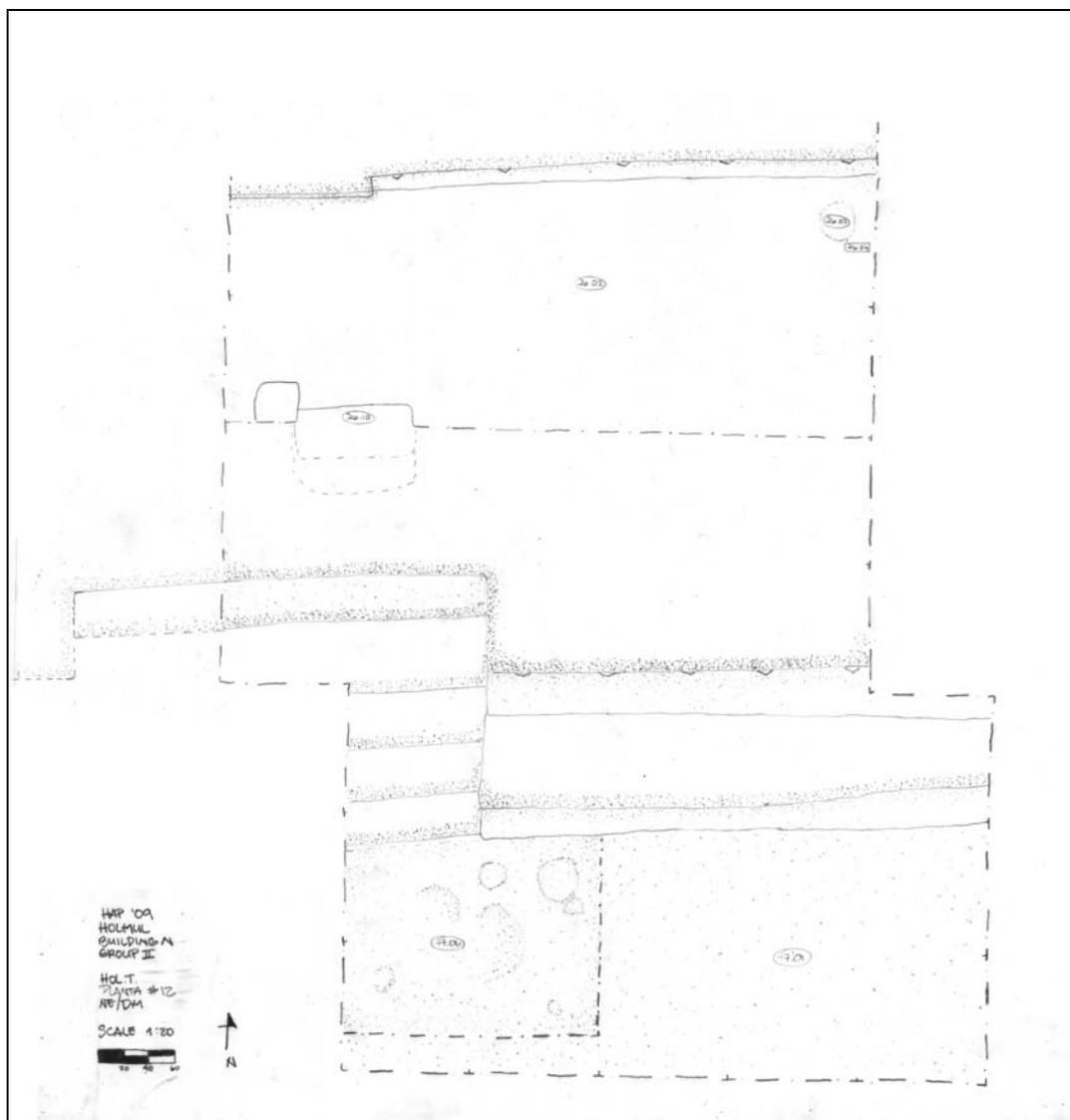


Figura 3.8 Planta de los cuerpos y escalinata de la segunda fase del Edificio N.

Luego de haber dibujado, fotografiado y tomado medidas con la Estación Total se concluye la excavación T.71, ya que los siguientes pasos de la excavación fueron hacer un pozo al pie de las escalinatas de 1.50 m por 2.00 m (excavación HOL.T.77) hasta encontrar la roca madre o alguna otra ocupación y otro pozo sobre la primera plataforma de la segunda fase del Edificio de 2.00 m por 5.00 m (excavación T.76) para fecharla.

Excavación HOL.T.76

Como mencionado anteriormente esta excavación se hizo sobre la primera plataforma (HOL.T.71.80) de la segunda fase del Edificio N, ya que en los trabajos realizados en 2007, se pudo observar una fase más temprana del mismo, y es la que se pretende encontrar con este sondeo, las medidas de la excavación fueron de 2.00 m en eje Norte-Sur y 5.00 m en eje Este-Oeste, así que los contextos trabajados se describen a continuación.

El primer contexto (HOL.T.76.01) es la parte de arriba de la estructura la cual anteriormente se había tomado como (HOL.T.71.59), que es estuco de color blanco a gris, de consistencia dura y textura compacta, con inclusiones (60%) de piedrín, extendiéndose por toda la excavación y alcanzando un grosor máximo de 0.17 m. El material cerámico asociado fue bastante escaso.

Debajo del recubrimiento de estuco (HOL.T.76.01) de la estructura, se encontró el relleno (HOL.T.76.02) el cual consistió en tierra color café oscuro de consistencia suelta y textura terrosa, con inclusiones (50%) de piedrín y piedras de tamaño medio, dentro del mismo también se presentaron cambios de tierra blanca (cal), o sea que la tierra de color café no fue consistente, y se extendió por toda la excavación, alcanzando un grosor máximo de 1.60 m en la esquina Noroeste. Este relleno se encontró dentro de la segunda fase del edificio, el cual ayudo a la construcción del mismo y a la vez al recubrimiento de la primera fase.

El material cerámico asociado fue bastante moderado, también se encontró una concha (HOL.T.76.02.10.01) y una muestra de carbón (HOL.T.76.02.13.01). A 1.40 m de la superficie (HOL.T.76.01) dentro del relleno (HOL.T.76.02) en el perfil Norte, se noto el talud de la primera fase del Edificio junto con una grada, la misma se encontró directamente debajo del mascarón (HOL.T.71.83) de la cuarta fase constructiva.

Así que se continuó quitando el relleno (HOL.T.76.02) hasta llegar al siguiente piso (HOL.T.76.03), en el mismo que observaron tres cortes, el primero (HOL.T.76.04) se encontró justo donde terminaba la escalinata de la primera fase del edificio; se presento sin ninguna forma en especial solamente con algunas curvaturas, por lo tanto con esquinas irregulares, no tenía alguna orientación en especial. Dentro de este se encontró el relleno (HOL.T.76.05) de color café a gris, de consistencia suelta y textura terrosa, con inclusiones (20%) de piedrín y con un grosor máximo de 0.20 m, se tomó una muestra de carbón (HOL.T.76.05.13.05). Después de quitar este relleno el corte (HOL.T.76.04) en el piso (HOL.T.76.03) no fue más que erosión del mismo.

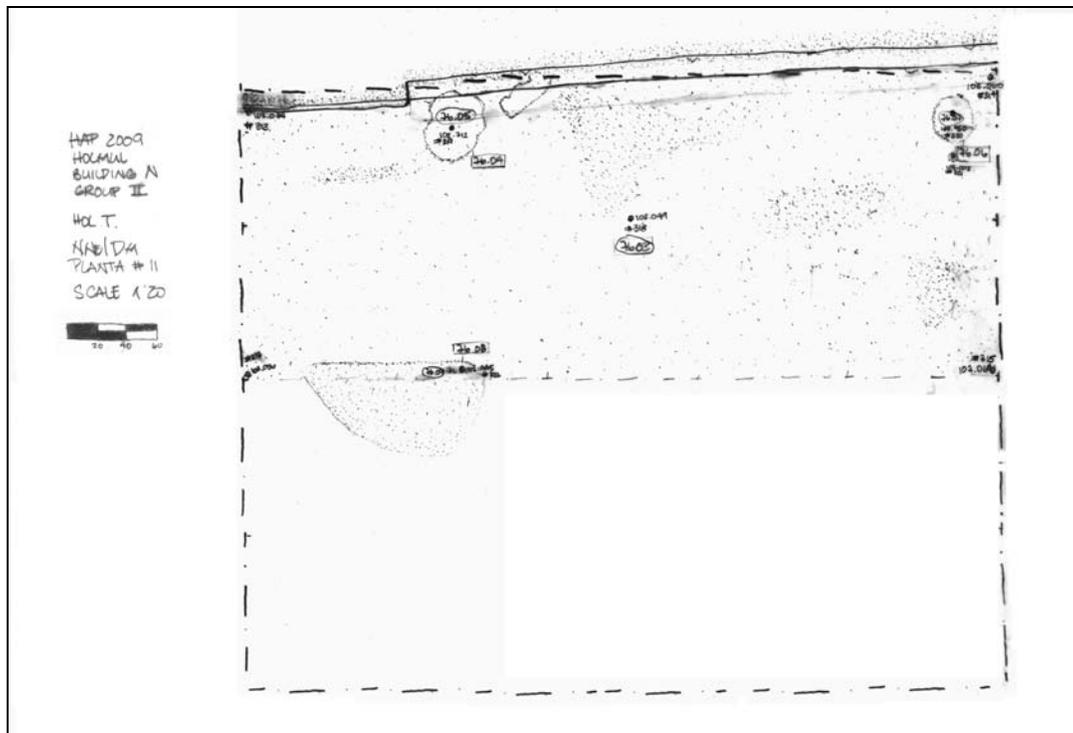


Figura 3.9 Planta del piso HOL.T.76.03 de la primera fase del Edificio N y cortes de poste.

Continuando con el segundo corte (HOL.T.76.06; Figura 9) el cual se encontraba en la esquina Noreste de la excavación, de forma circular, con una dimensión de 0.15 m y 0.25 m de profundidad, redondeado con sus lados cóncavos y sin ninguna orientación en especial, dentro del mismo se encontró el relleno (HOL.T.76.07) de color gris oscuro, de consistencia suelta y textura terrosa, con inclusiones (30%) de pedrín y una profundidad de 0.30 m. Por la forma del corte (HOL.T.76.06) que fue casi un círculo perfecto posiblemente era un agujero para poste de algún material perecedero.

El tercer corte (HOL.T.76.08; Figura 9) se encontró en el cuadrante Noreste de la excavación a la par del agujero (HOL.T.76.06) en orientación Norte-Sur este era bastante pequeño, de forma circular, con una dimensión de 0.07 m y 0.10 m de profundidad sin ninguna orientación en especial, no se sacó ningún relleno.

Luego de haber limpiado estos tres cortes (HOL.T.76.04), (HOL.T.76.06) y (HOL.T.76.08), que se encontraban en el piso (HOL.T.76.03), se observó en la pared Sur otro pequeño agujero al cual no se le dio un número de contexto si no que al limpiarlo se encontró otro piso diferente (HOL.T.76.09) a (HOL.T.76.03), así que se abrió un agujero en la pared de 1.1 m en eje Este-Oeste y adentrándose en la misma aproximadamente 0.9 m en eje Norte-Sur para poder observarlo mejor. Este era de color blanco quemado, consistencia dura y textura lisa con inclusiones (60%) de pedrín, con 0.08 m de grosor, extendiéndose los 0.90 m, se tomó una muestra de carbón (HOL.T.76.09.13.01).

Al remover el piso (HOL.T.76.09) se descubrió una grada (HOL.T.76.10; Figura 9) que se encontraba alineada a la escalinata de la plataforma de la primera fase del edificio a 2.00 m en eje Norte-Sur. Esta consistía en piedras y relleno cubiertos de estuco blanco, el tamaño de las piedras no se supo por el recubrimiento del mismo, el cual era liso en la superficie con orientación hacia el Sur. Esta grada es parte de la primera plataforma de la fase 1 del Edificio, y se adosa al piso (HOL.T.76.03), no está claro el porqué fue cubierta posteriormente por el piso (HOL.T.76.09).

La plataforma del Edificio N (HOL.T.76.11) es piedras y relleno cubiertos de estuco blanco. El tamaño de las piedras no se supo por el recubrimiento del mismo, el cual era liso en la superficie y con orientación hacia el Sur, su dimensión que se pudo tomar por el tamaño de la excavación fue de 3.32 m en eje Este-Oeste, con dicha plataforma se levanto toda la primera fase ya renovada del Edificio N. En la misma estructura se encontraron las escalinatas (HOL.T.76.12) que también son piedras y relleno cubiertos de estuco blanco, el tamaño de las piedras no se supo por el recubrimiento del mismo, el cual era liso en la superficie y con orientación hacia el Sur, su dimensión fue de 1.58 m en eje Este-Oeste, aunque esta medida no fue toda la dimensión, ya que estas continuaban fuera de la excavación en la pared Oeste. Tanto el estuco de la plataforma como el de las escalinatas se encontraban bastante quemado, probablemente así que encuentra todo el edificio.

Sobre la plataforma (HOL.T.76.12) se encontró un agujero (HOL.T.76.13) de forma circular, con una dimensión de 0.20 m y una profundidad de 0.15 m sin ninguna orientación en especial, dentro del mismo corte se encontró el relleno (HOL.T.76.14) de tierra café oscuro, de consistencia suave y textura terrosa, con inclusiones (5%) de piedrín, no presento ningún material, así que el agujero (HOL.T.76.13) no fue nada más que erosión de la plataforma.

Luego de haber tomado todas las medidas de la estructura encontrada hasta entonces se procedió a trazar un nuevo pozo sobre el piso (HOL.T.76.03), con una dimensión de 2.00 m en eje Este-Oeste pegado a la pared Oeste de la excavación que ya tenía una dimensión de 2.00 m en eje Norte-Sur. De este mismo lado se encontraba la grada (HOL.T.76.10), así que se hizo un límite de 0.05 m para no molestarla, la misma medida se tomo para la orilla de la plataforma (HOL.T.76.12) y escalinatas (HOL.T.76.11) del lado Norte.

El piso (HOL.T.76.03) era de color blanco, de consistencia media y textura suave a lisa, no presentó ninguna inclusión ya que estaba hecho solamente de estuco, el cual estaba bastante quemado, llegando a un grosor máximo de 0.07 m y extendiéndose por toda la excavación, el mismo adosa a la plataforma (HOL.T.76.12) y las escalinatas (HOL.T.76.11 y 10), este piso probablemente fue el piso de plaza para la parte final de la primera fase del Edificio N (Preclásico Medio-Tardío).

Inmediatamente debajo se encontró el relleno (HOL.T.76.15) de tierra color café oscuro a gris, de consistencia suelta y textura terrosa, con inclusiones (70%) de piedrín y piedras, llegando a un grosor máximo de 2.75 m y extendiéndose por toda la excavación, el material cerámico fue bastante moderado y sin ningún hallazgo en especial. Continuando con la excavación se notó un cambio de tierra, otro relleno (HOL.T.76.16) de color gris oscuro, de consistencia suave y textura terrosa con inclusiones (20%) de piedrín y un grosor máximo de 0.44 m y extendiéndose por toda la excavación, este relleno se encontró justo encima de la roca madre, el material cerámico fue bastante escaso. La roca madre (HOL.T.76.17) de color blanco a amarillo bastante dura esta a 9.00 m aproximados de la superficie de humus. Así que al haber encontrado la roca natural se cerró HOL.T.76 y se continuó con HOL.T.77.

Excavación HOL.T.77

Esta excavación al igual que HOL.T.76 se realizó dentro de HOL.T.71, se trazo un pozo al borde de las escalinatas (HOL.T.71.82) de la segunda fase del Edificio, con una dimensión de 1.50 m en eje Norte-Sur y 2.00 en eje Este-Oeste, dejando 0.05 m de distancia entre las escalinatas y la orilla de la excavación.

Así que se procedió a quitar el piso (HOL.T.77.01) de color gris, consistencia dura y textura lisa, con inclusiones (80%) de piedrín, llegando a un grosor máximo de

0.30 m incluyendo el piedrín y extendiéndose por toda la excavación, el mismo se adosa a las escalinatas (HOL.T.71.82) y a la plataforma (HOL.T.71.81). Este fue el piso de plaza en la parte final de la segunda fase del Edificio.

Debajo del piso de plaza (HOL.T.71.01), se encontró otro piso (HOL.T.71.02) de color blanco, consistencia dura y textura de rugosa a lisa, con inclusiones (50%) de piedrín, llegando a un grosor máximo de 0.12 m y extendiéndose por toda la excavación, no hubo ningún material asociado. Inmediatamente debajo se encontró el relleno (HOL.T.77.03) de tierra de color café a gris de consistencia media y textura terrosa, con inclusiones (40%) de piedrín con un grosor máximo de 0.12 m y extendiéndose por toda la excavación.

Luego hubo un cambio de tierra (HOL.T.77.04) de color blanco, consistencia suelta y textura terrosa, sin ninguna inclusión y llegando a un grosor máximo de 0.06 m extendiéndose solamente del lado Este de la excavación, este relleno posiblemente fue una delgada capa de cal deshecha. Siguiendo con la excavación se encontró el relleno (HOL.T.77.05) de tierra café oscuro, de consistencia media y textura pastosa, con inclusiones (50%) de piedras y piedrín con un grosor máximo de 2.10 m y extendiéndose por toda la excavación, al material cerámico asociado fue abundante.

Después de quitar el relleno (HOL.T.77.05) se noto otro cambio de tierra, el cual se creyó que era un piso o un apisonado, sin embargo solamente era un relleno (HOL.T.77.06) de tierra color gris, consistencia media y textura pastosa con inclusiones (40%) de piedrín, con un grosor máximo de 0.46 m y extendiéndose por toda la excavación, se encontró muy poco material cerámico asociado. Este relleno fue el mismo encontrado que en la excavación anterior (HOL.T.76.16) asentados ambos sobre la roca madre, así que se puede pensar que posiblemente fue el mismo relleno para nivelar la roca y así comenzar las construcciones posteriores del Edificio N. La roca natural (HOL.T.77.07) de color blanco a amarillo bastante dura a aproximadamente 9.00 m de la superficie de humus. Con esto se cerró la excavación tomando las últimas medidas con la estación total para luego dibujar los perfiles de la misma.

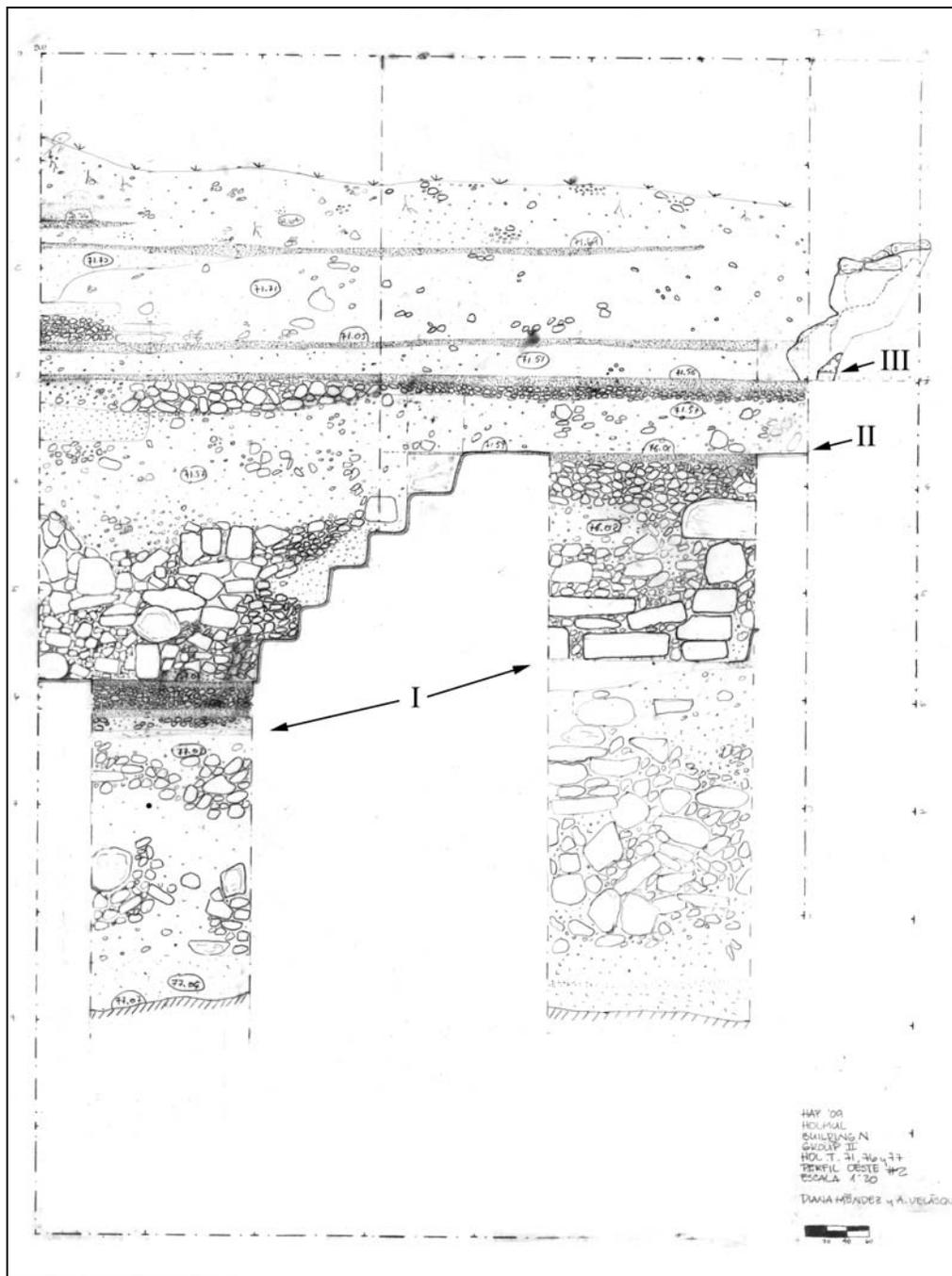


Figura 3.10 Perfil Oeste de las excavaciones HOL.T.71, 76, y 77 mostrando las fases I, II, y III del Edificio N.

Estratigrafía

Por los datos obtenidos de la excavación de 2009 de HOL.T.71, HOL.T.76 y HOL.T.77, se puede sugerir una secuencia cultural de construcción del Edificio N, dentro de la Plaza del Grupo II de Holmul. Comenzando con la roca natural (HOL.T.76.17 y HOL.T.77.07), que luego fue nivelada con el relleno (HOL.T.76.16 y HOL.T.77.06), sin embargo no se encontró rasgos de alguna construcción arquitectónica hasta el momento, probablemente esto sucedió en épocas del Preclásico Medio.

Después se colocó otro relleno de tierra café (HOL.T.76.15 y HOL.T.77.05) para nivelación de la plaza y luego asentar el primer piso de estuco (HOL.T.76.03), junto con el primer cuerpo escalonado (HOL.T.76.12) y escalinata central (HOL.T.76.11), (HOL.T.76.10). El primer cuerpo fue liso. El segundo cuerpo fue decorado con borde remetido el cual se observó en el perfil norte de la HOL.T.71 (Figura 11). En el piso (HOL.T.76.03) del primer cuerpo fueron hechos probablemente varios agujeros para poste de algún material perecedero, pero solamente se encontró uno de ellos (HOL.T.76.06). Por alguna razón que desconocemos la grada (HOL.T.76.10) fue cubierta por un piso de estuco (HOL.T.76.09) para así finalizar la primera fase constructiva del Edificio, aproximadamente para finales del Preclásico Medio de acuerdo a la cerámica asociada.

Posteriormente se depositó el relleno (HOL.T.76.02; Figura 10) para cubrir los pisos (HOL.T.76.03 y HOL.T.76.09), la plataforma (HOL.T.76.12) y las escalinatas (HOL.T.76.11), o sea toda la primera fase, y así comenzar la construcción de la segunda fase, que constituye de dos cuerpos escalonados (HOL.T.71.80) En el cuerpo superior (HOL.T.76.01) se colocó la excavación HOL.T.76. El cuerpo inferior (HOL.T.76.81), las escalinatas (HOL.T.71.82) y el piso (HOL.T.77.01) de esta segunda fase del Edificio N se fechó para finales del Preclásico Medio y principios del Preclásico Tardío de acuerdo a los datos cerámicos asociados.

Luego se cubrió la segunda fase del Edificio N colocando el relleno (HOL.T.71.57) para nivelación de plaza y poner el piso (HOL.T.71.56) junto a la plataforma basal (HOL.T.71.47) que solamente tenía una grada de cada lado, sobre la misma se colocó el mascarón (HOL.T.71.83) en el centro para así terminar la tercera fase A. Ya que posteriormente se adosaron las gradas (HOL.T.71.45) del lado Este y (HOL.T.71.46) del lado Oeste, al mismo tiempo se cubrió el piso (HOL.T.71.56) con el relleno (HOL.T.71.51) y sobre este el piso (HOL.T.71.05) el cual se adosa al mascarón (HOL.T.71.83) y a la plataforma (HOL.T.71.47), para finalizar con la cuarta fase constructiva.

Dicha fase fue cubierta con dos rellenos, uno de tierra gris (HOL.T.71.71) y el otro hecho de cal deshecha (HOL.T.71.70), para nivelar la plaza y colocar un nuevo piso de estuco (HOL.T.71.69), no podemos afirmar que este piso cubrió todo el Edificio N aunque constituye la quinta fase constructiva, ya que cuando se hizo la ampliación de la excavación en el Sur se encontró otro relleno de tierra gris (HOL.T.71.77) y sobre este otro piso de plaza (HOL.T.71.76) y probablemente este fue el que cubrió todo el Edificio N, aunque no apareció en todos los perfiles probablemente por erosión. En el lado Norte sobre el piso (HOL.T.71.69) y en el lado Sur sobre el piso (HOL.T.71.76) se encontró el depósito de tierra orgánica humus (HOL.T.71.64) que enterró totalmente el edificio dentro de la Plaza. En el lado Este sobre la capa de humus se halló otro relleno (HOL.T.71.63) de las excavaciones de 2007, terminando así la secuencia constructiva y la etapa de cobertura del Edificio N.

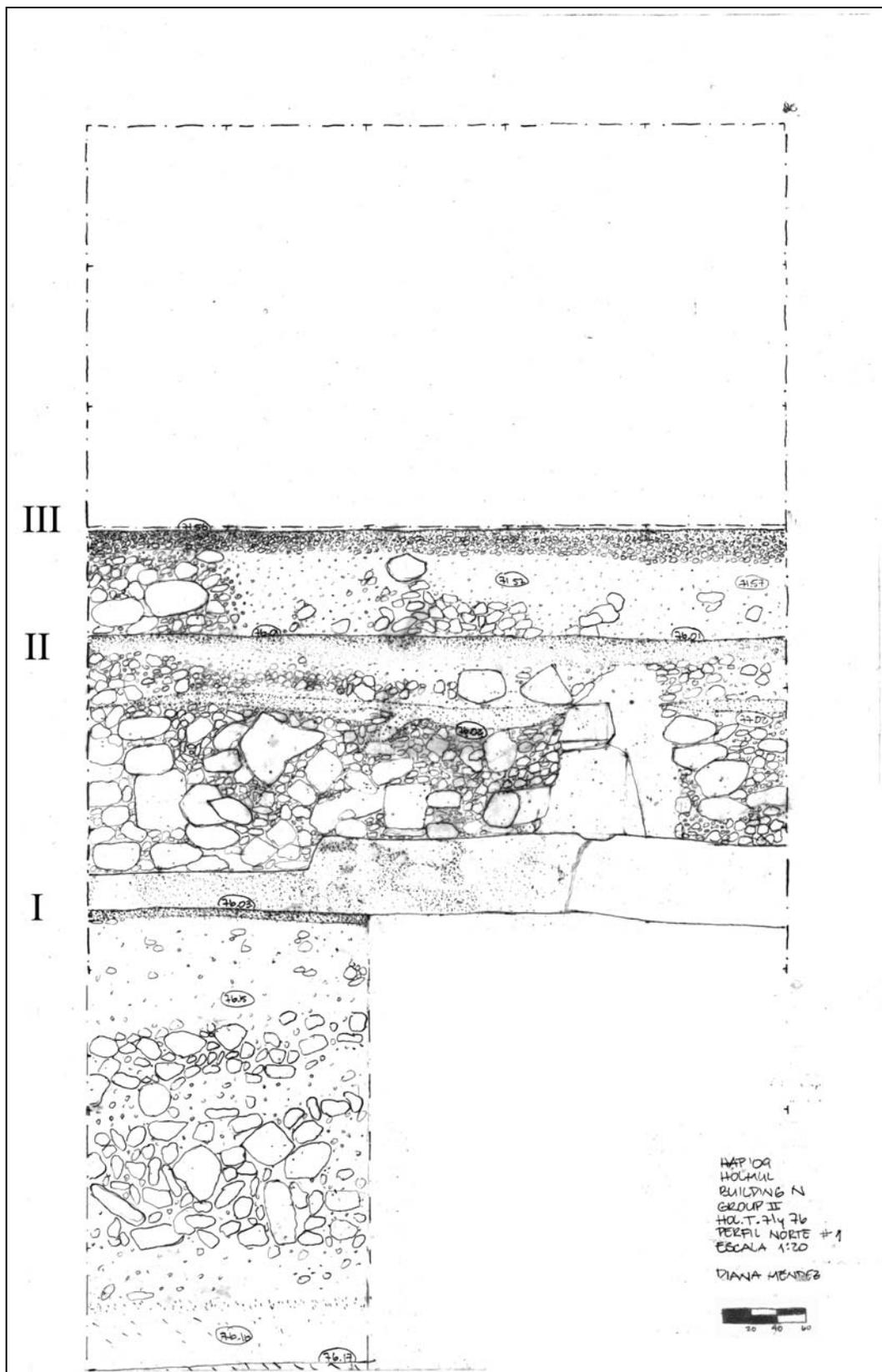


Figura 3.11 Perfil norte de las excavaciones HOL.T.71 y 76 mostrando las fases I-III del Edificio N.



Figura 3.12 Vista de excavación HOL.T.76 hacia el norte con cuerpos primero y segundo (con borde remetido) y escalinata central de la fase I del Edificio N.

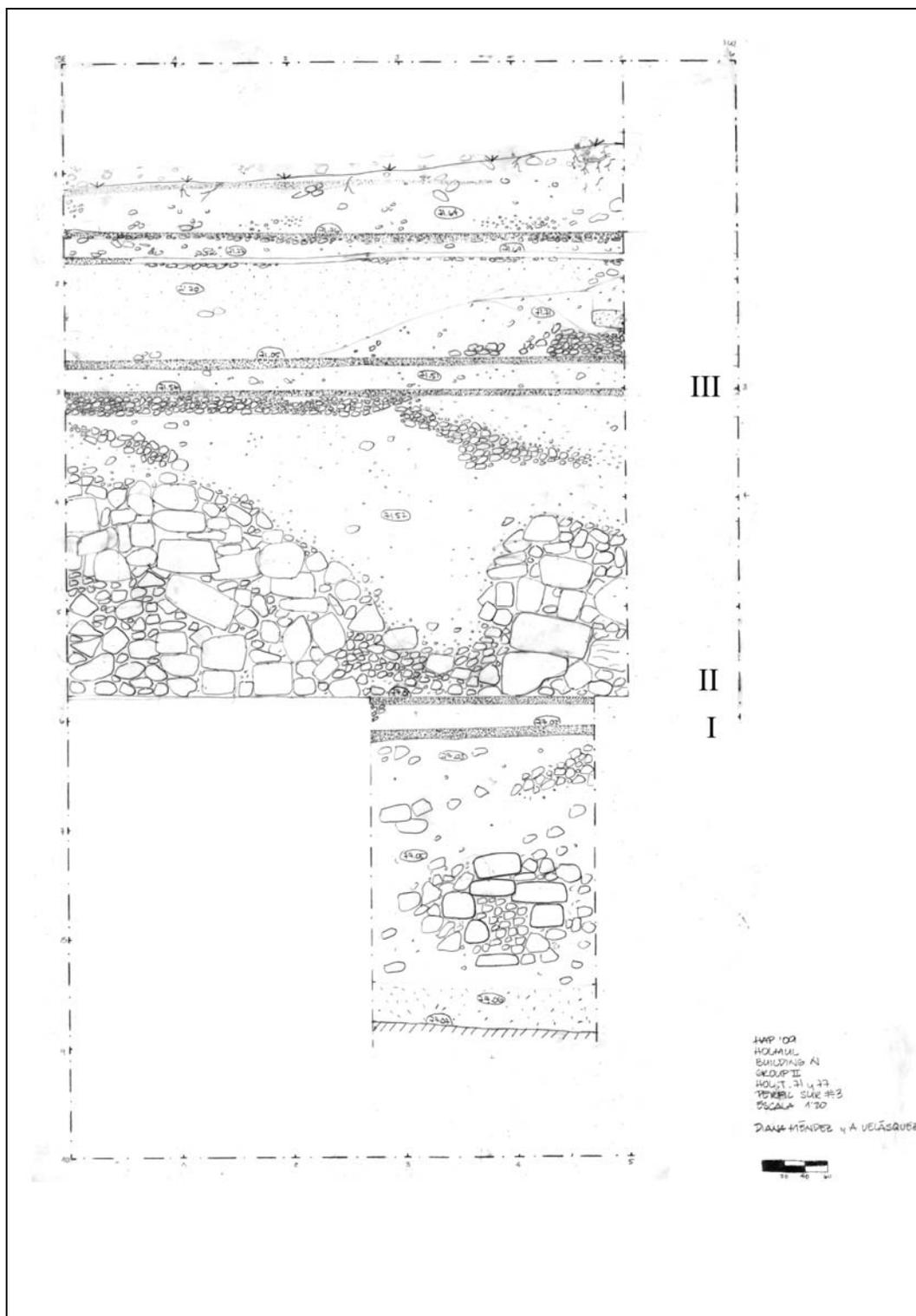


Figura 3.13 Perfil sur de las excavaciones HOL.T.71 y 77 mostrando las fases I-III del Edificio N y pisos de plataformas asociadas a fases constructivas sucesivas.



Figura 3.14 Vista de hacia el norte con pisos de las fases I y II dentro del pozo HOL.T.77, y cuerpos escalonados y escalinata de la fase II en la excavación HOL.T.71.

Matriz de Harris, HOL.T.71, HOL.T.76 y HOL.T.77

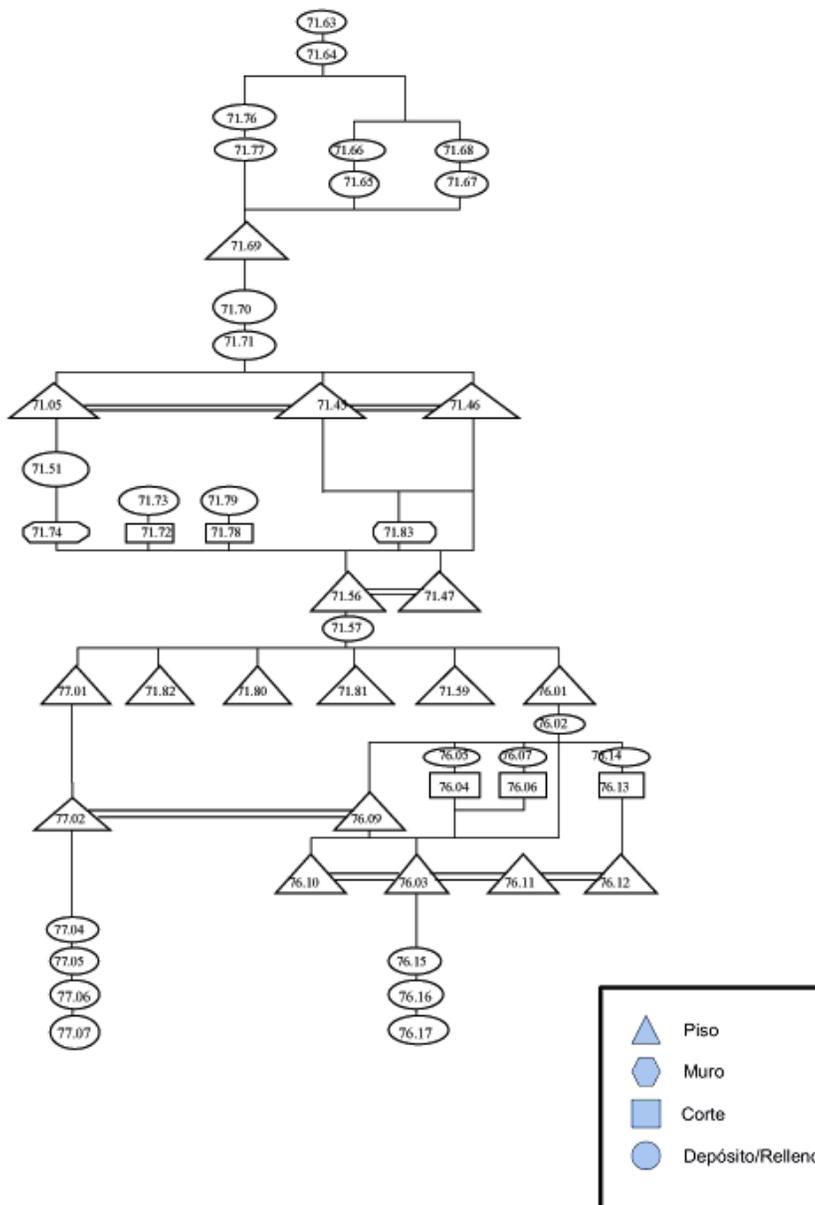


Figura 3.15 Diagrama (Matriz de Harris) de las relaciones estratigráficas de los contextos de las excavaciones del Edificio N (HOL.T.71, HOL.T.76, HOL.T.77)

Capítulo 4 Excavaciones en el Edificio B, Grupo II, Holmul. Excavación HOL.T.74

Mauricio Díaz García

*Universidad de San Carlos de Guatemala
Gustavo Amarra*

Instituto de Antropología e Historia

Introducción

La Excavación HOL.T.74 se ubicó en la parte posterior (lado norte) y en el eje norte-sur del Edificio B, esta Estructura se sitúa al oeste de la Estructura F del Grupo II de Holmul en forma de un montículo de tierra y piedra, sobre el cual se asienta una estructura de mampostería que fue expuesta tras remover el relleno que la cubría, durante las excavaciones de 1909-1911 por Raymond Merwin (Merwin y Vaillant, 1932). La Excavación HOL.T.74 se efectuó con el propósito de definir las fases constructivas más tempranas del Edificio, además de proporcionar fechas confiables a través de radiocarbono y de otros medios de fechamiento, además se buscó precisar la función del Edificio.

La excavación consistió en una trinchera de 1.50 x 6.00 m orientada de norte a sur, a partir de la cual, una vez hallada la roca madre, se realizó un túnel hacia el sur, buscando el centro del Edificio. El datum se colocó a 1.00 m de altura en la esquina noreste de la trinchera, teniendo un valor de 98.684 m medidos con la estación total desde el datum establecido en el sitio desde la primera temporada, en el año 2000. Se definieron 34 contextos, los cuales se detallan a continuación.

Descripción de la Excavación

Se comenzó la excavación dentro del área de un pozo de 1.50 x 6.00 m, removiendo la capa de humus (HOL.T.74.01) de color café oscuro, húmedo y de consistencia pastosa (85%). En este primer nivel se hallaron bloques de piedra caliza de entre 0.15 a 0.30 m en un 15% del relleno, consistentes en el colapso de la última fase constructiva de la estructura. Por tratarse de colapso, estos no presentaban ninguna alineación.

Debajo de la capa de humus con bloques de colapso (HOL.T.74.01) se llegó a un relleno (HOL.T.74.02) de tierra grisácea (80%) levemente húmeda y de consistencia arcillosa, mezclada con piedrín (20%) de entre 0.10 a 0.15 m de diámetro en promedio. De este contexto se recuperó gran cantidad de material cerámico que abarca desde el Preclásico Medio hasta el Clásico Temprano, destacando los tipos Sierra Rojo, Flor Crema, Juventud Rojo, Águila Naranja y Cunil¹.

¹ Se identifica la cerámica Pre-Mamom en forma preliminar con el nombre Cunil de la fase correspondiente en Belice.

Debajo de este contexto, se halló un piso de estuco (HOL.T.74.03) en pobre estado de conservación hacia el norte del pozo, de aproximadamente 0.10 m de grosor, asentándose sobre una capa de nivelación de piedrín, a 1.56 m de profundidad medidos desde el datum. En la esquina suroeste de la operación no se encontró evidencia del piso, debido a que fue cortado (HOL.T.74.34) al menos 1.80 m de largo en tiempos prehispánicos, conteniendo este corte otro contexto (HOL.T.74.06). Al continuar excavando hacia el sur, se observó que el piso se hallaba en buen estado de conservación y que se extendía al menos 14 m hacia dentro del túnel.

Dicho corte contenía al basurero HOL.T.74.06. Este depósito consistió en tierra café grisácea sin inclusiones de piedrín, de consistencia floja y textura arenosa. La cerámica que se recuperó de este contexto data para el Clásico Temprano, teniendo algunos tiestos del Preclásico Tardío.

Al removerse el piso HOL.T.74.03, al sur del contexto HOL.T.74.06, se llegó a un relleno (HOL.T.74.04) de tierra café grisácea (60%) compacta, de consistencia pastosa con piedrín (40%). Este contexto se hallaba a 1.65 m de profundidad en el lado norte y a 1.62 m del datum en el lado sur del pozo. En este depósito se recuperó gran cantidad de material cerámico que data para el Preclásico Tardío y Protoclásico, principalmente, destacando los tipos Juventud Rojo, Sierra Rojo, Society Hall, Chuhinta Inciso, Deprecio Inciso y Águila Naranja.

Inmediatamente debajo del contexto HOL.T.74.04 y aún en el pozo previo a excavar el túnel, se llegó a la roca madre (HOL.T.74.05). En ella se encontró el corte natural de planta oval HOL.T.74.07, del cual solo se descubrieron las esquinas noroeste y suroeste, midiendo 2.28 x 2.27 m. Este rasgo contenía parte del basurero HOL.T.74.06.

Luego de llegar a la roca madre (HOL.T.74.05) se continuó excavando hacia el sur, iniciando el túnel, bajo el relleno HOL.T.74.02 y sobre el piso HOL.T.74.03 se llegó a un segundo piso de estuco (HOL.T.74.08), de aproximadamente 0.10 m de grosor y por lo menos 6.50 m de largo, a 1.27 m de profundidad en el lado norte y a 1.29 m desde el datum en el lado sur del pozo; este piso también tenía una capa de piedrín bajo el estuco para nivelarlo. Encima de él y entre el relleno HOL.T.74.02 se halló un pequeño muro de contención (HOL.T.74.10). Este muro corría de este a oeste, construido de dos hileras de bloques cuadrangulares de piedra caliza de 0.20 m x 0.50 m en promedio, estos se encontraban puestos uno junto al otro sin presentar evidencia de mortero que los uniera.

Al continuar la excavación, se halló que sobre este piso (HOL.T.74.08) se asentaba una banqueta de tierra con piedrín (HOL.T.74.13) de 0.18 m de altura y 2.30 m de ancho. Esta corría de este a oeste y aparentemente formaba parte de la penúltima (IV) fase constructiva del Edificio, esta se encontraba deteriorada, por lo que no presentó evidencia de haber estado estucada.

Entre los pisos HOL.T.74.08 y HOL.T.74.03 se encontró un relleno (HOL.T.74.09) de tierra gris, de consistencia floja y textura arenosa con poco piedrín. La cerámica recuperada dentro del mismo dató para el periodo Preclásico Tardío. El piso HOL.T.74.08 desaparece

aproximadamente a 1.30 m de la banqueta, sin embargo, el piso HOL.T.74.03 continuó hacia el sur. Debajo de este último piso se halló un apisonado suave de barro con tierra blanca (HOL.T.74.11) que se extendía de norte a sur, de aproximadamente 0.08 m de grosor y de 0.70 m hacia el sur, sobre el cual no se asentaba ningún rasgo arquitectónico.

Debajo del apisonado de barro HOL.T.74.11 se llegó a un relleno (HOL.T.74.12) compacto y de textura pastosa de barro negro (60%) con piedrín de entre 0.05 a 0.15 m de diámetro en promedio (40%). Este relleno se encontraba localizado sobre la roca madre (HOL.T.74.05), extendiéndose hacia el sur del pozo. Entre la cerámica hallada en el mismo se encontraron tipos del Preclásico Tardío y Preclásico Medio.

Sobre la banqueta de tierra con piedrín (HOL.T.74.13) que se asienta sobre el piso HOL.T.74.08 se halló un delgado apisonado de barro con tierra blanca (HOL.T.74.14). Al continuar 0.70 m hacia el sur del túnel, este desaparece, mezclándose con el Contexto HOL.T.74.16. Sobre el apisonado se asienta un muro de mampostería (HOL.T.74.15), de 0.60 m de grosor, donde se expusieron únicamente dos hileras de bloques de piedra mediana de 0.20 a 0.40 m en promedio que corren de este a oeste; no se encontró evidencia de estuco en el mismo, sin embargo, se tomó una muestra de carbón (HOL.T.74.15.13.01) contenida entre las piedras que lo conformaban.

Inmediatamente detrás del muro HOL.T.74.15 y sobre los pisos HOL.T.74.08 y HOL.T.74.03, se llegó a un relleno (HOL.T.74.16) de tierra gris (50%) con piedra mediana (20%) y piedrín (30%). La consistencia de la tierra era compacta y arenosa al tacto. Es en este contexto que el piso HOL.T.74.08 se pierde debido a erosión en el mismo.

Al continuarse la excavación hacia el centro del Edificio B, sobre el contexto de tierra gris con piedra mediana y piedrín (HOL.T.74.16) se llegó a un relleno (HOL.T.74.17) de tierra gris claro (50%) con piedra mediana (40%) y grande (10%), de consistencia compacta y textura arenosa. Tanto las piedras grandes como las medianas no presentaban ningún tipo de alineación, por lo que se infiere que se depositaron sin seguir ningún orden específico. La cerámica recuperada de este contexto data para el Protoclásico, sin embargo se encuentra mezclada junto con material del Preclásico Medio y Tardío.

Al sur del relleno de piedra grande y mediana (HOL.T.74.17) y asentándose sobre el piso de estuco HOL.T.74.03, se llegó a la fase constructiva III del Edificio B del Grupo II de Holmul (HOL.T.74.18), se trata de un muro de mampostería de 0.75 m de grosor, construido de bloques de caliza trabajados, colocados horizontalmente en varias hileras uno junto a otro. Este corre de este a oeste, encarando hacia el norte y no presentó evidencia de haber estado estucado, sin embargo, entre los bloques se observó la utilización de mortero calizo compacto de textura arenosa para unirlos.



Figura 4.1 Muro HOL.T.74.18, desde el sur. Foto de Francisco Estrada-Belli.

Detrás del muro HOL.T.74.18 y encima del relleno de barro negro con piedrín (HOL.T.74.12) se localizó un relleno (HOL.T.74.19) de piedra caliza burda de gran tamaño (80%) con tierra gris (20%) de consistencia muy suelta y arenosa al tacto. El piso HOL.T.74.03 desaparece detrás del muro. Las piedras de este contexto midieron aproximadamente 0.40 m de diámetro en promedio y no presentaban ningún tipo de orden, evidenciando que se depositaron como material de relleno únicamente.

Debajo del relleno HOL.T.74.19 y sobre el contexto HOL.T.74.12 se localizó un pequeño apisonado (HOL.T.74.20) de tierra gris compacta (30-20%) de textura arenosa con piedrín pequeño (70-80 %) de aproximadamente 0.04 a 0.08 m de diámetro en promedio. Este

apisonado tenía 0.30 m de grosor máximo. Corría de este a oeste y tenía un largo de 3.00 m. La cerámica recuperada de éste data para el Preclásico Tardío, destacando los tipos Sierra Rojo y Juventud Rojo.

Encarando al norte, aproximadamente a 4.70 m detrás de la fase constructiva III del Edificio (HOL.T.74.18), apoyándose en el contexto de piedra grande floja con tierra gris (HOL.T.74.19), asentándose en el apisonado de tierra gris con piedrín (HOL.T.74.20), se llegó a una parte de la II fase constructiva (HOL.T.74.21) del Edificio B. Esta consistió en un muro de mampostería, estucado, en talud, construido de bloques de piedra caliza rectangulares, de 1.00 x 0.39 x 0.39 m (Figura 2).

El muro se encontraba construido de hileras alternas de bloques colocados horizontalmente a lo ancho sobre hileras de bloques colocados horizontalmente a lo largo, presentando estuco en sus uniones a manera de mortero. Este tipo de arquitectura es propia de finales del Preclásico Medio (Estrada-Belli, información personal). La capa de estuco que lo cubría se encontraba en buen estado de conservación y tenía un grosor aproximado de 0.04 a 0.05 m. Era de color blanco y textura áspera al tacto. Dentro del mismo se observaban fragmentos de carbón, de los cuales se extrajeron ocho muestras (HOL.T.74.21.13.01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08) para fechar la subestructura por medio de radiocarbono.

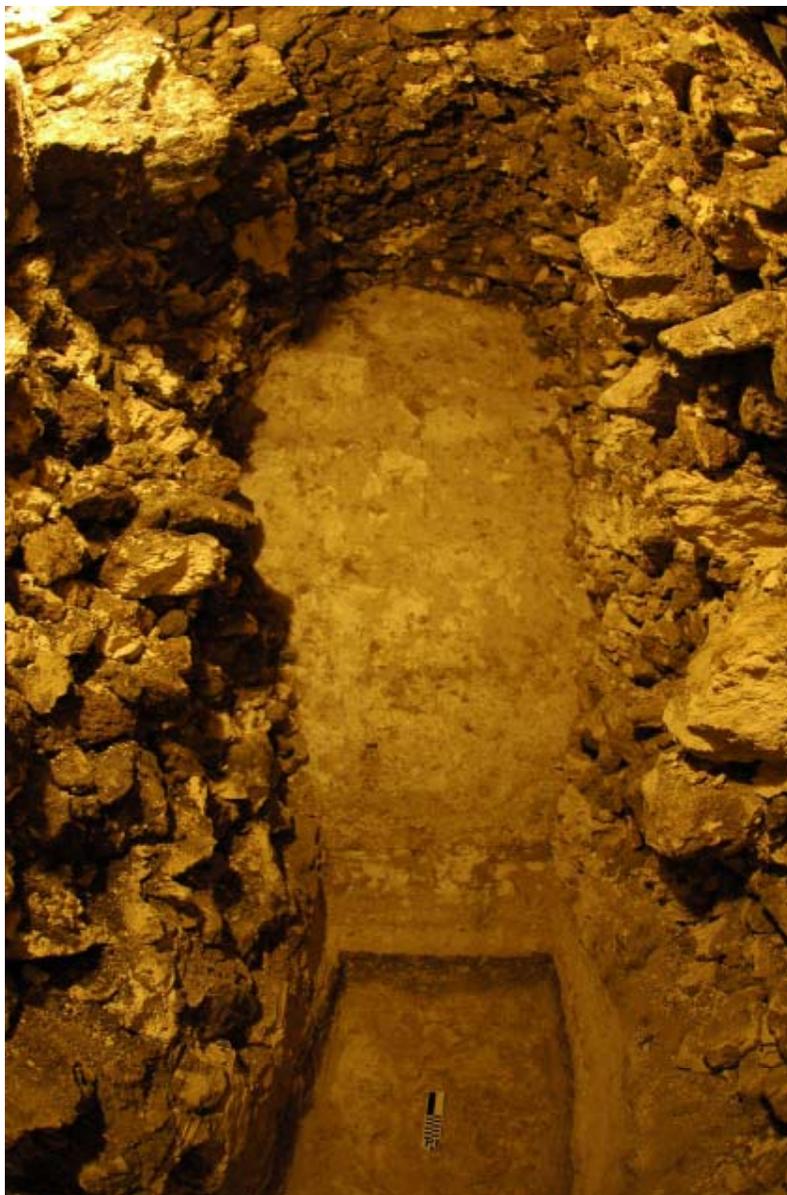


Figura 4.2 Vista frontal del Muro HOL.T.74.21. Fotografía tomada encarando al Sur. Francisco Estrada-Belli.

Frente a este muro, se hallaron cinco cortes de planta redonda en la roca madre (HOL.T.74.05). Estos cortes (HOL.T.74.29, 30, 31, 32 y 33), de poca profundidad, aproximadamente 0.10 m y no medían más de 0.11 m de diámetro. La tierra que contenían era parte del Contexto HOL.T.74.12 y no presentaron ningún material asociado.

Detrás de este muro (HOL.T.74.21) desaparece el apisonado de tierra gris con piedrín (HOL.T.74.20) y se encontró un relleno (HOL.T.74.22) de piedrín (85-90%) de aproximadamente 0.15 m de diámetro en promedio con tierra café oscuro (10-15%) de consistencia suelta y textura arenosa. Este se encontraba sobre el contexto de barro negro (HOL.T.74.12). Entre este relleno se halló una roca semiesférica de aproximadamente 1.30 x 0.90 m.

Tras remover el relleno HOL.T.74.22, a una distancia de 0.60 m medidos desde la base, al sur del muro HOL.T.74.21 se llegó a la primera fase constructiva conocida del Edificio B. Esta consistió en un muro de mampostería (HOL.T.74.23; Figura 3) liso y en talud.



Figura 4.3 Vista del Muro HOL.T.74.23 a través del corte en el Muro HOL.T.74.21. Fotografía tomada viendo al sur. Francisco Estrada-Belli.

El muro corre de este a oeste, se presenta estucado, construido de bloques pequeños y cuadrangulares (0.35 x 0.35 x 0.38 m) de roca caliza, con una cornisa en talud en la parte superior del mismo y encarando al norte. El estado de conservación tanto del muro como del estuco que lo recubre es excelente. Los bloques se encontraban unidos por un mortero de

estuco, muy duro y compacto, de textura polvorosa al tacto. Se tomaron tres muestras de carbón (HOL.T.74.23.13.01, 02, 03) del estuco que lo recubría.

Al romper este muro, se llegó a un depósito (HOL.T.74.24) de tierra café oscura compacta (55%) con piedrín pequeño de menos de 0.05 m de diámetro (45%), de textura arcillosa. Se utilizó como relleno para dar soporte al muro HOL.T.74.23.

Al continuar excavando al sur, se halló un depósito de piedra grande, parte del mismo contexto. Detrás de estas piedras desaparece el relleno HOL.T.74.12, quedando únicamente el contexto HOL.T.74.24 colocado sobre la roca madre (HOL.T.74.05).

Un depósito de cerca de 1.50 m de ancho (HOL.T.74.25) de rocas medianas (85-90%) de aproximadamente 0.15 a 0.25 m de diámetro en promedio con tierra gris suelta (10-15%) de textura arenosa se encontró dentro del relleno de tierra café oscura compacta con piedrín (HOL.T.74.24). Las piedras de este contexto son irregulares y no presentaban ningún orden en su colocación, indicando que se colocaron de manera aleatoria para rellenar la construcción del Edificio B.

Inmediatamente detrás del contexto de tierra café oscura compacta con piedrín (HOL.T.74.24) se encontró un relleno (HOL.T.74.26) de piedra mediana (85-90%) de alrededor de 0.15-0.25 m de diámetro en promedio con tierra café grisácea (10-15%) de consistencia seca y textura arenosa. Este depósito se apoya directamente sobre la roca madre (HOL.T.74.05), detrás del mismo se observa la disminución en la cantidad de rocas, sin embargo, por tratarse del mismo color y tipo de tierra, se determinó que formaba parte del mismo contexto.

Aproximadamente a 15.30 m al sur del Muro HOL.T.74.23 y detrás del contexto HOL.T.76.26, se llegó a un muro de contención (HOL.T.74.27; Figura 4) en talud, hecho de piedra y tierra. Las piedras son burdas y de tamaño irregular, entre 0.50 x 0.20 m a 0.10 x 0.15 m de diámetro en promedio. La tierra es café grisácea seca y suelta, de textura arenosa. Este muro presenta su cara al norte y corre de este a oeste. No se observó la presencia de ningún mortero más que tierra.



Figura 4.4 Vista frontal del Muro de contención HOL.T.74.27. Francisco Estrada-Belli.

Tras removerse el muro de contención de piedra burda con tierra (HOL.T.74.27) se llegó a un depósito (HOL.T.74.28) de tierra café grisácea con capas de tierra gris (65-70%) compacta, de textura arenosa con piedrín (25-30%). Este relleno se apoya directamente sobre la roca madre (HOL.T.75.05) y presentaba bolsas de ceniza que fueron depositadas durante el proceso de relleno para la construcción de la fase Constructiva I.

Únicamente se excavaron 1.50 m al sur dentro de este relleno, ya que por razones de tiempo no se pudo continuar con el túnel, sin embargo, se espera continuar estas excavaciones en futuras temporadas.

Resumen de la estratigrafía e interpretación de la excavación

En la excavación del túnel HOL.T.74, hecha en el centro del Edificio B del Grupo II de Holmul y en eje norte-sur se pudo verificar la existencia de cinco fases constructivas del mismo. Por la evidencia recavada en esta temporada, puede establecerse que previo a la construcción de la primera fase, se limpió completamente la roca madre (HOL.T.74.05), removiéndose cualquier depósito de tierra que tuviera encima. Esta capa de piedra caliza presentó los cortes HOL.T.74.29, 30, 31, 32 y 33. Estos fueron hechos por acción humana, dada la regularidad en su forma circular y su profundidad. También presentó el corte HOL.T.74.07, sin embargo, por lo irregular de su planta, puede inferirse que este se trata de un corte natural, posiblemente provocado por erosión.

Depositados inmediatamente sobre la roca madre, se encontraron dos rellenos; uno de barro (HOL.T.74.12) negro compacto, mezclado con piedrín, hacia el sur del túnel, y otro de tierra (HOL.T.74.04) café grisácea con piedrín, hacia el norte. En análisis preliminar, la cerámica extraída del mismo data para el Preclásico Tardío. Tanto el barro, como la tierra café se colocaron para nivelar el terreno sobre el cual se asentarían las fases constructivas del Edificio B. Dentro del relleno HOL.T.74.04 se encontró un pequeño apisonado de tierra blanca (HOL.T.74.11) que no se encontraba conectado a ningún rasgo.

Directamente sobre la roca madre (HOL.T.74.05), se levantó un muro de piedra (HOL.T.74.27) pequeña, únicamente con barro como mortero. Este se trata de un muro de contención para el relleno de tierra (HOL.T.74.28) café grisácea con capas de tierra gris que se depositó detrás. Tanto este muro de contención como la tierra que contenía se tratan de parte del relleno de la Fase I del Edificio.

Aproximadamente a 15.50 m al norte del muro de contención y sobre el relleno de barro negro con piedrín (HOL.T.74.12), se levantó la Fase Constructiva I, un muro de mampostería (HOL.T.74.23) hecho con bloques de piedra caliza colocados uno sobre el otro, utilizando mortero calizo para unirlos y con una capa de estuco de 0.01 m de grosor recubriéndolo.

Este muro fue construido en talud y presentaba una cornisa a 1.00 m de altura del suelo. Detrás de este muro se rellenó con tierra (HOL.T.74.24) café oscura, piedras medianas (HOL.T.74.24) y piedras grandes (HOL.T.74.26). Por encontrarse estos contextos detrás del muro HOL.T.74.23, se tratan todos de un mismo relleno de construcción.

La Fase II del Edificio B se levantó a 0.50 m al norte del muro HOL.T.74.23 y sobre el relleno de barro negro con piedrín (HOL.T.74.12), consistiendo de otro muro de mampostería (HOL.T.74.21) estucado y en talud, este se encontraba construido de hileras alternas de bloques colocados horizontalmente a lo ancho sobre hileras de bloques colocados horizontalmente a lo largo, presentando estuco en sus uniones a manera de mortero. Este tipo de arquitectura es propia de finales del Preclásico Medio (Estrada-Belli, información personal).

Entre estos dos muros y sobre el barro negro (HOL.T.74.12) se depositó un relleno de piedrín (HOL.T.74.22). Por la inclusión del mortero que une a los bloques del muro HOL.T.74.21 dentro del relleno de piedrín, puede inferirse que tanto el muro como el relleno se fueron levantando de manera simultánea durante finales del Preclásico Medio.

Previo a la construcción de la Fase Constructiva III, se colocó sobre el barro negro (HOL.T.74.12) y apoyándose en la cara norte del Muro HOL.T.74.21 un apisonado de tierra (HOL.T.74.20) gris mezclado con piedrín, que en su punto más grueso midió 0.30 m. La cerámica que se recuperó del mismo, data para el Preclásico Tardío.

Posteriormente sobre los rellenos HOL.T.74.12 y HOL.T.74.04, se depositó aproximadamente a 4.30 m al norte del Muro HOL.T.74.21 una capa delgada de piedrín que nivelaría un piso de estuco (HOL.T.74.03) de aproximadamente 0.10 m de grosor, que se extendió hacia el norte en todo el túnel.

Sobre este piso se colocó una capa de tierra gris de 0.25 m de grosor, sobre la cual se construyó la tercera fase constructiva, evidenciándose por un muro (HOL.T.74.18) de mampostería en talud, de 0.75 m de grosor, a 4.50 m al norte del Muro HOL.T.74.21, construido de bloques de caliza trabajados, colocados horizontalmente en varias hileras uno junto a otro y con mortero para consolidar los bloques. No presentó evidencia de estar recubierto con estuco. En el espacio entre ambos muros se depositó un relleno (HOL.T.74.19) de piedras calizas burdas de gran tamaño, mezcladas con tierra gris.

A 0.10 m sobre el piso HOL.T.74.03, se colocó otro piso (HOL.T.74.08) de estuco, de 0.10 m de grosor, sobre el cual se construyó la cuarta (IV) fase constructiva del Edificio, siendo esta evidenciada por una banqueta (HOL.T.74.13) de tierra con piedrín, de 0.18 m de altura y 2.30 m de ancho.

Posteriormente, sobre la banqueta de tierra con piedrín (HOL.T.74.13), se depositó una capa de tierra gris de 0.20 m, contenida por un pequeño muro (HOL.T.74.10) de piedra caliza sin mortero, sobre la que se colocó un delgado apisonado de tierra blanca (HOL.T.74.14) encima del cual se levantó aproximadamente a 6.50 m al norte del Muro HOL.T.74.18 la última (V) fase constructiva del Edificio, un muro (HOL.T.74.15) de

mampostería de 0.60 m de grosor, del cual se expusieron únicamente dos hileras de bloques de piedra mediana de 0.20 a 0.40 m en promedio que corren de este a oeste. No se encontró evidencia de estuco en el mismo.

El espacio entre ambos muros se rellenó con tierra gris mezclada con piedra mediana (HOL.T.74.16) y piedra grande (HOL.T.74.17), colocadas sin ningún orden. Estos dos contextos, por encontrarse detrás del Muro HOL.T.74.75, se trataron de un mismo relleno constructivo.

En algún momento del Clásico Temprano se realizó un corte (HOL.T.74.34) de 1.80 m para depositar el basurero HOL.T.74.06, que se depositó a través del relleno HOL.T.74.04 y que cubría la roca madre (HOL.T.74.05), por encontrarse directamente sobre ella.

Sobre el piso de estuco HOL.T.74.06 y al norte del Muro HOL.T.74.15 se depositó un contexto de tierra (HOL.T.74.02) grisácea mezclada con piedrín, esta posiblemente se trate de colapso del edificio mezclado con tierra arrastrada por factores naturales, ya que no se halló evidencia de ningún rasgo que la contuviera y, el material recuperada de la misma arroja fechas desde el Preclásico Medio hasta el Clásico Temprano. Encima de este contexto se encuentra la capa de humus (HOL.T.74.01) mezclado con piedras de colapso. En esta se pudo observar la presencia de raíces y material orgánico, propio de la deposición natural de la selva que rodea al montículo.

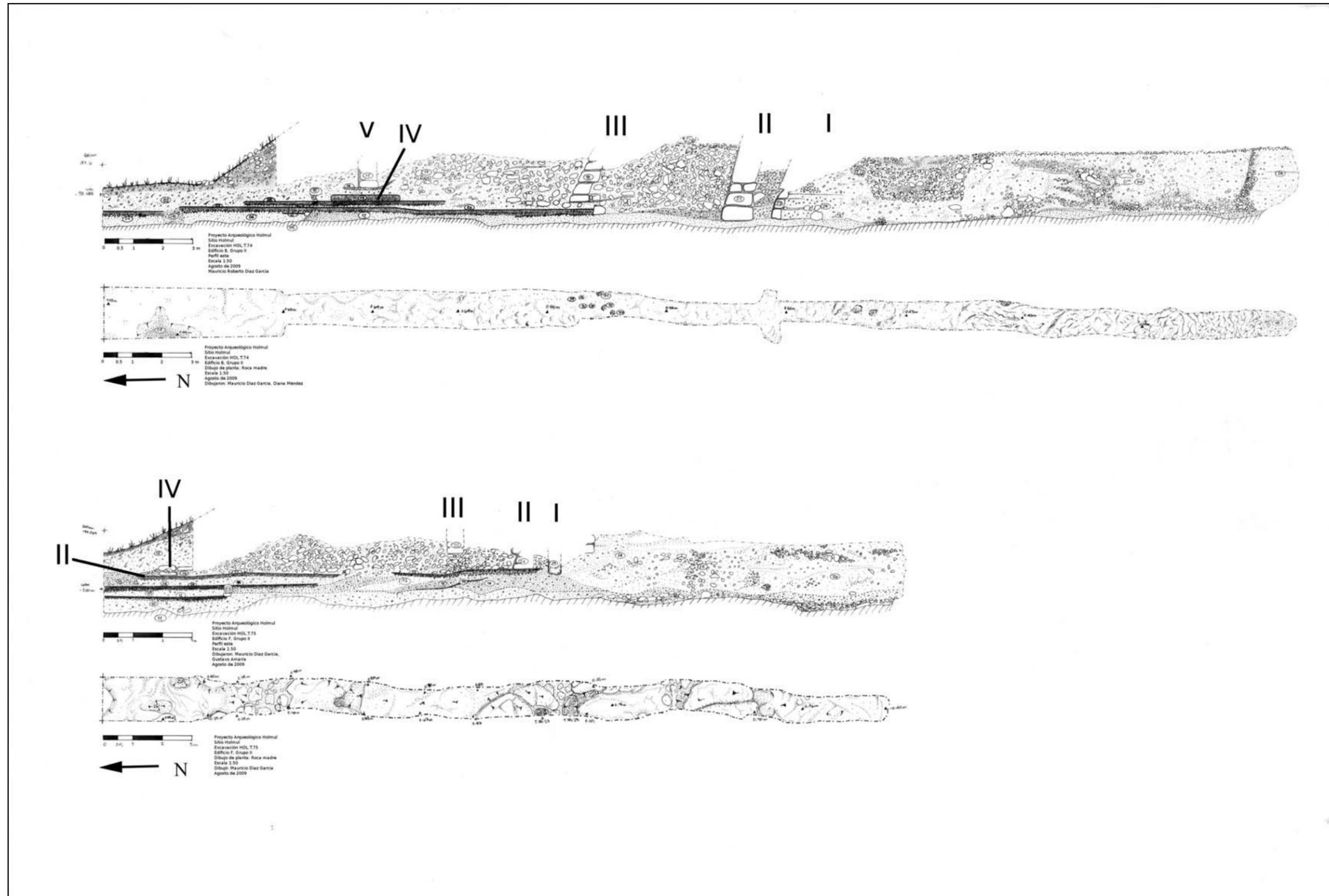


Figura 4.5 Dibujo de perfil y planta de la Excavación HOL.T.74, Edificio B, Holmul. Dibujaron Mauricio Díaz García, Diana Méndez Lee. Calcó: Mauricio Díaz.

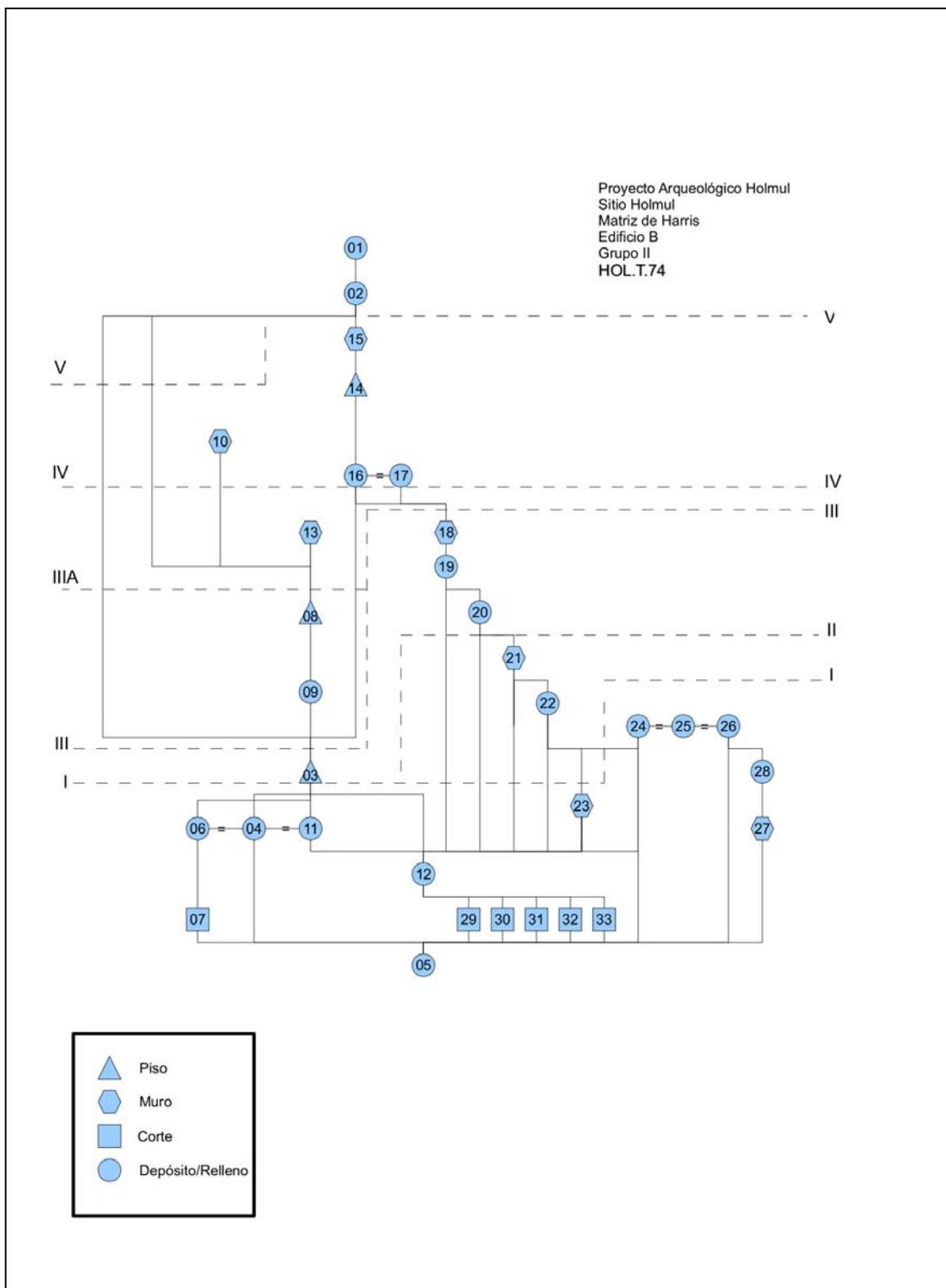


Figura 4.6 Matriz de Harris de la Excavación HOL.T.74, Edificio B, Holmul mostrando las posición estratigráfica relativa de contextos y fases constructivas. Realizaron: Francisco Estrada-Belli, Mauricio Díaz García.

Capítulo 5 Excavaciones en el Edificio F, Grupo II, Holmul. Excavación HOL.T.75

Mauricio Díaz García

Universidad de San Carlos de Guatemala

Gustavo Amarra

Instituto de Antropología e Historia

Introducción

La excavación HOL.T.75 se ubicó en la parte posterior (lado norte) y en el eje norte-sur del Edificio F. Esta estructura se sitúa en la esquina noreste del Grupo II de Holmul en forma de un montículo de tierra y piedra sobre el cual se asienta una estructura residencial de mampostería de un cuarto con banqueta. Esta fue expuesta removiendo el relleno del montículo por el arqueólogo Raymond Merwin durante las excavaciones de 1909-1911. (Merwin y Vaillant 1932). La excavación T.75 se efectuó con el propósito de definir las etapas constructivas más tempranas del Edificio, además de proporcionar fechas confiables a través de radiocarbono y de otros medios, además de inferir la función del Edificio.

La excavación consistió en una trinchera de 1.50 x 3.00 m orientada de norte a sur, a partir de la cual, una vez hallada la roca madre, se realizó un túnel hacia el sur, buscando el centro del Edificio. El datum se colocó a 1.00 m de altura en la esquina noreste de la trinchera, teniendo un valor de 99.269 m medidos con la estación total desde el datum del sitio, establecido en la temporada del año 2000. Se definieron 33 contextos, los cuales se detallan a continuación.

Descripción de la Excavación

La excavación de esta trinchera se comenzó dentro del área marcada del pozo de 1.50 x 2.00 m orientada de norte a sur en la parte posterior (lado norte) del Edificio. El primer contexto en excavarse fue el de humus (HOL.T.75.01) color café oscuro, de consistencia suave y textura pastosa al tacto (55%) con piedra de derrumbe (45%) perteneciente a la última etapa constructiva de la Estructura.

Debajo de la capa de humus (HOL.T.75.01) se llegó a un relleno (HOL.T.75.02) de tierra gris suave (60%), suelta y de textura arenosa, mezclado con piedrín (40%). La cerámica hallada en este contexto data para el Preclásico Tardío Terminal. Debajo de esta tierra se llegó al relleno (HOL.T.75.03) color blanco y compacto de una banqueta de piedra (HOL.T.75.06) hecha con dos hileras de bloques tallados de piedra. Esta corría de este a oeste y tenía una altura aproximada de 0.40 m. Se apreciaron restos de pintura naranja sobre la misma. Tanto la banqueta como el piso de estuco de 0.10 m de grosor (HOL.T.75.07) en que se asienta presentaban mal estado de conservación.

Este piso (HOL.T.75.07) tiene una longitud aproximada de 6.75 m y corre de norte a sur dentro del túnel antes de desaparecer por erosión, estando a 1.50 m de profundidad medidos desde el datum; sin embargo, luego de 1.80 m reaparece, continuando al sur otros 4.80 m más, donde se asienta la II fase del Edificio F. Debajo de este piso se encontró una capa de piedrín y un contexto de tierra (HOL.T.75.08) color gris claro, de consistencia floja y textura arenosa (70%) con inclusiones de

piedrín pequeño (30%). La misma sirvió de nivelación para el piso HOL.T.75.07. Este piso termina al topar con la primer fase constructiva del Edificio F.

Debajo del relleno gris claro con piedrín (HOL.T.75.08), se llegó a un segundo piso (HOL.T.75.04) de estuco de aproximadamente 0.10 m de grosor. Este se encontraba en regular estado de conservación y tras continuar la excavación se comprobó que corría hacia el sur, terminando en un muro de contención (HOL.T. 75.13) construido con dos hileras de bloques tallados de piedra caliza, puestos uno sobre otro sin ningún mortero. El piso HOL.T.75.04 tenía una longitud de 4.10 m corriendo de norte a sur en la parte expuesta de esta excavación.

En la esquina noreste del pozo, al norte del contexto HOL.T.75.08, debajo del contexto de tierra gris suave con piedrín (HOL.T.75.02) y apoyándose en la banqueta HOL.T.74.06, se localizó un contexto de tierra (HOL.T.75.05) color gris, compacto (80%) mezclado con piedrín pequeño (20%).



Figura 5.1 Roca natural (HOL.T.75.11) y parte del muro de contención HOL.T.75.13. Foto de Francisco Estrada-Belli.

Debajo del piso de estuco HOL.T.75.04, apoyándose en el muro de contención HOL.T.75.13, se llegó a un relleno de tierra (HOL.T.75.09), color café grisáceo, de consistencia compacta y textura arenosa (80%), con inclusiones de piedrín (20%). Tuvo un grosor aproximado de 0.18 m y un largo de 4.20 m.

Debajo del relleno HOL.T.75.09 se llegó a un piso estucado (HOL.T.75.12) de aproximadamente 0.08 m de grosor y que desaparece debajo del muro de contención HOL.T.75.13. Este piso se apoya sobre una capa de piedrín que le daba soporte y tuvo una longitud de 4.10 m de norte a sur en la parte expuesta de esta excavación.

Este piso se apoyaba directamente sobre un contexto de barro (HOL.T.75.10), color negro, compacto y pastoso al tacto (70%) mezclado con piedrín (30%). Esta capa tuvo un grosor máximo de 0.50 m, se extendía por toda la excavación y se apoyaba sobre la roca madre (HOL.T.75.11). La roca madre se presentó irregular, con muchos desniveles y con varias marcas de corte por acción humana en ella (HOL.T.75.27, 28, 29) y otros cortes naturales (HOL.T.75.31).

Detrás del muro de contención de dos hileras (HOL.T.75.13) y debajo del relleno de tierra gris claro con piedrín (HOL.T.75.08) se halló un cuarto piso estucado (HOL.T.75.14), de aproximadamente 0.07 m de grosor, que corre de norte a sur alrededor de 2.80 m. Este piso se encuentra deteriorado hacia el sur, aproximadamente 2.75m, perdiéndose dentro del relleno HOL.T.75.08.

Debajo del piso HOL.T.75.14, detrás del muro HOL.T.75.13 y apoyándose sobre el relleno de barro negro con piedrín (HOL.T.75.10), se encontró un relleno de piedrín pequeño (HOL.T.75.15), de alrededor de 0.10 a 0.20 m de diámetro en promedio (80%), mezclado con tierra gris, de consistencia suelta y de textura arenosa al tacto (20%). Tuvo un grosor máximo de 0.20 m aproximadamente y se extendía hacia el sur de la excavación.

Encima del piso estucado HOL.T.75.07 y detrás de la banqueta de piedra (HOL.T.75.06), se localizó un relleno de piedra (HOL.T.75.16) grande (70%) con tierra gris (30%) de consistencia suave y textura arenosa de aproximadamente 10.80 m de ancho en el eje norte-sur en esta parte de la excavación. Apoyándose en las piedras de este relleno se localizó un muro de mampostería (HOL.T.75.20) encarando al norte y que corre de este a oeste, siendo este la III fase constructiva del Edificio F. Únicamente se expusieron 0.40 m de altura en la cara norte del muro. No se encontró evidencia de estuco recubriéndolo.

Bajo del piso HOL.T.75.07, al sur del relleno HOL.T.75.15 y sobre la capa de barro negro (HOL.T.75.10) se encontró un relleno de tierra (HOL.T.75.17) color gris, de consistencia compacta y de textura arenosa al tacto. Al sur de este contexto, bajo el piso HOL.T.75.07 y sobre el relleno HOL.T.75.10, se encontró otro relleno de tierra (HOL.T.75.18) color café, suelta y de textura arenosa al tacto (70%). Dentro de este se halló gran cantidad de cerámica, consistiendo esta aproximadamente 30% del volumen del contexto. Una delgada capa de carbón (HOL.T.75.19) de consistencia suelta lo atravesaba en dirección norte a sur, teniendo aproximadamente 0.03 m de grosor. Al sur de esta capa de carbón continuaba el relleno HOL.T.75.18 por alrededor de 4.40 m, mezclándose con otro contexto.

Topando con el relleno de piedra grande con tierra gris (HOL.T.75.16) y asentándose sobre el piso de estuco HOL.T.75.07, se llegó a la II fase constructiva del Edificio F. Esta consistió en un muro de mampostería (HOL.T.75.21) en talud, se encontró estucado y presentaba una cornisa de

aproximadamente 0.20 m de alto. Este muro encara al norte y corre de este a oeste, midiendo 1.20 m de grosor en su base. Se tomaron cuatro muestras de carbón (HOL.T.75.21.13.01, 02, 03 y 04) del estuco que la recubría.



Figura 5.2 Vista frontal del Muro HOL.T.75.21 hacia el sur. Francisco Estrada-Belli.

Detrás de este muro y sobre el piso de estuco HOL.T.75.07 se llegó a un relleno (HOL.T.75.22) de piedrín (80%) pequeño de alrededor de 0.10 m de diámetro en promedio, mezclado con tierra gris claro (20%), de consistencia floja y textura arenosa. Este tuvo 0.60 m de grosor medidos de norte a sur.

Al sur de este relleno y apoyándose en el contexto de tierra café (HOL.T.75.18) se llegó a la primer fase constructiva del Edificio. Esta consistió en un muro (HOL.T.75.23) de mampostería, de bloques de piedra colocados uno sobre otro, encarando al norte y que corre de este a oeste. El estado de conservación del estuco que lo recubría es muy malo, por lo que únicamente se pudo recuperar una muestra de carbón (HOL.T.75.23.13.01) dentro del mismo.



Figura 5.31 Muro HOL.T.75.23 (parte superior de la imagen) y roca natural (HOL.T.75.11), abajo. Imagen tomada encarando al norte. Francisco Estrada-Belli.

Inmediatamente al sur de la primer fase constructiva del edificio (HOL.T.75.23), mezclándose con el relleno de tierra café suelta (HOL.T.75.18) y sobre la capa de barro negro compacto (HOL.T.75.10), se encontró un contexto de tierra (HOL.T.75.24) color café (40-30%), de consistencia compacta y húmeda, de textura arcillosa mezclado con piedrín mediano (60-70%) de alrededor de 0.15 m de diámetro en promedio. Además de la cerámica y lítica, se recuperó un diente de animal trabajado (HOL.T.75.24.08.01) que presentaba perforación en la raíz.

En esta parte del túnel, debajo del contexto de barro negro compacto (HOL.T.75.10), se encontró un relleno (HOL.T.75.33) empedrado de piedrín calizo suave (25%) mezclado con tierra café (75%) compacta y pegajosa. No se recuperó ningún material asociado a este relleno y se localizó el corte HOL.T.75.31. Este fue un corte natural en el empedrado, dicho corte contenía tierra (HOL.T.75.32) café oscura compacta y pegajosa al tacto (75%), mezclada con piedrín pequeño (25%), este tampoco tuvo material asociado. Inmediatamente debajo del contexto HOL.T.75.33 se encontró la roca madre (HOL.T.75.11).

Aproximadamente 4.20 m al sur del muro HOL.T.75.23, sobre el barro negro HOL.T.75.10 y topando con el contexto HOL.T.75.24, se llegó a un relleno (HOL.T.75.25) de piedra mediana y grande (70%) con tierra gris clara de textura arenosa (30%). La piedra se encontraba floja, siendo fácil de remover y no presentó ningún orden en su colocación, indicando que fueron arrojadas sin ningún orden dentro del relleno. La cerámica que se recuperó en este contexto data para el Preclásico Temprano y Medio.

Mezclándose con el relleno HOL.T.75.25 se encontró un contexto de tierra (HOL.T.75.26) café grisácea (55%), de consistencia seca y suelta, de textura arenosa mezclado con piedrín pequeño (45%) de entre 0.10 a 0.15 m de diámetro en promedio. Este relleno se asentaba sobre la capa de barro negro HOL.T.75.10. Los contextos HOL.T.75.24, HOL.T.75.25 y HOL.T.75.26 son parte del mismo relleno de nivelación de la fase I del Edificio F.

Al verificarse que se había excavado al centro del edificio y que no se localizaron más fases constructivas, se dio por finalizada la excavación, midiendo finalmente 27 m de longitud norte-sur.

Resumen de la estratigrafía e interpretación de la excavación

En la excavación del túnel HOL.T.75, hecha en el centro del Edificio F del Grupo II de Holmul y en eje norte-sur se pudo verificar la existencia de cuatro fases constructivas del mismo. Por la evidencia recavada en esta temporada, puede decirse que previo a construir cualquier edificio en el área que ocupó este, se limpió la roca madre (HOL.T.75.11) y se le utilizó como cantera, ya que presentó señales de haber sido cortada por acción humana (cortes HOL.T.75.27, 28 y 29), también presentó un corte natural (HOL.T.75.31), posiblemente producido en el tiempo que se encontraba a la intemperie.

En la parte sur del túnel, se colocó un relleno (HOL.T.75.33), que podría tratarse de un empedrado de caliza mezclado con tierra café de 0.35 m de grosor máximo, del cual no se recuperó ningún material y únicamente se excavaron 10.20 m del mismo. Este presentaba un nivel bastante parejo, por lo que pudo haberse colocado como relleno de nivelación sobre la superficie irregular de la roca madre (HOL.T.75.11). Aparentemente este empedrado estuvo expuesto a la intemperie cierto tiempo, ya que presentó un corte (HOL.T.75.31) natural, posiblemente provocado por erosión.

Posteriormente, se colocó un relleno (HOL.T.75.10) de barro negro mezclado con piedrín que se apoyaba tanto sobre la roca madre (HOL.T.75.11) como en el empedrado (HOL.T.75.33).

La Fase Constructiva I se realizó colocando un relleno de tierra café suelta (HOL.T.75.18) con gran cantidad de cerámica en él; este relleno estaba atravesado por una delgada capa de carbón (HOL.T.75.19). Sobre este relleno se construyó un muro de mampostería (HOL.T.75.23) encarando al norte y que corría de este a oeste; posiblemente estuvo estucado, sin embargo, su actual estado de conservación es muy pobre.

Detrás del muro, a manera de relleno al Edificio, se colocó otro relleno de tierra café compacta y húmeda, de textura arcillosa (HOL.T.75.24), piedras medianas y grandes mezcladas con la misma tierra (HOL.T.75.25) y tierra grisácea de consistencia más suelta, presentando algunas bolsas de piedrín (HOL.T.75.26).

Al norte de la Fase I, sobre el relleno de barro negro con piedrín (HOL.T.75.10) se colocó un piso (HOL.T.74.12) de estuco, de aproximadamente 0.10 m de grosor que topa con un pequeño muro de contención de 0.45 m de altura (HOL.T.75.13) que también se asentó en el barro negro con piedrín, terminando esta Fase constructiva.

La Fase Constructiva IA se definió al observar que detrás (al sur) del muro HOL.T.75.13 y nivelado por el relleno de tierra gris con piedrín (HOL.T.75.15) y, contiguo a este, otro relleno de tierra gris compacta y arenosa (HOL.T.75.17). Sobre el relleno HOL.T.75.15 se colocó otro piso de estuco (HOL.T.75.14) de 0.10 m aproximados de grosor.

Posteriormente, sobre el piso de estuco HOL.T.75.12 se colocó un relleno café grisáceo con piedrín, de 0.20 m de grosor (HOL.T.75.09) que nivelaba con el muro de contención HOL.T.75.13 y sobre el cual se puso un piso de estuco (HOL.T.75.04) de aproximadamente 0.13 m de grosor que consiguió el mismo nivel que el piso HOL.T.75.14, Finalizando la Fase IA.

La Fase Constructiva II se construyó colocando un relleno de piedrín con tierra gris floja (HOL.T.75.08) sobre el piso HOL.T.75.04, el muro HOL.T.75.13 y el piso HOL.T.75.14. Sobre ellos y apoyándose también en los rellenos HOL.T.75.18 y HOL.T.75.19 se colocó un piso de estuco (HOL.T.75.07) de 0.10 m de grosor sobre los rellenos HOL.T. que corría de norte a sur 13.65 m y que topaba en la cara norte del muro HOL.T.75.23.

Sobre este piso y frente a dicho muro se dispuso un relleno de piedrín pequeño mezclado con tierra gris (HOL.T.75.22) que estaba contenido por un muro de mampostería (HOL.T.75.21) en talud, estucado y con al menos una cornisa de aproximadamente 0.20 m de alto. Este muro encara al norte y corre de este a oeste, apoyado directamente sobre el piso HOL.T.75.07, midiendo 1.20 m de grosor en su base.

La Fase II del Edificio F se construyó luego de depositar un relleno de piedra grande con tierra gris suelta (HOL.T.75.16) que se mezclaba al norte con un relleno de poco volumen de tierra gris claro (HOL.T.75.03). Apoyado sobre las piedras de gran volumen del relleno HOL.T.75.16 se construyó un muro de mampostería (HOL.T.75.02) que encaraba al norte y que no presentó evidencia de estuco recubriéndolo.

La IV Fase constructiva se realizó con la construcción de una banquetta de piedra (HOL.T.75.06) hecha con dos hileras de bloques tallados de piedra. Esta corría de este a oeste y tenía una altura aproximada de 0.40 m. Se apreciaron restos de pintura naranja sobre la misma. Tanto la banquetta como el piso de estuco (HOL.T.75.07) en que se asienta presentaban mal estado de conservación.

Posteriormente, el piso HOL.T.75.07 se erosionó, dando cabida a la inclusión de un relleno de tierra gris mezclada con piedrín (HOL.T.75.05). Cubriendo este relleno y a la banquetta HOL.T.75.06 se depositó una capa de tierra gris con piedrín (HOL.T.75.02), que debido a su cercanía con la superficie, tenía gran cantidad de raíces. Sobre este contexto se encuentra la capa de humus (HOL.T.75.01). En esta se pudo observar la presencia de raíces y material orgánico, propio de la deposición natural de la selva que rodea al montículo.

Los fechamientos exactos para el Edificio F de Holmul aún no se han definido, ya que aún no se tienen los resultados de análisis de radiocarbono tomadas de los muros. Sin embargo en base a lo definido por el análisis cerámico es probable que las fases encontradas en HOL.T.75 remonten todas al periodo Preclásico Tardío.

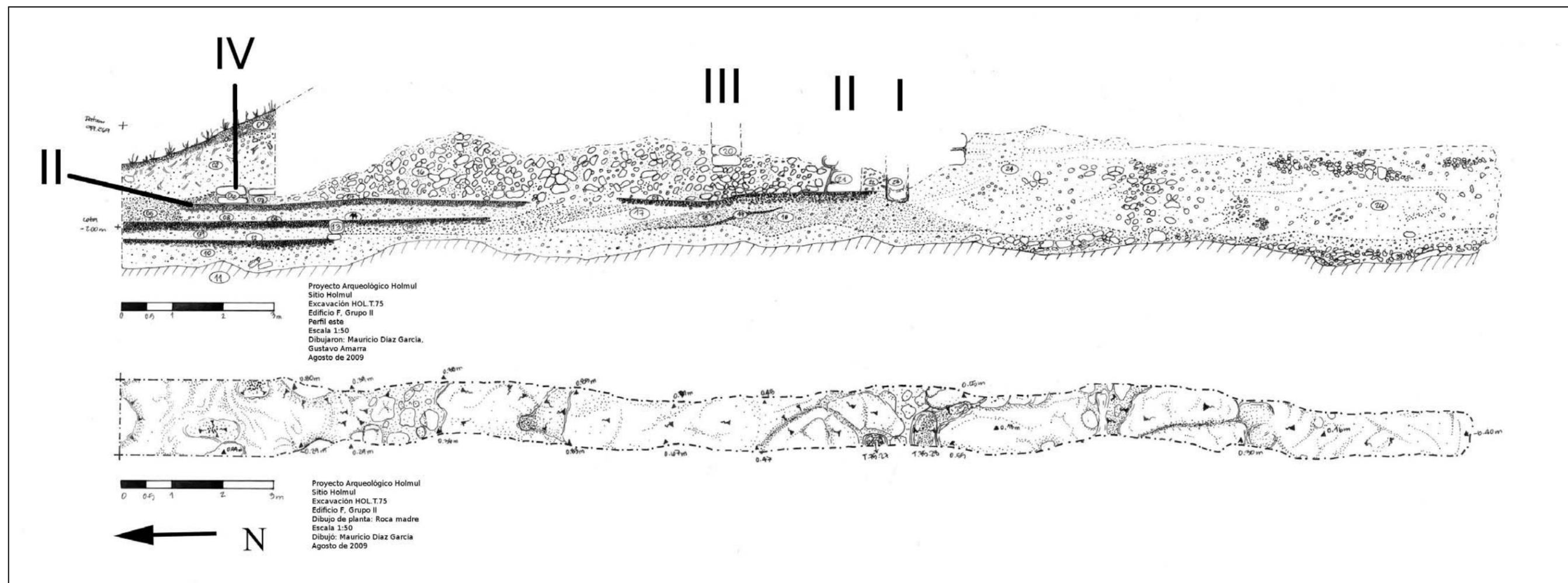


Figura 5.4 Perfil este y planta de la excavación HOL.T.75, Edificio F, Holmul. Dibujaron : Gustavo Amarra y Mauricio Díaz García. Calcó: Mauricio Díaz García

Proyecto Arqueológico Holmul
 Sitio Holmul
 Edificio F, Grupo II
 Hol.T.75

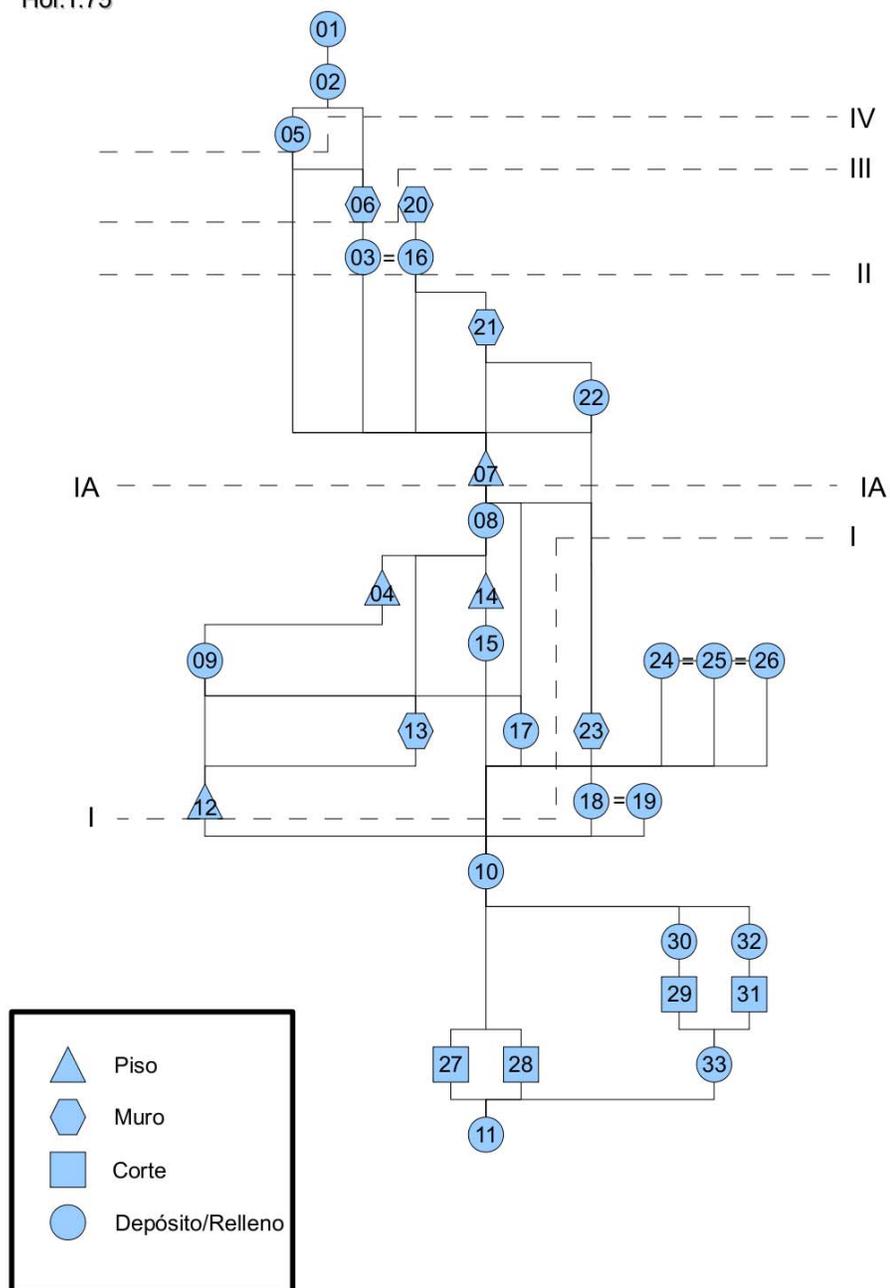


Figura 5.5 Diagrama (Matriz de Harris) de la Excavación HOL.T.75, Edificio F, Holmul. Realizaron: Francisco Estrada-Belli y Mauricio Díaz García.

Capítulo 6 Edificio F, Grupo II, Holmul. Excavación HOL.L.01

Pedro Aragón, USAC.

Introducción

La operación HOL.L.01., se ubicó en el interior de una trinchera de saqueo de 1.90 metros de alto y 9.12 metros de largo a partir de su entrada, ubicada en el lado Este del Edificio F del Grupo II. Al fondo de dicha trinchera de saqueo, a aproximadamente 7.40 metros de distancia de la apertura se encontró una cavidad en la cual se aprecian los muros de aproximadamente seis fases constructivas de la estructura.

Se decidió entonces aprovechar la trinchera de saqueo para establecer una excavación en el interior del edificio con el fin de cumplir tres objetivos primordiales.

Objetivos

Se tomó como objetivos generales determinar la arquitectura de las subestructuras del Edificio F recuperar muestras para determinar un fechamiento para la estructura, en base a análisis cerámico o por medio de radiocarbono.

Específicos: También se pretendió conocer las fases constructivas tempranas del edificio, determinar la arquitectura e indagar si existe relación directa entre cada una en base al material encontrado como evidencia de ocupación.

Descripción de la Excavación

Contexto 00:

Se trató de un corte de tipo trinchera hecha por los saqueadores en el lado Este de la Estructura F del Grupo II, con una orientación Este – Oeste y con una longitud total de 14.20 metros a partir de los túmulos de rocas apiladas a ambos lados de la entrada de dicha trinchera.

La forma básica de la trinchera fue cilíndrica, con una abertura de 1.87 metros de alto x 1.35 metros de ancho. Dichas dimensiones variaban por centímetros a lo largo de la luz del túnel, reduciéndose y aumentando por tramos.

La trinchera de saqueo reveló varias fases constructivas a los 7.40 metros de distancia de la entrada, entre las cuales era posible apreciar un muro, posiblemente de un cuarto, un techo de alguna subestructura, un muro de una posible estructura redonda y finalmente, un muro con una ventana redondeada.

El techo y la luz del túnel mostraron un relleno de tierra con color cremoso con piedras de tamaño medio (19cm x 13cm) y de tamaño pequeño (10cm x 08cm). Al parecer, algunas de las rocas del techo colapsaron al piso, dejando una capa de tierra y piedras del relleno de casi 05cm de espesor, la cual se removió para permitir la movilización del personal de trabajo y mejorar la seguridad en el interior de la trinchera. Entre esta capa de tierra se

encontró fragmentos cerámicos sueltos, los cuales se depositaron en una bolsa para enviarse al laboratorio. Justo al metro 6.98, se decidió iniciar una excavación para explorar un muro que presentaba una ventana rectangular, removiendo el relleno que lo cubría. Dicho muro quedó en el lado Oeste de la excavación, y orientado en dirección Norte – Sur (HOL.L.01.05).

Tras llegar a una profundidad de 3 metros desde el nivel del suelo, se logró limpiar lo suficiente como para notar un boquete en el muro Oeste (HOL.L.01.05; Figura 1, Perfil C-C'), la cual se decidió dejar sin tocar momentáneamente para asignarle un número de contexto diferente. Dicho boquete se localizó a 1.00 metro al Sur de la puerta de una estructura que mostraba los restos de un dintel y una jamba. Es posible que la puerta tuviese múltiples acceso, posiblemente tres, de los cuales solo uno seguía siendo visible. Los otros, quedaron cubiertos por el relleno. Se procedió entonces a continuar removiendo el relleno sin cernir la tierra para ahorrar tiempo, debido a que la cerámica de este nivel no podía proporcionar una temporalidad acertada dado a que los saqueadores esparcieron fragmentos de vasijas rotas por casi toda la luz del túnel, mezclando los contextos.

Se analizó la ventana rectangular del muro Oeste (HOL.L.01.05), encontrándose con que se unía a una abertura en la parte superior del muro, en donde se encontró evidencia de golpes proporcionados con alguna herramienta. Es posible que los saqueadores, tras encontrar la parte superior del muro en su “excavación”, creyesen que se trató de una banqueteta. Por lo tanto, bajo la posible creencia que pudiese contener un entierro, decidieron romperla, llegando a unir así la ventana con la superficie del muro. Posteriormente excavaron junto a la sospechada banqueteta, determinando que se trataba de un muro, concluyendo su búsqueda momentáneamente.

Posteriormente se encontró los restos de un piso, a casi 2.30 metros desde la superficie del muro Oeste. En la superficie que correspondía a dicho piso se encontró que el boquete en el muro descansaba sobre el mismo nivel. Se limpió el área para descubrir la extensión del boquete, determinándose que poseía unas dimensiones de 1.00 metro de ancho por 1.25 metros de alto. Asimismo, se colocó piedras en la superficie del relleno para estabilizar el suelo donde se colocaría una escalera que permitiese bajar hasta el nivel del boquete. Una vez descubierta la totalidad del boquete, se limpió el área circundante, dejando de este modo un espacio de aproximadamente 2.00 metros cuadrados frente al mismo, concluyendo de este modo el contexto HOL.L.01.00.

El contexto en general reveló ser mixto, con muestras cerámicas de períodos comprendidos entre el Preclásico Medio y Tardío, con ejemplos de Sierra Rojo y Pital Crema entre los más comunes. Tras retirar los restos de relleno crema encontrado en el boquete, se pudo distinguir un cambio en la coloración, siendo ahora de un marrón muy oscuro, casi negro. Se inició así la limpieza del boquete con el objetivo de conocer la longitud del muro Oeste (HOL.L.01.05) desde el otro lado, debido a que por la naturaleza de la excavación de los saqueadores en la trinchera, se determinó que era más seguro para el personal. Una vez removida parte del relleno del interior del boquete, se pudo realizar una medición del grosor del mismo, con la cual se comprobó que era de 60 cm.

Tras atravesar el boquete, se excavó aproximadamente un metro y medio más en dirección Oeste antes de girar hacia el Sur para proseguir con la exploración del muro Oeste (HOL.L.01.05). Adicionalmente se encontró una alineación de piedras con restos de argamasa a 1.00 metro de distancia de la entrada del boquete en dirección Sur, las cuales mostraron rastros de talla, debido a su forma semi rectangular. Se continuó con la limpieza interior del muro y de las rocas encontradas.

Se puede concluir de este modo que la alineación de piedras rectangulares se trató posiblemente de un muro de contención, utilizados para sujetar el relleno utilizado para cubrir intencionalmente el edificio.

Contexto HOL.L.01.01

Tras terminar de limpiar la alineación de rocas, la estratigrafía de la tierra en la sección Occidental del túnel tras el boquete mostró una capa de tierra oscura, bajo la cual se apreció una capa de barro apisonado con rastros de carbón en su porción inferior, que por su poca confiabilidad se ignoró.

Posteriormente, a 1.15 metros en dirección Sur se encontró otra alineación de rocas situadas junto al muro, en la parte superior del túnel, las cuales se empezó a limpiar cuidando de buscar si estaban cortadas en forma de bloque o de manera irregular. Tras determinar que se trató de una alineación de piedras irregulares utilizada como muro de relleno, se removió y se prosiguió con la excavación. Luego de algunos metros, se encontró un fragmento cerámico redondeado y fragmentado, de aproximadamente 2.50 centímetros de circunferencia, que presentó engobe rojo en una de sus caras, denominándosele como hallazgo pequeño HOL.L.01.01.03.01. También se localizó un fragmento medial de navaja prismática de casi 3.50 centímetros de largo. Por la rugosidad de la superficie del fragmento, así como por la tonalidad oscura de la obsidiana, se pudo deducir que provino de la fuente de San Martín Jilotepeque, asignándosele el número de hallazgo pequeño HOL.L.01.01.05.01.

El muro Oeste (HOL.L.01.05) estaba compuesto de rocas con forma similar a lajas, con un tamaño no mayor a 25 cm. Asimismo, el estuco que recubría el muro estaba perdido en su parte inferior, desde la superficie del suelo del túnel hasta casi a 1.20 metros de altura. Se prosiguió excavando luego de limpiar la sección descubierta del muro hasta alcanzar una distancia de 5.10 metros en dirección Sur desde el inicio del túnel a través del boquete. A dicha distancia, se encontró la esquina del muro Oeste (Figura 2), la cual doblaba noventa grados en dirección Este. Una vez localizada dicha esquina, se cambió la dirección de la excavación, de Sur hacia el Este, para explorar de este modo la porción Este – Oeste del muro HOL.L.01.05 (Figura 1, Perfil B-B'). Tras retirar más relleno, se encontró que la esquina superior derecha del muro Este - Oeste presentó rastros de pintura roja, la cual probablemente iniciaba justo debajo de la cornisa y se desplazaba al resto del muro. A partir de un fragmento de estuco que se desprendió del resto del muro, se pudo observar la calidad de los acabados de la mampostería del edificio, con una superficie alisada cuidadosamente. Mientras se realizaba una revisión del muro Oeste (HOL.L.01.05) para retirar los restos de relleno adheridos a la superficie del estuco, se encontró un grafiti que consistió en doce líneas verticales, como las utilizadas actualmente para simbolizar una

cuenta. Las líneas estuvieron talladas sobre el estuco, dejando visiblemente las acanaladuras de tamaño variable, de entre 10 cm – 17 cm de largo.

Durante los trabajos de excavación, se descubrió que un trozo de cornisa de tamaño considerable (15cm x 13cm), se separó del muro y quedó sostenido solamente por la tierra de alrededor del túnel. Se procedió a apuntalar el trozo de cornisa con dos varas de madera para sostenerlo en su lugar.

Veinte centímetros al Este de las rocas, aparecieron las jambas de una puerta del edificio, tras lo cual se procedió a limpiar el muro para remover los restos del relleno de su superficie. Se decidió limpiar el suelo del túnel de a la entrada colapsada para encontrar el piso original de dicha entrada, y determinar su diferencia de altura respecto a la cornisa, su composición y su estado de conservación. Una vez encontrado, se limpió y fotografió para su registro, asignándosele el número de contexto HOL.L.01.02.

Posteriormente se encontró otro piso por debajo, de acabado más fino y liso, el cual se limpió y fotografió para posteriormente asignarle el contexto HOL.L.01.03. Así, se pudo concluir que el frente del edificio presentaba una capa de piso estucado (HOL.L.01.02) como consecuencia de una posible reparación para proteger o evitar deterioro masivo sobre el piso más fino encontrado debajo (HOL.L.01.03). Se recuperó poca cerámica e ese día, pero también fue encontrado un fragmento de hacha de pedernal, el cual se ingresó entre los hallazgos pequeños bajo el número de registro HOL.L.01.01.07.01.

Una vez completa la limpieza del segundo piso encontrado (HOL.L.01.03), se llegó a la decisión de iniciar una segunda fase de excavación, localizada al Sur de la entrada colapsada del edificio, donde era visible un relleno perteneciente a un probable cajón de relleno o muro de contención. Durante la exploración en dirección Sur, llamó la atención empezar a encontrar raíces vegetales a partir de los 5.40 metros desde la boca del túnel Sur, por lo que se supuso que el fin de la estructura y del piso estaría, aproximadamente de 2. metros a 3. metros más. Se siguió localizando piso estucado y rocas de relleno que sorpresivamente llegaron a tener unas dimensiones de 0.60 metros x 0.25 metros, hasta 0.78 metros x 0.35 metros. Se recuperó cerámica fina y utilitaria del interior del relleno, incluyendo un tiesto del tipo Usulután (decoración en negativo, negro sobre fondo rojo), así como un fragmento de figurilla femenina, sin extremidades ni cabeza, pero con pechos visibles y vientre inflamado como representación de un posible embarazo, a la cual se le asignó el número de registro (HOL.L.01.01.03.02).

Se localizó finalmente un muro del tipo talud, probablemente perteneciente a la parte trasera de alguna subestructura del Edificio A aproximadamente a 10.06 metros de distancia del frente sur del Edificio F (Figura 1 Perfil A-A'). Una vez descubierto el muro, se limpió y se preparó para ser fotografiado. Se recuperó cerámica, pedernal, y un fragmento medial de navaja prismática, a la cual se le asignó el número de hallazgo pequeño (HOL.L.01.01.05.01), posiblemente de la fuente Chayal, debido a su color oscuro y textura alisada. Se procedió a limpiar el muro y el piso (HOL.L.01.03) para prepararlos para ser fotografiados. Una vez terminado esto, se decidió iniciar otra fase de excavación, junto al Muro Oeste del cuarto Sur (HOL.L.01.05) en dirección hacia el acceso colapsado en la porción Este – Oeste del mismo. De este modo, se concluyó la Operación HOL.L.01 para iniciar la Operación HOL.L.01.04.

Contexto HOL.L.01.02

Durante las exploraciones realizadas frente al acceso colapsado en la porción Este – Oeste del Contexto HOL.L.01.05, y durante la excavación del túnel al Sur, se encontró un piso que señalaba el nivel del suelo para el edificio en su tiempo de uso. Se trató de un piso estucado, de color gris blanco, de consistencia dura debido a su nivel de compresión, pero áspero en sus acabados, con gránulos sobresalientes en ciertas partes. Se pudo notar en el relleno del piso un 85% de piedrín de caliza, con fragmentos del tamaño de un grano de maíz. Su elevación respecto a la cornisa del edificio fue de 1.82 metros por debajo. Dicho piso había sido colocado directamente sobre otro piso (HOL.L.01.03), como un reemplazo. Posteriormente se midió y determinó que el piso yacía aproximadamente a 01 centímetro por encima del otro. El piso se extendía hasta 3.20 metros al Sur del acceso colapsado del Cuarto Sur, deteniéndose bajo los bloques de un muro de relleno. Tras confirmar esto, se decidió retirar los restos del piso HOL.L.01.02., para dejar libre el piso del contexto siguiente (HOL.L.01.03).

Contexto HOL.L.01.03.

Este piso se encontró obviamente en mejor estado de conservación, que el del contexto anterior. También resultó estar mejor elaborado y acabado. Su color fue blanco grisáceo, de consistencia dura, mostrando el nivel de compresión de los materiales utilizados en su elaboración. Su textura mostró ser completamente lisa, sin mostrar alteraciones en su superficie. En un corte elaborado en el piso se logró estimar un 15% de inclusiones en forma de piedrín de caliza de entre 03 centímetros y 05 centímetros.

Este piso inició frente al acceso del Cuarto Sur, en la porción Este –Oeste del muro Oeste (denominándosele a dicha porción HOL.L.01.13), y continuó a lo largo de la excavación, y concluyó diez metros en dirección Sur, justo en el talud del Edificio A, al cual se le asignó el número de contexto HOL.L.01.12. Para determinar si existió una fase más temprana en el área, se realizó un sondeo al pie del muro HOL.L.01.13., de 50cm x 50cm aproximadamente, encontrándose otro piso por debajo de un relleno de tierra gris con piedrín, hallándose dicho piso a 20 centímetros de profundidad.

Posteriormente se realizaron otros sondeos a 3.0 metros el primero, y a 6.0 metros el otro, desde el primero realizado, confirmándose la presencia del piso en cada sondeo a 0.20 metros de profundidad, denominándosele contexto HOL.L.01.11. La presencia de dicho contexto 11 podría señalar un estadio de ocupación temprana relacionado con la Estructura “A” del Grupo II (La Puerta Negra).

Se puede concluir entonces que el piso del contexto HOL.L.01.03., cubrió todo el camino hacia el Edificio A, indicando que posiblemente se trató de un área entre el Edificio F y el Edificio A.

Contexto HOL.L.01.04.

Este contexto se trata del relleno encontrado en el interior del Cuarto Sur, junto al Muro Oeste (HOL.L.01.05) y la porción Este-Oeste del mismo (HOL.L.01.13), donde se encontró el acceso colapsado. Tras las excavaciones realizadas para limpiar los alrededores de la entrada del boquete, se dejó un área del cuarto con el relleno intacto por miedo a causar un derrumbe tras comprobar la inestabilidad del mismo. Sin embargo, tras observar que no había escombros pesados en un nivel superior al de la excavación que amenazara la

seguridad de personal, se decidió limpiar todo el muro del contexto HOL.L.01.05. Así pues, en orden para explorar el resto del Cuarto Sur en el menor tiempo posible, se iniciaron excavaciones simultáneas desde el Norte hacia el Sur (en el interior del cuarto), y de Sur a Norte desde el acceso

A 1.30 metros al Sur de la puerta del Cuarto Norte (HOL.L.01.06), se inició un túnel de sondeo de 0.80 metros de ancho, desde el muro HOL.L.01.05., hacia el Sur, y 1.30 metros de alto. El relleno permitió un avance rápido, encontrando piedras de entre 20cm x 10cm y 26cm x 13cm, de formas irregulares. Posteriormente a 2.96 metros en dirección Sur del boquete se encontró el muro HOL.L.01.13., por cual se excavó en dirección Este sobre el mismo para encontrar el acceso al Cuarto Sur, localizado sorpresivamente a escasos 10 cm. Se limpió el acceso, y el suelo del nuevo túnel, revelando un piso estucado, el cual se denominó como HOL.L.01.07.

Así pues, se puede concluir que dicho cuarto tuvo una longitud total aproximada de 4.26 metros, con acabados finos, incluyendo piso y muros estucados, una minuta ventana de ventilación y cornisas en el exterior.

Contexto HOL.L.01.05.

Este contexto corresponde al muro Oeste del Cuarto Sur. Cuenta con 5.10 metros de largo y 2.20 metros de alto en su parte más elevada. Limita al Norte la con jamba de acceso del Cuarto Norte (HOL.L.01.06) y al Sur con el muro y jamba HOL.L.01.13., y yace sobre el piso denominado como contexto HOL.L.01.07. Se trató de una construcción de piedra, en su mayoría de entre 15cm – 20cm, en forma de lajas, y con una película de estuco blanco de recubrimiento.

En su porción Norte es donde se encuentra el boquete abierto por los saqueadores, de 80 centímetros de ancho por 1.00 metro de alto, en el cual era posible observar el grosor del muro (0.60 metros). En su parte inferior, el muro carecía de estuco, a partir de 1.00 desde el nivel del suelo en el extremo Sur y 0.40 metros en el extremo Norte. Se extrajo dos muestras de carbón del interior del estuco, a las cuales se les asignó la nomenclatura HOL.L.01.05.13.01 y HOL.L.01.05.13.02., las cuales se podrían utilizar para conocer la temporalidad aproximada mediante análisis de datación de radiocarbono.

La porción Este – Oeste de dicho muro, denominada Contexto HOL.L.01.13., descansó sobre un talud compuesto de varios bloques de caliza alineados en forma horizontal, de 0.34 metros de altura. El muro poseyó una capa de estuco en lamentable estado de conservación, puesto que este repello había desaparecido en la sección inferior, en casi 1.05 metros desde la base hacia arriba. En dicha parte deteriorada, fue posible estimar un 10% de pequeñas rocas calizas entre la argamasa, con un tamaño de entre 0.08 m – 0.10 m. Sobre la parte superior del muro se encontró una cornisa, evidentemente la continuación de la misma sobre la porción Norte – Sur, y justo debajo de la misma, en la esquina superior Oeste, restos de pintura roja, que proponen que el muro estuvo alguna vez pintado de rojo.

Contexto HOL.L.01.06.

Este contexto corresponde al muro Sur del Edificio Norte, con que forma una jamba, incluye un dintel de piedra caliza, ambos elementos alisados y estucados (Figura 1 Perfil C-C', D-D'; Figura 4). El muro presentó una coloración blanca característica de la piedra caliza, una consistencia sólida y un acabado algo burdo, lo que le proporcionó una textura

rugosa. En la argamasa de las lajas del muro se pudo calcular un 40% piedrín con un tamaño de entre 10cm- 15 cm. Posteriormente se descubrió la jamba Este, de 0.84 metros de ancho y 1.30 metros de alto (1.84 metros si se incluye el talud sobre el cual descansa el muro), A aproximadamente 0.52 metros de la esquina Noroeste de la jamba Oeste, sobre su cara norte, se localizó una pequeña abertura vertical de 0.30 metros de alto por 0.15 de ancho, posiblemente una ventana. De entre el estuco del muro y del dintel, se recuperó nueve muestras de carbón, las cuales se registraron como HOL.L.01.06.13.01 hasta 09. Se puede concluir entonces que este se trató de un cuarto con un acceso amplio, con decoraciones arquitectónicas como jambas y dinteles.

La muestra cerámica recuperada en este nivel fue de temporalidades que van desde el preclásico medio hasta el preclásico tardío, principalmente muestras de tipos como Sierra Rojo, Society Hall y Cunil.

Contexto HOL.L.01.07.

Se trató de un piso de estuco blanco, alisado y firme, localizado junto al muro del contexto 05, y frente al talud del acceso al Cuarto Norte. Se realizó un corte al pie de dicho talud, corroborando un grosor de 1.12 centímetros para el piso. A aproximadamente 1.10 metros de profundidad se encontró un piso al que se le denominaría Contexto HOL.L.01.09., de estuco, blanco y bastante compacto, de una textura más bien lisa, mostrando una calidad de compresión bastante buena. El piso estuvo cubierto por un relleno, el cual consistió en tierra de coloración grisácea, seca y suelta, de gránulo muy fino. En su interior se localizó algunas piedras alargadas de tamaño variable, de entre 0.10 metros – 0.20 metros, conformando un aproximado del 20% del relleno. La cerámica de este contexto fue de temporalidades mezcladas, de entre el Preclásico Medio al Preclásico Tardío.

Contexto HOL.L.01.08.

El muro Norte-Sur del cuarto norte (HOL.L.01.08) tuvo la particularidad de presentar un recubrimiento de estuco de color marrón, como si estuviese mezclado con barro (Figura 1, Perfil C-C'; Figura 5). Asimismo, el muro estuvo sólidamente construido, pero su capa de estuco era frágil, fácilmente removible de su superficie y rugoso, como si no hubiese sido bien alisado. Llamó la atención que el muro no fuese totalmente recto, pues a 1.20 metros del suelo, se curvó hacia el interior del cuarto en línea recta, formando así una bóveda. El recubrimiento de estuco se perdía aproximadamente a la misma altura en la que iniciaba dicho cambio direccional del muro, siempre a 1.20 metros del suelo. Gracias a esta caída del estuco, se pudo confirmar que el interior del muro era igual que el del contexto HOL.L.01.05, con piedras en forma de lajas gruesas, alineadas y unidas con mezcla.

Contexto HOL.L.01.11.

Se trata del piso anteriormente mencionado en el contexto 03, luego de los sondeos a 3.00 metros y a 6.00 metros de distancia del primer sondeo respectivamente, en dirección Norte, y frente al acceso del Cuarto Sur. Se encontró a 0.20 metros de profundidad en cada sondeo. Se determinó que de ser igual que los pisos encontrados en su misma dirección y

en estadios posteriores (HOL.L.01.02 y HOL.L.01.03), es posible que represente la evidencia temprana de relación entre el Edificio A y el F.

Contexto HOL.L.01.12.

Consistió en un muro en talud perteneciente al cuerpo escalonado de la estructura piramidal que comprende al Edificio “A” del Grupo II Figura 1 Perfil A-A’, C-C’; Figura 3). Presentó un color blanco cremoso, de consistencia obviamente dura y textura alisada, pero con cierta rugosidad superficial, principalmente al pie del mismo, en donde se pudo estimar un 05% de inclusiones de pequeñas piedras calizas de un tamaño ínfimo, entre 05 milímetros – 01 centímetro. Se encontró a aproximadamente 10.00 metros del talud del Cuarto Sur, el que sostiene al contexto HOL.L.01.13., con la puerta de acceso a dicho cuarto.

Conclusión

Una vez finalizados los trabajos para determinar la arquitectura encontrada, se elaboró un esquema en el cual se plantea la posible secuencia constructiva del Edificio “F”. Siguiendo dicho orden, se cree que es con el Cuarto Norte con el que se inician las construcciones del Edificio “F”, alzando un espacio rematado en talud para levantar los muros. Los acabados del cuarto incluyeron cornisa, dinteles, jambas y estuco para los muros abovedados. Dicho cuarto se encontraba orientado en dirección Sur, hacia el Edificio “A”, y es probable que se decidiera conectar ambos edificios por medio de un piso estucado en un segundo momento. Probablemente la etapa más temprana del Edificio “A” no se encontraba erigida cuando se empieza a colocar el cuerpo piramidal del Edificio F, aunque también es posible que una fase de ello surja paralelamente al Cuarto Norte. Por restricciones de tiempo, no se pudo encontrar un piso al pie del talud del Edificio F, pero se cree que el paso más lógico fue construir ambos edificios al mismo tiempo.

El piso más antiguo es el que corresponde al contexto HOL.T.01.11. Dicho piso ocuparía un área de cerca de 15 metros en dirección Norte – Sur, terminando junto a un talud, sobre el cual descansa el Cuarto Norte (no sabemos con seguridad si el piso del contexto 11 pasa por debajo de dicho talud, o si termina junto al mismo, pero se espera que esta respuesta sea dada en un futuro tras más investigaciones en el área). Como dato interesante, el talud del Cuarto Norte no presentó escalinata visible para acceder al interior del espacio. Es posible que dicha escalinata se encuentre ubicada en dirección Este, debajo del acceso central del cuarto norte, hacia donde no se excavó en la presente temporada de campo. La siguiente posible etapa constructiva incluye la elaboración de otro piso, el contexto 09, el cual se encontró junto al talud, cerca de 0.20 metros por sobre el contexto 11. Esto indica que se llenó un espacio delimitado frente al Cuarto Norte para acomodar otra construcción: el Cuarto Sur. El Cuarto Norte tiene una longitud muy escasa, de solo 1.30 metros. Así pues, es posible que de la necesidad de implementar un espacio más amplio, surja el Cuarto Sur, como antecámara para el Cuarto Norte. El cuarto Sur muestra cierta elaboración, con taludes en la base de los muros, cornisa, estuco de recubrimiento y pintura de color rojo exterior.

No se pudo confirmar si el piso encontrado frente al Cuarto Sur, identificado como contexto 03 sea efectivamente el mismo del contexto 09, pues no se creyó necesario mutilar el interior de dicho cuarto para realizar mediciones exactas, pero las mediciones arbitrarias

apoyan la posibilidad de que efectivamente lo sea. Fuese como fuese, el piso del contexto 03 llega hasta el talud del muro del Edificio “A”, obteniendo así una pista sobre la posible interacción entre ambos edificios (“A” y “F”). Por último, quizá como medida de reparación por los años de uso, se aplica una capa de estuco sobre el piso del contexto 03 desde la base del talud del Cuarto Sur hasta 3.20 metros en dirección Sur.

Este esquema es tentativo, y esperamos pueda confirmarse o desecharse con futuras investigaciones en el área.

Todos los estratos a partir del nivel 01 se encontraron en contextos cerrados, mostrando una gran cantidad de relleno constructivo. En el interior del túnel se pudo apreciar material como piedrín, piedra grande, muros de contención y trozos de mampostería para rellenar la mayor cantidad de espacios vacíos posibles. Así pues, se puede apoyar el planteamiento de que la tradición arquitectónica cultural de la época dictaba que en lugar de derribar un edificio, se aprovechaba la solidez que podía proporcionar la estructura vieja como base para una construcción nueva y mayor justo encima.

Tras observar ambos cuartos encontrados durante la excavación, resulta curioso notar que el Cuarto Sur pareciera descansar sobre el Cuarto Norte. La cornisa de éste último cuarto desaparece en la superficie del muro del Contexto HOL.L.01.05, cuyo muro se eleva aproximadamente medio metro por encima de la superficie de dicha cornisa. Esto se debe a que los muros del Cuarto Sur se apoyan sobre el muro del Cuarto Norte. Así, en vista de que las técnicas constructivas son muy similares, si exceptuamos el diseño de los muros y el color del estuco, se puede considerar que la construcción del Cuarto Norte y del Cuarto Sur se realizó en un período de tiempo no muy distante uno del otro, siempre dentro de la temporalidad del Preclásico Tardío, si se toma la muestra cerámica encontrada como referente.

Se puede concluir entonces que el Cuarto Sur del Edificio “F” presenta ciertas características de construcción especiales, las cuales si se toma en cuenta también la cerámica asociada, nos da una datación tentativa, relacionada al período Preclásico Medio. Sin embargo, es necesario proseguir con las investigaciones, como liberar la puerta del Cuarto Norte para determinar el número de umbrales, y proseguir con el análisis del material encontrado para poder dar una temporalidad más exacta.

Figuras

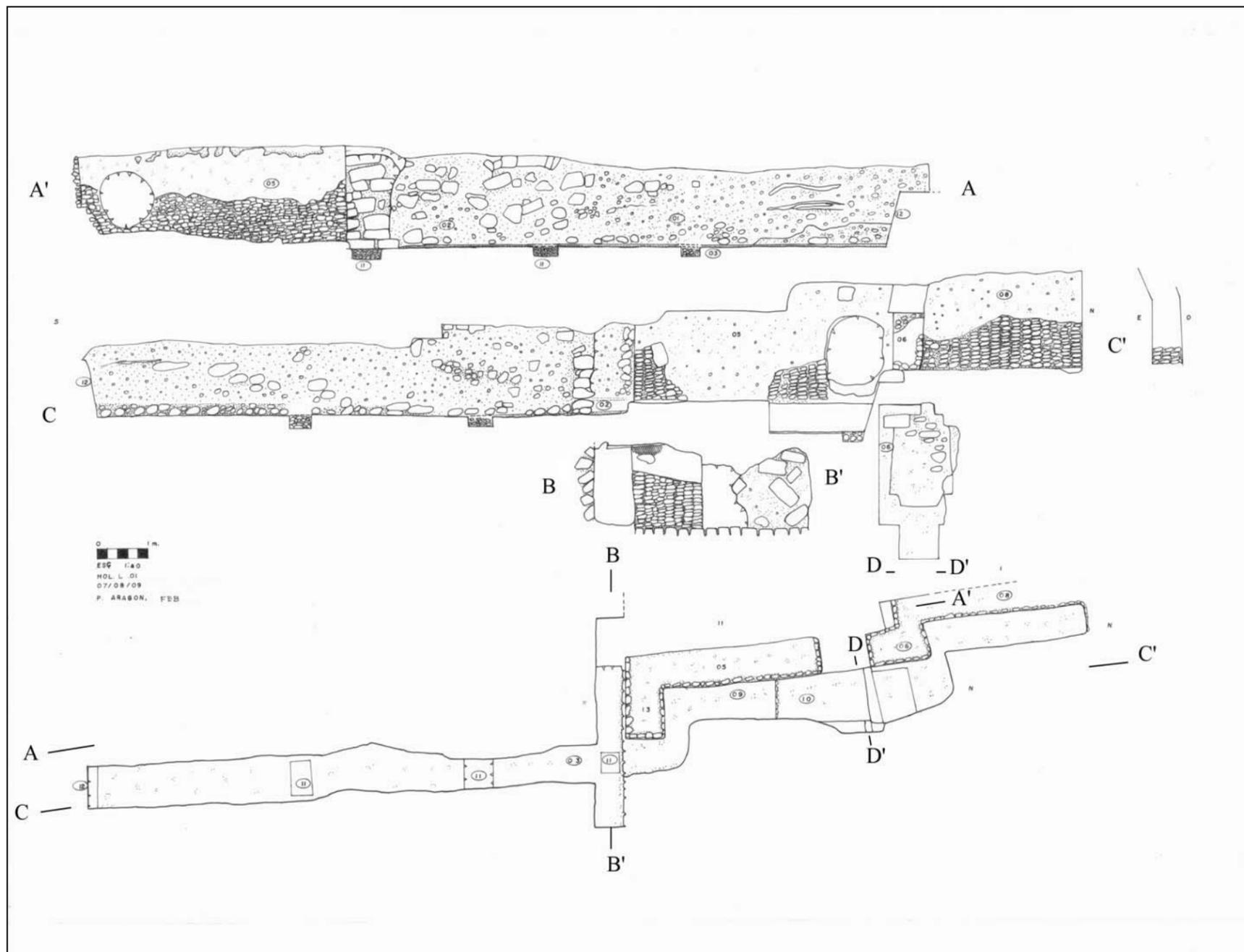


Figura 6. /Perfiles y planta de la excavaciones en el tunel de saqueo HOL.L.01 en el interior de la fase constructiva 1 del Edificio F



Figura 6.2 Esquina suroeste del cuarto sur de la fase I del Edificio F con vista al tunel A-A' (izquierda) y puerta de acceso B-B' (derecha).



Figura 6.3 Vista del talud HOL.L.01.12 de la fase I del Edificio A y piso HOL.L.01.03 que conecta con fachada del edificio F.



Figura 6.4 Vista del umbral del cuarto norte del edificio F y del talud debajo del piso HOL.L01.09 del cuarto sur.



Figura 6.5 Vista de la esquina noroeste del cuarto norte del edificio F. Se observa huellas de quemadura en la pared del fondo y piso.

Parte 3 Mapeo y excavaciones en Hamontun

Capítulo 7 Hamontun: Mapeo; rescates de saqueos y excavación de unidades habitacionales.

Jason S. R. Paling

Introducción

Las investigaciones arqueológicas se llevaron a cabo durante la temporada 2009 dentro de la región de Holmul en Hamontún. Hamontún (Lugar del Agua Guacamaya) anteriormente era conocido con el nombre de El Perú, se sitúa a 1.5 km del banco este del río Holmul y aproximadamente 3 kilómetros al sureste de Cival, a poco más de 4 kilómetros al norte de K'ó y 5 kilómetros al noreste de Holmul. La ciudad de Hamontún fue reportada por primera vez en 2003 por el Proyecto Arqueológico Holmul (Estrada-Belli 2003) y una sección del centro cívico-ceremonial fue mapeado el mismo año por Marc Wolf (2003). Michael Callaghan (2008) también condujo un análisis cerámico preliminar de los materiales recuperados de los contextos de los saqueadores en el centro del sitio, y propuso que la élite de Hamontún estaba vinculada en una red de comercio regional entre los centro políticos durante el Preclásico Tardío (Callaghan 2008). Por este motivo es que se realizaron las investigaciones arqueológicas en Hamontún en 2009.

La documentación de cómo Hamontún estaba involucrada en la producción y distribución de la litica proveerá información más refinada sobre la economía de intercambio e interdependencia de la región. Durante la temporada 2009, nuestras labores en Hamontún (El Perú) se concentraron en completar tres diferentes metas: 1) mapeo/reconocimiento del sitio, 2) investigación de las trincheras de los saqueadores en el centro del sitio, y 3) excavación intensiva de las estructuras residenciales y basureros domésticos localizados alrededor del centro. Debido a que las residencias se habían caracterizado como las unidades más pequeñas útiles para la reconstrucción horizontal y vertical de las redes de intercambio, así como también para conocer la producción (Blanton 1994; Deal 1998; Fedick 1991; Feinman and Nicholas 2004; Freidel 1981; Manzanilla 1996; Rathje 1983; Sheets 2000; Smith y Heath-Smith 1994; Smith 1987; Ashmore y Wilk 1988), el estudio de los materiales de las unidades habitacionales constituyeron un medio para determinar tanto el acceso a los productos de lujo obtenido de lugares lejanos como también aquellos bienes utilitarios y de subsistencia dentro de una población, y para interpretar los mecanismos en los que se presentan (Hirth 1998; Masson 2002; Sheets 2000; Smith and Heath-Smith 1994).

Mapeo y Reconocimiento

El mapeo del asentamiento residencial de Hamontun fue realizado principalmente por Antolin Velázquez López y el autor (véase informe de Velásquez en este volumen). A lo largo de transectos que radiaban de 1 a 2 kilómetros del centro del sitio, grupos residenciales, montículos habitacionales ó estructuras aisladas, canteras, chultunes, y otros rasgos fueron documentados usando un GPS portátil. Al final de la temporada de campo se contó con más de 100 grupos residenciales, 50 estructuras y plataformas aisladas, 35 chultunes, numerosas canteras, y dos posibles estelas documentadas. Los resultados de la fase del mapeo en el 2009 son ilustrados en la Figura 6.1

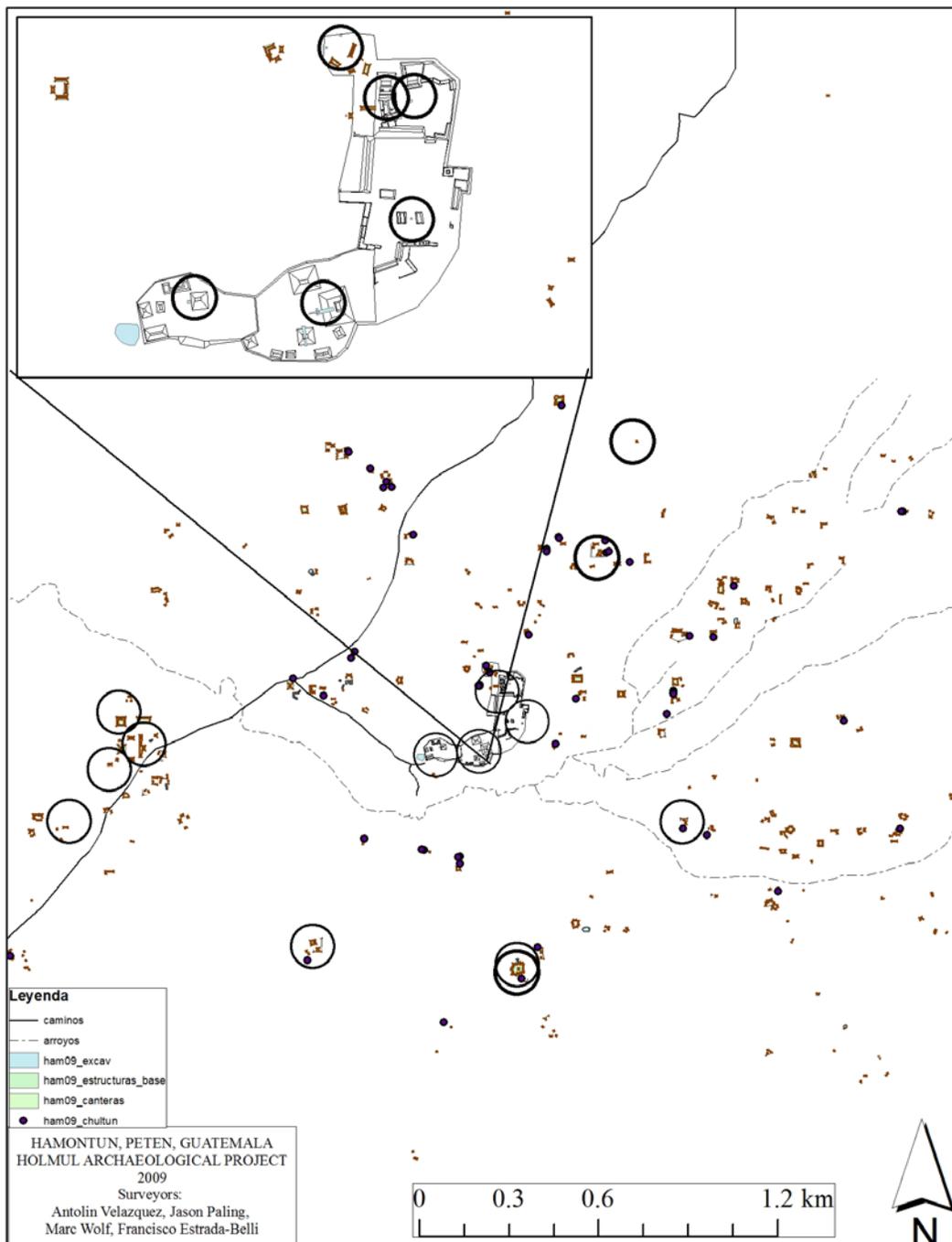


Figura 7.1 Mapa de Hamontun

Es importante a destacar que durante el mapeo/reconocimiento se descubrió el Grupo 19 (Figura 6.2) la cual fue localizada aproximadamente a 1 kilómetro al oeste del centro conocido de Hamontún. Notablemente, el Grupo 19 está compuesto de una pirámide de 13 metros de altura, y un Grupo-E que va de los 75 a los 80 metros de longitud, y otros edificios públicos y residenciales. Un estudio cerámico preliminar (Callaghan, comunicación personal 2009) indica que la ocupación y

construcción monumental más temprana estaban ubicadas en este grupo. La cerámica (Chalkchinek, Mars and Savanna Naranja, Jocote Naranja/Café) encontrada en la excavación T.09 (Sohet 2009) indica que la ocupación más temprana de Hamontún ocurrió durante el Período Preclásico Medio.

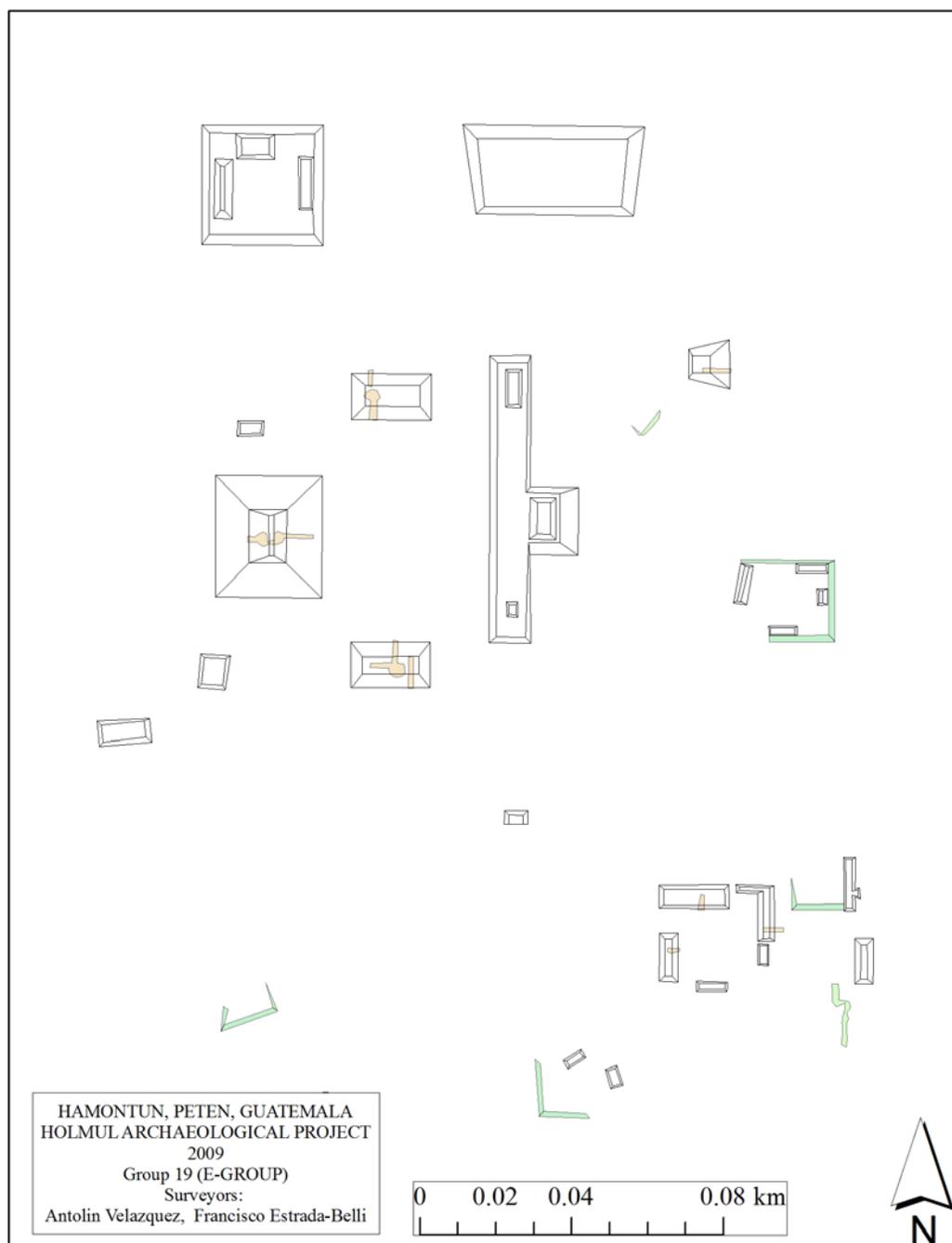


Figura 7.2 Grupo 19 (Grupo E de Hamontun)

También es importante destacar como el Dr. Estrada-Belli (comunicación personal 2009) ha distinguido el patrón en la región donde los centros cívicos-ceremoniales fueron mudados y reorganizados a un kilómetro de los centros tempranos. Esto parece ser confirmado para los sitios de Cival, Holmul/Suficaya y Hamontún. El Grupo 19 y las porciones del centro cívico-ceremonial que no se han mapeado por Wolf también fueron incluidos en el mapa con la ayuda de una Estación Total electrónica.

Trincheras de saqueadores

Un total de cinco trincheras de saqueadores fueron limpiadas, documentadas y rellenadas durante la temporada 2009. Cuatro de estas trincheras de saqueadores fueron localizadas en las estructuras mayores dentro del núcleo del sitio, y la investigación de estas trincheras de saqueadores han ayudado a refinar las etapas constructivas de las estructuras en esta parte del sitio. La trinchera restante fue hallada en una estructura residencial afuera del núcleo del sitio (Trinchera de saqueadores 30) y también fue estudiada. Esta trinchera también ha proveído de importante información con respecto al asentamiento residencial periférico al igual que la cronología.

La investigación de la Trinchera de Saqueadores 20 fue especialmente importante para la reconstrucción ocupacional y diseño arquitectónico del centro del Período Preclásico en Hamontún. El daño de las estructuras de Hamontún es lamentable, pero la investigación de la Trinchera de Saqueadores 20 provee notable acceso a la ocupación más temprana en el centro del sitio. Los trabajos (Taylor 2009) revelan características arquitectónicas intactas de una escalera de 14 escalones de una pirámide Preclásica, la cual incluye elementos arquitectónicos del estilo talud-tablero, esquinas arremetidas y fachadas moldeadas delantal con vibrante pintura roja con salpicaduras de hematita.

En esta temporada documentamos un daño muy grande tanto dentro como fuera del centro del sitio. Continuando con los esfuerzos de conservación y protección llevados a cabo este proyecto esperamos seguir haciendo una contribución significativa a la conservación y preservación a largo plazo de Hamontún.

Estructuras Residenciales/Basureros Domésticos

El principal objetivo del trabajo realizado en esta temporada fue realizar un estudio de las estructuras residenciales que están alrededor del centro del sitio para determinar los basureros del período Preclásico. Esta temporada excavamos cuatro estructuras residenciales, cinco plazas, y veinticuatro unidades de 2x2 metros en los basureros domésticos. Las veinticuatro unidades fueron diseñadas para dar con los basureros adyacentes a las estructuras residenciales (Hirth 1993; Robin 2003; Webster y Gonlin 1988; Ashmore y Wilk 1988). Una unidad de 2x2 metros ubicada afuera de un montículo fue colocada cerca de la base de las estructuras, donde los basureros en esta región habían sido previamente localizados en las temporadas. Un estudio inicial de la cerámica en el campo encontrada durante la fase de mapeo y reconocimiento nos permitió ubicar las áreas de excavación con la ocupación más temprana.

Fue importante documentar los materiales provenientes de los basureros de las unidades habitacionales tanto de la élite como de las personas comunes para así poder determinar el grado de relación de los sistemas económicos y políticos de Hamontún, también como conocer los mecanismos para su desarrollo en el centro. Una cantidad substancial de material fue recolectada y el análisis sigue realizándose, éste nos ayudará para determinar cambios en la base económica en la cual se construyó la estratificación socio-política del Preclásico Tardío al Clásico Temprano. Los

restos osteológicos fueron analizados (Rodríguez 2009) y son presentados en este informe. Los análisis preliminares de la lítica también fueron realizados durante la temporada 2009 por Jason Paling como parte de su trabajo de tesis de doctorado en la Universidad Estatal de Nueva York en Albany. La cerámica fue estudiada por Michael Callaghan y el análisis cerámico de algunas de las excavaciones y recolecciones de superficie han determinado la ocupación de Hamontún hacia la época temprana del Preclásico Medio hasta el Clásico Terminal, esto fue determinado con base en el sistema tipo-variedad e incluyó designaciones de formas y pastas cuando fue pertinente.

References

Ashmore, Wendy and Richard R. Wilk

1988 Household and Community in the Mesoamerican Past. In *Household and Community in the Mesoamerican Past*, edited by R. R. Wilk and W. Ashmore, pp. 1-27. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Blanton, Richard E.

1994 *Houses and Households: A Comparative Study*. Plenum Press, New York.

Callaghan, Michael

2008 Technologies of Power: Ritual Economy and Ceramic Production in the Terminal Preclassic Period Holmul Region, Guatemala. Ph.D. dissertation. Vanderbilt University, Nashville, Tennessee.

Deal, Michael

1998 *Pottery Ethnoarchaeology in the Central Maya Highlands*. The University of Utah Press, Salt Lake City.

Estrada-Belli, Francisco

2003 *Archaeological Investigations in the Holmul Region, Peten, Guatemala: Results of the Fourth Season*. Report submitted to IDAEH, Guatemala City, Guatemala.

Fedick, Scott L.

1991 Chert Tool Production and Consumption among Classic Period Maya Households. In *Maya Stone Tools: Selected Papers from the Second Maya Lithic Conference*, edited by T. R. Hester and H. J. Shafer, pp. 103-118. Monographs in World Archaeology No. 1, Prehistory Press, Madison, Wisconsin.

Feinman, Gary. M., and Linda M. Nicholas

2004 Unraveling the Prehispanic Highland Mesoamerican Economy: Production, Exchange and Consumption in the Classic Period Valley of Oaxaca. In *Archaeological Perspectives on Political Economies*, edited by G. M. Feinman and L. M. Nicholas, pp. 167-188. University of Utah Press, Salt Lake City.

Freidel, David

1981 The Political Economics of Residential Dispersion among the Lowland Maya. Pp. 371-382 in *Lowland Maya Settlement Patterns*, edited by Wendy Ashmore. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Hirth, Kenneth G.

1993 The Household as an Analytical Unit: Problems in Method and Theory. In *Prehispanic Domestic Units in Western Mesoamerica: Studies of the Household, Compound, and Residence*, edited by R. S. Santley and K. G. Hirth, pp. 21-36. CRC Press, Boca Raton, Florida.

1998 The Distributional Approach: A New Way to Identify Marketplace Exchange in the Archaeological Record. *Current Anthropology* 39:451-476.

Manzanilla, Linda

1996 Corporate Groups and Domestic Activities at Teotihuacan. *Latin American Antiquity* 7(3):228-246.

Masson, Marilyn A.

2002 Introduction. In *Ancient Maya Political Economies*, edited by Masson and Freidel. Pp. 1-30. Altamira Press, New York.

Rathje, William L.

1983 "To the Salt of the Earth: Some Comments on Household Archaeology Among the Maya". Pp. 23-24 in *Prehistoric Settlement Patterns: Essays in Honor of Gordon R. Willey*, edited by Vogt and Leventhal. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Robin, Cynthia

2003 New Directions in Classic Maya Household Archaeology. Pp. 307-356 in *Journal of Anthropological Research* Volume 11, No. 4.

Rodriguez, Varinia Matute

2009 Análisis Osteológico de los Restos Óseos Encontrados en los Entierros del Sitio Hamontún en la Temporada de Campo 2009. In *Archaeological Investigations in the Holmul Region, Peten, Guatemala: Results of the Ninth Season*, edited by Francisco Estrada-Belli. Report submitted to IDAEH, Guatemala City, Guatemala.

Sheets, Payson D.

2000 Provisioning the Cerén Household: The Political Economy, the Village Economy, and the Household Economy in the Southeastern Maya Periphery. *Ancient Mesoamerica* 11:217-230.

Smith, Michael E.

1987 Household Possessions and Wealth in Agrarian States: Implications for Archaeology. *Journal of Anthropological Archaeology* 6:297-335.

Smith, Michael E. and Cynthia Heath-Smith

1994 Rural Economy in Late Postclassic Morelos: An Archaeological Study. In *Economies and Politics in the Aztec Realm*, edited by M. G. Hodge and M. E. Smith, pp. 349-376. Studies on Culture and Society. vol. 6. University of Texas Press, Austin, TX.

Sohet, Basile Renaud Johan

2009 Trench 9. In *Archaeological Investigations in the Holmul Region, Peten, Guatemala: Results of the Ninth Season*, edited by Francisco Estrada-Belli. Report submitted to IDAEH, Guatemala City, Guatemala.

Taylor, Caitlin

2009 Looter's Trench 20. In *Archaeological Investigations in the Holmul Region, Peten, Guatemala: Results of the Ninth Season*, edited by Francisco Estrada-Belli. Report submitted to IDAEH, Guatemala City, Guatemala.

Webster, David and Nancy Gonlin

1988 Household Remains of the Humblest Maya. *Journal of Field Archaeology* 15: 169-190.

Wolf, Marc

2003 Map of Hamontún. In *Archaeological Investigations in the Holmul Region, Petén, Guatemala: Results of the Fourth Season*, edited by F. Estrada-Belli. Report submitted to IDAEH, Guatemala City, Guatemala.

Reconocimientos

La temporada 2009 en el sitio Hamontún se efectuó bajo el permiso del Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. Los fondos para la investigación fueron proporcionados por la National Science Foundation Dissertation Improvement Grant (GRANT #0921021). Se agradece la asistencia del Dr. Francisco Estrada Belli. El autor está agradecido con el Licenciado Martin Rangel, los estudiantes guatemaltecos y americanos, y la gente de Melchor de Mencos, quienes contribuyeron al éxito de la temporada 2009 en Hamontún.

Rescates de trincheras de saqueo de Hamontun

Jason S. R. Paling, Caitlin Taylor, Basile Sohet, Renee Morgan, Athena Adams, Martin Rangel y Antolín Velásquez

HAM. L.8

Introducción

La trinchera de saqueo HAM.L.08 estaba localizada en la Estructura 20. Este edificio está ubicado en la Plaza 1, directamente al sur de la Estructura 1. El saqueo fue excavado directamente en la fachada de la estructura, y corría en un eje de 265 grados norte. Medía 9.6 metros de largo, un máximo de 4 metros de alto, y entre 1.5 y 2 metros de ancho. El objetivo de limpiar la depredación fue registrar los episodios de construcción del edificio, y obtener sus respectivos fechamientos. Al finalizar el registro, se procedió a tapar el saqueo para proteger la integridad de la Estructura 20. Se definieron 12 contextos.

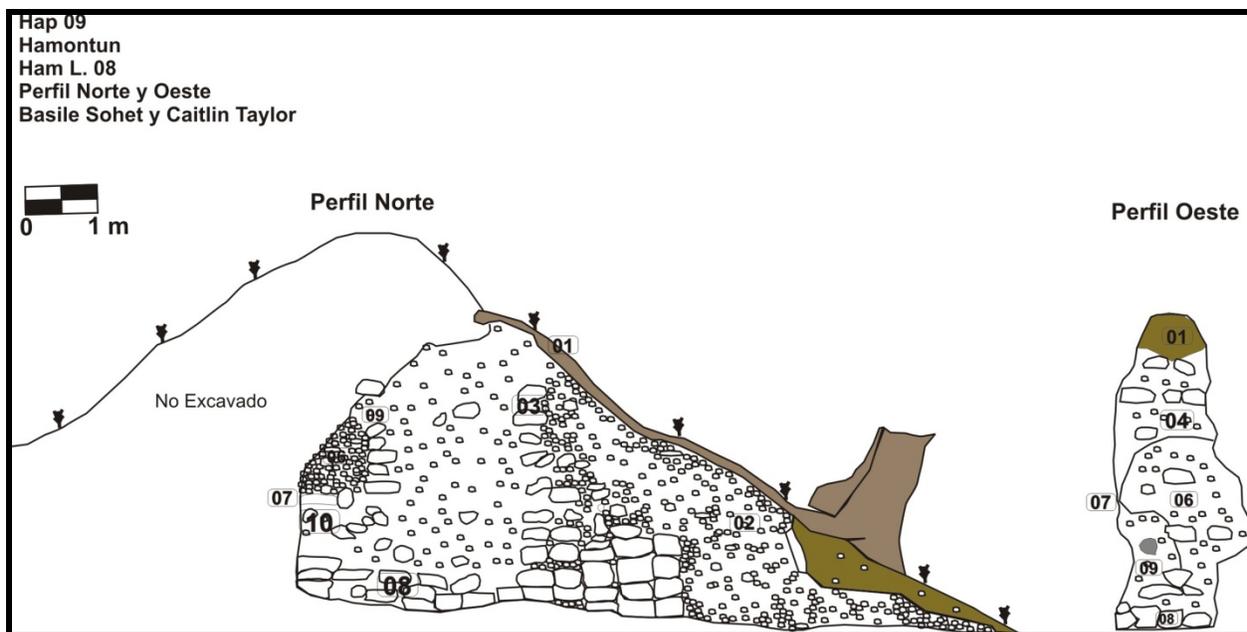


Figura 7.3 Perfiles Norte y Oeste de Ham.L.08.

Contextos

El Contexto 00 externo (HAM.L.00 Outside) se le asignó a la pila de escombros dejada por los saqueadores en ambos lados de la abertura de la depredación. El escombros fue removido y cernido para recolectar artefactos. La pila de escombros estaba compuesta por una delgada capa de humus encima de una mezcla de arena con pedrín y algunas piedras. La arena era de color café claro a gris claro. Se recolectaron 3 bolsas de cerámica, 2 bolsas de lítica, 3 fragmentos de obsidiana, algunos fragmentos de hueso humano (una falange, y un fragmento de costilla posiblemente), y hueso animal (de ave probablemente).

El Contexto 00 interno (HAM.L.00 Inside) se le asignó a la tierra que se acumuló dentro de la depredación durante la excavación hecha por los saqueadores, y durante el colapso estructural que probablemente sucedió después. La composición era similar al Contexto 00 externo, con la única diferencia que en la parte más profunda del contexto, la tierra presentaba un color gris claro uniforme, con inclusiones de piedrín y piedras. Se recolectó una bolsa de cerámica, y una de lítica.

El Contexto 01 (HAM.L.01) fue la capa de humus, que contenía un volumen grande de raíces, que habían perturbado a integridad de la estructura. No se recolectaron artefactos en este contexto.

El Contexto 02 (HAM.L.02) se le asignó al material que colapsó de la parte alta de la estructura, y se acumuló en su parte baja. Se recolectó una bolsa de cerámica.

El Contexto 03 (HAM.L.03) era una hilera de piedras calizas de tamaño medio. Las piedras estaban muy erosionadas, y median en promedio 30 cm de largo, por 15 cm de alto.

El Contexto 04 (HAM.L.04) se le asignó a un conjunto de piedras, y piedrín, sin ningún patrón aparente, encerrado en una matriz de arena de color gris claro. El Contexto 04 estaba mezclado entre los Contexto 03 y 05. Se recolectó una bolsa de cerámica, y una de lítica.

El Contexto 05 (HAM.L.05) era una línea de cuatro piedras calizas, que parecían haber sido cortadas, y un nódulo grande de pedernal de color gris claro. Estas piedras median en promedio 30 cm de largo, por 15 cm de alto, y estaban localizadas a 8.5 metros en la trinchera, y entre 1.5 y 2.5 metros de altura desde el nivel del suelo. Este contexto, y el Contexto 03 estaban separados por dos metros de distancia.

El Contexto 06 (HAM.L.06) era muy similar al Contexto 04. Se recolectó una bolsa de cerámica.

El Contexto 07 (HAM.L.07) se le asignó a un piso de estuco, de 5 cm de espesor, que cruzaba la pared oeste de la trinchera, y paraba al alcanzar el Contexto 05. El piso estaba a 1.35 metros de la superficie del terreno. No se recolectaron artefactos en este contexto.

El Contexto 08 (HAM.L.08) se le asignó a tres hileras de bloques cortados, en la base de la estructura, que se extendían más de 5 metros desde el final de la trinchera. Los bloques median en promedio 30 cm de largo, por 15 cm de alto. Entre cada bloque había una arena de color gris claro, muy compacta.

El Contexto 09 (HAM.L.09) era un parche de estuco blanco, compacto y homogéneo, que se localizaba en la sección sur de la pared oeste de la trinchera. Comenzaba a 50 cm del suelo, y paraba justo antes del Contexto 07.

El Contexto 10 (HAM.L.10) era un conjunto de piedras y piedrín, sin un patrón aparente, encerrado en una matriz de arena de color gris claro. Este contexto estaba delimitado, en la pared norte por encima, por el Contexto 04, y por debajo, por el Contexto 08, y el Contexto 05. En la pared oeste el parche de estuco solo se extendía un metro. Se recolectó una bolsa de cerámica.



Figura 7.4 Ham.L.08 - Oeste.

Conclusiones

La limpieza y registro de la trinchera de saqueo mostró que la Estructura 20 posee dos episodios de construcción. La capa de piedras en el nivel más bajo (Contexto 08) habría sido la base original, aunque no había piso sobre la capa de piedras. Cerca de 1.50 metros sobre el piso más bajo, había un piso de estuco (Contexto 07) el que corresponde al segundo episodio de construcción. Sobre este piso de estuco, había dos paredes, localizadas a 6.5 y 8.5 metros del borde de la trinchera. Había un agujero pequeño en la pared oeste del saqueo, a través del cual se podía ver un corredor en el otro extremo. Ya que dicho corredor no era parte del saqueo que se había limpiado y registrado, se decidió no investigarlo. La trinchera fue completamente tapada después de su registro.

HAM.L.10 & 12

Introducción

La Trinchera de Saqueo L.10 se encontraba en una estructura que estaba dividida por cuatro depredaciones. L.10 estaba directamente en línea norte - sur, y era parte de un gran saqueo que pasaba a través de toda la estructura, empezando en la fachada de la misma. Aunque esencialmente era una sola depredación, se decidió dividirla en dos, asignándosele L.10 a la sección norte, y L.12 a la sección sur. Además de la depredación que cruzaba la estructura en dirección norte - sur, los saqueadores excavaron un hoyo desde la cima de la estructura hasta el nivel del piso de L.10 y L.12. La estructura fue escogida para futuras investigaciones, ya que está ubicada en la sección oriental de una plaza grande, lo que sugiere que podría pertenecer al periodo Preclásico. Asimismo, el largo combinado de los saqueos 10 y 12 permitieron un examen en corte de sección de la construcción completa de la estructura, permitiendo la oportunidad de averiguar el número de episodios de construcción. Se definieron un total de 12 contextos.

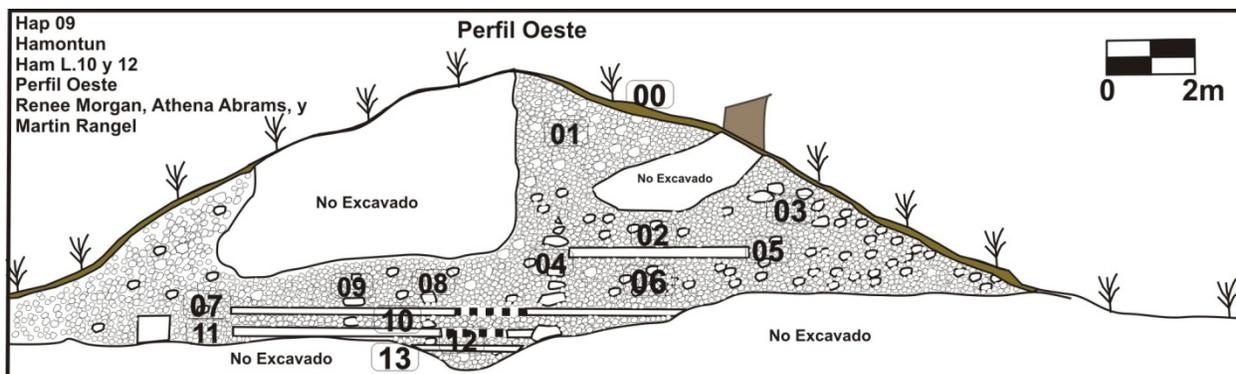


Figura 7.5 Perfil Oeste de Ham.L.10 & 12.

Contextos

El Contexto 00 Exterior (HAM.L.10.00 Outside), consistía del material excavado por los saqueadores, y apilado en el exterior de la estructura. La capa de humus que se había formado en la superficie de la pila de material dejada por los saqueadores era un sedimento arcilloso con inclusiones de piedrín mínimas. En la pila de material de saqueo se observó una arena de color gris claro, piedrín en un 40%, y piedras de tamaño medio en un 5%. En este contexto se recolectó una bolsa de cerámica, y una de lítica.

El Contexto 00 Interior (HAM.L.10.00 Inside), estaba compuesto por un depósito de cinco centímetros de humus y tierra suelta que no fue removida por los saqueadores. La capa de humus era un sedimento arcilloso de color café con inclusiones de piedrín. La tierra suelta era de color gris claro, y contenía 50% de piedrín pequeño, y 10% de piedras calizas de tamaño regular. Se recolectó una bolsa de lítica y una de cerámica.

El Contexto 01 (HAM.L.10.01) era una capa de humus, arcillosa, de color café oscuro. El 25% del volumen de la capa estaba ocupado por inclusiones de piedrín. Ya que el nivel de superficie de la estructura no fue excavado, no se recolectaron artefactos en este contexto.

El Contexto 02 (HAM.L.10.02) comprendía el nivel más alto del hoyo ó tiro excavado por los saqueadores en la cima de la estructura. Debido a la prolongada exposición a los elementos, la caliza se había erosionado significativamente, y no había bloques de construcción visibles. La tierra

era de color gris claro, y consistía de una mezcla de caliza erosionada compactada, y arcilla. Había un 25% de inclusiones de piedrín. No se observaron, no recolectaron artefactos en este contexto.

El Contexto 03 (HAM.L.10.03) consistía de niveles alternados de piedrín, piedras, y estuco. Parecía como si este nivel hubiera sido levantado rápidamente en orden de construir un piso de ocupación, sin embargo no parecía que las capas individuales de estuco hubieran sido pisos de ocupación. Las capas de relleno estaban compuestas de 75% de piedrín y piedras, mientras que las capas de rocas tenían un 25% de piedrín. No hubo materiales culturales asociados a este contexto, lo que sugiere que el templo fue construido en un solo episodio.

El Contexto 04 (HAM.L.10.04) fue una hilera de bloques en escalada que denotaban una escalinata exterior. Los escalones eran visibles en el extremo norte, y la pared oeste, y en la pared este también. No se recuperaron artefactos en este contexto.

El Contexto 05 (HAM.L.10.05 Muro #1) era una hilera de bloques de piedra, que se extendía del Piso #2 (Contexto 08) hasta el Contexto 03. No se recuperaron artefactos.

El Contexto 06 (HAM.L.10.06 Piso #1) era un piso consistente de una delgada capa de estuco, y se extendía de la Pared #1 (Contexto 05) a la posible escalinata (Contexto 04). Encima y debajo de este piso había una delgada capa de piedrín. No se recuperaron artefactos en este contexto.

El Contexto 07 (HAM.L.10.07) era una capa de niveles alternados de piedrín/piedras y estuco, idéntica al Contexto 03, debajo del Piso #1 (Contexto 06). Posiblemente este contexto sea parte del Contexto 03. No se recuperaron artefactos en este contexto.

El Contexto 08 (HAM.L.10.08 Piso #2) era un piso similar en su construcción al Piso #1; y consistía de una delgada capa de estuco con algunas rocas. Estaba emparedado entre capas muy delgadas de piedrín. Este piso se extendía desde el extremo sur de la Trinchera 12, y continuaba hacia el norte debajo del Piso #1, para desaparecer dentro de un piso falso creado por los saqueadores. No se recuperaron artefactos.

El Contexto 09 (HAM.L.10.09 Muro #2) era un muro que comenzaba en el extremo sur de la sección visible del Piso #4 (Contexto 14), alcanzaba cuatro bloques de piedra de altura en un patrón relativamente vertical, y cruzaba los Pisos #2 y 3 (Contextos 08 y 12). No se recuperaron artefactos.

El Contexto 10 (HAM.L.10.10 Muro #3) era un muro visible en el Saqueo 12 (L.12), y que se extendía del Piso #3 (Contexto 12) y cruzaba el Piso #2 (Contexto 08). Casi alcanzaba el techo del saqueo. La confirmación del muro consistía de seis bloques cortados en una trayectoria relativamente vertical. No se observaron, ni recolectaron artefactos en este contexto.

El Contexto 11 (HAM.L.10.11) era un nivel de piedrín entre los Pisos 2 y 3 (Contextos 08 y 12). Había algunos guijarros grandes dispersos intermitentemente a través del contexto. No se recuperaron artefactos.

El Contexto 12 (HAM.L.10.12 Piso #3) era un piso delgado de estuco, emparedado entre capas muy delgadas de piedrín. Este piso se extendía desde el extremo sur del Saqueo 12 y terminaba en el Muro #1. Parecía que este piso continuaba, pero era interrumpido por el piso falso dejado por los saqueadores. NO se observaron ni recuperaron artefactos en este contexto.

El Contexto 13 (HAM.L.10.13) era un nivel de piedrín debajo del Piso #3 (Contexto 12) y sobre el Piso 4 (Contexto 14). Se observaron algunos pedruscos a través del contexto. No se recuperaron artefactos.

El Contexto 14 (HAM.L.10.14 Piso #4) era un nivel de estuco y piedra. Este piso era visible solo en una depresión en el piso falso de los saqueadores, en la intersección entre los Saqueos 10 y 12. No se recuperaron artefactos.



Figura 7.6 Ham. L. 10.

Conclusiones

En la limpieza y registro del Saqueo 10, se definieron un total de 12 contextos, así como pisos y muros que revelaron que el templo poseía una construcción compleja. Se pudo constatar por otro lado, el gran daño que los saqueadores han inflingido a los edificios de Hamontún. Ya que no se recuperaron artefactos, este templo tendría que ser excavado en próximas temporadas de campo para poder fecharlo, y entender su función, así como la relación que tenía con los otros edificios de la plaza donde se localiza.

HAM.L.20

Introducción

La Trinchera de saqueo L.20 era una enorme depredación ubicada en el frente de una de las estructuras piramidales más grandes de Hamontún. Los saqueadores removieron suficiente volumen de la estructura tardía como para exponer una subestructura que se encontraba en muy buen estado de conservación. De la subestructura se observaba su escalinata, aún estucada y con restos de pintura

roja, y en la parte alta, parte de la plataforma de soporte que alguna vez sostuvo el templo que remataba el edificio, además de algunas decoraciones y molduras. Se definieron 11 contextos.

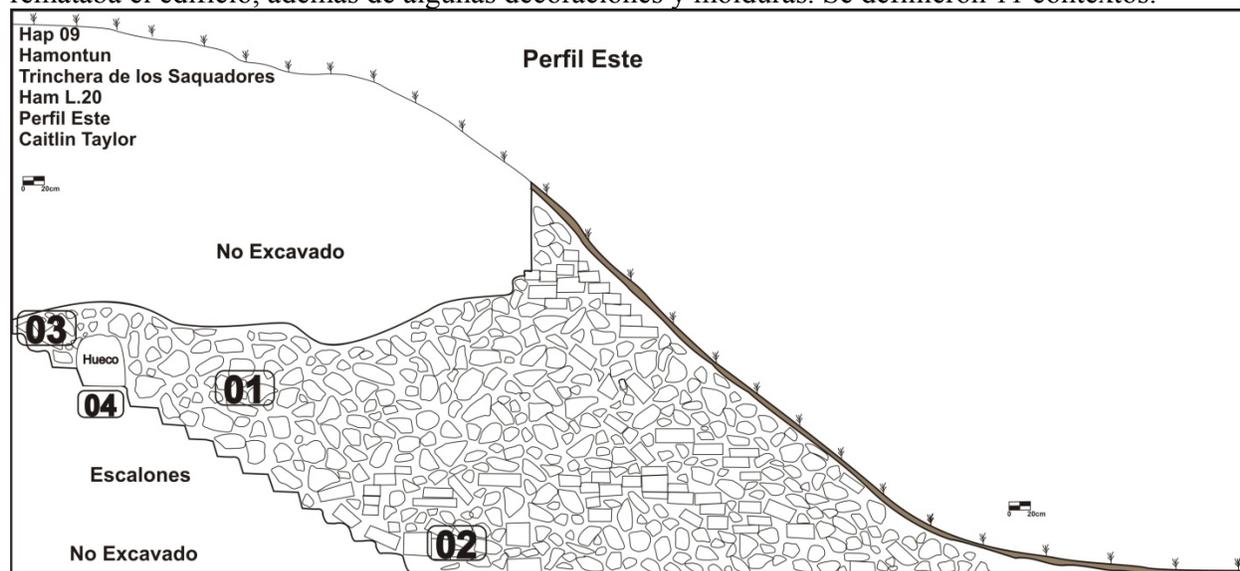


Figura 7.7 Perfil Este de Ham.L.20.

Contextos

El Contexto 00 (HAM.L.20.00) era el relleno de construcción de la estructura removido por los saqueadores, y depositado al pie de la misma. El sedimento era una arena caliza, de color beige, con 25% de inclusiones de piedrín calizo. Además del sedimento del saqueo, había una cantidad menor de colapso del techo del túnel caído posteriormente. Se recolectó una bolsa de cerámica, y una de lítica.

El Contexto 01 (HAM.L.20.01) era una capa compuesta de sedimento compacto, arenoso y calizo, y una gran cantidad de piedras calizas que ocupaban 90% de la capa: piedrín, piedras de tamaño medio, y piedras grandes cortadas (50 x 50 x 20 cm en promedio). Esta capa podría ser el relleno de construcción original. Se recolectó una bolsa de cerámica, y una de lítica.

El Contexto 02 (HAM.L.20.02) fue confundido, por lo que se pasó al siguiente contexto.

El Contexto 03 (HAM.L.20.03) fue donde se dejó de seguir la trinchera de saqueo, y se comenzó un túnel de excavación, hacia el norte, siguiendo la contrahuella del tercer escalón, y la huella del cuarto, contando desde arriba. El material era un relleno de construcción compacto, compuesto de una arena caliza de color beige, y 85% de piedrín, piedras de tamaño medio, y piedras cortadas. Se recolectó una bolsa de cerámica, y una de lítica.

El Contexto 04 (HAM.L.20.04) fue el principio de un túnel más cerca de la base de la escalinata, siguiendo la contrahuella del escalón 12, y la huella del escalón 13. El túnel alcanzó 1 metro de ancho, 1.5 metros de alto, y 1 metro de profundidad. Originalmente, el túnel fue colocado en ese lugar porque la pared sur del saqueo original, más allá hacia el Oeste era demasiado inestable como para hacer un túnel. Se paró la excavación del túnel para enfocar el esfuerzo en la extensión del túnel excavado en el Este, siguiendo los escalones 3 y 4. El sedimento en este contexto consistía de material de construcción con 85% de piedrín, piedras de tamaño medio, y piedras cortadas. Se recolectó una bolsa de cerámica, una de lítica, y cuatro muestras de carbón.

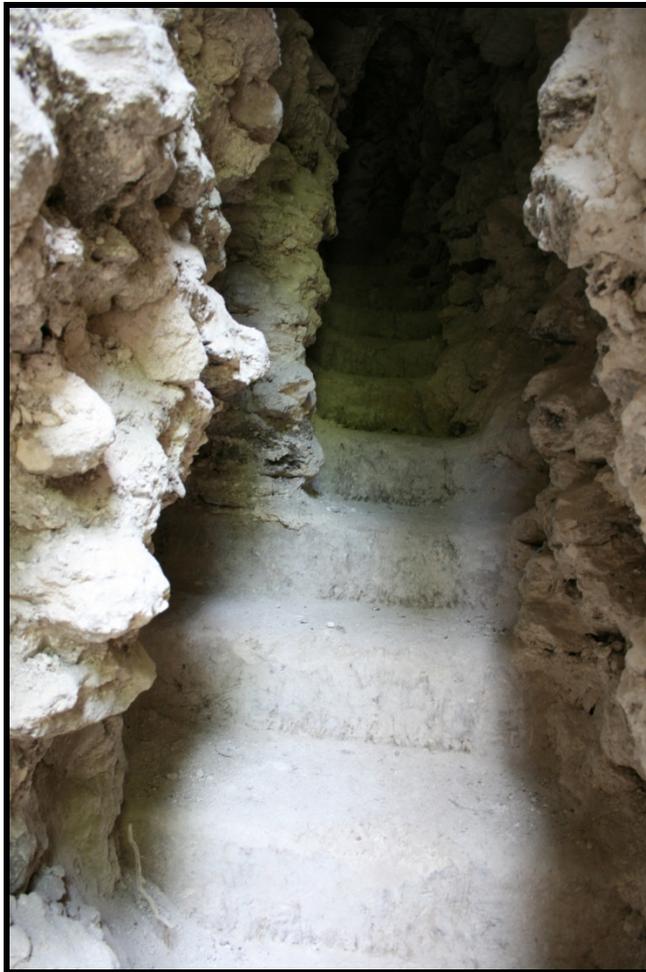


Figura 7.8 Escalones de Ham.L.20.

El Contexto 05 (HAM.L.20.05) era una pared de contención al lado de los escalones 3 y 4. La pared comenzaba a 2.85 metros al norte del la pared sur de la trinchera de saqueo, y terminaba a 3.46 metros al norte del mismo punto. Se considera que el muro era más bien un depósito de mampostería dada la manera en que estaban colocadas las piedras cortadas, cuyas medidas eran 60 x 20 x 40 cm en promedio. No se observó acabado ó pintura en las piedras, las que a su vez estaban pegadas con una mezcla caliza endurecida. Detrás de este muro, había más relleno de construcción. Las dimensiones de la pared eran 1 metro de ancho, 1.10 metros de alto, y 61 cm de espesor.

El Contexto 06 (HAM.L.20.06) era otra pared de contención, con relleno de construcción detrás de la misma. La pared medía 30 cm de grosor, mientras que su altura y su ancho se extendían más allá de la altura y el ancho del túnel (100 x 70 cm). La piedra caliza quemada era más común en este contexto, que en cualquier otro excavado anteriormente. En promedio, las medidas de las piedras cortadas eran 15 x 30 x 30 cm, las que a su vez estaban unidas con mezcla caliza endurecida. Este contexto finalizó donde el escalón número 3 terminaba. En este contexto, el escalón tres tenía una considerable cantidad de pintura roja y negra, la que estaba bien preservada. El Contexto 06 comenzaba a 3.46 metros desde la pared sur del saqueo, y terminaba a 6 metros exactamente. Se recolectó una bolsa de cerámica, una de lítica, y una piedra cortada plana y circular.

El Contexto 07 (HAM.L.20.07) fue un túnel, en dirección este - oeste, que seguía la esquina del tercer escalón, donde paraba su recorrido hacia el Norte, y cruzaba 90 grados para continuar hacia

el Este. En el túnel se excavó un relleno de construcción muy compacto, compuesto de piedrín, piedras de tamaño medio, y bloques grandes cortados, que en conjunto ocupaban 90% del relleno de construcción, y una arena de color beige. El túnel midió 130 cm de alto, 60 cm de ancho, y 138 cm de profundidad. Se paró la excavación al alcanzar la otra fachada del edificio. Se recolectó una bolsa de cerámica, y una bolsa de lítica.

El Contexto 08 (HAM.L.20.08) fue una continuación del túnel norte - sur, ahora siguiendo la contrahuella de escalón número cuatro. Este contexto comenzaba a 6 metros al norte de la pared sur de la trinchera de saqueo, y terminaba a 8.80 metros al norte del mismo punto. El relleno de construcción presentaba las mismas características observadas en los contextos anteriores. Las dimensiones del túnel fueron 1.60 m de alto, 1 m de ancho, y 2.10 m de largo. Se recolectó una bolsa de cerámica, y una de lítica.

El Contexto 09 (HAM.L.20.09) se le asignó a otra pared de contención, y al relleno de contención detrás de la misma. Este contexto comenzaba a 8.80 metros al norte de la pared sur de la trinchera de saqueo original, y terminaba a 11.05 metros. Las dimensiones del túnel eran 1.62 m de alto, 1.10 m de ancho, y 2.25 m de largo. El relleno de construcción tenía las mismas características observadas en los contextos anteriores. Se recolectó una bolsa de cerámica, y una de lítica.

El Contexto 10 (HAM.L.20.10) fue el último contexto dentro del túnel del Este. Comenzaba al final de la pared de contención, a 11.05 m al norte de la pared sur de la trinchera de saqueo, continuando a través del norte del edificio, terminando a 16.14 m al norte del mismo punto. El cuarto escalón finalizaba a 11.20 m al norte de la línea base. En este contexto solo se recolectó una bolsa de lítica.

El Contexto 11 (HAM.L.20.11) fue un nuevo contexto, asignado al material de colapso que cayó abruptamente de las paredes y el techo de la trinchera de saqueo. El material de colapso era demasiado peligroso, y la estructura demasiado inestable como para obtener medidas precisas de la cantidad, y extensión del material. Se recolectó una bolsa de cerámica, y una de lítica antes de proceder a tapar el saqueo.



Figura 7.9 Cuerpos con borde remetido y pintura roja.

Conclusiones

Se pudieron observar dos episodios de construcción. El más temprano correspondía a una estructura preclásica, cuya escalinata en buen estado estaba expuesta por la abertura de la trinchera de saqueo. El episodio más tardío era el templo colapsado, que fue gravemente dañado por la depredación. Durante la limpieza se observaron rasgos constructivos importantes, como muros de contención, escalinatas, y molduras. Cerca de la cima del saqueo, se observaron siete bloques bien cortados, cuyo arreglo sugerían que eran parte de la escalinata de la estructura tardía.

*HAM.L.30***Introducción**

El sitio arqueológico Hamontún, que en la región donde se ubica es conocido como El Perú, se localiza a 4 kilómetros del centro de Holmul, que es el sitio más importante de la región. Parece que Hamontún pertenecía a un anillo de centros ceremoniales que estaban a una distancia promedio de una hora de camino de la plaza central de Holmul. En la Temporada 2009 se realizó la documentación de la trinchera de saqueo HAM.L.30, que se ubica en una de las estructuras del Grupo 34 de Hamontún, que es un grupo de estructuras que se localiza en un área residencial fuera del centro ceremonial del sitio. Los objetivos de la documentación del saqueo fueron conocer los rasgos arquitectónicos de las estructura, y establecer una secuencia cronológica y constructiva. La metodología fue excavar el relleno dejado por los saqueadores, y la limpieza de los perfiles para poder ser dibujados posteriormente.

Aparte de la documentación de HAM.L.30, también se excavó una trinchera en el exterior del grupo para ubicar un área de desecho (ver HAM.T.30 en este mismo informe de excavaciones).



Figura 7.10 Ham. L. 30.

Documentación

El Grupo 34, que probablemente funcionó como un área residencial de elite, está formado por tres estructuras ubicadas en tres de los puntos cardinales. Al Este se localiza la estructura con mayores dimensiones y en la cual se localiza la trinchera de saqueo a la que se le denominó HAM.L.30, al Sur se localiza una estructura alargada y un chultun, y al Norte se localiza la estructura de menores dimensiones y una terraza (*Figura 7.11*).

La trinchera de saqueo, que tiene forma de “L” invertida, se localiza en la parte norte de la estructura. Esta estructura fue orientada en eje norte/sur con la fachada principal al Oeste. El saqueo tiene por dimensiones 8 m de largo en eje este/oeste, 2 m de ancho en eje norte/sur por 3.50 m de altura, 7.30 m de largo en eje norte/sur, 2 m de ancho en eje este/oeste, y 1.80 m de altura.

El saqueo mostró importantes rasgos arquitectónicos y los rellenos de las fases constructivas de la estructura. Los perfiles revelaron rellenos de piedras irregulares y algunos bloques mezclados con tierra blanca, gris y negra, suelta y suave para la excavación. Además se establecieron 4 fases constructivas definidas por una pared de bloques rectangulares pequeños de 30 cm de largo y 18 cm de grosor (HAM.L.30.07) y un relleno constructivo (HAM.L.30.03), una pared de grandes bloques rectangulares de 70 cm de largo, 20 cm de grosor y 60 cm de ancho (HAM.L.30.02), un piso estucado de 4 cm de grosor (HAM.L.30.04) y su respectivo relleno de nivelación de 20 cm de grosor que consistía en pequeñas piedras de caliza, y un piso estucado de 4 cm de grosor (HAM.L.30.05) y un relleno de nivelación de 38 cm de grosor.

Contextos

El contexto HAM.L.30.01 fue el relleno de saqueo, que consistía en una mezcla de tierra gris clara – blanca, y piedras de caliza de diferentes tamaños. De este relleno se extrajo material cerámico, lítico y huesos de animal.

Se estableció HAM.L.30.07 como una pared de bloques rectangulares pequeños de 30 cm de largo y 18 cm de grosor.

Inmediatamente después, se localizó HAM.L.30.08 que era un relleno constructivo compuesto por gran cantidad de tierra color blanco, mezclada con poca cantidad de piedras de caliza de diferentes tamaños que formaban un 40% de este contexto.

HAM.L.30.03 fue un relleno constructivo compuesto por grandes bloques de caliza, acomodados como un tipo de muro de contención.

Inmediatamente después se estableció HAM.L.30.02, que era una pared de grandes bloques rectangulares de 70 cm de largo, 20 cm de grosor y 60 cm de ancho y que formaban una moldura que sale 18 cm de la pared (Figura 2).

Inmediatamente arriba de esa pared se estableció HAM.L.30.09, que era un relleno de nivelación de 38 cm de espesor, construido para colocar HAM.L.30.05, que era un piso estucado de 4 cm de grosor.

Arriba de ese piso se colocó HAM.L.30.10, que era un relleno de nivelación de 20 cm de grosor consistente en pequeñas piedras de caliza, y que se construyó para colocar HAM.L.30.05, que era un piso estucado de 4 cm de grosor. Inmediatamente arriba de ese piso se observó otro relleno constructivo, HAM.L.30.11. Todos éstos colocados sobre la roca madre, que se definió como el contexto HAM.L.30.12.

En el perfil este del saqueo se estableció HAM.L.30.06, que era una capa de estuco que cubría el relleno de nivelación de HAM.L.30.05 (Figura 7.12). Para la estabilización y preservación de la estructura se hizo necesario rellenar la trinchera por completo con el material quitado por los saqueadores.

Conclusión

En la documentación de HAM.L.30 se pudieron establecer cuatro fases constructivas: la cuarta fase constructiva está definida por la pared HAM.L.30.07 y por los rellenos constructivos HAM.L.30.03, HAM.L.30.08, y HAM.L.30.11. La tercera fase está definida por el piso estucado HAM.L.30.04 y su relleno de nivelación HAM.L.30.10. La segunda fase está definida por el piso estucado HAM.L.30.05, el relleno de nivelación HAM.L.30.09, y por la capa de estuco HAM.L.30.06 que cubría el relleno de nivelación. Y finalmente, la primera fase está definida por la pared HAM.L.30.02 colocada sobre la roca madre (HAM.L.30.12).

Excavaciones en Plaza

Jason Paling, Marcia Chacón, Joel López, Caitlin Taylor, Renee Morgan, Athena Adams y Pedro Aragón

HAM.T.01

Introducción

La Trinchera HAM.T.01 fue una excavación de 3 x 3 metros, orientada de sur a norte, y ubicada hacia el centro de una plaza de élite que descansa sobre una elevación natural en el área de Hamontún. La plaza está compuesta por un conjunto de estructuras de tipo administrativas y/o residenciales tipo palacio: un montículo grande rectangular alargado en el sur, y otro al oeste con dos pequeñas estructuras residenciales en sus dos extremos, un montículo principal al norte (probablemente un palacio). No hay presencia de estructuras al este, lo que se debe probablemente a que era el área de acceso a la plaza. Los objetivos de la excavación fueron obtener cerámica para datar la plaza, y encontrar evidencia de las actividades llevadas a cabo en la misma, y establecer a partir de lo último las relaciones sociales y económicas que esta plaza tuvo con otros grupos no elites. En la excavación se definieron 12 contextos.

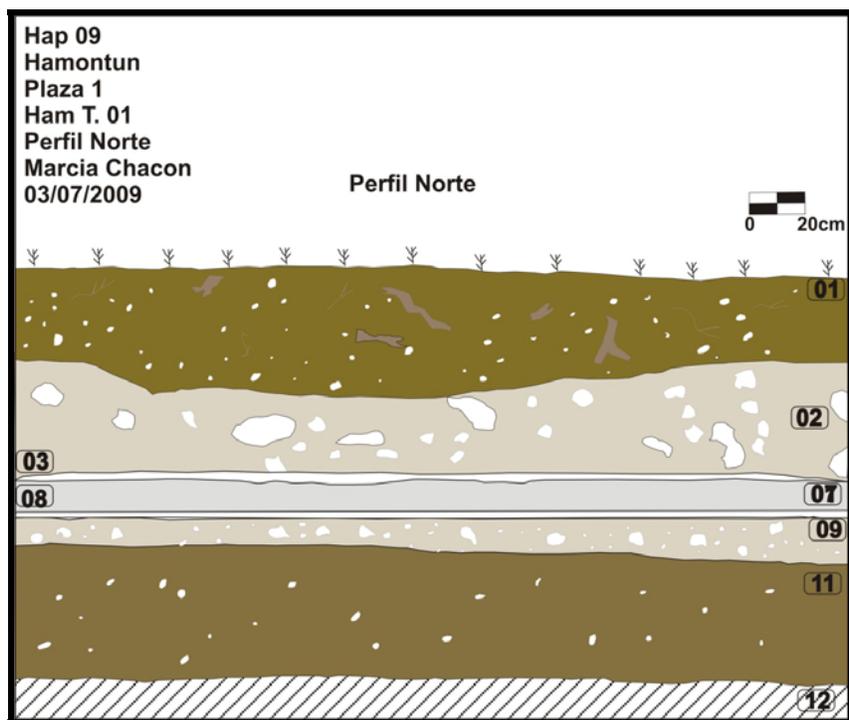


Figura 7.13 Perfil Norte de Ham.T.01.



Figura 7.14 Ham. T. 01.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.01.01) corresponde a una capa humus. Fue una tierra café obscura, de textura granulosa, con piedras pequeñas y medianas, raíces expuestas y entrelazadas extendidas hacia el centro del pozo, con una pequeña elevación hacia la esquina suroeste de la trinchera. Al Contexto 01, como hallazgo especial (Small Find), está asociada una piedra antropomorfa con carita incisa humana.

El Contexto 02 (HAM.T.01.02) consistió en una tierra color gris, que inicialmente era suelta por encima y que se hizo un poco más compacta a medida que la excavación avanzó, y que presentaba inclusiones de piedrín. La capa era irregular con una elevación hacia la esquina suroeste, la que se determinó que era la raíz de un árbol de copal gruesa, cuyos ramales se extendía hacia el centro del pozo. En este contexto se recuperó poco material cerámico y lítico. A este contexto está asociado fragmento de cerámica, que posiblemente era una aplicación de incensario (HAM.T.01.02.03.01).

El Contexto 03 (HAM.T.01.03) corresponde a una tierra de color blanco, textura arenosa, y de consistencia dura y compacta. El contexto presentaba tres pequeños fragmentos de un piso estucado hacia la esquina noroeste y sección norte de la excavación, mientras que el resto estaba compuesto por una pequeña capa de tierra.

El Contexto 04 (HAM.T.01.04) consistió en una capa de tierra gris clara, suelta y arenosa, con piedrín y piedras medianas, que ocupaba un 60% del volumen de la capa, y el resto era tierra suelta con muy pocas raíces. Se encontró un segundo piso, que abarcaba una parte del pozo, del centro hacia el norte de la excavación, presentándose completo hacia el oeste y deteriorado en forma parcial hacia el este. En el centro del pozo al finalizar el borde del piso hacia el lado sur, se observó tierra gris clara con piedrín.

El Contexto 05 (HAM.T.01.05) corresponde a una tierra gris oscura, de consistencia suave, textura arenosa, con piedrín fino, y poca raíz. Presentaba un relleno de construcción. Este contexto se excavó únicamente en el centro del pozo, desde el borde del piso encontrado hacia el sur, tratando de dejar expuestos sus bordes, para establecer si el piso formaba parte de otro rasgo de construcción.

El Contexto 06 (HAM.T.01.06) corresponde a una a tierra de color café claro, de consistencia dura y compacta, textura arenosa, mezclada con piedrín. Era un nivel de tierra de relleno depositada culturalmente, con piedra caliza mediana colocada a un mismo nivel.

El Contexto 07 (HAM.T.01.07) excavado hacia la parte norte, fue un piso de estuco blanco, compacto y liso, y hacia el sur una tierra de relleno color gris con piedrín. Es el tercer piso descubierto en la excavación, el que se extendía desde el norte hacia el centro del pozo, y que estaba fragmentado en su centro. Para definir bien este contexto fue necesario dividir su proceso de excavación en dos etapas: una primera para definir claramente el piso en cuanto a su área, y una segunda en la cual se excavó el mismo hasta alcanzar el siguiente contexto para conocer el grosor del piso encontrado.

El Contexto 08 (HAM.T.01.08), que fue otro piso, se dejó en su mayoría intacto siendo excavado solo hacia su lado sur. Se descubrió que cada uno de los pisos encontrados no presentaba relleno intermedio, y que un relleno natural solo se encontraba hacia el lado sur de la excavación. También se descubrió que este piso estucado era el último de la plaza en profundidad.

El Contexto 09 (HAM.T.01.09) era una piedra grande mezclada con tierra, utilizada para relleno, o posiblemente otro piso estucado totalmente colapsado del que quedó únicamente este fragmento. Presenta una pendiente o desnivel hacia el centro del pozo. En este contexto se descubrió un colmillo de jaguar, que tiene una perforación para colgante, y una decoración incisa que consta del signo de Pop, y tres agujeros de diferente diámetro colocados uniformemente, los cuales posiblemente portaron jade u otra piedra semipreciosa. Este colmillo se incluyó en los hallazgos especiales (Small Finds) de esta excavación.



Figura 7.15 Colmillo de jaguar trabajado.

El Contexto 10 (HAM.T.01.10) fue un contexto por ampliación. Luego de retirar todo el piso anterior, sobre el mismo nivel, se encontró un muro de soporte orientado de oeste a este, que hacía un soporte al relleno y a su vez hacía de éste una segunda sección.

El Contexto 11 (HAM.T.01.11) fue un relleno café claro bien compactado, revuelto con tierra gris. Tiene un grosor de aproximadamente 6 centímetros. Al romperlo se verificó que era una capa mezclada con tierra sobre la roca madre.

El Contexto 12 (HAM.T.01.12) corresponde a una capa de tierra blanca bien compacta. Era la roca madre, que tenía una superficie muy irregular, presentando una marcada elevación hacia la sección este del pozo, y un evidente desnivel hacia el centro de la excavación.

Conclusiones

En la excavación se encontró poca evidencia para poder identificar algún tipo de actividad doméstica u otra de tipo ceremonial. Debido a la morfología de sus edificios, y a la cercanía con la acrópolis de Hamontún, se cree que la plaza donde se efectuó la Trinchera 01 pudo haber sido un área de naturaleza política y/o administrativa. Las dos plataformas alargadas debieron haber sido ocupadas por recintos con funciones administrativas, y el palacio central una vivienda de personajes de la élite.

En referencia a las evidencias encontradas en la Trinchera 01, se constató que la roca madre estaba a poco menos de dos metros de profundidad de la superficie y que tenía una superficie muy irregular con un desnivel en dirección hacia la orilla de la elevación sobre la que descansa la plaza, por lo que se puede deducir que esta elevación era un cerro natural. Se encontraron varios contextos culturales, tales como un relleno de construcción, y un relleno grande de piedras calizas que posiblemente fue utilizado para darle un soporte al relleno de construcción y a los pisos que fueron colocados posteriormente. Los rasgos constructivos principales descubiertos en la excavación fueron los tres pisos estucados sin relleno de construcción intermedio. La ausencia de un relleno de construcción entre cada piso sugiere que estos podrían corresponder a tres etapas constructivas cortas debidas a necesidades de renovación por deterioro dentro de una sola etapa de ocupación de la plaza. Luego se encontraron varios contextos sobre los pisos estucados, los que probablemente deben representar un proceso constructivo que niveló la plaza para la construcción de los edificios que la conforman.

Resulta muy probable que al centro de la plaza pudo haber habido un piso que formaba parte del frente de la estructura central, y sobre éste un acceso que permitía el ingreso al palacio, todo esto sugerido por lo bien definido de los pisos y las características finas de los mismo.

En otro aspecto, sería recomendable aumentar las excavaciones en la plaza, especialmente hacia donde se encuentra el piso estucado para conocer su extensión, y sobre todo para comprobar si formaba parte de un patio compartido por las estructuras del área. También sería recomendable investigar si los tres pisos sin relleno intermedio representan una sola etapa constructiva, y si son contemporáneos a los edificios. De igual forma sería conveniente colocar excavaciones pequeñas en las esquinas de cada estructura hacia el centro de la plaza para conocer si éstas tienen algún tipo de conexión con los pisos encontrados.

HAM.T.02

Introducción

La Trinchera HAM.T.02 se realizó en la parte central de un juego de pelota ubicado en el área central de Hamontún. El objetivo fue conocer la temporalidad del juego basándose en el material cultural, y los estratos naturales y/o culturales descubiertos en la unidad. En esta excavación se definieron cuatro contextos.

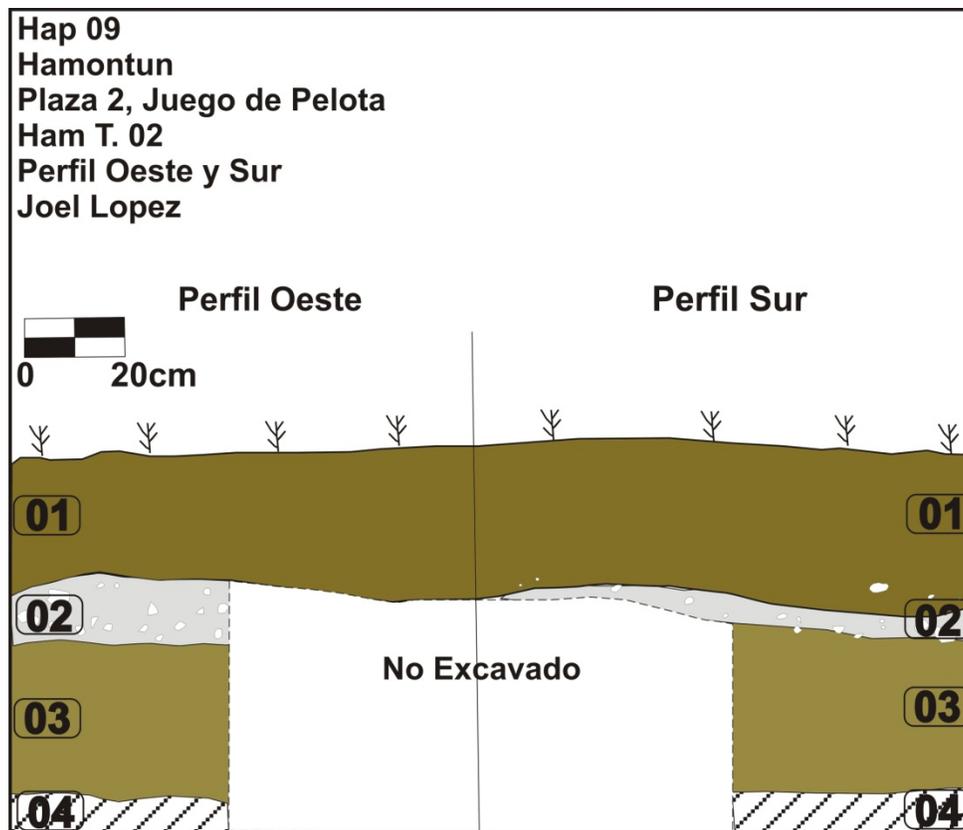


Figura 7.16 Perfiles de Oeste y Sur de Ham.T.02.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.02.01) corresponde a una capa de humus, el cual es producto de la descomposición orgánica acumulada a través del tiempo. Su consistencia era suave, y su color café oscuro. No se recuperó material cultural en este contexto.

El Contexto 02 (HAM.T.02.02) era una capa de tierra gris, de consistencia suave y textura media, con inclusiones de piedrín en un 90%, y grosor uniforme. Los rasgos de la capa sugieren que era un nivel de piso bastante deteriorado.

Abajo del contexto anterior se encontraba un relleno de tierra café oscura, de consistencia dura-pastosa que constituyó el Contexto 03 (HAM.T.02.03). La profundidad máxima fue de 1.42 m en la esquina suroeste, en donde se mezclaba con un estrato de tierra (Contexto 04).

El Contexto 04 (HAM.T.02.04) era una capa de tierra color gris claro, con una consistencia suelta, textura arenosa, y con inclusiones de piedra caliza pequeña en un 10% aproximadamente. Esta capa pudo haber sido la capa de humus que estaba en el área antes de la ocupación puesto que esta directamente encima de la roca madre. La profundidad máxima fue de 1.60 m.

Conclusiones

La cerámica recuperada en esta excavación fecha la parte central del juego de pelota para el preclásico tardío, transicional al clásico temprano. Sobre la roca madre, que no tenía evidencia de alteración humana, estaba un relleno pastoso que registró la mayor cantidad de material cultural recuperado en la excavación. Sobre dicho relleno se construyó el único piso detectado. Preliminarmente se puede indicar que el juego de pelota tuvo una ocupación corta, ya que curiosamente la capa de humus es la de mayor grosor.

HAM.T.03

Introducción

El objetivo original de la Trinchera HAM.T.03 fue investigar si existía un escondite en la base proyectada de la estructura piramidal donde se encontraba la trinchera de saqueo HAM.L.20. El descubrimiento de un arreglo de piedras más o menos nivelado cerca de la superficie de la Trinchera 03, determinó que ésta fuese extendida para averiguar si dicho arreglo de piedras simplemente era un relleno de construcción, ó potencialmente una plataforma. Hubo siete excavaciones en total, todas designadas como HAM.T.03 sin números de extensión. Una excavación midió 1 x 10 metros, y las seis restantes midieron 2 x 2 metros. Se definieron cuatro contextos.

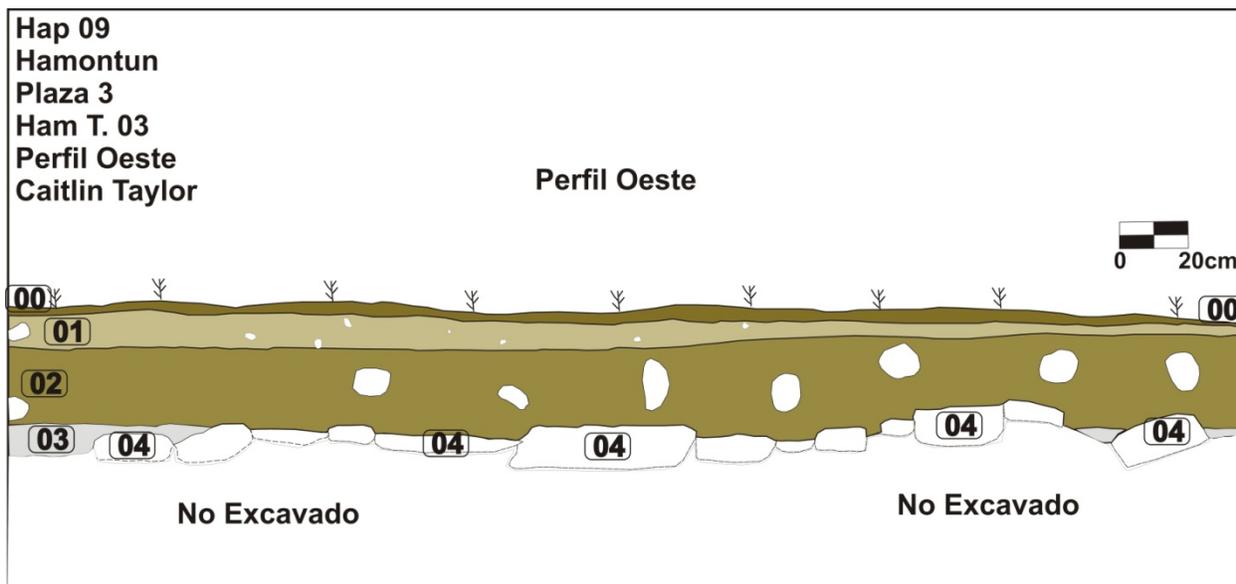


Figura 7.17 Perfil Oeste de Ham.T.03

Contextos

El Contexto 00 (HAM.T.03.00) fue la capa de humus en la superficie. Era un sedimento de color café claro, arenoso, y suelto, con un 5% de inclusiones de piedrín. Esta capa no estaba presente en la sección oeste de la excavación, debido a que había sido removida junto con la pila de desechos de saqueo que cubrían el área de las extensiones. En este contexto se recuperó una bolsa de cerámica y una bolsa de lítica.

El Contexto 01 (HAM.T.03.01) era una mezcla de arena café y piedra caliza triturada, resultando en un sedimento suelto y arenoso, de color café claro. Las inclusiones ocupaban un 20%, y eran piedrín y piedras calizas de tamaño medio. Esta capa era el resultado de la erosión de la estructura desde su abandono. Esta capa tampoco estaba presente en la sección oeste de la excavación, debido a la distancia con la estructura. Se recuperó una bolsa de cerámica y una de lítica.

El Contexto 02 (HAM.T.03.02) era una tierra medianamente compacta, de color café. Se observaron inclusiones de piedrín y piedras de tamaño medio en un 20% aproximadamente. Esta capa era una acumulación de sedimento depositada después que la plaza fuera abandonada. Mezcladas con esta acumulación de sedimento estaban las inclusiones de caliza procedentes del colapso del edificio cercano. Se recuperaron dos bolsas de lítica y una bolsa de cerámica.

El Contexto 03 (HAM.T.03.03) era el principio del estrato que registraba la mayor erosión y colapso de la estructura cercana. La mayor parte de esta capa eran escombros de piedra caliza, los que ocupaban 70% de la misma. El resto de la capa lo ocupaba un sedimento arenoso y denso, de color gris-blanco. Este contexto era la parte superior de un piso de plaza; sin embargo, el piso ya no estaba presente. Se recuperó una bolsa de cerámica y una de lítica.

El Contexto 04 (HAM.T.03.04) fue un corte semicircular dentro del Contexto 03, que estaba rodeado por bloques cortados de piedra caliza que formaban un óvalo casi completo alrededor del mismo. El corte medía 30 x 35 cm, con paredes verticales de 14 cm de profundidad.

Conclusiones

En la Trinchera 03 se definieron cuatro contextos, que revelaron la estratigrafía de la plaza enfrente de la estructura que tiene el saqueo L.20. No se descubrió ningún escondite ó rasgo de importancia.

HAM.T.05

Introducción

La Trinchera HAM.T.05 se ubicó en la porción este de la Plaza número 4 de Hamontún. Consistió en una excavación de 2 x 2 metros, orientada hacia el norte. La plaza 4 del sitio que podría clasificarse como del tipo “Plaza Abierta”, posee tres estructuras en sus secciones norte, este y oeste, quedando el acceso en su sección sur. Cada una de las estructuras de la plaza mostraba señales de saqueo en forma de trincheras excavadas en sus laterales, y cúmulos de rocas cercanas procedentes de los rellenos de construcción de cada montículo. En la excavación se definieron ocho contextos basados en niveles estratigráficos naturales y culturales. y se llevó a cabo con el trabajo de dos miembros del personal operativo del Proyecto Holmul: Miguel Ángel Ovalle Guevara, y Marvin Arnoldo Recinos Grijalva.



Figura 7.18 Perfil Oeste de Ham.T.05, Cache 1.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.05.01) consistió en una capa de humus de 18 centímetros de espesor aproximadamente, de color negro, consistencia suelta, y textura granulosa. Se pudo estimar un 80% de piedrín, con un tamaño de entre 8 y 10 centímetros, siendo abundante en todo el contexto. También fue visible un enredijo de raíces vegetales, en la superficie y el interior del humus, siendo las más numerosas y voluminosas las procedentes del árbol donde se colocó el datum de la excavación. El nivel prosiguió igual hasta alcanzar aproximadamente entre 69 - 75 centímetros de profundidad, en donde se logró apreciar un cambio en la coloración de la tierra. Se logró recuperar dos fragmentos mediales de navaja prismática de obsidiana, a los cuales se les asignó el número de hallazgo especial (Small Find) HAM.T.05.01.05.01 y HAM.T.05.01.05.02.

El Contexto 02 (HAM.T.05.02) estaba compuesto por tierra de color pardo claro con un espectro blanco debido a varios fragmentos pulverizados de caliza (piedrín). La excavación de este contexto se realizó de forma sencilla, debido a que la consistencia suelta de la tierra permitía un avance rápido. En el lado oeste de la excavación, a 98 centímetros de profundidad desde el nivel del hilo, se localizó una plancha de caliza que ocupaba una extensión de entre 30 a 40 centímetros, en dirección oeste - este, y que se desplazaba por la extensión total del pozo en dirección norte - sur. Se consideró que dicha plancha era un piso compacto, al cual se le asignó posteriormente un número de contexto diferente. Por debajo de la plancha de caliza, aproximadamente a 89 centímetros de profundidad, se encontraron los restos de dos vasijas del tipo cuenco, una colocada sobre otra a modo de tapadera, en el interior de un espacio preparado. Una vez descubiertas ambas vasijas, se emparejó el resto del pozo al mismo nivel y se concluyó la excavación del contexto. Se le asignó un número de

hallazgo especial a cada vasija, siendo la superior (la que tenía función de tapadera) HAM.T.05.02.02.01, y la vasija inferior HAM.T.05.02.02.02.

El Contexto 03 (HAM.T.05.03) se trató de un relleno de color gris, de consistencia suelta, y textura granulosa, en el cual se pudo estimar un 80% de inclusiones de piedrín, de grano fino como un grano de maíz, y de grano grueso, llegando a tener un volumen similar a una pelota de tenis. Tras cerca de 39 centímetros de excavación desde el nivel de superficie (89 desde el hilo), en los cuales el relleno permaneció idéntico, se aisló el escondite reportado anteriormente donde aparecieron las vasijas para proceder a su extracción, asignándosele a dicho espacio un número de contexto diferente. Se planeó proseguir con la excavación de este nivel una vez se extrajeran las vasijas del escondite. En este contexto se recuperó un fragmento de concha marina que conservaba en su cara interna el nácar en buen estado, y al que se le asignó el número de hallazgo especial HAM.T.05.03.10.01.

El Contexto 04 (HAM.T.05.04) fue un corte hecho en el relleno en forma poligonal, con cuatro esquinas recordando una figura trapezoide, con un tamaño de 56 centímetros en dirección norte - sur, y 50 centímetros en dirección este - oeste, con base cóncava, que contuvo los cuencos *HAM.T.05.02.02*, y *HAM.T.05.02.02.02*. Fue posible observar que la tierra del escondite albergaba piedrín de grano muy fino. A simple vista se pudo observar que el escondite se encontraba alineado con el eje central de la estructura, al este del pozo. No se tiene una explicación sobre el porqué de la ofrenda, pero se presume que pudo estar relacionada a alguna actividad que incluyó a la Estructura Este de la Plaza 4, dado que es difícil que la alineación entre ambos elementos sea una coincidencia. Este escondite no presentó piedras de soporte, pero sí una textura compacta y dura, lo que permitió que no se mezclara con la tierra circundante. Adicionalmente, al limpiar el escondite, se recuperaron algunos fragmentos cerámicos que no provenían de los cuencos, por lo que se supone que eran parte del relleno de alrededor.

El Contexto 05 (HAM.T.05.05) fue la tierra recuperada del interior de la vasija inferior del escondite HAM.T.05.04. Se trató de tierra gris del mismo tipo que la del contexto HAM.T.05.03, de consistencia suelta y seca, textura compacta y granulosa variada, puesto que se encontró piedrín fino que presentó un tamaño similar a un grano de maíz, así como piedrín de grano tan voluminoso como un limón. Estas inclusiones conformaron un 60% del relleno. La operación en este contexto consistió en recolectar la tierra del interior de la vasija inferior. Se procedió a remover los tiestos sueltos de ambos cuencos, los cuales se hallaron fragmentados debido a la presión recibida por el peso del relleno y por la intervención de varias raíces pequeñas provenientes de un árbol cercano. La tierra del interior del cuenco inferior (*HAM.T.05.02.02.02*) se depositó en dos bolsas plásticas y se llevó al laboratorio para someterla a pruebas de flotación. Debido al pobre estado de conservación de la cerámica, es posible que la restauración de ambas vasijas sea muy difícil. También se recuperaron tiestos sueltos provenientes del relleno del escondite. Una vez almacenada la tierra en la bolsa, se recogieron los cuencos fragmentados y se embolsaron cada uno por separado para ser llevados al laboratorio.

HAM.T.05.01 Expansión: mientras se trataba de emparejar el resto del pozo a 89 centímetros desde el nivel del hilo como parte del Contexto 03, se localizó un tiesto grande justo en la esquina noreste del pozo. Se procedió a limpiar los alrededores del fragmento cerámico para determinar si no pertenecía a una vasija entera o casi completa, confirmando que había más tiestos alrededor, posiblemente conformando un plato. Así pues, se decidió expandir la excavación. Debido a la posición del tiesto, la expansión se realizó en dirección este (1 metro) y en dirección norte (50 cm). Este paso se trazó a modo de ampliarse 50 cm en dirección este y 50 cm en dirección oeste, para tener un área más amplia en la búsqueda del resto del plato. Además, se consideró la presencia de un entierro, por lo cual se favoreció este trazo. Así pues, la trinchera quedó finalmente de 2 metros de largo en dirección norte - sur en su muro oeste, 3 metros de largo en dirección este - oeste en su muro sur y en el muro norte, y 2.50 metros de largo en sentido norte - sur en su muro este. Una vez

trazada la expansión, vista desde el sur se veía como una “L” invertida (sin incluir el resto de pozo). Este contexto estuvo constituido por humus, de las mismas características que el primer nivel del pozo. Luego de iniciadas las excavaciones, se encontró entre la capa de humus más fragmentos cerámicos y líticos, particularmente trozos de caliza y pedernal. El nivel concluyó al encontrarse un cambio en la coloración de la tierra a cerca de 71 centímetros de profundidad desde el datum.

HAM.T.05.02 Expansión: al igual que su contraparte en el pozo principal, este contexto presentó tierra de color pardo claro con restos de caliza pulverizada que le daban un espectro blanco. Asimismo, las inclusiones encontradas en este nivel fueron iguales. Se encontró resistencia en forma de varias raíces de un árbol cercano, y debido al grosor que presentaron (17 cm), fue necesario cortarlas con motosierra. Entre la tierra de este contexto se recuperó cerámica y lascas de pedernal, pero sobresalieron los hallazgos especiales: una concha marina con nácar intacto en su cara interna y 5 fragmentos mediales de navaja prismática de obsidiana. Tras señalar que se trataba de material recuperado en la expansión, se les asignó una numeración, siendo la concha HAM.T.05.02.10.01, y la obsidiana HAM.T.05.02.05.01, HAM.T.05.02.05.02, HAM.T.05.02.05.03, HAM.T.05.02.05.04, y HAM.T.05.02.05.05.

HAM.T.05.03 Expansión: al llegar a una profundidad de 1.11 metros, se notó un cambio en la coloración de la tierra, de gris blancuzca a gris oscura, por lo cual se cambió de contexto, encontrando también que la consistencia de la tierra era más dura que en niveles anteriores. Asimismo, su textura cambió notablemente, dejando de tener inclusiones de piedras voluminosas, siendo más bien un piedrín muy fino en un 80%. En el extremo suroeste de la expansión se encontraron los restos de un piso que corría en dirección norte, en forma de una franja muy delgada en el extremo oeste, y se detenía a 1.40 metros. Mientras se limpiaba la superficie del pozo, buscando más restos de dicho piso, se retiró una raíz voluminosa, y justo debajo se encontraron restos óseos de extremidades inferiores humanas, consistiendo dicho hallazgo en dos tibias y dos peronés. Los huesos mostraban un pobre estado de conservación, fragmentándose al menor movimiento. En este contexto se excavó sobre y alrededor de un plato, determinándose que se encontraba en posición invertida in situ, y que pertenecía al tipo “Sierra Rojo” (Michael Callahan, comunicación personal 2009). Debajo de este plato se encontró otro de iguales dimensiones y características, ambos fragmentados. Difierían uno del otro por el color, siendo rojo el plato superior y negro el inferior. Sobre el plato inferior descansaba el cráneo del esqueleto, el cual fue retirado fragmentado al igual que ambos platos. Debajo del plato inferior se encontraron los cúbitos, pero sin estar acompañados de sus respectivos radios. Se siguió buscando restos de la osamenta en el interior del relleno, pero no se encontró nada más. Al llegar a una profundidad de 1.32 metros, se alcanzó el mismo nivel que el contexto 03, por lo que se dejó de excavar verticalmente, continuando de manera horizontal para integrar la expansión al pozo principal. Dicha operación se realizó cuidadosamente, buscando cualquier resto óseo que pudiese aparecer. Los huesos encontrados fueron agrupados y registrados bajo la clasificación de “Entierro 02 de Hamontún”.

El Contexto 06 (HAM.T.05.06) consistió en una plancha de caliza, encontrada en el lado oeste del pozo, recorriéndolo totalmente en dirección norte - sur, abarcando 1.30 metros en dirección este sobre el muro sur, y 55 cm en la misma dirección sobre el muro norte. Debido a la acción de varias raíces vegetales, las dimensiones reales no pudieron ser tomadas. Es muy posible que dicha plancha continuara en dirección oeste, pero por razones de tiempo no se pudo realizar una expansión en esa dirección para corroborarlo. La plancha presentó una solidez muy considerable, color blancuzco característico del material calcáreo y una superficie rugosa. Se pudo estimar un 5% de inclusiones consistentes en pequeñas piedras calizas en el interior de la plancha.

El Contexto 07 (HAM.T.05.07) corresponde al espacio arreglado para el Entierro 02. Consistió en un corte de forma semicircular hecho en el relleno, sin esquina alguna y con unas dimensiones de 1.20 metros de largo por 60 cm de ancho. El espacio tuvo una profundidad de 21 cm y estuvo orientado en dirección norte – sur. En el interior de dicho espacio, se encontraron

fragmentos cerámicos, posiblemente parte del relleno en el cual fue hecho el corte. Los huesos encontrados se mostraban en muy mal estado de conservación, siendo fragmentados al menor contacto. Por las características del espacio, y la forma en que se encontraron los huesos, se cree que el entierro se haya realizado deprisa, y quizá tenga relación con el escondite del Contexto 04.

Entierro 02 (Contexto HAM.T.05.08): en orden de descubrimiento este es el segundo entierro encontrado en el sitio Hamontún, y consiste en un cráneo, dos húmeros, dos tibias y dos peronés. Fue localizado en el interior de un espacio excavado en el relleno del Contexto 07, e incluyó como materiales asociados dos platos del tipo Sierra Rojo, los cuales se colocaron uno sobre otro, quedando el superior de forma invertida para proporcionar un espacio en el cual contener el cráneo (*Figura 7.19*). No se encontró otro tipo de ofrenda en los alrededores, excepto por un escondite a 1.80 metros de distancia en dirección sur - oeste, denominado “Contexto HAM.T.05.04”, el cual consistió también en dos vasijas, pero de tipo cuenco, depositados uno sobre otro en la misma forma que los platos del Entierro 02. No se encontró rastro alguno de vértebras, manos, pies, fémures ni costillas, lo que permite plantear la posibilidad de que más que un entierro, se trate de un osario, o un entierro secundario directo.

Debido al lamentable estado de conservación en que se encontraron los huesos, éstos no pudieron ser extraídos íntegramente. Se fabricaron sobres y envoltorios con papel aluminio para cubrir y transportar los fragmentos de cada tibia y peroné. Estos tuvieron una longitud variable debido a su pobre conservación, alcanzando las tibias derecha e izquierda 10 cm y 12 cm respectivamente. Los peronés mostraron mayores daños, con lo cual se encontró que medían solamente 9 cm (derecho) y 7 cm (izquierdo) de longitud. Los húmeros fueron localizados parcialmente debajo del plato inferior, relativamente más enteros, y ambos medían aproximadamente 8 centímetros de longitud. Es importante mencionar que los huesos carecían casi por completo de epífisis. El cráneo yacía sobre su lado derecho, con el rostro en dirección oeste. Debido a la acción de varias raíces vegetales que presionaron los platos entre sí, el cráneo sufrió múltiples fisuras y quebraduras, manteniéndose en su lugar y posición gracias a la tierra circundante. La dentadura se encontró casi completa, aunque el maxilar inferior presentaba mucho más deterioro que el maxilar superior, el cual sí conservaba la mayoría de piezas dentales. Llamó la atención la ausencia completa de vértebras cervicales, dorsales y lumbares. Durante los trabajos de extracción, se comprobó que lo único que mantenía unidos a los huesos de las extremidades, tanto inferiores como superiores era la tierra de alrededor, pues las numerosas fisuras separaban cada hueso en por lo menos dos fragmentos. El cráneo fue llevado al laboratorio con toda la tierra que lo mantenía unido, así como también con la tierra del interior del plato para realizar pruebas de flotación y buscar cualquier objeto pequeño que haya podido ser depositado en el plato junto al cráneo o en su interior. Como se mencionó anteriormente, también faltaron los huesos de ambos pies y manos, al igual que las costillas y los fémures. Llama la atención que, de tratarse de una tumba, el espacio excavado llegó a tener solamente 1.20 metros de longitud, es decir, demasiado pequeño para albergar el cadáver de un adulto joven. Cada hueso envuelto en papel aluminio y depositado en su sobre del mismo material fue guardado en una bolsa para su transporte al laboratorio. Se contabilizaron diez bolsas y una caja en total para contener el Entierro 02, con todos los restos óseos encontrados, incluyendo dientes sueltos y fragmentos recuperados de entre la tierra removida del contexto. Es importante mencionar que en el interior del cráneo del Entierro 02, entre la tierra, se recuperaron tres pequeñas cuentas de jade y dos de concha.

Contexto 09 (HAM.T.05.09): finalmente, por debajo del Contexto HAM.T.05.06, se encontró el nivel estéril compuesto por una capa de caliza blanda, posiblemente debido a filtraciones causadas por las abundantes raíces del área. Para encontrar la roca compacta, se realizó un sondeo de 50 cm de largo por 50 cm de ancho, determinándose posteriormente que esta capa de caliza blanda tuvo un grosor de casi 25 cm, debajo de los cuales apareció la roca madre compacta. Presentó una coloración blanca, superficie rugosa y con una dureza tal que fue difícil proseguir excavando para exponer la

superficie, la cual se encontró irregular. No se recuperó más material en el interior de la roca, por lo cual se dio por concluida la excavación.

Conclusiones

Durante los trabajos de excavación se recuperó material fechado para el período Preclásico Tardío, que es una datación basada en los platos del tipo “Sierra Rojo” recuperados en el Entierro 02, las vasijas del escondite del Contexto 04, y tiestos sueltos encontrados en el resto de la excavación, con lo cual se podría proponer que la Plaza 4 de Hamontún evidencia una primera ocupación entre los períodos Preclásico Medio y Tardío (600 - 350 a. C y 350 a. C.- 250 d. C., respectivamente).

Un rasgo distintivo de la excavación fue la plancha de caliza encontrada en el Contexto 02, la que ocupó la totalidad de la longitud norte - sur del pozo en el extremo oeste. Por limitantes de tiempo, no se pudo comprobar si dicha plancha se extendía aún más en dirección norte - sur - oeste, aunque es poco probable que se encontraran rastros en dirección este debido a la cantidad de raíces y a la presencia de una estructura tipo plataforma junto al pozo. Vale la pena resaltar que la presencia de un entierro, aunque con poca ofrenda, indica un nivel de ritualidad para la plaza. Es decir, es posible que dicha plaza haya sido utilizada con fines no solamente públicos, sino que también tuvo uso de tipo ceremonial. La presencia de pequeñas cuentas de jade en el interior del cráneo del Entierro 02 podría sugerir que el individuo sepultado gozaba de cierto nivel social privilegiado.

En cuanto a los estratos del pozo, se pudo apreciar la presencia de gran cantidad de relleno constructivo, probablemente para darle un nivel estable a la plaza, compuesto por tierra gris y piedrín de tamaño grande y chico. El piso encontrado en el Contexto 03 de la expansión de la trinchera, severamente deteriorado, propone que esa fue posiblemente su fase de mayor uso y prestigio, cambiando la importancia de la Plaza 4 posteriormente, quizá siendo reemplazada por otra plaza, debido a que luego de ese piso, no se ve más que relleno apisonado en niveles superiores, indicando que los habitantes de Hamontún no se preocuparon por reparar y reemplazar el deteriorado piso con otras capas de cal preparadas y alisadas.



Figura 7.20 Entierro 2 (detalle de la cabeza).

Excavaciones en el Grupo 19 de Hamontun

HAM.T.04, T.17, T.18, T.19, T.21, T.27, T.34, T.35, T.36

HAM.T.04

El Grupo 19 de Hamontún es una plaza ubicada al suroeste del centro del sitio, y cuenta con una estructura de tipo “Grupo E”. La Trinchera HAM.T.04 se colocó en el centro de la fachada del Grupo E, con la intención de examinar su arquitectura, así como los rasgos de la plaza asociada al frente. Asimismo, la excavación proporcionó la oportunidad de establecer la cronología de ocupación del Grupo 19, y las actividades de élite efectuadas en el mismo, así como investigar la existencia de un depósito de ofrendas (escondite) en un lugar central ante la fachada del Grupo E, ya que se sabe que los mayas acostumbraban colocar ofrendas en esos lugares.

La excavación reveló una escalinata central, un relleno de piso compacto, y un piso de plaza delineado por una hilera de bloques cortados de caliza al frente de la Fachada Este. Una vez expuesta la línea de bloques y el piso, se excavaron ocho trincheras de prueba (sondeos) a lo largo de la línea proyectada del piso, con el objetivo de determinar las dimensiones de la plataforma.

La Trinchera 04 midió originalmente 3 x 3 metros. El datum se colocó en la sección oriental de la excavación, a una elevación arbitraria de 50 centímetros sobre la superficie del terreno. Tras nuevas excavaciones en la sección occidental de la trinchera, fue necesario colocar un segundo datum; éste fue colocado a 45 cm en la sección norte de la excavación. La terminación de la excavación de la trinchera original reveló una escalinata principal en la fachada del Grupo E (Fachada Oeste del montículo). Ya que la escalinata no era completamente visible en la excavación de 3 x 3 metros, la trinchera fue extendida dos metros más hacia el Oeste, en un intento de delinear el remate de la escalinata en el piso de plaza. En esta extensión se expuso el resto de la escalinata, que finalizaba en un nivel de relleno compacto que se extendía a través de la trinchera. Dentro del perfil oeste de la extensión de la Trinchera 04, era visible una porción del borde de una plataforma potencial. En orden de determinar si las piedras visibles en el perfil de la trinchera constituían el borde de una plataforma ó no, la excavación fue extendida a una nueva medida de 7 x 3 metros. Esta nueva extensión reveló una hilera de bloques cortados, los que bordeaban la superficie de una plataforma estucada. Para establecer las dimensiones y el posible uso de la plataforma, una última extensión de tres metros fue añadida a la porción occidental de la trinchera, llevando las dimensiones de la excavación a un total de 10 x 3 metros. Cuando la Trinchera 04 fue completada, dos nuevas excavaciones de 2 x 2 metros fueron colocadas dentro de la misma, para buscar los depósitos de ofrendas posibles. En estas nuevas excavaciones se descubrieron cuatro cortes, los que fueron excavados hasta alcanzar la roca madre. En la Trinchera 04 se definieron 28 contextos en total.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.04.01) fue una capa arenosa de humus de color café. En los primeros 20 cm se observaron inclusiones de pedrín en un 30%, las que aumentaron a un 50% en los siguientes 20 cm, piedras de tamaño medio en un 2%, materia vegetal, y menos de 3% de piedra caliza quemada. Los artefactos recuperados en este contexto incluyen cerámica erosionada, lascas de pedernal, hueso animal, una pieza de concha incisa, dos herramientas de pedernal, y tres fragmentos de obsidiana.

El Contexto 02 (HAM.T.04.02) yacía debajo de la capa de humus, y era una capa de relleno compacto que se extendía siete metros desde el extremo oriental de la excavación hacia el Oeste, cubriendo la escalinata, el Contexto 04, y los dos primeros dos metros de la plataforma hacia el Oeste. El sedimento en la capa era arcilloso y compacto, y de color gris claro. Las inclusiones consistían de 25% de piedras de tamaño medio, y 60% de pedrín, así como una considerable cantidad de materia vegetal (raíces). Esta capa se distinguió del Contexto 01 debido al cambio de textura, consistencia, color, y el aumento en el porcentaje de inclusiones de pedrín. En este contexto se recuperó lítica, y cerámica muy erosionada, y los hallazgos especiales (Small Finds) recuperados fueron dos tiestos de cerámica, y una pieza de obsidiana.

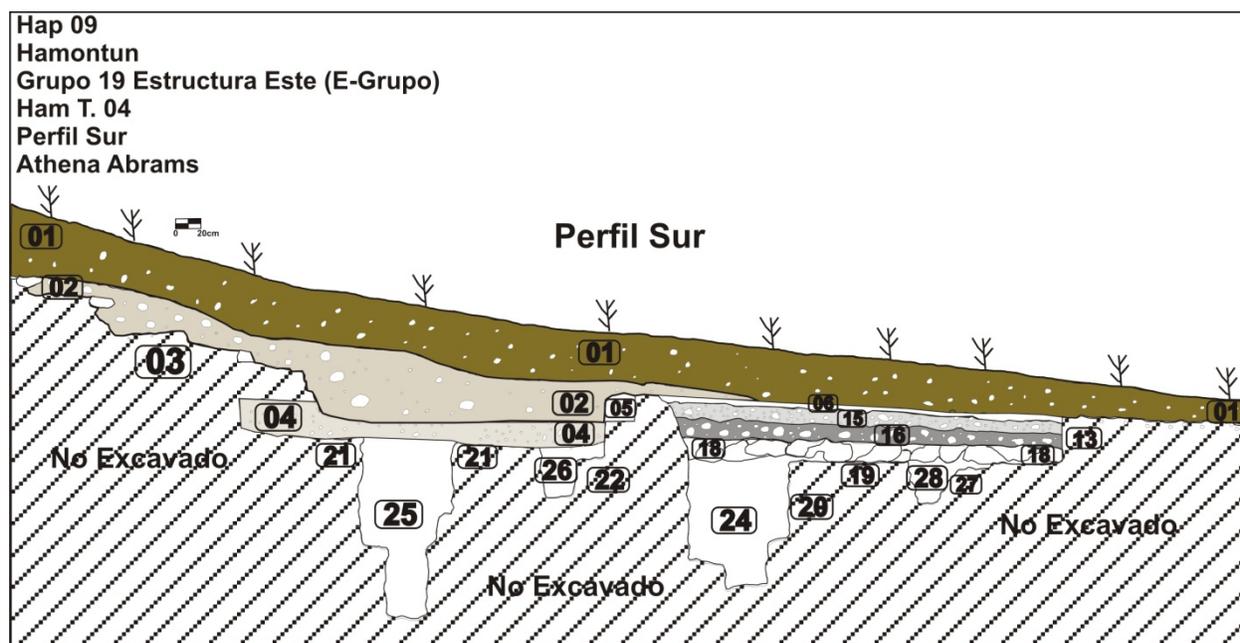


Figura 7.22 Perfil Sur de Ham.T.04.

El Contexto 03 (HAM.T.04.03) que yacía debajo de los Contextos 02 y 03, consistía de cuatro escalones de bloques cortados de caliza que componen la escalinata de la fachada del Grupo E. La porción oriental de la escalinata evidenciaba una erosión extensiva por lo que las hileras de piedra eran más difíciles de delinear. Una gran cantidad de relleno de construcción de la escalinata, y partes colapsadas de la escalinata misma, habían caído ladera abajo hacia el Oeste, distinguiendo nuevas hileras de piedra hacia arriba de la escalinata, en el Este, por lo que fueron removidos en la sección noreste de la parte de la escalinata aún no expuesta, sin embargo no se descubrieron más hileras de piedra. Los artefactos recuperados de la escalinata y el relleno de construcción consistieron de cerámica y pedernal. Adicionalmente, se excavó en la sección sureste de la escalinata un registro

de 70 x 80 cm hasta la roca madre. Los Contextos 14 y 17 fueron expuestos debajo del Contexto 03, en este registro. En la sección noroeste de la escalinata se removieron cuatro bloques, que fueron numerados del 1 al 4. Cada uno fue etiquetado como un hallazgo especial al ser removido, con la expectativa de recolocarlos en orden e intactos, sin embargo solo el bloque número 3 fue posible removerlo y recolocarlos intacto. Un fragmento de metate fue expuesto en la excavación de la escalinata, debajo de los cuatro bloques. Solamente el Contexto 04 y la roca madre estuvieron presentes debajo de esta sección de la escalinata excavada.



Figura 7.23 Escalones de Grupo E.

El Contexto 04 (HAM.T.04.04) yacía debajo de los Contextos 01 y 02, y era adyacente a los Contextos 03 y 05. La capa consistía de una mezcla compacta de piedrín, y piedras calizas de tamaño medio, con un sedimento arcilloso y calizo de color gris claro. Si bien no era un piso de nivelación, esta capa de relleno compacto era el único contexto que conectaba la escalinata (Contexto 03) con el principio de la plataforma en el Contexto 05. Una excavación de 2 x 2 metros fue colocada dentro de este contexto, la que fue excavada hasta alcanzar la roca madre. Los Contextos 21, 22, 23, 25, y 26 fueron expuestos debajo del Contexto 04.

El Contexto 05 (HAM.T.04.05) que yacía debajo de los Contexto 01 y 02, y era contiguo a los Contextos 04 y 06, consistía de una hilera de cinco bloques grandes de caliza. De norte a sur, las dimensiones de cada bloque eran: 8 x 32 cm (este bloque se extendía dentro del perfil norte de la excavación), 68 x 24 cm, 44 x 35 cm, 70 x 50 cm, y 98 x 50 cm.

El Contexto 06 (HAM.T.04.06) era un piso de estuco que yacía debajo de los Contextos 01 y 02, y era adyacente a los Contexto 05 y 13. Estaba algo erosionado en algunos lugares, y el estuco probablemente cubrió alguna vez el Contexto 05. Una excavación de 2 x 2 metros, con una extensión

de 1 x 1 m en el borde oeste, fue colocada en el centro de este contexto, y excavada hasta alcanzar al roca madre. El sedimento en este contexto era arenoso - calizo, de color gris claro, con un 90% de piedrín. Debajo el Contexto 06 estaban los Contextos 15, 16, y 17.

El Contexto 07 (HAM.T.04.07) estaba contenido en el Contexto 06, y a su vez contenía al Contexto 08. Era una sección erosionada del piso de plaza, de forma irregular, de cerca de 60 x 40 cm de área. Raíces pequeñas estaban presentes en el relleno, y eran las causantes de la erosión del piso. Durante la excavación del Contexto 06 se encontró una gran roca, con las dimensiones de 30 x 20 cm, la que contribuyó también a la erosión.

El Contexto 08 (HAM.T.04.08) era el relleno compacto visible dentro de la sección de piso erosionado (Contexto 07) del Contexto 06. Consistía de un relleno de piedras y piedrín, y un sedimento arcilloso de color gris, que era el mismo material visible en los Contextos 10, 12, y 13.

El Contexto 09 (HAM.T.04.09) estaba contenido en el Contexto 06, y a su vez contenía al Contexto 10. Era otra sección erosionada del piso de plaza, de forma irregular, con un área aproximada de 50 x 40 cm. Raíces pequeñas estaban presentes en el relleno, y eran las causantes de la erosión del piso. Durante la excavación del Contexto 06 se encontró una gran roca, con las dimensiones de 25 x 26 cm, la que contribuyó también a la erosión.

El Contexto 10 (HAM.T.04.10) era el relleno compacto visible dentro de la sección de piso erosionado (Contexto 09) del Contexto 06. Consistía de un relleno de piedras y piedrín, y un sedimento arcilloso de color gris, que era el mismo material visible en los Contextos 08, 12, y 13.

El Contexto 11 (HAM.T.04.11) estaba contenido en el Contexto 06, y a su vez contenía al Contexto 12. Era otra sección erosionada del piso de plaza, de forma irregular, con un área aproximada de 60 x 50 cm. Raíces pequeñas estaban presentes en el relleno, y eran las causantes de la erosión del piso. Este contexto no estaba en el área de 2 x 2 m del Contexto 06 que fue excavada.

El Contexto 12 (HAM.T.04.12) era el relleno compacto visible dentro de la sección de piso erosionado (Contexto 11) del Contexto 06. Consistía de un relleno de piedras y piedrín, y un sedimento arcilloso de color gris, que era el mismo material visible en los Contextos 08, 12, y 13.

El Contexto 13 (HAM.T.04.13) yacía debajo de los Contextos 01, y 02, y era adyacente al Contexto 06, y era el relleno compacto presente debajo del piso de estuco que estaba erosionado en un área grande de la excavación. Este contexto se extendía desde el Contexto 06 hasta los últimos 2 metros de la trinchera. El relleno consistía de una mezcla compacta de piedrín, piedras, y un sedimento arcilloso – calizo de color gris. Había raíces grandes en la superficie del contexto, indicando que la acción de las mismas habría sido parte de la causa de la erosión del piso. Este relleno compacto era el mismo material visible en los Contextos 08, 10, y 12.

El Contexto 14 (HAM.T.04.14) era un relleno rocoso y compacto, compuesto de piedrín, y piedras calizas de tamaño medio. Este contexto yacía debajo de la escalinata (Contexto 03), en el registro de 70 x 80 cm excavado en la esquina sureste de la misma. Se recuperaron algunos tiestos erosionados, lítica, y tres fragmentos de concha.

El Contexto 15 (HAM.T.04.15) era un relleno de construcción que yacía debajo del Contexto 06, en la excavación de 2 x 2 m con una extensión de 1 x 1 m. Consistía de una arena compacta de color gris claro – blanco, mezclada con 95% de piedrín, y piedras calizas de tamaño medio. Dos rocas grandes estaban presentes en este contexto. Se recuperaron tiestos erosionados, lítica, y 2 fragmentos de obsidiana.

El Contexto 16 (HAM.T.04.16) yacía debajo del Contexto 15, y consistía de un relleno arenoso de color gris claro, que era menos compacto que el Contexto 15, y tenía menos inclusiones de piedrín.

El Contexto 17 (HAM.T.04.17) era la roca madre expuesta debajo del Contexto 14, y en el registro excavado en la escalinata (Contexto 03). Las elevaciones de la roca madre eran NE 227 cm, SE 225 cm, NO 224 cm, y SO 225 cm.

El Contexto 18 (HAM.T.04.18) consistía de una capa muy compacta de piedra caliza entre el relleno arenoso del Contexto 16, y la roca madre. Solamente se recuperaron algunas lascas de pedernal.

El Contexto 19 (HAM.T.04.19) era la roca madre expuesta en la excavación de 2 x 2 m con la extensión de 1 x 1 m, efectuada en el Contexto 06, y que yacía debajo de los Contextos 15, 16, y 18. Dos cortes eran visibles en la roca madre, a los que se les asignó los números de contexto 20 y 27.

El Contexto 20 (HAM.T.04.20) era uno de los cortes en la roca madre (Contexto 19). Se extendía 89 cm desde el borde de bloques cortados del Contexto 05, y era de 64 cm de ancho. Al relleno en este corte se le asignó el Contexto 24. Inicialmente, gran parte del corte estaba cubierto por una roca grande cuyas medidas eran 68 x 60 cm, y la que una vez removida permitió ver claramente el corte. Las elevaciones del corte sin excavar eran NE 164 cm, NO 164 cm, SO 161 cm, SE 162 cm, y Centro 171 cm. Una vez excavado, las elevaciones del corte fueron NE 257 cm, NO 251 cm, SO 220 cm, SE 280 cm, y Centro 270 cm. A una profundidad de 234 cm el corte se angostó a 25 x 23 cm, tomando una forma de embudo. Luego el corte fue excavado 99 cm más, antes de determinar que el fondo era la roca madre.

El Contexto 21 (HAM.T.04.21) era la roca madre expuesta en el Contexto 04, y en la que dos cortes (Contextos 22 y 23) eran visibles. Las elevaciones de la roca madre eran NE 149 cm, SE 148 cm, NO 161 cm, y SO 145 cm.

El Contexto 22 (HAM.T.04.22) era uno de los cortes en el Contexto 21. Era un medio óvalo, que se extendía 47 x 45 cm desde el borde de bloques cortados del Contexto 05. Al relleno en este corte se le asignó el Contexto 26. Una roca grande cuyas medidas eran de 31 x 30 cm, cubría la esquina noroeste del corte, y la que una vez removida permitió ver claramente que el corte era un medio óvalo. Las elevaciones del corte sin excavar eran NE 160 cm, SE 160 cm, NO 147 cm, SO 168 cm, y Centro 161 cm. Una proyección de la roca madre fue expuesta, con una elevación de 167 cm, mientras que el resto del corte continuó en una elevación de 202 cm, indicando que este corte estaba excavado un total de 41 cm.

El Contexto 23 (HAM.T.04.23) era el segundo corte localizado en el Contexto 21, y consistía de un medio óvalo que se extendía 56 x 64 cm desde la escalinata (Contexto 03). Al relleno en este corte se le asignó el Contexto 25. Una serie de rocas cubrían la mayor parte de la sección norte del corte, del Este al Oeste, con dimensiones acumulativas de 52 x 60 cm. Cuando esas rocas fueron removidas el medio óvalo del corte fue visible. Las elevaciones del corte sin excavar eran NE 149 cm, SE 150 cm, NO 148 cm, SO 151 cm, y Centro 148 cm. La profundidad final fue de 296 cm. A la profundidad de 88 cm desde su cima, el corte se angostó a una forma circular de 30 cm de diámetro, y continuó otros 54 cm desde el punto en el cual se angostó.

El Contexto 24 (HAM.T.04.24) era el relleno del Contexto 20 (corte en la roca madre). Este relleno consistía de un sedimento calizo y arenoso, de color blanco amarillento, con 80% de pedrín, piedras de tamaño medio, y varias rocas grandes. Muy pocos artefactos fueron recuperados en este relleno, siendo principalmente algunos tiestos que estaban mucho menos erosionados que aquellos recuperados en los contextos superiores. Había varias piedras grandes, que fueron difíciles de remover, siendo la más grande de 24 x 42 cm, localizada a 198 cm de profundidad. Este contexto contenía cerca de 5% de piedra caliza quemada, de la que se tomaron muestras para análisis posterior. A una profundidad de 250 cm se encontró una roca que llenaba un corte más pequeño. Esa roca fue removida para continuar con la excavación.

El Contexto 25 (HAM.T.04.25) era el relleno del Contexto 23 (corte en la roca madre). Este relleno consistía de un sedimento arenoso y calizo, cuyo color iba del gris oscuro, al gris claro, y al blanco amarillento. Incluía 80% de pedrín y piedras de tamaño medio, así como varias piedras grandes difíciles de remover. Se recuperaron muy pocos tiestos y lascas de pedernal. El relleno incluía 7% de caliza quemada, de la que se tomaron muestras para análisis posterior. También incluía

varios fragmentos de pernal sin trabajar, de los cuales también se tomaron muestras. En la sección más angosta del corte se alcanzó una profundidad de 148 cm desde la cima, sin haberse alcanzado la roca madre. La excavación fue terminada debido a la profundidad, y a que era inútil seguir.

El Contexto 26 (HAM.T.04.26) era el relleno del Contexto 22 (corte en la roca madre), y consistía de un sedimento arenoso y calizo, de color gris a gris claro, con 50% de piedrín, y piedras de tamaño medio, y cerca de 3% de pedernal sin trabajar. Muy poca cerámica y lítica fue recuperada en este contexto, sin embargo se recuperó una pequeña cantidad de polvo de jade.

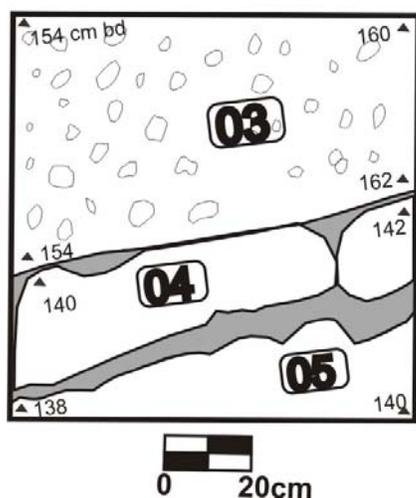
El Contexto 27 (HAM.T.04.27) era un corte solamente visible en el lado oeste del Contexto 19, razón por la cual se realizó una extensión de 1 x 1 metro en la excavación original de 2 x 2 m del Contexto 06, para poder ver mejor el corte. Este corte yacía bajo los Contextos 06 y 13, y tenía una forma irregular, con un área de 42 x 38 cm. Antes de excavarlo, las elevaciones del corte eran NE 188 cm, SE 160 cm, NO 162 cm, y SO 162 cm. Al ser excavado, el corte se inclinó hacia abajo, de la esquina noroeste a la suroeste, y rápidamente alcanzó la roca madre a una profundidad de 199 cm desde el datum, indicando una profundidad completa de excavación de 39 cm en el punto más profundo.

El Contexto 28 (HAM.T.04.28) era el relleno del Contexto 27 (corte en la roca madre), y consistía de un sedimento calizo, suelto, de color gris, que incluía 50% de piedras calizas de tamaño medio, 20% de piedrín, y cerca de 3% de caliza quemada. Se recuperó muy poca cerámica y lítica en este contexto.

Además de la Trinchera 04, en el Grupo E se excavaron ocho trincheras pequeñas con el objetivo de establecer las dimensiones de su plataforma. Se excavaron cuatro hacia el Norte en relación de la Trinchera 04, y cuatro hacia el Sur.

HAM.T.17

La Trinchera HAM.T.17 fue una excavación de 1 x 1 metro, ubicada a 3 metros al norte de la Trinchera HAM.T.04. El datum se colocó a una altura de 1 metro. En esta excavación se descubrió la continuación de la plataforma del Grupo E, excavada en la Trinchera 04, pero no su esquina norte. Se definieron cinco contextos.



Hap 09
Hamontun
Grupo 19, E-Group Plaza
Ham T. 17
Planta
Athena Abrams

Figura 7.24 Planta de Ham.T.17.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.17.01) fue la capa de humus, muy similar al Contexto 01 de la Trinchera 04. Contenía 10% de piedrín, 2% de caliza quemada, así como raíces y conchas de caracol. Se recuperó lítica, y cerámica muy erosionada.

El Contexto 02 (HAM.T.17.02) era una capa arcillosa - rocosa, que yacía debajo de la capa de humus. Era muy similar al Contexto 02 de la Trinchera 04, y contenía 25% de piedras medianas - grandes, y 60% de piedrín de colapso, y piedra caliza erosionada, así como materia vegetal. En este contexto se recuperó lítica, y cerámica muy erosionada.

El Contexto 03 (HAM.T.17.03) era un relleno compacto de color gris claro, en la sección oriental de la plataforma. Era muy similar al Contexto 04 de la Trinchera 04, y consistía de piedrín y piedras calizas compactadas.

El Contexto 04 (HAM.T.17.04) eran los bloques cortados de caliza que bordeaban la plataforma del Grupo E. El bloque completo más grande descubierto en este contexto medía 75 x 30 cm.

El Contexto 05 (HAM.T.17.05) era el piso de estuco de la plataforma, que se encontraba muy poco conservado. Este contexto era muy similar al Contexto 06 de la Trinchera 04.

HAM.T.18

La Trinchera HAM.T.18 fue una excavación ubicada al norte de la Trinchera 17, cuyo objetivo fue continuar con la búsqueda de la esquina norte de la plataforma del Grupo E. En la excavación inicial de 1 x 1 metros se descubrió una posible esquina, por lo que la excavación tuvo que ser extendida 1 metro hacia el Oeste para verificar la existencia de dicho rasgo arquitectónico, quedando finalmente como una trinchera de 1 x 2 metros. Finalmente, se descubrió que el rasgo era solamente una continuación de la plataforma. El datum se colocó a una altura de un metro, y se definieron siete contextos.

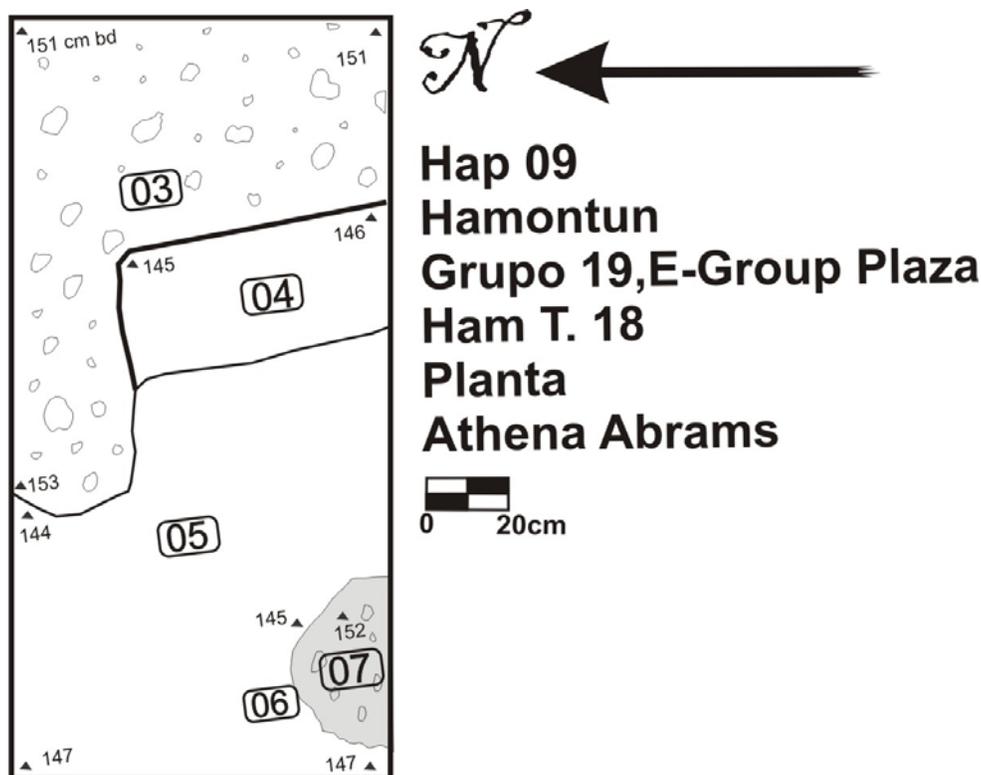


Figura 7.25 Planta de Ham. T. 18.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.18.01) fue la capa de humus, muy similar al Contexto 01 de la Trinchera 04. Contenía 10% de piedrín, 2% de caliza quemada, así como raíces, y conchas de caracol. Se recuperó lítica y cerámica muy erosionada.

El Contexto 02 (HAM.T.18.02) era una capa arcillosa - rocosa, que yacía debajo de la capa de humus. Era muy similar al Contexto 02 de la Trinchera 04, y contenía 25% de piedras medianas - grandes, y 60% de piedrín de colapso, y piedra caliza erosionada, así como materia vegetal. En este contexto se recuperó lítica, y cerámica muy erosionada.

El Contexto 03 (HAM.T.18.03) era un relleno compacto de color gris claro, en el frente de la plataforma. Era muy similar al Contexto 04 de la Trinchera 04, y consistía de piedrín y piedras calizas compactadas.

El Contexto 04 (HAM.T.18.04) eran los bloques cortados de caliza que bordeaban la plataforma del Grupo E. Solo un bloque era visible en este contexto, y medía 75 x 30 cm.

El Contexto 05 (HAM.T.18.05) era el piso de estuco de la plaza, que se encontraba muy poco conservado. Este contexto era muy similar al Contexto 06 de la Trinchera 04.

El Contexto 06 (HAM.T.18.06) estaba contenido en el Contexto 05, y a su vez contenía al Contexto 07. Era una sección erosionada del piso de plaza, de forma irregular, que corría dentro de la pared sur, y cuyas dimensiones eran de 44 x 27 cm. Raíces pequeñas estaban presentes en el relleno, y el contexto estaba cerca de la superficie, por lo que se cree que las raíces eran parte de las causas de la erosión del piso.

El Contexto 07 (HAM.T.18.07) era el relleno compacto visible en la sección erosionada (Contexto 06) del Contexto 05. Consistía en un sedimento gris arcilloso, con piedras calizas y piedrín compactado.

HAM.T.19

La Trinchera HAM.T.19 fue una excavación ubicada al norte de la Trinchera 18, cuyo objetivo fue continuar con la búsqueda de la esquina norte de la plataforma del Grupo E, excavada en la Trinchera 04. El datum se colocó a una altura de 1 metro sobre el nivel de la superficie. En esta excavación, al igual que en las anteriores, se descubrió la continuación de la plataforma pero no su esquina. Se definieron siete contextos.

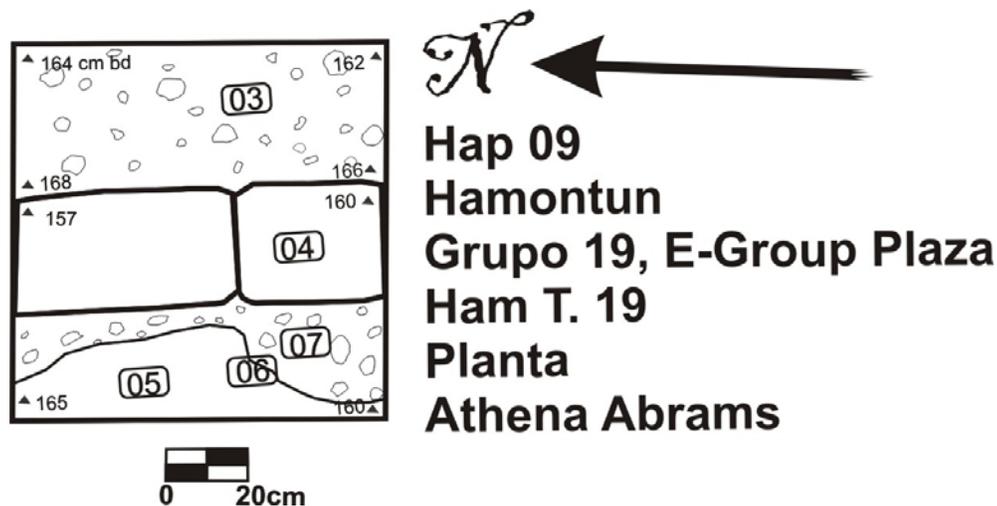


Figura 7.26 Planta de Ham.T.19.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.19.01) fue la capa de humus, muy similar al Contexto 01 de la Trinchera 04. Contenía 10% de piedrín, 2% de caliza quemada, así como raíces, y conchas de caracol. Se recuperó lítica y cerámica muy erosionada.

El Contexto 02 (HAM.T.19.02) era una capa arcillosa - rocosa, que yacía debajo de la capa de humus. Era muy similar al Contexto 02 de la Trinchera 04, y contenía 25% de piedras medianas - grandes, y 60% de piedrín de colapso, y piedra caliza erosionada, así como materia vegetal. En este contexto se recuperó lítica, y cerámica muy erosionada.

El Contexto 03 (HAM.T.19.03) era un relleno compacto de color gris claro, en el frente de la plataforma. Era muy similar al Contexto 04 de la Trinchera 04, y consistía de piedrín y piedras calizas compactadas.

El Contexto 04 (HAM.T.19.04) eran los bloques cortados de caliza que bordeaban la plataforma de la estructura descubierta en la Trinchera 04. En este contexto eran visibles dos bloques cortados incompletos, cuyas dimensiones eran 40 x 26 cm, y 60 x 32 cm.

El Contexto 05 (HAM.T.19.05) era el piso de estuco de la plataforma, que se encontraba muy poco conservado. Este contexto era muy similar al Contexto 06 de la Trinchera 04.

El Contexto 06 (HAM.T.19.06) estaba contenido en el Contexto 05, y a su vez contenía al Contexto 07. Era una sección erosionada del piso de plaza, de forma irregular, que corría de la pared norte a la pared sur, rozando los bloques en el Contexto 04. Raíces pequeñas estaban presentes en el relleno, y ya que el contexto estaba cerca de la superficie, se cree que las raíces eran parte de las causas de la erosión del piso.

El Contexto 07 (HAM.T.19.07) era el relleno compacto visible en la sección erosionada (Contexto 06) del Contexto 05. Consistía en un sedimento gris arcilloso, con piedras calizas y piedrín compactado.

HAM.T.21

La Trinchera HAM.T.21 fue una excavación de forma irregular ubicada al norte de la Trinchera 19, cuyo objetivo fue continuar con la búsqueda de la esquina norte de la plataforma del Grupo E. En la excavación inicial de 1 x 1 metro se descubrió la hilera de piedras del borde de la plataforma, pero no la esquina. En caso de que la esquina de la plataforma estuviera cerca, se decidió extender la excavación 2 metros hacia el Norte, pero corridos 50 cm hacia el Oeste para poder abarcar más área del piso de estuco, en lugar de solo los bloques de la plataforma. Esta excavación reveló una continuación de la plataforma, la cual ciertamente alcanzó un final, sin embargo ningún piso de estuco era visible. Por lo tanto, la excavación fue extendida 1 metro hacia el Oeste, desde la sección sur de la primera extensión. En esta extensión no se descubrió piso, o cualquier otro elemento constructivo. Consecuentemente, la excavación fue extendida una última vez, 2 metros hacia el Oeste desde la excavación original de 1 x 1 m, en orden de verificar la no existencia de piso de estuco. De nuevo, no se descubrieron elementos constructivos. En total se definieron cinco contextos.

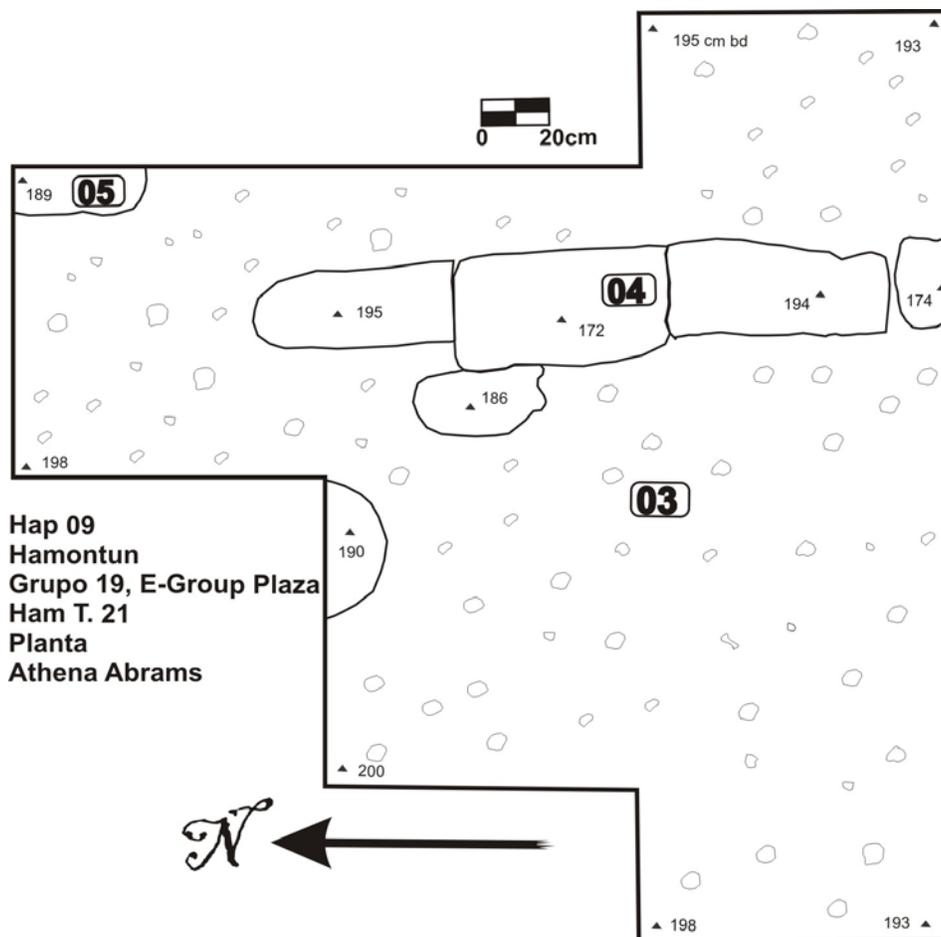


Figura 7.27 Planta de Ham.T.21.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.21.01) fue la capa de humus, muy similar al Contexto 01 de la Trinchera 04. Contenía 10% de piedrín, 2% de caliza quemada, así como raíces, y conchas de caracol. Se recuperó lítica y cerámica muy erosionada, así como un fragmento de obsidiana.

El Contexto 02 (HAM.T.21.02) eran los bloques cortados de caliza que bordeaban la plataforma del Grupo E. Las dimensiones de los bloques en esta hilera, de Norte a Sur, eran de 61 x 24 cm, 40 x 20 cm, 68 x 36 cm, y 72 x 30 cm.

El Contexto 03 (HAM.T.21.03) era un relleno compacto de color gris claro, en el frente de la plataforma. Se extendía por toda la excavación, exceptuando los lugares donde los bloques estaban presentes. Era muy similar al Contexto 04 de la Trinchera 04, y consistía de piedrín y piedras calizas compactadas.

El Contexto 04 (HAM.T.21.04) era un bloque cortado grande encontrado al noroeste de la hilera de bloques del Contexto 02. Fue imposible determinar a que elemento constructivo pertenecía este bloque, siendo actualmente solo parte del escombros de la estructura cercana. Las dimensiones visibles del bloque eran de 43 x 20 cm.

El Contexto 05 (HAM.T.21.05) era un bloque cortado grande encontrado al noreste de la hilera de bloques del Contexto 02. De nuevo fue imposible determinar a que elemento constructivo pertenecía este bloque, siendo ahora solamente parte del escombros de la estructura cercana. Las dimensiones visibles del bloque eran de 43 x 14 cm.

HAM.T.27

La Trinchera HAM.T.27 fue una excavación de 1 x 1 metro ubicada al sur de la Trinchera 04, cuyo objetivo fue comenzar la búsqueda de la otra esquina (esquina sur) de la plataforma del Grupo E. El datum se colocó a 125 centímetros, y se definieron tres contextos.

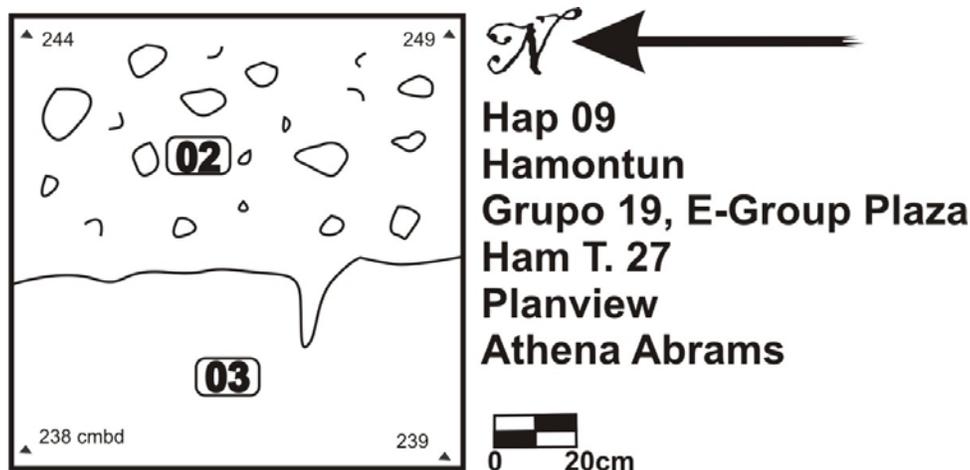


Figura 7.28 Planta de Ham.T. 27.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.27.01) fue la capa de humus, muy similar al Contexto 01 de la Trinchera 04. Contenía 30% de piedrín, 4% de caliza quemada, así como raíces, y conchas de caracol. Se recuperó lítica y cerámica muy erosionada, así como un fragmento de obsidiana.

El Contexto 02 (HAM.T.27.02) era un relleno compacto de color gris claro, en el frente de la plataforma. Era muy similar al Contexto 04 de la Trinchera 04, y consistía de piedrín y piedras calizas compactadas.

El Contexto 03 (HAM.T.27.03) era el piso de estuco de la plataforma, que se encontraba muy poco conservado. El hecho de que no se observaban bloques de caliza en este contexto podría indicar que el piso de estuco cubría los mismos, y que por lo mismo el piso no estaba tan erosionado como se observó en las otras trincheras. Este contexto es muy similar al Contexto 06 de la Trinchera 04.

HAM.T.34

La Trinchera HAM.T.34 fue una excavación de 1 x 1 metro, ubicada al sur de la Trinchera 27, cuyo objetivo fue continuar con la búsqueda de la esquina sur de la plataforma del Grupo E. El datum se colocó a una altura de 140 centímetros sobre el nivel de la superficie. En esta excavación se descubrió la continuación de la plataforma, pero no su esquina. Se definieron tres contextos.

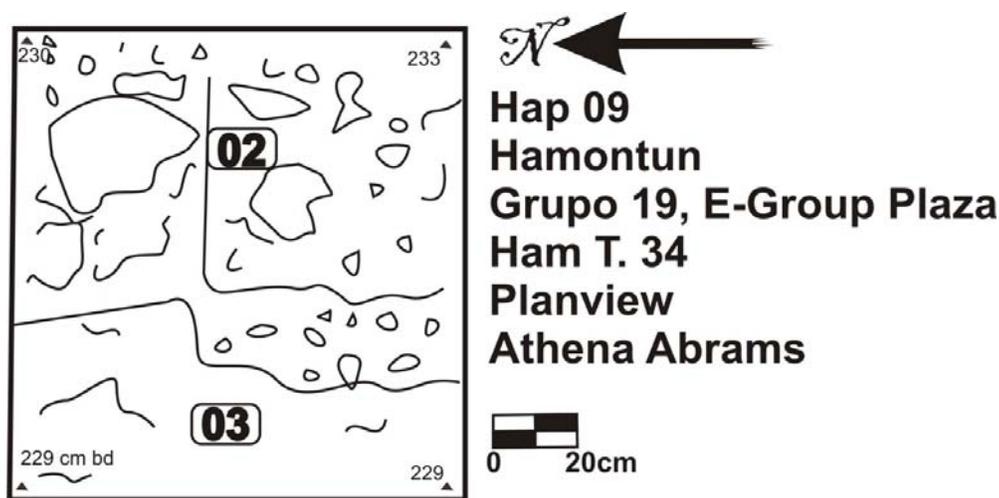


Figura 7.29 Planta de Ham.T.34.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.34.01) fue la capa de humus, muy similar al Contexto 01 de la Trinchera 04. Contenía 30% de piedrín, 5% de piedras de tamaño medio, y 4% de caliza quemada, así como raíces, y conchas de caracol. Se recuperó lítica y cerámica muy erosionada.

El Contexto 02 (HAM.T.34.02) era un relleno compacto de color gris claro, en el frente de la plataforma. Era muy similar al Contexto 04 de la Trinchera 04, y consistía de piedrín y piedras calizas compactadas. Sin embargo, el relleno compacto en esta excavación contenía más piedras medianas - grandes que en excavaciones previas, y es posible que este contexto fuera en realidad el piso de plataforma, pero muy erosionado.

El Contexto 03 (HAM.T.34.03) era el piso de estuco de la plataforma, que se encontraba muy poco conservado. El hecho de que no se observaban bloques de caliza en este contexto podría indicar que el piso de estuco cubría los mismos, y que por lo mismo el piso no estaba tan erosionado como se observó en las otras trincheras. Este contexto era muy similar al Contexto 06 de la Trinchera 04.

HAM.T.35

La Trinchera HAM.T.35 fue una excavación de forma irregular ubicada al sur de la Trinchera 34, cuyo objetivo fue continuar con la búsqueda de la esquina sur de la plataforma del Grupo E. El

datum se colocó a una altura de 125 centímetros. En la excavación inicial de 1 x 1 metro se descubrió un rasgo que parecía una esquina, con el extremo de un bloque cortado y restos de un piso de estuco. Otra excavación de 1 x 1 metro fue colocada hacia el Oeste, para ver si la línea del piso se extendía en esa dirección. Se descubrió que el piso ciertamente se extendía, sin embargo los bordes irregulares del piso, y la presencia de raíces grandes, indicaban que lo descubierto, más que la esquina de la plataforma, era una sección extremadamente erosionada de la misma. Posteriormente, se colocó una extensión de 1 x 1 m hacia el Este, ya que no se sabía si el extremo oriental del piso había sido excavado, o no. No se descubrieron elementos constructivos en esta extensión. Finalmente, se efectuó otra extensión de 50 cm x 1 m, esta vez hacia el Norte, corrida 50 cm hacia el Oeste desde el extremo oriental de la extensión este, con el objetivo de ver si los bloques y el extremo oriental de la plataforma estaban presentes realmente. En esta última extensión se descubrió un bloque cortado de caliza, y parte de un piso de estuco. Se definieron un total de cinco contextos.

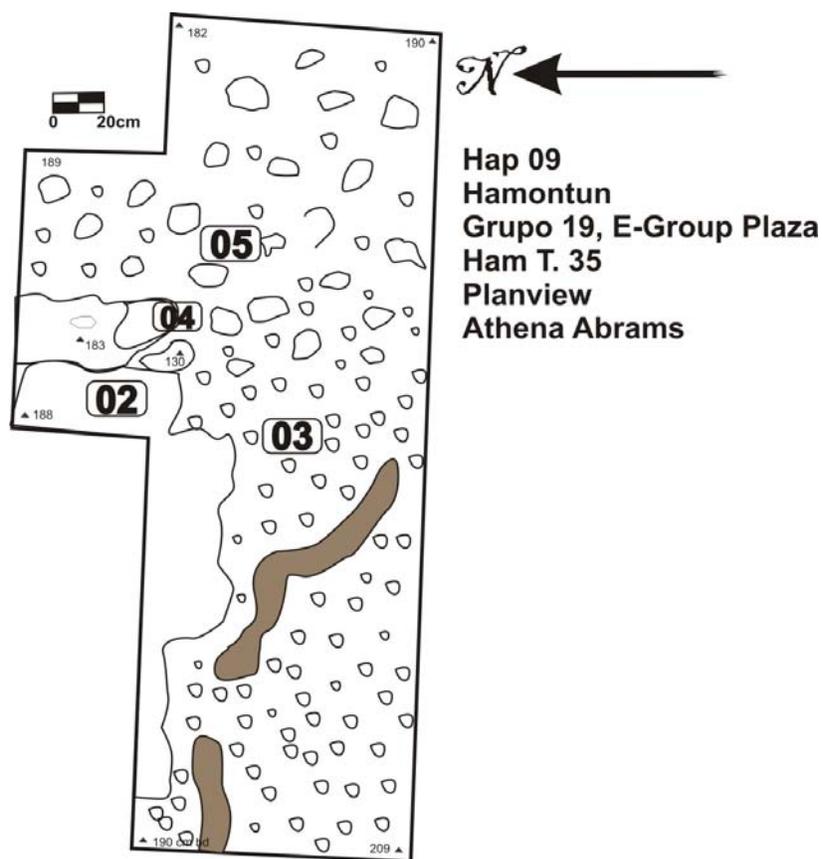


Figura 7.30 Planta de Ham.T.35.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.35.01) fue la capa de humus, muy similar al Contexto 01 de la Trinchera 04. Contenía 30% de piedrín, 3% de piedras de tamaño medio, y 1% de caliza quemada, así como raíces, y conchas de caracol. Dos bloques grandes de caliza, uno redondo y otro rectangular, fueron removidos de este contexto, en la sección occidental de la excavación. Esos bloques eran probablemente colapso estructural, cuya caída pudo haber contribuido a la extrema erosión de la sección sur del piso de estuco. Se recuperó lítica y cerámica muy erosionada.

El Contexto 02 (HAM.T.35.02) era el piso de estuco de la plataforma, que se encontraba muy mal conservado. Este contexto era muy similar al Contexto 06 de la Trinchera 04.

El Contexto 03 (HAM.T.35.03) era la sección sur del piso de plaza, que se encontraba muy erosionada. Era de color gris claro/café, y contenía piedrín y piedras calizas compactadas, así como raíces grandes. Era muy similar al Contexto 13 de la Trinchera 04.

El Contexto 04 (HAM.T.35.04) eran los bloques cortados de caliza que bordeaban la plataforma. Este contexto era muy similar al Contexto 05 de la Trinchera 04. A pesar del hecho de que solo un bloque, muy fracturado y erosionado, era visible, era claro que este contexto era una extensión del borde de la plataforma.

El Contexto 05 (HAM.T.35.05) era el relleno compacto de color gris claro, en el frente de la plataforma. Era muy similar al Contexto 04 de la Trinchera 04, y consistía de piedrín y piedras calizas compactadas.

HAM.T.36

La Trinchera HAM.T.36 fue una excavación de 1 x 1 metro, ubicada al sur de la Trinchera 35, cuyo objetivo fue hacer un último intento para localizar el borde del piso de plaza. Se colocó justo al extremo del Grupo E, con la esperanza de encontrar ahí el borde de la plataforma. El datum se colocó a 120 cm, y las alturas de la superficie eran NE 134, SE 144, NO 143, SO 155. Curiosamente, en esta excavación solo se descubrió piso de estuco. Se definieron dos contextos.

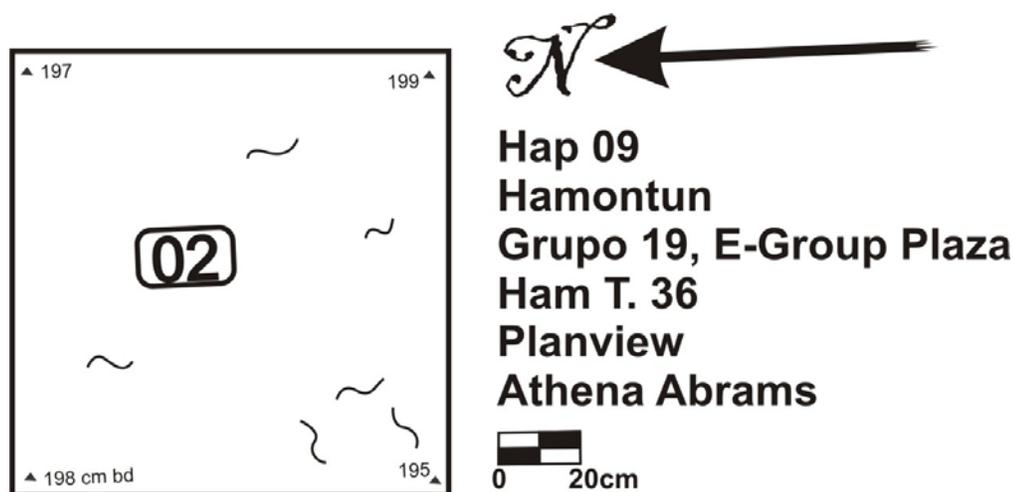


Figura 7.31 Planta de Ham.T.36.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.36.01) fue la capa de humus, muy similar al Contexto 01 de la Trinchera 04. Contenía 30% de piedrín, 3% de piedras de tamaño medio, y 1% de caliza quemada, así como raíces muy grandes, y conchas de caracol. Se recuperó lítica y cerámica muy erosionada.

El Contexto 02 (HAM.T.36.02) era el piso de estuco de la plataforma, que no se encontraba tan mal conservado, debido posiblemente a que la profundidad donde se encontró era mayor que en las otras excavaciones. Este contexto era muy similar al Contexto 06 de la Trinchera 04.

Conclusiones Generales

Comenzando desde el fondo de la excavación, y moviéndose hacia arriba, es posible determinar la cronología de los contextos en la Trinchera 04. Comenzando en la sección oriental de

la excavación, el nivel más profundo corresponde al Contexto 17, o sea la roca madre en el fondo del registro hecho en la escalinata. Encima se encontraba el Contexto 14, que era una capa de relleno que se diferenciaba de la verdadera construcción de la escalinata misma. Sobre el Contexto 14 estaba la escalinata (Contexto 03), la que a su vez tenía encima el Contexto 02, que consistía de piedra caliza fragmentada, y elementos humíferos; y el Contexto 01 que era la capa de humus, depositada naturalmente. Más hacia el Oeste, en la escalinata donde los cuatro escalones fueron removidos, el nivel más bajo de la excavación alcanzado era una continuación de la roca madre del Contexto 21, con una aparente continuación del relleno compacto del Contexto 04 sobre la roca madre, y debajo de la escalinata. Cubriendo la escalinata, en esta sección, estaban una vez más los Contextos 02 y 01. Moviéndose hacia el Oeste, en la sección del Contexto 04 de la trinchera, la capa más al fondo fue la roca madre del Contexto 21. En esta sección de la roca madre había dos cortes, los Contextos 22 y 23, cada uno conteniendo un relleno depositado culturalmente (Contextos 26 y 25, respectivamente). Sobre estos cortes estaba el Contexto 04, que era un relleno compacto, el cual pudo haber estado debajo de un piso contemporáneo, pero en esta excavación simplemente yacía bajo los Contextos 02 y 01. En la sección occidental de la excavación, el punto más profundo fue la roca madre (Contexto 19). En esta sección de la roca madre había dos cortes, los Contextos 20 y 27, con los Contextos 24 y 28 rellenándolos respectivamente. Sobre estos cortes estaban los rellenos de construcción correspondientes a los Contextos 18, 16, 15, y el Contexto 06 que era el piso estucado de plaza. Arriba de este piso estaban los Contextos 02 y 01.

El objetivo de las excavaciones en el Grupo 19, como se discutió en la introducción, incluía investigar sobre las actividades de élite en el grupo, y el rol que el Grupo E pudo haber tenido dentro del mismo. En búsqueda de esos objetivos, la excavación de las trincheras proporcionó tantas preguntas como respuestas. Un elemento descubierto durante las excavaciones, que tenía el potencial de suministrar mucha información, eran los cortes en la roca madre que se expusieron en la trinchera. Mientras que se esperaba encontrar cortes enfrente del Grupo E, la excavación de los mismos produjo más preguntas que respuestas. Los cuatro cortes estaban alineados uno con el otro: el primero estaba ubicado justo enfrente de la escalinata (Contexto 03), el siguiente estaba en medio de una capa de relleno compacto (Contexto 04) al lado de los bloques cortados que bordeaban la plataforma (Contexto 05), el tercero estaba directamente en el lado opuesto de los bloques cortados debajo del piso de plaza (Contexto 06), y el último estaba alineado con los otros, también debajo del piso de plaza. El primer y tercer corte alcanzaban una profundidad considerable antes de hacerse angostos y continuar, más de un metro para el primer corte, y cerca de un metro para el segundo corte, conteniendo nada más que relleno. El segundo y cuarto corte eran mucho más pequeños, y menos profundos (ambos de menos de medio metro de profundidad) y de nuevo, aparte de unos cuantos tiestos, y lítica, no contenían nada más que relleno. Basándose en las excavaciones hechas en estructuras de tipo Grupo E en otros sitios, se esperaba que en los cortes hubiera depósitos de ofrendas (caches), sin embargo la falta de artefactos indicaba que dichos cortes eran quizá hoyos de poste. Los dos cortes con los centros profundos y angostos pudieron quizá haber soportado postes gruesos y sólidos. El uso como hoyos de poste tendría que haber sido durante un episodio más temprano de ocupación, ya que el tercer y cuarto corte estaban abajo del piso de plataforma. Una segunda posibilidad es que estos cortes fueron ciertamente usados como depósitos de ofrendas, en una fase más temprana de uso u ocupación, y en una fase más tardía los artefactos fueron removidos. Desde luego, es problemático aún el hecho que un piso de estuco haya sido reconstruido sobre los cortes vacíos, pero un número de escenarios podría explicar esto.

Los elementos estructurales expuestos enfrente del Grupo E, fueron una segunda fuente de información de importancia a ser recuperada en las excavaciones. Al liberar inicialmente la plataforma se pensó que podía ser similar a un tipo de plataforma que se excavó en Cival (sitio preclásico cercano a Hamontún), y se esperaba que esta hipótesis pudiera ser probada al encontrar las esquinas de la plataforma y calcular sus dimensiones. Sin embargo, mientras la trinchera aumentaba

de dimensiones se hizo claro que la plataforma tenía que ser, de hecho, el piso de plaza. Esta conclusión es un tanto insatisfactoria, sin embargo, porque no explica la existencia del área de relleno compacto entre la plataforma y la escalinata. Una posibilidad es que un piso de una variedad menos permanente cubrió ese relleno en algún momento. Adicionalmente, hacia el Norte la plataforma terminaba en una línea de bloques cortados sin piso; más que hacer una esquina parecía que la plataforma esencialmente desaparecía. Una explicación potencial es que la construcción de la plaza no estaba completa, y que la plataforma fue pensada para extenderse más allá, y que el relleno compacto entre la plataforma y las escalinata fue hecha para ser cubierta con un piso. Sin embargo, esta hipótesis se complica por el hecho de que los cortes estaban claramente hechos, probablemente usados, y luego cubiertos, en el caso del tercer y cuarto corte por un piso de estuco, sugiriendo por lo tanto la existencia de por lo menos dos periodos de ocupación.

En el lado sur, una interpretación del tamaño y uso de la plataforma se complica por el hecho de que la última trinchera, HAM.T.36, expuso un piso, a pesar del hecho de que de acuerdo con las mediciones de la estación total esta trinchera estaba justo enfrente del Grupo E. Esto abre de nuevo más preguntas, tales como si la plaza pudo haber sido, de hecho, un piso de plaza enorme que se extendía incluso enfrente, o quizá debajo de los edificios alrededor de la plaza, por lo menos hacia el Sur. Otra posibilidad podría ser que la plataforma terminaba, de hecho, en algún punto entre las trincheras del lado sur, probablemente entre la 35 y 36, y el piso expuesto en la 36 era probablemente el piso de otra plataforma.

Poniendo todas estas complicaciones e hipótesis juntas, una conclusión potencial es que la primera fase de uso del Grupo E involucró a la estructura misma y posiblemente a la escalinata, mientras que la roca madre misma fue usada como piso de plaza. Esto es especialmente posible ya que la roca madre fue aplanada, y estaba relativamente cerca de la superficie. Los cortes pudieron haber sido colocados en la roca madre durante esa fase de uso u ocupación, siendo usados ya sea como hoyos de poste para una estructura de madera grande en la plaza justo enfrente del Grupo E, ó para depósitos de ofrendas (caches). En cualquier caso, en algún momento antes de una segunda fase de uso, las ofrendas ó postes habrían sido removidos. Durante la segunda fase de uso, se llevó a cabo la construcción de una gran plaza, cubriendo dos de los cortes u hoyos de poste. Esta construcción no estaba completa en el lado norte, y talvez completada o no en el lado sur. Entre la plataforma y la escalinata fue colocado un relleno compacto, ya sea como el primer paso hacia una construcción de piso más permanente que no fue completada, ó como parte de una construcción de piso que era menos permanente que el estuco y la piedra caliza. Una complicación potencial de esta hipótesis es que el relleno compacto del Contexto 04, que estaba presente entre la escalinata y la plataforma, parecía yacer también debajo de las primeras dos hileras de la escalinata (Contexto 03). Una manera posible de explicar esto puede ser que un tipo diferente de piso de plaza, no solo roca madre aplanada sino quizá una capa de relleno compacto rematado con algún tipo de piso, quizá menos permanente que el estuco, una vez cubrió la plaza completa. Durante la segunda fase de uso u ocupación, después de que el relleno de los cortes había sido removido, comenzó la construcción de la plataforma que era visible en la excavación. Ya que el relleno podría ser relativamente fácil de reemplazar o recrear en el área que era el Contexto 04, el relleno, quizá con un piso temporal, puede haber sido preservado mientras que el área de relleno debajo de la nueva plataforma fue probablemente algo desarreglada o cambiada durante la construcción del piso de plaza. Alternativamente, el relleno pudo haber pasado debajo de la escalinata durante la primera fase de uso, y pudo simplemente haber sido extendido para nuevas construcciones como parte de la segunda fase de uso. Una posibilidad final, es que la escalinata (ó solamente las primeras dos hileras de la escalinata ya que el Contexto 04 no fue encontrado en el registro más hacia el Este) pudo haber sido construida o reconstruida como parte de la segunda fase de uso u ocupación.

Considerándolo todo, dos escenarios posibles destacan como más convincentes. El primer escenario es que después de la primera fase de uso u ocupación en el Grupo 19, los cuatro cortes, que

contenían ya sea postes u ofrendas, fueron vaciados y un piso de estuco fue reconstruido sobre el tercer y cuarto corte. En este escenario, el relleno compacto del Contexto 04 habría sido parte de un piso menos permanente, que unía la escalinata con la plataforma, mientras que la extraña configuración de bloques cortados hacia el Norte habría sido parte de una sección no completada del piso de plaza. La segunda posibilidad es en la que la roca madre ó un piso menos permanente fue usado como piso de plaza durante la primera fase de uso u ocupación, y después de que los cortes fueron vaciados se comenzó, más no terminó, la construcción de la plataforma y su piso. Es significativo en ambos escenarios la posibilidad de que los cortes hayan sido hoyos de poste que soportaban una estructura grande de madera. En cualquier escenario, las excavaciones parecen indicar que hubo por lo menos dos fases de uso u ocupación envolviendo al Grupo E en el Grupo 19, y que una construcción a gran escala de la plataforma y su piso fue efectuada, como parte de la fase más tardía, pero no completada.

Excavaciones en Estructuras Residenciales

Jason Paling, Sandra Ventura, Mauricio Díaz, Baile Sohet, Marcia Chacón, Martin Rangel, Antolín Velásquez, Sandra Ventura y Pedro Aragón

HAM.T.06

Introducción

El Grupo 20 es un conjunto de estructuras residenciales de élite, ubicado al oeste, y en las proximidades del Grupo E de Hamontún. Consta de 4 estructuras, de las cuales la Estructura Oeste es la de mayores dimensiones. El objetivo de la excavación fue recabar información de los materiales culturales, rasgos arquitectónicos, entierros, y más, que permitieran establecer la cronología, estadios constructivos y las diferencias entre grupos de élite y no élite, para efectuar un análisis comparativo de los aspectos económicos de Hamontún.

La Trinchera HAM.T.06 se colocó sobre la Estructura Oeste la cual mide 10 x 4 m. La trinchera midió 1 x 3.5 m, desde la base de la estructura hacia el Oeste, con su eje mayor orientado hacia el Norte. Se colocó al norte del eje central de dicha estructura, debido a que sobre ella, al centro, crecía un árbol de ramón. La excavación alcanzó una profundidad máxima de 2.72 m, y se definieron 10 contextos que se detallan a continuación.

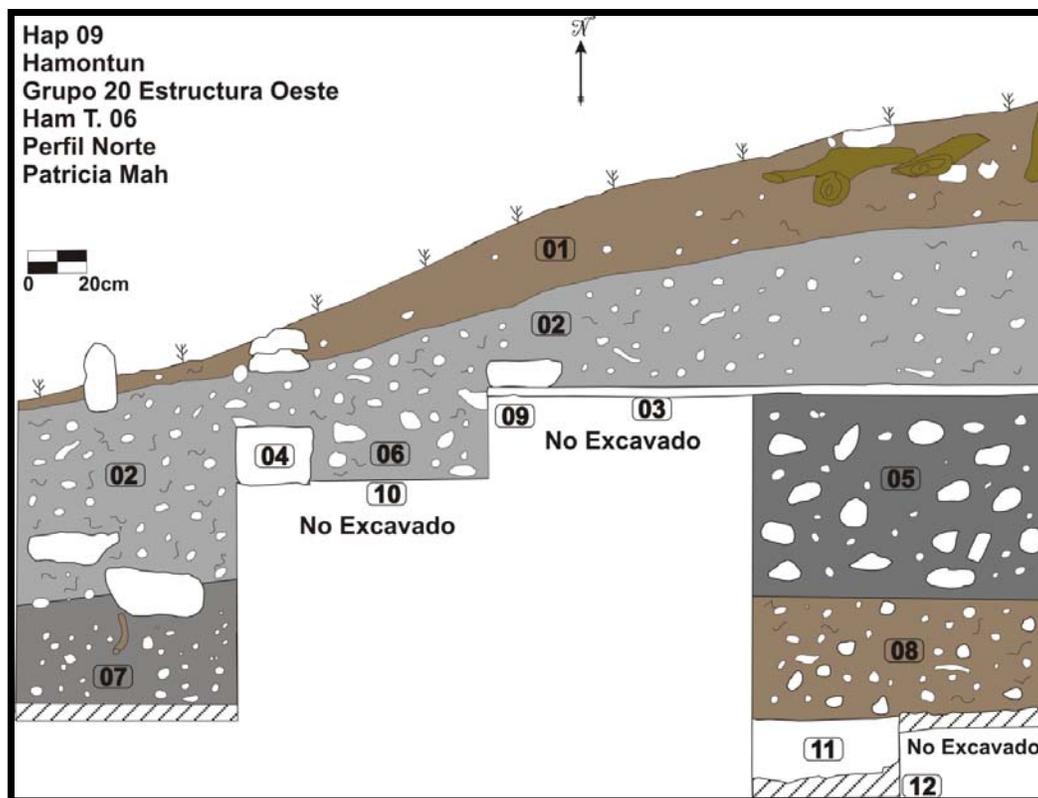


Figura 7.32 Perfil de HAM.T.06

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.06.01) corresponde a la capa de humus, conformada por una tierra café de consistencia arenosa y textura mediana, con múltiples inclusiones de raíces delgadas y gruesas de los árboles de ramón que se encuentran en la superficie de la estructura. Presentaba piedrín y piedrecillas pequeñas en iguales porcentajes que raíces y tierra, así como un 10% de piedras grandes procedentes del colapso de la estructura. El espesor de la capa fue irregular presentando un máximo de 30 cm y un mínimo de 4 cm. Los hallazgos especiales (Small Finds) asociados a este contexto son: una vasija pequeña (HAM.T.06.01.03.01), una mano de moler (HAM.T.06.01.07.01), y un fragmento de metate (HAM.T.06.01.07.01).

El siguiente contexto, el Contexto 02 (HAM.T.06.02), estaba formado por una tierra de color gris claro de consistencia arenosa y textura mediana, con inclusiones de raíces, 30% de piedrín, 30% de piedra pequeña (15-30 cm) y 30% de tierra arenosa grisácea. En este contexto se observaron algunos rasgos arquitectónicos: al oeste una alineación de bloques grandes seguidos de un relleno de piedras y debajo un piso grueso que se extendía por toda la trinchera en dirección norte-sur. Los hallazgos especiales asociados a este contexto son: fragmentos de huesos humanos (HAM.T.06.02.09.01.02), y una pieza de pedernal (HAM.T.06.02.04).

En el área oeste de la trinchera se encontraba el Contexto 03 (HAM.T.06.03). Este contexto era un piso estucado blanco en buen estado de conservación, que en el área oeste se encontraba fracturado por efecto de las raíces de árboles. Se extendía en todo el ancho de la trinchera: 1 x 1.61 m en el perfil norte, y 1.81 m en el perfil sur, y un grosor de 4 cm. El piso se encontró a 1.44 m de profundidad del datum. Sobre este piso no se encontraron bloques o piedras que sugirieran que había

paredes sobre el mismo, pero en el perfil se observaron bloques grandes que pudieron haber sido bases o cimientos para sostener una pared de materiales perecederos.

El Contexto 04 (HAM.T.06.04) era un muro que corría de norte a sur, conformado por dos bloques de caliza tallados burdamente, uno de ellos de 22 cm de largo visibles y que continuaba en el perfil norte, y el segundo de 72 cm de largo, ambos de 24 cm de ancho. Este parece ser el muro frontal de la estructura.

Se le asignó el Contexto 05 (HAM.T.06.05) a un corte natural en el piso del Contexto 03, resultado del crecimiento de las raíces de un árbol de ramón. El corte tenía una forma irregular, midiendo 60 cm de largo x 40 cm de ancho, y se excavó un máximo de 30 cm dentro de éste, por estar asociado a la presencia de huesos humanos en el área. El material dentro del agujero consistía en una tierra gris de consistencia suelta y textura fina, con inclusiones de piedrecillas, piedrín, y raíces. Posteriormente se hizo un corte de 1 x 1 m, asignándosele el mismo número de contexto (05), para investigar esta área hasta la roca madre. No se encontró ningún entierro propiamente dicho, solamente fragmentos de hueso dispersos. Los hallazgos especiales asociados a este contexto fueron: tios decorados con glifos (HAM.T.06.05.01.01.02.03), huesos humanos (HAM.T.06.05.09.01.02), fragmentos de concha sin trabajar (HAM.T.06.05.10.01.02.03), una punta de proyectil quebrada (HAM.T.06.05.04.01), una piedra de percusión (HAM.T.06.05.04.02), y un fragmento de obsidiana (HAM.T.06.05.05.01).

El Contexto 06 (HAM.T.06.06) era un relleno que se encontraba entre el piso del Contexto 03 y el muro del Contexto 04. Estaba formado por tierra gris de consistencia suelta y textura arenosa, con inclusiones de piedrín, piedras entre 15-30 cm, y muchas raíces delgadas. Al excavarlo se llegó a un piso en buen estado de conservación, que se extendía por el ancho de la trinchera, presentando un ligero desnivel y que se encontraba adosado a los Contextos 03 y 04 (*Figura 7.33*). El grosor de la capa fue de 32 cm.

El Contexto 07 (HAM.T.07.07) consistió en un relleno frente al muro frontal de la estructura, compuesto de tierra gris acero de consistencia arenosa y textura fina. El color inusual parece ser resultado de la abundante ceniza que contenía la capa. Este contexto estaba directamente sobre la roca madre. Tuvo un espesor máximo de 36 cm. Hallazgos especiales en este contexto: una concha de jute, y una hojuela de concha nácar (HAM.T.06.07.10.01.02). Debajo de este contexto se llegó a la roca madre, a la que se le asignó el Contexto 12 (HAM.T.06.12).

Se continuó excavando y se llegó al Contexto 08 (HAM.T.06.08), el cual estaba conformado por arena gris claro de consistencia suelta y textura fina, con inclusiones de piedrecillas, piedrín y raíces grandes y pequeñas. El grosor de la capa fue de 50 cm, presentando un área de quema con ceniza y carbón. Debajo de este contexto se encontró la roca madre, la cual presentaba una talla semicircular en el fondo, en el área del perfil sur, asignándosele a este rasgo el Contexto 11 (HAM.T.06.11). Los hallazgos especiales asociados al Contexto 08 fueron: un tiesto decorado con glifos (HAM.T.06.08.01.01), y un fragmento de concha sin trabajar (HAM.T.06.08.10.01).

Reiniciando la excavación bajo el Contexto 06, se localizó el Contexto 09 (HAM.T.06.09), que consistió en un muro contiguo al Contexto 02, formado por bloques rectangulares burdos de un máximo de 26 cm de ancho, que corrían en dirección norte-sur.

El Contexto 10 (HAM.T.06.10) es el piso 2 que se extendía por el ancho de la trinchera (1 m) hasta el muro frontal, que presentaba un leve desnivel, con su parte más elevada adosada al muro del Contexto 09. Se ubicó a 1.72 m de profundidad.



Figura 7.34 Pisos 1, 2 y Muro 1 de Estructura Oeste de Grupo 20.

Conclusiones

La Estructura Oeste del Grupo 20 estaba integrada por un relleno de piedras, tierra y algunos núcleos de pedernal desechados. Este relleno constructivo estaba colocado sobre la roca madre y presentaba huellas de carbón y ceniza en su composición. Es posible que la estructura tuviera una escalinata central de acceso y un área de corredor techada anexa al área de habitación. La Estructura Oeste es de carácter residencial, al parecer con una sola etapa de ocupación durante el Clásico Tardío. La cerámica policroma descubierta en la excavación, así como el origen de los materiales de los elementos domésticos, como el metate de piedra procedente posiblemente de las Montañas Mayas, sugieren que la estructura era una residencia de élite. Otro aspecto interesante fue el piso levemente inclinado, posiblemente para desalojar el agua que pudiera acumularse, el que se encontraba al frente de lo que era propiamente el espacio habitable. Esto indica que dicho espacio se encontraba afuera del área de habitación, formando una especie de corredor de usos múltiples, posiblemente techado, como las casas actuales del área maya.

Bibliografía

Aoyama, Kazuo

s.a. La Guerra y las armas de los Mayas clásicos: Puntas de lanza y flechas de Aguateca y Copán. Versión digital en <http://132.248.101.214/html-docs/cult-maya/28/kazuo2.pdf>

Estrada Belli, Francisco

2008 Informe Proyecto Holmul 2008.

Boston University.

Harris, Edward

2008 Principles of archaeological stratigraphy.
Academic Press, San Diego, California.

Iglesias, Josefa

1988 Análisis de un depósito problemático de Tikal, Guatemala. Journal de la Société des Américanistes, Volume 74, Issue 74, pp. 25-47. Versión digital en http://www.persee.fr/web/.../jsa_0037-9174_1988_num_74_1_1327

Reyes, Mara A. y Juan Pedro Laporte

2008 Hilar, tapar, jugar: Cronología, contexto y función de los artefactos cerámicos en el sureste de Petén. En XXI Simposio de Arqueología en Guatemala, 2007 (editado por J.P. Laporte, B. Arroyo y H. Mejía), pp.939-963. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala (versión digital).

HAM T.07

Introducción

La Trinchera HAM.T.07 se efectuó con el objetivo de encontrar un área de desecho o basurero. Aunque se cumplió con el objetivo principal de la excavación, durante el proceso se encontró una cantera maya, por lo que fue necesario extender la trinchera hacia el Norte, Oeste, y Sur, siguiendo la forma natural de dicho rasgo descubierto. La excavación de la trinchera se inició con una medida de 2 x 2 metros, estando ubicada aproximadamente a 3 metros hacia fuera del centro de la estructura en el oeste del Grupo 20 de Hamontún (*Figura 7.35*). Debido a las extensiones realizadas, la medida final de la excavación fue de 8 x 5 metros. En esta excavación se definieron 26 contextos.

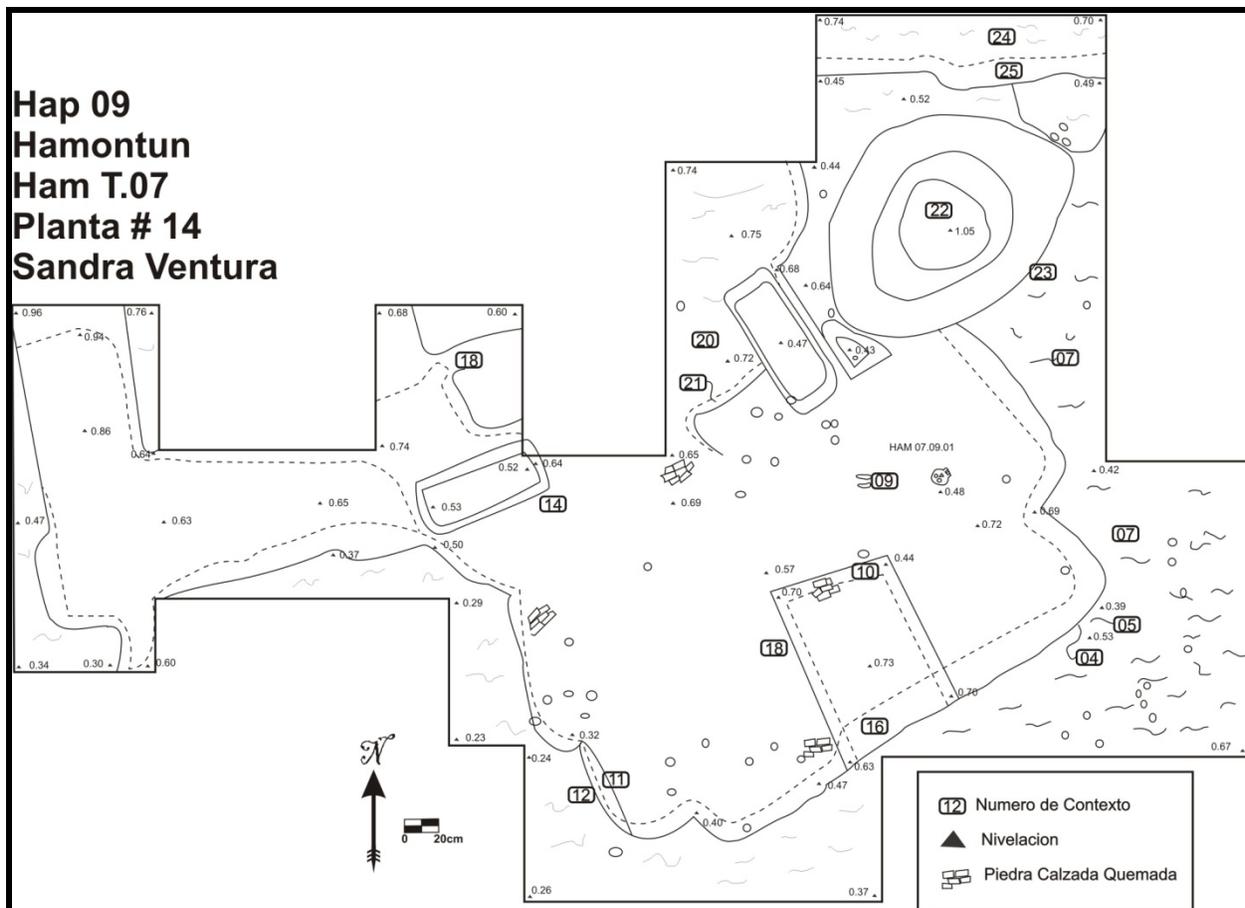


Figura 7.36 Planta #14 de Ham.T.07.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.07.01) corresponde a una capa de humus, con mucha raíz. La capa estaba integrada en un 80% por un sedimento de color negro, de consistencia suave, y textura granulosa, y en otro 20% por piedrín y granos de barro que estaban integrados en el relleno. Esta capa se extendía por toda la excavación, y su espesor alcanzó 7 cm en promedio. A este contexto están asociados 29 fragmentos de obsidiana (HAM.T.07.01.05.01-29) y un fragmento de pedernal trabajado (HAM.T.07.01.04.01). En la sección norte de la excavación se alcanzó la roca madre a poca profundidad. La roca presentaba bordes tallados y/o cortados, por lo que fue necesario extender la trinchera, primero hacia el norte, y luego hacia el sur y oeste con el fin de seguir los bordes de la roca. En la Extensión Sur de la excavación se encontró un 20% más de piedras aproximadamente que en la Extensión Norte.

El Contexto 02 (HAM.T.07.02) es una capa de relleno de tierra de color café, de consistencia dura, y textura arenosa. Piedras ocupaban un 20% del volumen total del contexto y el otro 80% lo ocupaba el relleno de tierra café. El grosor de esta capa promedió 17 cm. La capa se extendía únicamente en un 60% del total del área del pozo, debido a que en la sección norte ya no se observaba el relleno. A este contexto están asociados 8 fragmentos de obsidiana (HAM.T.07.02.05.01-08). Este contexto solo se pudo determinar en la sección sur y parte del centro de la excavación. Se encontraron varios fragmentos de caracoles de tierra en toda la excavación.

El Contexto 03 (HAM.T.07.03) corresponde a una capa de relleno de color blanco, que cubría a la roca madre. El sedimento en toda la capa era de consistencia dura, y de textura arenosa.

Piedras ocupaban un 50% del volumen total del relleno y el otro 50% lo ocupaba el relleno blanco. El grosor de esta capa promedió 15 cm. Esta capa se extendía por toda la excavación, siendo parte de un sedimento que cubría la roca madre natural.

El Contexto 04 (HAM.T.07.04) es un relleno de tierra de color café, que estaba contenido en un posible hoyo de poste. El relleno de tierra era de consistencia fina, y textura suave. El grosor de esta capa promedió 10 cm. Esta capa estaba contenida dentro del Contexto 05.

Un corte en la roca natural, que podría ser un hoyo de poste, se definió como el Contexto 05 (HAM.T.07.05). Este rasgo tenía forma circular, una dimensión de 24 x 16 cm, un ángulo de 90°, base plana, y sus perfiles en forma de “U”. Su contenido era el Contexto 04.

El Contexto 06 (HAM.T.07.06) corresponde a los cortes sobre la roca natural que delimitaban la forma de una posible cantera. Este rasgo presentaba una forma semiovalada, con una dimensión de 7 x 5 metros, su base era plana y sus perfiles en forma semicircular. Su contenido era el Contexto 08.

La roca madre natural se definió como el Contexto 07 (HAM.T.07.07). De consistencia muy dura, y de un color blanco grisáceo.

El Contexto 08 (HAM.T.07.08) corresponde a un relleno de tierra, del Contexto 06, que en lado norte de la excavación se encontraba después del humus. Además en este contexto se encontró el Entierro No.1 (al que se le asignó el Contexto 09), así también se encontraron varios fragmentos de piedra caliza quemada cerca de dicho entierro (en el centro). La capa estaba integrada en un 50 % por un sedimento de color gris oscuro, de consistencia compacta, y textura granulosa, y en otro 50% por piedras que integraban el relleno. Esta capa se extendía por todo el Contexto 06, y su espesor promedió 9 cm. Se encontraron huesos asociados al Entierro No. 1 (HAM.T.07.08.09.01) y un fragmento de obsidiana (HAM .T.07.08.05.01).

El Contexto 09 (HAM.T.07.09) corresponde a un entierro descubierto durante la excavación del Contexto 08. In situ, este entierro estaba compuesto únicamente por un cráneo completo, colocado sobre un soporte en forma de cruz del mismo material de la roca madre natural, viendo en dirección noreste (Figuras 5 y 6). Así mismo, a 30 cm aproximadamente, en dirección oeste y sur se encontraron algunos fragmentos de huesos largos de 15 cm de largo aproximadamente. La capa de tierra estaba integrada en un 50% por un sedimento de color gris, de consistencia arenosa, y textura granulosa, y en otro 50% por piedras. Esta capa se extendía en un área de 20 x 15 cm dentro de la excavación, y su espesor promedió 5 cm. Sobre la cruz tallada, en las dos puntas que miran hacia el suroeste, en una punta se encontró un fragmento de cerámica, y en la otra punta un fragmento de pedernal.

El Contexto 10 (HAM.T.07.10) corresponde a un corte del relleno de la tierra blanca, a partir del centro de la excavación hacia su lado sur. El corte presentaba una forma recta, con dos esquinas hacia el noreste y noroeste, y tenía una dimensión de 3 m x 5 cm. Este corte tenía dos lados, una base ovalada en dirección oeste-este-norte, con los perfiles en forma de canal. Este rasgo posiblemente era parte del corte que se le dio al relleno donde se colocó el Entierro No. 1.

El Contexto 11 (HAM.T.07.11) es un corte en la roca natural, en el perfil oeste de la cantera. El corte presentaba una forma recta, con dos esquinas ovaladas hacia el norte y sur, y con una dimensión de 55 cm x 5 cm. Este corte tenía dos lados en dirección oeste - este, una base ovalada, con los perfiles en forma de canal, y a su vez delimitaba al Contexto 12. Posiblemente este corte era algún mal trabajo de cantería o un deterioro de la roca natural.

El Contexto 12 (HAM.T.07.12) corresponde a un relleno de tierra dentro del Contexto 11. El sedimento en toda la capa era de consistencia suave, y textura fina, y presentaba un color café claro en su totalidad. Esta capa se extendía en un área de 15 x 3 cm en todo el Contexto 11. Su espesor promedió 3 cm.

El Contexto 13 (HAM.T.07.13) es un relleno de tierra que estaba dentro del Contexto 14. El sedimento en toda la capa era de color café, de consistencia suave, y de textura arenosa. Esta capa se

extendía en un área de 10 x 25 cm en todo el Contexto 14, y su espesor alcanzó un promedio de 15 cm.

El Contexto 14 (HAM.T.07.14) corresponde a una piedra rectangular tallada sobre la roca madre, descubierta en el lado noreste de la excavación. La piedra tenía sus cuatro esquinas bien definidas, base plana, y sus perfiles rectos y planos. En su lado sur se excavó el Contexto 13, el cual tenía la forma de un canal. Esta piedra medía 50 x 25 cm, con un espesor de 15 cm en promedio.

El Contexto 15 (HAM.T.07.15) es un relleno de tierra en la extensión oeste de la excavación, que estaba dentro del Contexto 02. Entre los artefactos recuperados en este contexto se encuentra una vasija incompleta (Figura 8). Este contexto estaba delimitado por un bloque de piedra en su lado norte y otras piedras pequeñas en su lado oeste. El sedimento en toda la capa era de consistencia dura, y de textura arenosa. La capa estaba integrada en un 90 % por un relleno de tierra de color café claro, y en otro 10% por un relleno de piedra. El grosor de esta capa promedió 10 cm, con un área aproximada de 30 x 30 cm. A este contexto están asociados varios fragmentos de piedra caliza quemada, localizados en la esquina noroeste. Entre los fragmentos recuperados de la vasija incompleta están: el borde, cuello y parte del cuerpo, todos ellos sin ningún tipo de decoración. Presentan un engobe naranja en la superficie, y su pasta es de color amarillo.

El Contexto 16 (HAM.T.07.16) corresponde a un relleno de tierra blanca dentro del Contexto 17. La capa de tierra estaba integrada en un 100 % por un sedimento de color blanco, de consistencia suave, y textura granulosa. Esta capa se extendía por todo el contexto, y su espesor alcanzó 11 cm en promedio. Su área fue de 30 x 80 cm.

El Contexto 17 (HAM.T.07.17) corresponde a un corte en la roca madre natural, en el lado sur de la excavación. El corte presentaba una forma rectangular, delimitada por dos esquinas ovaladas, una base plana, y perfiles rectos y planos. Esta capa se extendía por todo el contexto, con un área de 10 x 90 cm. Posiblemente, este corte solo es el tope del relleno que cubre la roca natural.

El Contexto 18 (HAM.T.07.18) es un relleno de tierra blanca dentro del Contexto 19. Este relleno de tierra estaba integrado en un 90 % por un sedimento de tierra de color café claro, de consistencia suave, y textura arenosa. El 10% restante lo constituían piedras calizas. Esta capa se extendía por todo el contexto, y su espesor alcanzó 6 cm de espesor en promedio, mientras que su área fue de 15 x 25 cm.

El Contexto 19 (HAM.T.07.19) es un corte en la roca madre natural, en el lado sur de la excavación. El corte era de forma ovalada, con dos bordes al norte y oeste respectivamente, con una base redonda, y perfiles en forma de "U". Las dimensiones del corte son 30 x 5 cm. Posiblemente, este corte solo es el tope del relleno que cubre la roca madre.

El Contexto 20 (HAM.T.07.20) es una capa de relleno de tierra dentro del Contexto 21. La capa estaba integrada en un 90% por un sedimento de color café claro, de consistencia suave, y de textura granulosa, y en otro 10% por el piedrín que estaba integrado al relleno. Esta capa se extendía por toda la excavación, y su espesor promedió 12 cm, con un área de 60 cm.

El Contexto 21 (HAM.T.07.21) corresponde a un corte en la roca madre, en el lado norte de la excavación. El corte era de forma ovalada, con dos esquinas y un lado en la dirección sur - norte, base plana, y perfiles planos y rectos. En si este corte presentaba una forma de "C", y posiblemente tenía algún tipo de relación con las dos piedras talladas que se encontraron hacia su lado este.

El Contexto 22 (HAM.T.07.22) es una capa de relleno de tierra sobre el Contexto 23. La capa de tierra estaba integrada en un 10% por un sedimento de tierra color gris, de consistencia dura y de textura suave, y en otro 90% por piedras integradas al relleno. Esta capa se extendía por toda la excavación, y su espesor alcanzó un promedio de 46 cm, con un área de 1.50 cm.

El Contexto 23 (HAM.T.07.23) corresponde a un rasgo cortado en la roca madre, en el lado norte de la excavación. El rasgo presentaba una forma circular y una base redonda, con una sección cercana a la forma de la letra U. Los perfiles presentan unas rajaduras, las cuales pueden ser por

deterioro. Según la posición de este contexto bien pudo haber tenido algún tipo de relación con las piedras talladas ubicadas el lado oeste de la excavación.

El Contexto 24 (HAM.T.07.24) es una capa de relleno de tierra sobre el Contexto 25. La capa de tierra estaba compuesta en un 90 % por un sedimento de tierra color café claro, de consistencia suave y textura granulosa, y en otro 10% por piedrín que estaba integrado en el relleno. Esta capa se extendía por toda la excavación, y su espesor promedió 15 cm, con un área de 2 x 40 cm. A este contexto está asociado un fragmento de obsidiana (HAM.T.07.24.05.01).

El Contexto 25 (HAM.T.07.25) es un corte en la roca madre, en el lado norte de la excavación. El corte presenta una forma recta, con un lado en dirección este - oeste, una base plana, y sus perfiles rectos y planos. Mide 2 x 17 cm. Debido a la forma que presenta podría ser un canal de agua, dirigiéndose de este a oeste. No fue posible descubrirlo todo por lo cual no se podría asegurar que si era un canal o no.

El Contexto 26 (HAM.T.07.26) corresponde a un corte en la roca madre, en el lado oeste de la excavación. El corte presentaba una forma recta, con dos esquinas angulares, una base plana y tres lados, el perfil recto en dirección norte-sur. Sus dimensiones son 3 x 50 cm. En la misma posición de este corte se encontró otro con la misma forma, 3 cm hacia el norte, pero con menores dimensiones que el anterior.

Conclusiones

Durante la excavación de la Trinchera 07 se encontraron varios rasgos de mayor interés a parte de la forma que presentaba la cantera, como lo es el cráneo (Contexto 09) colocado en el centro de la excavación, que debido a su posición sobre un soporte en forma de cruz del mismo material de relleno (Contexto 03), viendo hacia el noreste, se considera que pudo haber sido colocado durante algún tipo de ceremonia en honor a la actividad realizada en dicha cantera, como también pudo haber sido parte de alguna ofrenda dedicada al principio o el final de la utilización de la misma. En relación a los otros huesos encontrados en posición no anatómica, basándose también en la distancia que había entre ellos, podría ser que no son parte del mismo ser humano, los cuales son otros individuos que formaron parte de una ofrenda ceremonial. Otro de los aspectos que sugieren un aspecto ceremonial en los restos humanos descubiertos es la cantidad de formas y colores de fragmentos de pedernal encontrados en toda la excavación.

Rasgos de gran interés son los agujeros perforados sobre la roca madre en toda la piedra tallada, los cuales median entre 1 a 2 cm de diámetro.

Otro de los aspectos interesantes son las piedras talladas, con un canalito a su alrededor, el que presenta también a la par un hoyo tallado en la roca natural (Contexto 23), el cual parece que tenía acceso a otro canal de mayor dimensión en el lado norte, los que estaban separados por medio de una piedra adosada. La autora considera que los canales pudieron ser algún medio para transportar agua. Así mismo, debido a las características mencionadas con anterioridad, quizás pudieron haber tenido una función para lavar o teñir algún tipo de tela, por lo tanto el cráneo también puede haber tenido algún tipo de relación con este tipo de actividad pero en un ámbito más ceremonial, ya que el tejido era una actividad practicada por la diosa Ixchéel, a quien también le hacían ceremonias en su honor, y entonces el cráneo pudo haber sido una ofrenda en dichas ceremonias.

En relación a la forma que presentaba la cantera, podría ser que los habitantes de dicha región querían trabajar algún tipo de figura sobre la roca madre natural, (debido a que su lado sur presentaba la forma de una Cruz Can), pero talvez por varias circunstancias no se pudo continuar, por lo cual fue utilizada como cantera, pero también podría ser que más adelante fuera utilizado como algún tipo de área para teñir o lavar telas, pero debido a otros factores no se continuó utilizando para esta función por lo cual los hoyos mas profundos fueron rellenados con piedras como en el lado oeste de la cantera o el hoyo en el Contexto 23, utilizándolo así después para fines rituales, el cual fue escogido debido a la variedad de funciones que había presentado.

Lamentablemente no se pudo excavar por completo dicha cantera, quedando así inconcluso su lado norte, el que se espera que en el futuro pueda ser excavado, y a través de la información recabada poder confirmar si la función del rasgo era ciertamente el de un yacimiento de piedra caliza para construcción, u otra cosa. También sería interesante excavar un área de desecho, cerca de dicha cantera, lo que podría ser otro método para confirmar su función.



Figura 7.37 La cantera.

HAM.T.08

Introducción

La Trinchera HAM.T.08 se ubicó centrada a 3 metros al sur de la Estructura 7 del sitio Hamontún. Esta se trata de una estructura doméstica aislada. La operación consistió en un pozo de sondeo de 2 x 2 metros con orientación norte - sur. El objetivo de realizar este pozo fue localizar y excavar un basurero, con el fin de recuperar material que permitiera fechar el grupo y las actividades económicas que se realizaban en el mismo. El datum se colocó a 1 metro de altura en la parte sureste del pozo. Por pensarse como basurero, la metodología fue excavar cada contexto por niveles arbitrarios de 10 cm a partir del humus. Se recogieron muestras de suelo de los niveles medios de cada estrato para, posteriormente realizarles pruebas de flotación. Se definieron cuatro contextos.

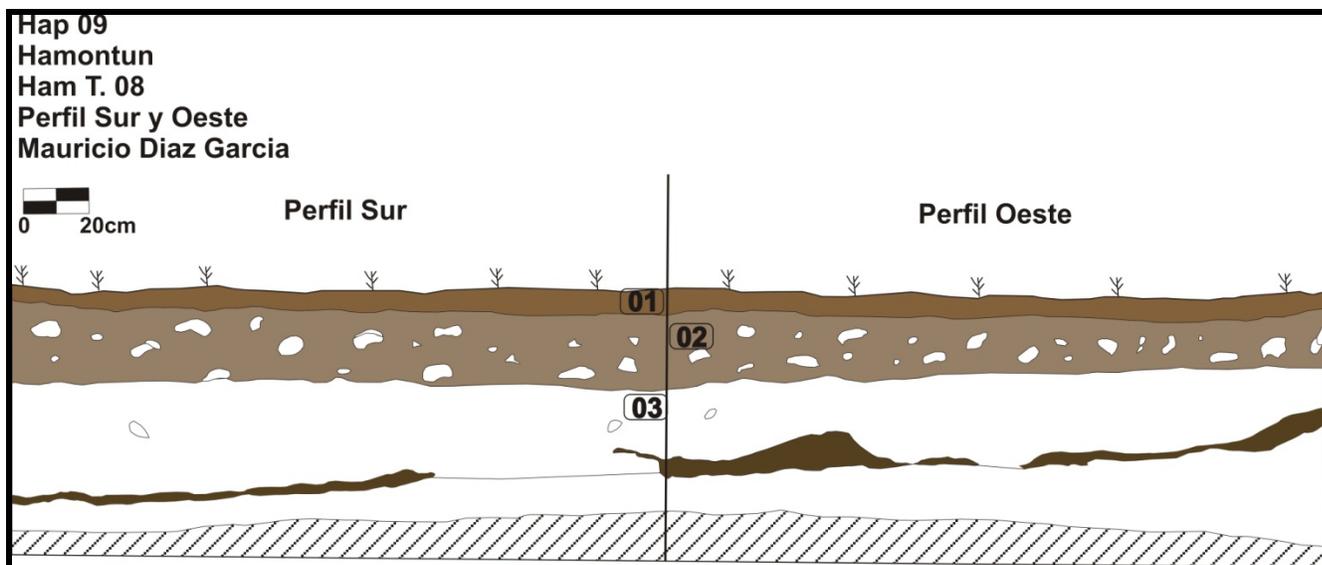


Figura 7.38 Perfiles Sur y Oeste de Ham.T.08.

Contextos

El Contexto 01 fue la capa de humus (HAM.T.08.01), de color café, que ocupaba un 82% de la capa, seco y suelto al tacto, mezclado con piedrín de entre 3 a 8 cm de diámetro en promedio, que conformaba el restante 18% de la capa. Algunas de esas piedras se hallaron quemadas, además de observarse una alta presencia de material orgánico y raíces. Esta capa se extendía por toda la excavación y tuvo un grosor máximo de 6 cm.

Debajo del humus se llegó al Contexto 02 (HAM.T.08.02) un depósito de tierra café grisácea seca y suelta al tacto, mezclada con piedrín mediano de entre 10 a 15 cm de diámetro, donde disminuyó la cantidad de raíces. La tierra ocupaba 80% del volumen de la capa y el piedrín 20%, aproximadamente. El grosor de esta capa promedia 20 cm y se extendió en toda la excavación.

Al continuar excavando, se llegó al Contexto 03 (HAM.T.08.03) que era un depósito de tierra blanca (95%) muy compacta, y arenosa al tacto, con pequeñas bolsas de sedimento arcilloso color café (5%). Este contexto se extendía en todo el pozo y tuvo 45 cm de grosor en promedio.

Inmediatamente debajo de la tierra blanca, se llegó a la roca madre que se definió como el Contexto 04 (HAM.T.08.04), que pese a ser dura, podía ser excavada. No se recuperó material cultural asociado a la misma.

Conclusiones

El objetivo principal de la excavación, localizar un basurero, fue infructuoso. Sin embargo se recuperó material y se conoció parte de la estratigrafía adyacente a la Estructura 7. Sobre la roca madre (HAM.T.08.04) se encontraba un depósito de tierra blanca (HAM.T.08.03), muy compacta y fácil de cortar, convirtiéndose en un excelente material para la construcción, por lo que no se descarta la presencia de canteras en esta área. Sobre este depósito se depositó una capa de sedimento café grisáceo (HAM.T.08.02) seco y suelto al tacto mezclado con piedrín mediano. Por el poco grosor del mismo, posiblemente se trató de un depósito natural de material. Cubriendo este contexto, se encontraba la capa de humus con piedrín pequeño (HAM.T.08.01), siendo la acumulación natural orgánica de la selva. Posiblemente parte del piedrín calizo encontrado en los contextos HAM.T.08.01 y HAM.T.08.02 se trate de la erosión de la cercana Estructura 7 al norte del pozo. La excavación del pozo se llevó a cabo gracias al trabajo de Felipe Saquil y Gerber Sip.

HAM.T.09

Introducción

La Trinchera HAM.T.09 se ubicó en el extremo norte del Grupo 18, sobre una de las estructura que lo conforman, a 2.5 metros al este de la sección central de la estructura. La excavación midió 1 x 2 metros, y se alineó con el eje norte - sur de la estructura. Es importante notar que el Grupo 18 está localizado en el lado sur de la pirámide que mira hacia el Grupo E. De nuevo, los objetivos fueron recolectar información acerca de la economía de la región, pero esta vez se intentó también recolectar información sobre las prácticas funerarias. El datum se colocó a 15 cm sobre la superficie del terreno. Se definieron 25 contextos.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.09.01) fue la capa de humus, que estaba compuesta por un sedimento suelto de color café claro, con 15% de inclusiones de piedrín calizo, y 35% de materia vegetal (raíces). En este contexto no se recuperaron artefactos.

El Contexto 02 (HAM.T.09.02) era un sedimento seco, y muy suelto, de color gris claro. Las inclusiones eran 50% de piedras calizas de tamaño medio, y 15% de piedrín calizo. Esta capa parece ser el resultado de un episodio de colapso del techo de la estructura. En otro aspecto, en este contexto se hicieron varios hallazgos especiales (small finds): un núcleo gastado de obsidiana, que podría indicar que en el lugar se estaban haciendo navajas de obsidiana; y un diente animal. Asimismo, se recuperó media bolsa de cerámica, y media bolsa de pedernal.

El Contexto 03 (HAM.T.09.03) era una alineación de bloques de caliza, de tres hileras, que iba en línea este - oeste, cruzando la excavación completamente. El promedio de medida de los bloques fue de 30 x 20 x 20 cm. Es muy probable que esta alineación de bloques fuera una pared interna de la estructura. Este contexto no fue excavado, por lo que no se recuperaron artefactos en el mismo.

El Contexto 04 (HAM.T.09.04) estaba al mismo nivel que los Contextos 03 y 05, y era una capa irregular de estuco, de color gris claro. No se observó ninguna inclusión en este contexto. Además de cerámica y pedernal, se recuperaron un metate, y una mano de moler, ambos de pedernal rosado.

El Contexto 05 (HAM.T.09.05) estaba constituido por dos hileras altas de bloques de caliza, que podrían ser parte de la pared frontal de la estructura. No se recuperaron artefactos en este contexto.

El Contexto 06 (HAM.T.09.06) estaba compuesto por una arena suelta y seca, de color café grisáceo, y se ubicaba al mismo nivel del Contexto 07 el que al mismo tiempo lo separaba del Contexto 04. Las inclusiones en esta capa son de piedrín calizo en un 10%, y piedras calizas de tamaño medio en un 25%. Se recuperó cerámica, lítica, y huesos humanos y animales (aunque su tipo aún tiene que ser confirmado).

El Contexto 07 (HAM.T.09.07) era un piso de estuco muy erosionado, similar al Contexto 04. El estuco se encontraba en el extremo sur de la excavación. Colocado sobre el piso se encontró un fragmento de metate de pedernal rosado. Ya que este contexto era una capa delgada de estuco, fue excavado al mismo tiempo que el Contexto 08.

El Contexto 08 (HAM.T.09.08) era una capa de piedrín de soporte, justo abajo del Contexto 07 (piso de estuco). Entre el piedrín se observó una arena gris, suave y suelta.

El Contexto 09 (HAM.T.09.09) era una capa de estuco muy lisa, de color gris claro. Básicamente, era un piso bien preservado. No se recuperaron artefactos en este contexto.

El Contexto 10 (HAM.T.09.10), que fue excavado junto con el contexto anterior, era la capa de piedrín de soporte justo abajo del piso de estuco. Mezclada con el piedrín se observó una arena fina de color gris claro. Se recuperaron dos bolsas de lítica, y una de cerámica.

El Contexto 11 (HAM.T.09.11) se le asignó a un registro hecho en la pared este de la excavación. Se localizó entre los Contextos 03 y 05 en el eje horizontal, y entre los Contexto 02 y 07 en el eje vertical. El material excavado era una arena suelta y fina, de color gris claro, que indicaba la posible existencia de un depósito cultural, como un entierro, sin embargo probó ser más bien parte de un episodio de colapso, similar al Contexto 02. En este registro se llegó a un máximo de 40 cm, ya que existía una gran cantidad de piedras, las que no fueron removidas para prevenir que la pared de la excavación colapsara. Se recuperó una bolsa de cerámica.

El Contexto 12 (HAM.T.09.12) era una capa densa de piedrín calizo mezclado con arena gris, depositada culturalmente. Además se encontró una buena cantidad de piedras de tamaño medio que parecen tener relación con el Contexto 13. Se recuperaron dos navajas de obsidiana.

El Contexto 13 (HAM.T.09.13) era una capa similar a la anterior, compuesta de piedrín de 10 cm de diámetro en promedio, y piedras de tamaño medio de 25 cm de diámetro en promedio. Al terminar de excavar este contexto, se notó que además del piedrín y las piedras, el contexto también estaba formado por piedras calizas grandes, pedernal, y bloques cortados reciclados. Se recuperaron cuatro fragmentos de obsidiana, cuatro fragmentos de figurilla cerámica, tres piezas de concha, y se tomaron dos muestras de carbón.

El Contexto 14 (HAM.T.09.14) era un piso de estuco de 10 cm de espesor, en perfectas condiciones. El piso tenía restos de pintura roja, lo que indicaba que estuvo pintado en alguna época. En este contexto se recuperó un fragmento de concha, y un fragmento de navaja de obsidiana. Se tomó una muestra de estuco.

El Contexto 15 (HAM.T.09.15) fue un relleno de construcción, compuesto de piedrín y piedras de tamaño medio. Se puede dividir en tres sub capas: la primera medía 10 cm de espesor, y estaba compuesta principalmente de piedrín pequeño, de 2 - 5 cm de diámetro. La segunda medía 40 cm de espesor, y el promedio de diámetro de las piedras era de 10 cm. La última capa estaba compuesta de piedras de 20 a 25 cm.

El Contexto 16 (HAM.T.09.16) era un piso de estuco de 10 cm de espesor, muy bien preservado, con restos de pintura roja. Se tomó una muestra de estuco. En el extremo norte del contexto se localizó un corte (ver Contextos 17 y 18). No se recuperaron artefactos.

El Contexto 17 (HAM.T.09.17) era un corte hecho en el piso de estuco arriba descrito (Contexto 16). Tenía una forma redondeada de 32 x 39 cm, que disminuía a una forma ovalada de 14 x 30 cm, y una orientación en línea norte - sur. No se recuperaron artefactos.

El Contexto 18 (HAM.T.09.18) era una arena suelta y muy suave, de color gris claro, que estaba contenida en el Contexto 17. Tenía inclusiones de piedrín calizo en un 25%, y 30% de inclusiones de otro tipo de piedra. No se recuperaron artefactos.

El Contexto 19 (HAM.T.09.19) era una capa compuesta principalmente de piedrín (99%), y una arena suelta y muy suave, de color gris (1%). Se recuperó un fragmento de sello de cerámica.

El Contexto 20 (HAM.T.09.20) era una capa de estuco, de 11 cm de espesor, cubierta con pintura rojiza. Se observó un corte en la sección noreste (Contextos 21 y 22). No se recuperó ningún artefacto.

El Contexto 21 (HAM.T.09.21) era el corte localizado en el contexto previo. El corte tenía forma rectangular, y estaba orientado a 10 grados del norte. Sus dimensiones eran 40 x 30 x 10 cm. Su contenido era el Contexto 22.

El Contexto 22 (HAM.T.09.22) era el relleno contenido en el Contexto 21, y consistía de una arena muy suelta, con inclusiones de 20% de piedrín. No se recuperaron artefactos.

El Contexto 23 (HAM.T.09.23) estaba compuesto por 40% de piedrín, y 50% de piedras pequeñas (15 a 23 cm de diámetro). El resto del contexto estaba compuesto por una arena compacta,

de color gris claro. Además de recuperarse cerámica, y lítica, se recuperó un fragmento de obsidiana, un fragmento de concha, y un hueso animal.

El Contexto 24 (HAM.T.09.24) era un sedimento compacto de color oscuro, con una ligera inclusión de polvo calizo blanco, y 40% de inclusiones de piedrín. Se recuperó cerámica, y lítica, concha, un hueso animal, y se tomó una muestra de carbón.

El Contexto 25 (HAM.T.09.25) era una capa de piedra caliza suave y blanca, la que no se excavó ya que la profundidad a la que se encontraba había vuelto la excavación considerablemente peligrosa.

Conclusiones

El Contexto 25 fue el más antiguo excavado en la Trinchera 09, que era básicamente el nivel de la roca madre. Cronológicamente, el siguiente fue el Contexto 24, que parecía ser un suelo natural con evidencia de actividad humana. Seguidamente, el Contexto 23 fue colocado para levantar, y emparejar la superficie sobre la cual se iba a construir un piso de estuco (Contexto 20). Los Contextos 21 y 22 fueron asignados a un corte hecho sobre el Contexto 20. Del Contexto 16 al 19, todos pertenecen al siguiente episodio de construcción de la estructura: el Contexto 19 era el relleno de soporte del Contexto 16, un piso de estuco; los Contextos 17 y 18 se le asignaron a un corte hecho sobre el piso durante su ocupación. El tercer episodio de ocupación visible, estaba compuesto por los Contextos 15 y 14. El cuarto episodio de ocupación, al que se le asignaron los Contexto 13 y 12, fue muy importante, ya que constituía un relleno de construcción de más de 2.4 metros de grosor, y estaba compuesto (de abajo hacia arriba) por una primera capa de piedrín y piedras de tamaño regular, otra de piedrín y piedras más pequeñas, de unos 80 cm de espesor, el que a su vez tenía otra capa encima, esta vez de 20 cm de espesor, compuesta de piedras calizas grandes; los últimos 140 cm del relleno estaban constituidos por piedrín y piedras pequeñas. Posteriormente, se colocó una capa de piedrín muy pequeño (Contexto 10), justo antes de colocar un piso de 20 cm de espesor (Contexto 09). La parte que estaba al sur del Contexto 05 (un muro), en frente de la estructura, era una inclinación pequeña hacia el patio del Grupo 18.

Debajo de los pisos, se colocaron capas muy delgadas de piedrín (Contexto 08). El propósito de esas capas fue emparejar la superficie donde se iba a colocar un piso nuevo. El piso (Contexto 07) debió haber sido dividido en dos secciones separadas: la primera parte estaba adentro de la estructura, y era delimitada por el muro interior (Contexto 03), y la pared frontal (Contexto 05). La segunda parte debió haber sido delimitada por el Contexto 05, y el límite sur de la estructura.

Dentro de la estructura, un piso (Contexto 04) se colocó sobre el Contexto 07. La erosión del piso pudo haber sido el resultado de un episodio de colapso. El Contexto 06 estaba localizado afuera de la estructura, en el extremo sur de la excavación; al mismo nivel estaba el Contexto 04.

El episodio de construcción más temprano de la estructura estaba cubierto por el Contexto 02, que era una capa de material colapsado de la estructura, en su mayoría parte del techo que una vez estuvo encima del edificio. Lo último estaba indicado por la forma plana de algunas piedras, encontradas en el contexto. Con el paso del tiempo, el Contexto 02 fue cubierto por una capa de humus (Contexto 01), como resultado de un proceso natural de sedimentación.

HAM.T.10

Introducción

La Trinchera HAM.T.10 se ubicó en el área exterior sur de uno de los grupos residenciales aún no mapeados de Hamontún, a 12 metros de uno de sus montículos. Ya que el grupo no está mapeado, aún no se puede dar un número específico de estructura, sin embargo el autor tiene suficiente información disponible para ubicar la excavación una vez este terminado el mapa del sitio. Los rasgos del grupo (tamaño de los montículos, dispersión, posibles grupos asociados) lo colocan en el

ámbito residencial, con posibles rasgos de élite, ya que el tamaño de algunas estructuras es considerable, indicando que los habitantes tenían una capacidad económica suficiente como para construir estructuras grandes. La operación consistió en un pozo de sondeo de 2 x 2 metros, cuyo eje se orientó en línea norte - sur, y cuyo objetivo fue localizar, excavar, y muestrear alguno de los depósitos de desechos, también llamados basureros, que se pudieron haber acumulado en el área exterior del grupo residencial durante su ocupación muchos siglos atrás. La excavación de los basureros permite fechar y/o confirmar cronologías para grupos y estructuras basándose en la cerámica, así como conocer las actividades domésticas y/o económicas que se realizaron en los mismos. Como parte del estudio, se tomaron muestras de suelo para un estudio de flotación. Se definieron dos contextos que se detallan a continuación.

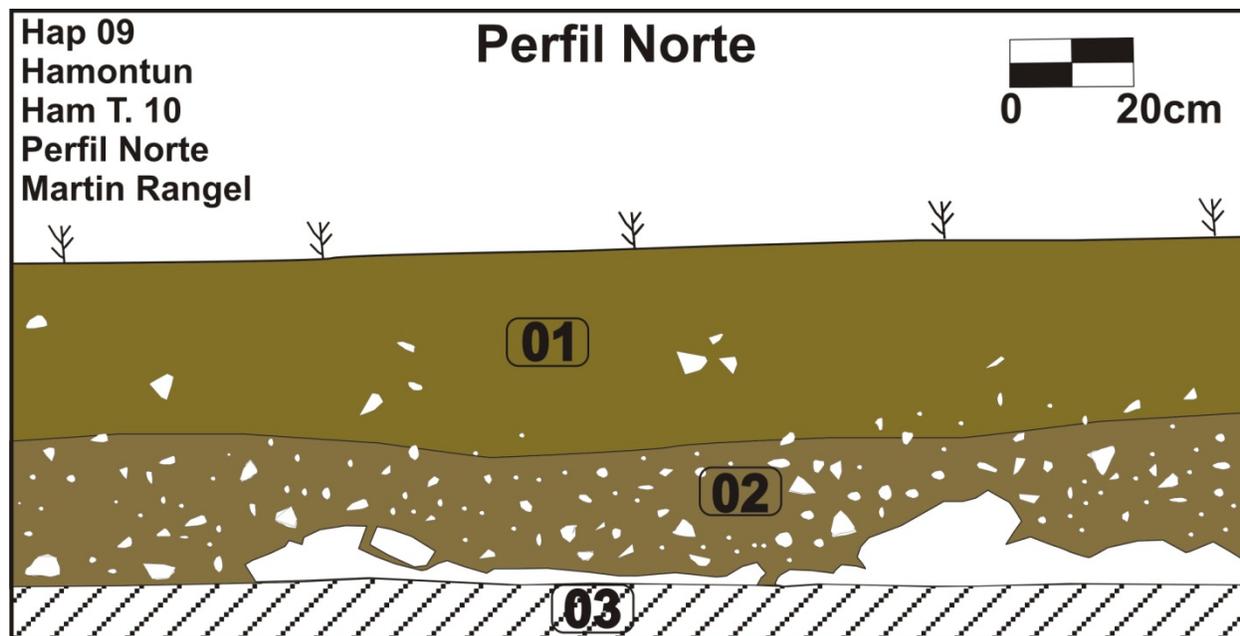


Figura 7.39 Perfil Norte de Ham.T.10.

Contextos

El Contexto 01 fue una capa de humus (HAM.T.10.01), de color café oscuro, consistencia compacta, y textura granulosa, con inclusiones de pedrín, inferior a los 15 cm de diámetro, que ocupaban un 30% del volumen total del estrato. La capa promedió 27.5 cm de grosor, y se extendía por toda la excavación. Esta capa se formó con materia orgánica y pedrín, que se depositaron a partir del abandono del sitio. A este contexto están asociados los hallazgos especiales (Small Finds) HAM.T.10.01.04.01 (pedernal), y HAM.T.10.01.05.01.02.03.04.05.06 (obsidiana).

Debajo de la capa de humus, se excavó una capa de sedimento arcilloso y compacto a la que se le asignó el Contexto 02 (HAM.T.10.02). El sedimento era de color café oscuro, de consistencia compacta, y textura granulosa - arcillosa, con inclusiones de pedrín, inferior a los 15 cm de diámetro, que ocupaba el 50% del volumen de la capa. El estrato promedió 21.5 cm de grosor, y se extendía por toda la excavación. El sedimento en esta capa era parecido al humus, pero se presentaba más compacto, y una vez disgregado, más granuloso. En esencia parecía ser una capa de humus antigua cerca de la roca madre, que se mezclaba con la capa más tardía de humus, y a su vez se mezclaba también con la roca madre que yacía inmediatamente debajo. En este contexto se tomaron

dos muestras de suelo para flotación (HAM.T.10.02.13.01.02). Después de esta capa se descubrió la roca madre, que fue compacta y estéril.

Conclusiones

Los objetivos de la Trinchera 10 fueron alcanzados exitosamente. Se recuperó un número suficiente de tiestos y lítica, como para afirmar que el área fue usada para depositar desechos. Aún queda pendiente el análisis de las muestras de suelo, que determinarían la presencia de restos orgánicos, polen, y microlascas, por ejemplo, para dilucidar las actividades que practicaban los habitantes del grupo residencial. Aunque ya se pueden hacer afirmaciones preliminares, basadas en observaciones, y una excavación, el grupo apenas ha dado un poco de información; queda pendiente colocarlo en el mapa de Hamontún, y hacer más investigaciones para conocer su arquitectura, función, y la relación que pudo haber tenido con el centro del sitio, así como confirmar su cronología.

HAM.T.11

Introducción

Continuando con las investigaciones en búsqueda de basureros, se excavó la Trinchera HAM.T.11. Esta excavación de 2 x 2 metros, con eje norte - sur, se ubicó en el cuadrante exterior suroeste de un montículo aparentemente aislado de Hamontún. Este montículo aún no está mapeado, por lo que no se puede dar un número específico de estructura. De nuevo, el autor indica que tiene suficiente información disponible para ubicar la excavación una vez este terminado el mapa del sitio. Los rasgos del montículo lo colocan en el ámbito residencial - doméstico, y un reconocimiento rápido del área circundante indicó que no parece estar asociado a otras estructuras. El objetivo de la excavación fue localizar, excavar, y muestrear alguno de los depósitos de desechos que se pudieron haber acumulado en el área exterior del montículo, con el fin de fecharlo basándose en la cerámica, así como conocer las actividades domésticas y/o económicas que se realizaron en y alrededor del mismo. Como parte del estudio, se tomaron muestras de suelo para un estudio de flotación en busca de restos orgánicos, y microlascas. Se definieron dos contextos.

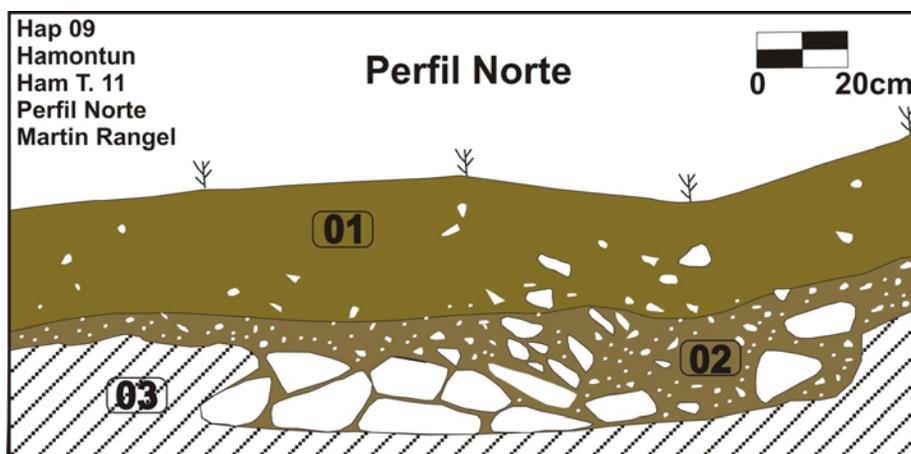


Figura 7.40 Perfil Norte de Ham.T.11.

Contextos

El Contexto 01 fue una capa de humus (HAM.T.11.01), de color café oscuro, consistencia poco compacta, y textura granulosa, con inclusiones de piedrín, inferior a los 15 cm de diámetro, que

ocupaban un 50% del volumen total del estrato. La capa promedió 25 cm de grosor, y se extendía por toda la excavación. Esta capa se formó con materia orgánica y piedrín, que se depositaron a partir del abandono del sitio y posterior deterioro de la estructura. A este contexto está asociado el hallazgo especial (Small Find) HAM.T.11.01.05.01 (obsidiana).

Debajo del Contexto 01, se excavó una capa de sedimento arcilloso y compacto a la que se le asignó el Contexto 02 (HAM.T.11.02). El sedimento era de color café oscuro, de consistencia poco compacta, y textura granulosa, algo arcillosa. Un 50% del volumen de la capa estaba ocupado por inclusiones de piedrín, inferior a los 15 cm de diámetro. El estrato promedió 24 cm de grosor, y su extensión ocupaba toda la excavación. El sedimento en esta capa era parecido al humus, y se mezclaba con piedra caliza quebrada y/o descompuesta. Básicamente es una capa antigua de humus cerca de la roca madre, que se ha mezclado con los sedimentos más tardíos por encima. En este contexto se tomaron dos muestras de suelo para flotación (HAM.T.11.02.13.01.02). Después de esta capa se descubrió la roca madre, que fue compacta y estéril.

Conclusiones

No se recuperaron suficientes artefactos como para afirmar que el área donde se excavó la Trinchera 11 fue usada para depositar desechos, por lo que se decidió hacer otra excavación al otro lado del montículo (ver Trinchera 14 en este mismo informe). Aunque preliminarmente se ha afirmado que el montículo está aislado, se tendría que hacer un reconocimiento formal del área para confirmar esos datos, ó para saber si estaba asociado a otras estructuras y/ó a los grupos residenciales ubicados al norte.

HAM.T.12

Introducción

La Trinchera HAM.T.12 se efectuó con el fin de localizar y excavar un basurero asociado a la Estructura 7, para recuperar material que permitiera el fechamiento del grupo y conocer las actividades económicas realizadas en el mismo, y para complementar los resultados de la Trinchera HAM.T.08 en la que no se obtuvo mucha información. La excavación HAM.T.12 se trató de un pozo de 2 x 2 metros orientado de norte a sur, y ubicado a 4 metros del lado este de la Estructura 7. El datum se colocó a 1 metro de altura en el lado este del pozo. A partir del contexto que se encontró debajo del humus, cada nuevo contexto se excavó por niveles arbitrarios de 10 cm para llevar un mejor control del material recuperado y tomar muestras de suelo. Se definieron cinco contextos.

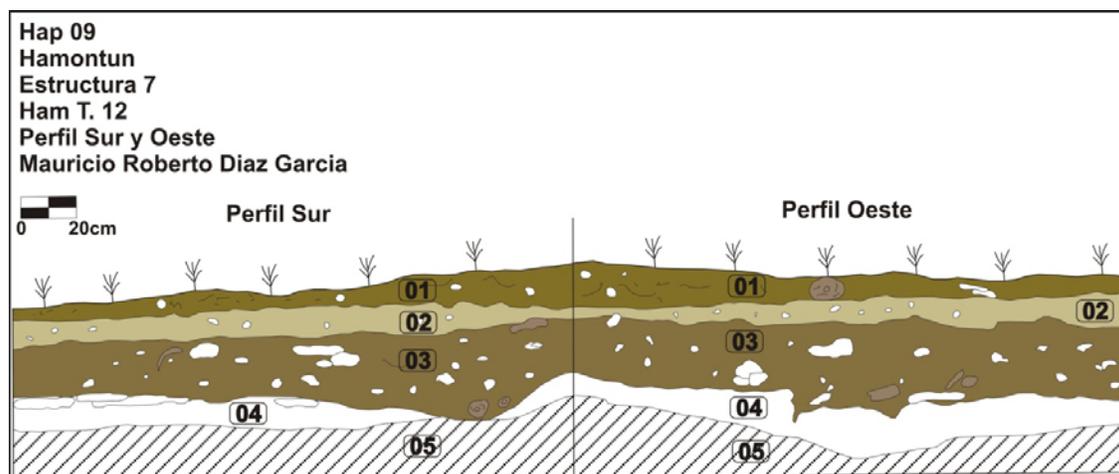


Figura 7.41 Perfiles Sur y Oeste de Ham.T.12.

Contextos

Se comenzó la excavación dentro del área marcada del pozo removiendo la capa de humus que se definió como Contexto 01 (HAM.T.12.01). Su color era café, con consistencia húmeda y suelta al tacto, mezclado con piedrín calizo muy pequeño. Se observó una gran cantidad de raíces y material orgánico en este contexto. La tierra café conformaba el 80% del volumen de la capa y el piedrín el restante 20%. El estrato se extendía por todo el pozo, y su grosor máximo fue de 23 cm. Se recuperó un fragmento de navaja prismática de pedernal (HAM.T.12.01.04.01) y una muestra pequeña de hueso animal (HAM.T.12.01.08.01).

Debajo de la capa de humus se llegó a un depósito de tierra que se definió como el Contexto 02 (HAM.T.12.02). Era una tierra café grisácea, seca y suelta al tacto, mezclada con piedrín mediano de alrededor de 8 a 12 cm de diámetro en promedio. El volumen de este contexto se componía en 80% por la tierra y 20% por el piedrín. La capa se extendía por todo el pozo, y promedió 11 cm de grosor. Se tomaron dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.12.02.13.01 y HAM.T.12.02.13.02) y una muestra de cuarzo (HAM.T.12.02.07.01).

Luego de remover todo el Contexto 02, se llegó a una capa que se definió como el Contexto 03 (HAM.T.12.03). La capa estaba compuesta por una tierra de color gris, grumosa seca y suelta al tacto, mezclada con piedrín calizo de tamaño promedio entre 8 a 10 cm. 80% del volumen de la capa estaba compuesto por la tierra grumosa y el restante 20% por el piedrín. Este contexto se extendía por toda la excavación, y midió 19 cm en su punto más grueso. Se recuperó una bolsa de lítica, posiblemente cuarzo (HAM.T.12.03.07.01), dos fragmentos de concha (HAM.T.12.03.10.01 y HAM.T.12.03.10.02) y se tomaron dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.12.03.13.01 y HAM.T.12.03.13.02).

El Contexto 04 (HAM.T.12.04) fue un depósito de tierra blanca compacta, que al excavarse era suelta y seca, mezclada con piedrín calizo pequeño. Se extendía por toda la excavación y su volumen estaba conformado en 80% por la tierra blanca y en 20% por el piedrín. Tuvo un promedio de 18 cm de grosor en todo el pozo; y no tuvo material cultural asociado.

Debajo de la tierra blanca compacta (HAM.T.12.04) se halló la roca madre que se definió como el Contexto 05 (HAM.T.12.05), que pese a ser dura, podía excavarse. No se halló material cultural asociado a la misma.

Conclusiones

Si bien en esta excavación se recuperó material cultural, no se considera que haya provenido de un basurero, ya que las características de los contextos no permiten definir un área de desechos o basurero.

Sobre la roca madre (HAM.T.12.05) se encontraba un depósito de tierra blanca compacta (HAM.T.12.04) de donde no se recuperó material cultural alguno. Sobre la tierra blanca se encontró una capa de tierra (HAM.T.12.03) gris, de la cual se recuperaron dos fragmentos de concha y varios fragmentos de cuarzo. Sobre el estrato anterior se depositó otro de tierra (HAM.T.12.02) café grisácea, de donde se recuperó un fragmento de cuarzo. Cubriendo todos estos contextos se encontraba la capa de humus (HAM.T.12.01) de color café, con alta presencia de materiales orgánicos, y que se formó por el depósito natural de los mismos en el suelo de la selva. La excavación del pozo y la recuperación de materiales se llevaron a cabo gracias al trabajo de Felipe Saquil y Gerber Sip.

HAM.T.13

Introducción

La Trinchera HAM.T.13 se ubicó al oeste de un patio al centro de varias estructuras que se encuentran colapsadas. El objetivo fue conocer la ocupación y desarrollo social del patio mediante los rasgos culturales observados y el material recuperado en la excavación. La trinchera tuvo la dimensión de 3 x 3 metros. La parte más alta de la excavación estaba en el lado este, el cual tenía evidencia de ser parte de un muro que se encontraba colapsado hacia el lado oeste de una de las estructuras. En la excavación se definieron tres contextos.

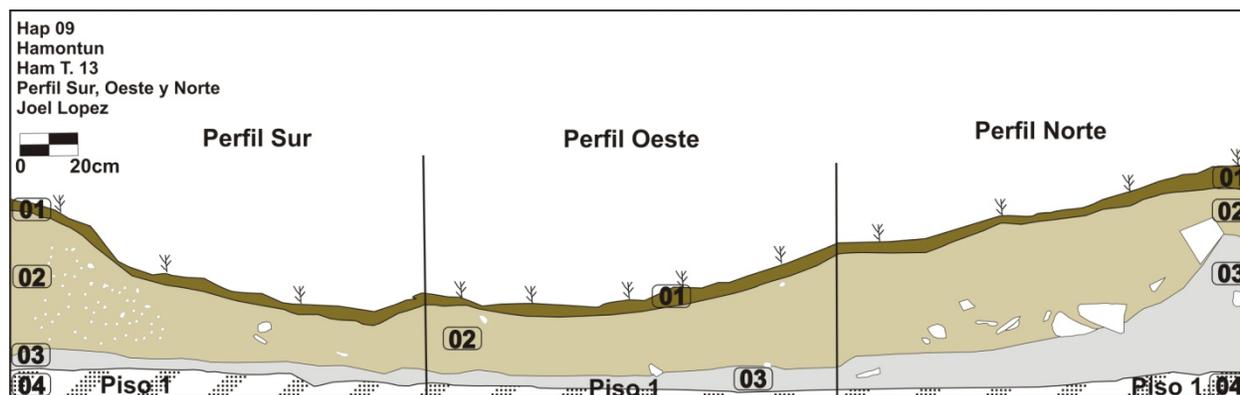


Figura 7.42 Perfiles Sur, Oeste y Norte de Ham.T.13.

Contextos

El Contexto 01(HAM.T.13.01) corresponde a una capa de humus, de color café oscuro, sin inclusiones de piedra. Solamente era tierra acumulada producto de la descomposición orgánica. Tenía una consistencia suave, y textura fina. Al parecer, la tierra mantenía un nivel irregular a causa de la inclinación hacia arriba del lado este de la estructura.

Al excavar de lado este se encontraron materiales de un derrumbe (HAM.T.13.02) posiblemente de un muro que colapsó, y que solamente dejó depositado los escombros de piedra caliza, el cual por su consistencia natural era frágil y se fragmentaba con facilidad por el peso. Este contexto estaba someramente con tierra café mezclada y arena caliza de consistencia suave y textura fina producto de las piedras molidas. Aproximadamente tuvo un 50% de pedrín y un 30% de piedras de tamaño medio. Se observaron pocas piedras trabajadas conservadas y se encontraron pocos tiestos los cuales eran burdos y estaban erosionados.

El Contexto 03 (HAM.T.13.03) fue un relleno de tierra café claro con una consistencia suave y textura arenosa. Este nivel de tierra estaba abajo del Contexto 02, y en la parte este y oeste de la excavación estaba debajo del humus (Contexto 01) donde terminaba el derrumbe de la estructura cercana.

Conclusiones

Ya que el tiempo fue limitado para esta excavación, solo se definieron tres contextos, los que en conjunto son básicamente una capa de humus, y una capa de colapso excavada en dos contextos. No se descubrió evidencia substancial, o rasgos importantes del patio donde fue colocada la excavación.

HAM.T.14

Introducción

La Trinchera HAM.T.14 fue una excavación de 2 x 2 metros, con eje norte - sur, que se ubicó en el cuadrante exterior sureste de un montículo aislado de Hamontún, a unos metros de la Trinchera 11. Ya que el montículo aún no está mapeado, no se puede dar un número específico de estructura y una ubicación precisa de la excavación; esto será posible hasta que este terminado el mapa del sitio. Como se mencionó en el informe de la Trinchera 11, los rasgos del montículo lo colocan en el ámbito residencial - doméstico. En otro aspecto, un reconocimiento rápido del área circundante indicó que la estructura no parece estar asociada a otras estructuras. De nuevo, el objetivo de la excavación fue localizar, excavar, y muestrear alguno de los depósitos de desechos que se pudieron haber acumulado en el área exterior del montículo, con el fin de fecharlo basándose en la cerámica, así como conocer las actividades domésticas y/o económicas que se realizaron en y alrededor del mismo. En esta ocasión se excavó otra trinchera para obtener más artefactos asociados al montículo, ya que en la excavación anterior (T.11) no se recuperaron suficientes artefactos, dejando dudas sobre si se había localizado un basurero, y finalmente para obtener una muestra más significativa del área. Como parte del estudio, se tomaron muestras de suelo para un análisis de flotación en busca de restos orgánicos, y microlascas. Se definió un solo contexto.

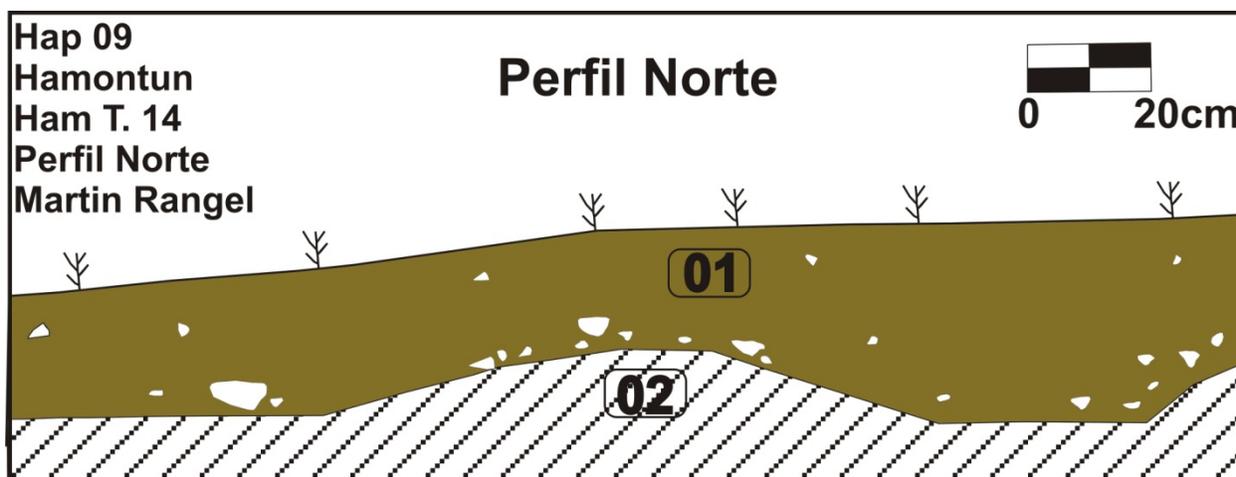


Figura 7.43 Perfil Norte de Ham.T.14.

Contextos

El único contexto definido fue una capa de humus (HAM.T.14.01), cuyo sedimento era de color café oscuro, consistencia poco compacta, y textura granulosa. Se observó piedrín de un diámetro inferior a los 15 cm, el que ocupaba como inclusión un 30% del volumen total del estrato. La capa, que se extendía por toda la excavación, promedió 16.5 cm de grosor. Esta capa se formó con materia orgánica y piedrín, que se depositaron a partir del abandono del sitio y posterior deterioro de la estructura. En este contexto no se recuperaron hallazgos especiales, y en el mismo se tomaron dos muestras de suelo para flotación (HAM.T.14.02.13.01.02). Después de esta capa se descubrió la roca madre, que fue compacta y estéril.

Conclusiones

Al igual que en T.11, en la Trinchera 14 la cantidad de artefactos fue poca, sin embargo ello no significa necesariamente que no se haya localizado un basurero: el tamaño de un montículo puede ser directamente proporcional a la cantidad de artefactos depositados a su alrededor, en este caso un montículo pequeño tiene pocos artefactos asociados. Las actividades que se realizaron en y alrededor de la estructura en cuestión pudieron haber sido de baja intensidad, y el espacio de tiempo durante el

cual se hicieron esas actividades pudo haber sido corto, por lo tanto es muy probable que, efectivamente se haya localizado un basurero, pero que no llenaba las expectativas del estudio.

Aún queda pendiente el análisis de las muestras de suelo para dilucidar las actividades que practicaban los habitantes de la estructura. Ya se ha afirmado que el montículo está aislado, sin embargo sería recomendable hacer un reconocimiento formal del área para confirmar esos datos, ó para averiguar si estaba asociado a otras estructuras y/ó a los grupos residenciales ubicados al norte.

HAM.T.15

Introducción

Dentro de los objetivos de investigación para la Temporada 2009 en el sitio Hamontún se encontraba localizar y excavar basureros prehispánicos tanto de la elite como de la no-elite. La Trinchera HAM.T.15 se trató de un pozo de sondeo de 2 x 2 metros con orientación norte - sur realizado en la parte posterior (lado sur) de una estructura de elite. Además de localizar y excavar el basurero, se buscaba recuperar material para fechar la estructura y conocer las actividades económicas relacionadas con la misma. El datum se colocó a 1 metro de altura en la esquina suroeste del pozo. Después del nivel del humus, se procedió a excavar por niveles arbitrarios de 10 cm en cada contexto, para llevar un mejor control de los materiales y tomar muestras de suelo de las capas medias de cada estrato. Se definieron seis contextos.

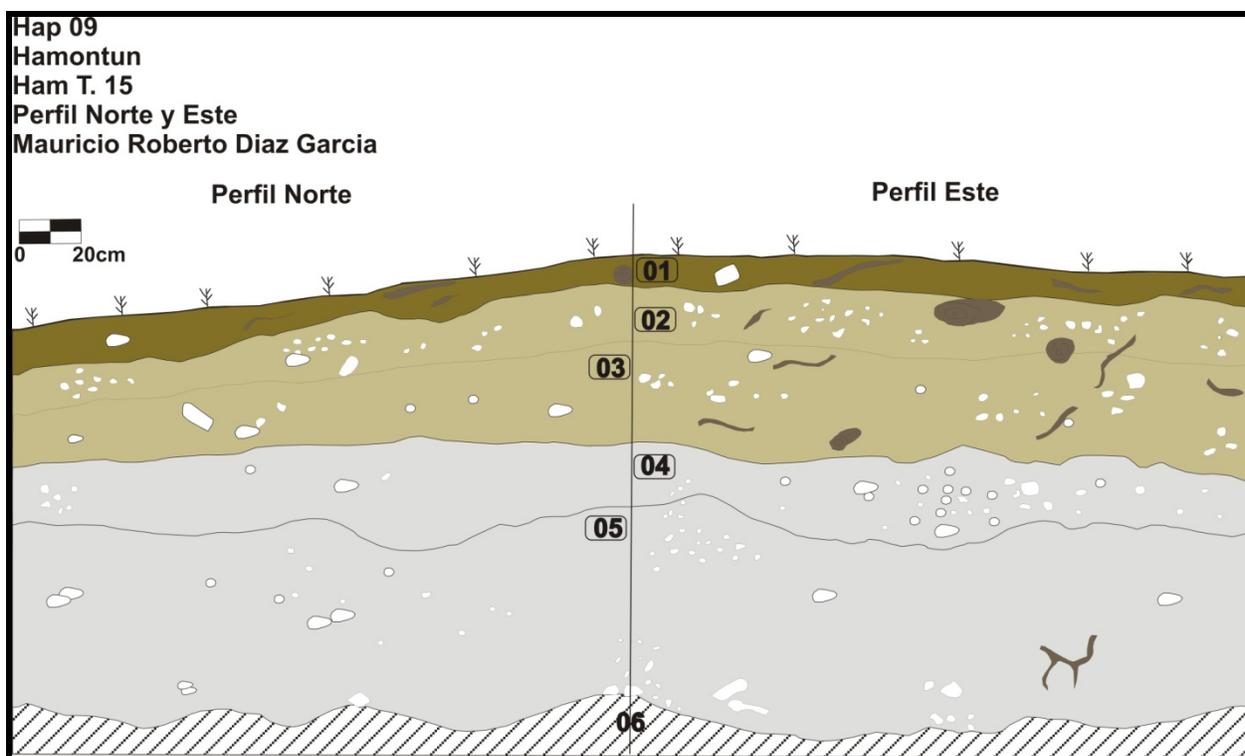


Figura 7.44 Perfiles Norte y Este de Ham.T.15.

Contextos

La excavación se comenzó removiendo la capa de humus, a la que se le asignó el Contexto 01 (HAM.T.15.01). Era una tierra de color café oscuro, de consistencia seca y floja al tacto, con alta presencia de material orgánico y raíces, mezclado con pedrín calizo muy pequeño. El volumen de

este contexto se conformaba en 90% de la tierra y materiales orgánicos y 10% del piedrín. La capa se extendía por toda la superficie del pozo y tuvo alrededor de 8 cm de grosor en promedio. Se recuperó un fragmento de navaja prismática de obsidiana (HAM.T.15.01.05.01).

Debajo del humus se llegó a una capa de tierra que se definió como el Contexto 02 (HAM.T.15.02), y que era de color café, seca y floja al tacto, mezclada con piedrín de entre 8 a 10 cm de diámetro en promedio. 85% del volumen lo conformaba la tierra, y 15% el piedrín, del cual un 5% se encontró quemado. El depósito se extendía por toda el área de excavación, y promedió 11 cm de grosor, separándose por lotes A y B. En la esquina suroeste del pozo se halló una punta de proyectil fragmentada de pedernal (HAM.T.15.02.04.01). También se recuperaron dos fragmentos de concha (HAM.T.15.02.10.01 y HAM.T.15.02.10.02), gran cantidad de fragmentos de navajas prismáticas de obsidiana (HAM.T.15.02.05.01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11 y 12). Además se tomaron dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.15.02.13.01 y HAM.T.15.02.13.02).

Debajo de la capa de tierra café se llegó a un depósito de tierra café claro, seca y suelta al tacto, mezclada con piedrín pequeño de 10 cm de diámetro en promedio, y que se definió como el Contexto 03 (HAM.T.12.03). El volumen de este contexto lo conformó en 95% el sedimento terroso, teniendo el piedrín únicamente el 5%. La capa se extendía por toda la excavación, y tuvo cerca de 20 cm de grosor en promedio. Se recuperó una cuenta tubular de hueso de animal (HAM.T.15.03.08.01) en buen estado de conservación, 6 fragmentos de navajas prismáticas de obsidiana (HAM.T.15.05.01, 02, 03, 04, 05 y 06), un fragmento de figurilla cerámica (HAM.T.15.03.03.01), que se trata de una posible pata de felino. Asimismo se tomaron dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.15.03.13.01 y HAM.T.15.03.13.02).

Debajo del Contexto 03 se llegó a un depósito de tierra, definido como el Contexto 04 (HAM.T.15.04), y que era de color gris, suelta y seca al tacto, mezclada con piedrín que ocupaba 8% de la capa. El restante 92% del volumen de la capa lo conformaba el sedimento. Este contexto se extendía por todo el pozo, y promedió 20 cm de grosor. Se recuperaron cuatro fragmentos de navaja prismática de obsidiana (HAM.T.15.04.05.01, 02, 03 y 04), dos fragmentos de hueso animal (HAM.T.15.04.08.01 y HAM.T.15.04.08.02), una muestra de concha (HAM.T.15.04.10.01) y dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.15.04.13.01 y HAM.T.15.04.13.02).

El Contexto 05 (HAM.T.15.05) fue un depósito de tierra gris muy compacta y grumosa, seca al tacto, mezclada con piedrín calizo pequeño, que conformaba el 45% del volumen del contexto. Esta capa promedió 70 cm de grosor y se extendía en toda la excavación. Por lo compacto y grumoso del depósito y la densidad de material cultural hallado, se determinó que este estrato se trataba de un basurero. Se recuperó la mayor cantidad de obsidiana en este contexto, tratándose de 30 fragmentos de navaja prismática (HAM.T.15.05.05.01 a HAM.T.15.05.05.30), un fragmento de navaja prismática de pedernal (HAM.T.15.05.04.01), un fragmento de mano de moler (HAM.T.15.05.07.01), cuatro muestras de caracoles de agua dulce (HAM.T.15.05.10.01, 02, 03 y 04), un fragmento de concha spóndylus (HAM.T.15.05.10.05), una cuenta de hueso de animal (HAM.T.15.08.01), un malacate de cerámica fragmentado (HAM.T.15.5.03.01) y un fragmento de figurilla cerámica (HAM.T.15.05.03.02). Se tomaron dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.15.05.13.01 y HAM.T.15.13.02).

Inmediatamente debajo del Contexto 05 se encontró la roca madre a la que se le asignó el Contexto 06 (HAM.T.15.06), que se extendía por todo el pozo y no presentaba ninguna marca cultural ni materiales asociados.

Conclusión

En esta excavación se cumplió el objetivo de localizar y excavar un basurero prehispánico de élite. Esto se confirma por las características que presentaron los contextos en el pozo. En algún momento del Preclásico Tardío, se limpió completamente la roca madre (HAM.T.15.06) luego de la construcción de la estructura al norte del pozo. Esta área, que se halla en la parte posterior del

edificio, sirvió para arrojar los desechos orgánicos e inorgánicos producidos por la elite que ocupaba el lugar. Esto se confirma por la capa de 70 cm de grosor de tierra gris compacta (HAM.T.15.05), cuyas características son de un depósito de basura. Todo el material cerámico recuperado de aquí dató para el Preclásico Tardío (Michael Callaghan, Comunicación Personal 2009). La identificación de los habitantes de la estructura cercana a la excavación como parte de la élite del sitio se apoya en la alta frecuencia de obsidiana recuperada, los huesos de animal, conchas marinas, cuentas y la punta de proyectil, atestiguando su poder adquisitivo sobre la no-élite del sitio. Hay que agregar además que la estructura está cerca del Grupo E de Hamontún.

Sobre la capa de basura (HAM.T.15.05) se depositó otra de tierra gris con piedrín (HAM.T.15.04), donde la cantidad de material cultural aminoró en comparación con la anterior. Sobre el Contexto 04 se depositó más material, en una matriz de tierra café claro con piedrín (HAM.T.15.03), donde aún prevalecía la presencia de obsidiana. Sobre el Contexto 03 se depositó otro contexto de tierra café con piedrín (HAM.T.15.02), que posiblemente se formó por la erosión del montículo al norte del pozo. Sobre todos estos contextos, por el depósito natural de los materiales orgánicos de la selva que cubre al sitio, se formó la capa de humus (HAM.T.15.01), de color café. La excavación del pozo y la recuperación de materiales se llevaron a cabo gracias al trabajo de Felipe Saquil y Gerber Sip.

HAM.T.16

Introducción

El Grupo 7 de Hamontún es un conjunto de estructuras residenciales, que está compuesto por dos patios, uno al sur que posee las estructuras más grandes del grupo, y cuyos rasgos sugieren que pudieron haber estado abovedadas, y otro al norte con estructuras más pequeñas, con rasgos que revelan una arquitectura más perecedera, no así menos compleja. La Trinchera HAM.T.16 se ubicó en el área exterior norte del patio norte del Grupo 7, a poco más de 2 metros de su montículo más grande. Aún falta la numeración de las estructuras residenciales de Hamontún, por lo que aún no se puede dar un número específico de estructura, y por lo tanto tampoco una ubicación más precisa. De nuevo, el autor aclara que dispone de suficiente información para ubicar la excavación con exactitud una vez estén terminados los trabajos de mapeo del sitio. La Trinchera 16 fue la primera de tres excavaciones que se realizaron en y alrededor de la estructura más grande del patio norte, con los objetivos de conocer la arquitectura de la misma, y localizar posibles depósitos de desechos a su alrededor. Las otras excavaciones fueron las Trincheras 20 y 26.

Los rasgos del Grupo 7 lo colocan en el ámbito residencial, con posibles rasgos de élite. En particular, el patio norte posee los montículos más pequeños, y las posibles áreas que registraron mayor actividad económica y doméstica, tales como una cocina ó un taller. La Trinchera 16 consistió en un pozo de sondeo de 2 x 2 metros, cuyo eje se orientó en línea norte - sur, y cuyo objetivo fue localizar, excavar, y muestrear alguno de los basureros que se pudieron haber acumulado en el área exterior del patio norte durante su ocupación muchos siglos atrás. La excavación de los basureros permite fechar y/o confirmar cronologías para grupos y estructuras basándose en la cerámica, así como conocer las actividades domésticas y/o económicas que se realizaron en los mismos. Como parte del estudio, en las tres excavaciones se tomaron muestras de suelo para un estudio de flotación. En la Trinchera 16 se definieron tres contextos.

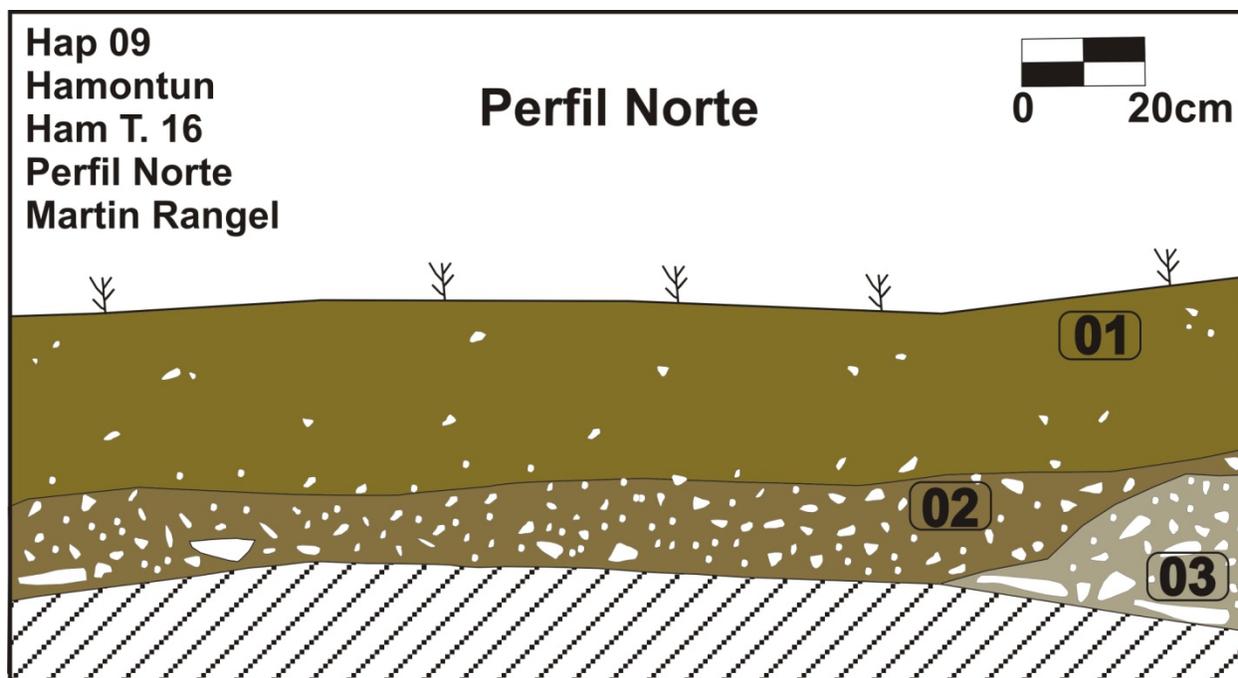


Figura 7.45 Perfil Norte de Ham.T.16

Contextos

El Contexto 01 fue la capa de humus (HAM.T.16.01), de color café oscuro, consistencia compacta, y textura granulosa, con inclusiones de piedrín, inferior a los 15 cm de diámetro, que ocupaban un 20% del volumen total del estrato. La capa promedió 31 cm de grosor, y su extensión ocupaba toda la trinchera. Esta capa se formó con materia orgánica y piedrín, que se depositaron gradualmente a partir del abandono del grupo. Este contexto no tiene hallazgos especiales asociados.

Debajo de la capa de humus, se excavó una capa de sedimento arcilloso y compacto a la que se le asignó el Contexto 02 (HAM.T.16.02). El sedimento era de color café oscuro, de consistencia compacta, y textura granulosa - arcillosa. Se observó piedrín inferior a los 15 cm de diámetro, él que como inclusión ocupaba un 30% del volumen total de la capa. El estrato promedió 16.75 cm de grosor, y se extendía por toda la excavación. El sedimento en esta capa era parecido al humus, y presentaba una gran cantidad de raíces y materia orgánica. En esencia parecía ser una capa de humus antigua. Al profundizar la excavación en este contexto, se descubrió gradualmente una capa de piedra caliza degradada (Contexto 03). A este contexto están asociados los hallazgos especiales (Small Finds) HAM.T.16.02.05.01.02.03 (obsidiana), y HAM.T.16.02.03.01 (artefacto cerámico). Así mismo, en este contexto se tomaron dos muestras de suelo para flotación (HAM.T.16.02.13.01.02).

Una vez excavado el Contexto 02, se descubrió una capa de piedra caliza degradada, que se manifestaba como un estrato natural de lascas y piedrín más ó menos nivelado, en donde la roca madre se había visto afectada por la acción mecánica de las raíces, y la humedad, factores que la habían destruido, y transformado químicamente. A esta capa se le asignó el Contexto 03 (HAM.T.16.03). Entre las rocas se observó un sedimento arenoso y de color café claro. El grosor de la capa promedió 7.75 cm, y se extendía por toda la excavación. Este fue un estrato estéril, y se excavó hasta encontrar la roca madre sólida.

Conclusiones

En la Trinchera 16 se recuperaron suficientes artefactos arqueológicos como para afirmar que el área fue usada para depositar desechos. Aún queda por realizar el análisis de las muestras de suelo, que determinarán la presencia de restos orgánicos, polen, y microlascas, por ejemplo, para dilucidar las actividades que practicaban los habitantes del patio.

HAM.T.20

Introducción

Continuando con las investigaciones en el Grupo 7, se excavó la Trinchera HAM.T.20. Esta excavación de 2 x 2 metros, con eje norte - sur, se ubicó a 8.50 metros del montículo más grande del patio norte, en su área exterior este. De nuevo, el objetivo fue localizar, excavar, y muestrear alguno de los basureros que se pudieron haber acumulado en el área exterior del patio norte durante su ocupación muchos siglos atrás. En la Trinchera 20 se definieron tres contextos.

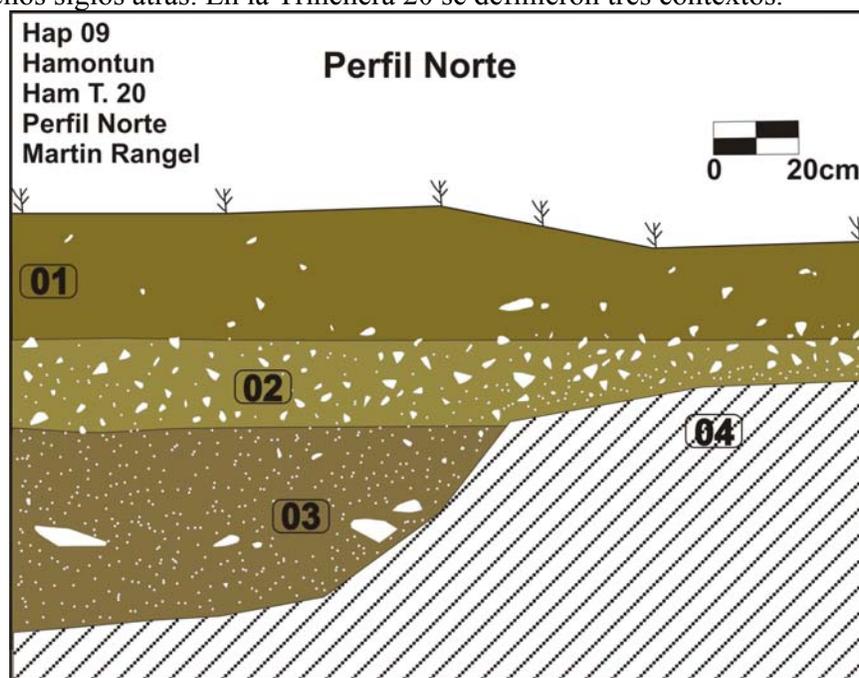


Figura 7.46 Perfil Norte de Ham.T.20.

Contextos

El primer contexto que se definió fue la capa de humus (HAM.T.20.01). El sedimento en esta capa era de color café oscuro, consistencia compacta, y textura granulosa. Inclusiones de piedrín, inferior a los 15 cm de diámetro, ocupaban un 10% del volumen total del estrato. La capa promedió 32.5 cm de grosor, y se extendía por toda la trinchera. Esta capa se formó con materia orgánica y piedrín, que se depositaron gradualmente a partir del abandono del patio. A este contexto están asociados los hallazgos especiales (Small Finds) HAM.T.20.01.04.01 (pedernal), y HAM.T.20.01.07.01 (lítica), así como una muestra de carbón (HAM.T.20.01.13.01).

El Contexto 02 (HAM.T.20.02) le fue asignado a una capa de sedimento arcilloso - arenoso, y compacto, de color café. En la capa se observó piedrín de menos de 15 cm de diámetro, él que ocupaba un 5% de la capa como inclusión. La capa promedió 20 cm de grosor, y se extendía por toda

la trinchera. Esta capa era similar al humus, pero menos arcillosa. En este contexto se tomaron dos muestras de suelo para estudios de flotación (HAM.T.20.02.13.01.02).

El tercer y último contexto definido en T.20 fue una capa de sedimento arenoso y compacto, de color café grisáceo (HAM.T.20.03). Inclusiones de piedrín, inferior a los 15 cm de diámetro, ocupaban un 5% del volumen total del estrato. La capa promedió 47.5 cm de grosor, y se extendía solo por un 65% de la excavación, ya que la roca madre sobresalía en la sección noroeste de la trinchera, abarcando el 35% restante. Los rasgos de esta capa sugerían que era parte de un relleno de nivelación. A este contexto está asociado el hallazgo especial (Small Find) HAM.T.20.03.10.01.02 (concha). Así mismo, en este contexto se tomaron dos muestras de suelo para flotación (HAM.T.10.02.13.01.02), y una muestra de carbón (HAM.T.10.02.13.01 Carbón).

Conclusiones

Los objetivos de la Trinchera 20 fueron alcanzados exitosamente. Se recuperaron suficientes artefactos para afirmar que el área fue usada como un depósito de desechos. Sin embargo, hay otros aspectos dignos de mención observados durante la excavación del Contexto 03 que permiten más interpretaciones; estos aspectos son el grado de compactación de su sedimento que aumentaba con la profundidad del pozo, la disminución considerable de la materia orgánica en comparación con los contextos superiores, y la presencia ocasional de piedras calizas, piedrín, así como piedras quemadas y carbón vegetal. Así mismo fue de interés notar que, si bien la cantidad de material cultural disminuyó en el contexto en cuestión, el tamaño de los tiestos aumentó, observándose algunos bordes con engobe y soporte. Mientras se excavó, la capa se reveló como una “bolsa” dentro de la roca madre. Estos datos sugieren por un lado, que en el área excavada se pudieron haber hecho fuegos con propósitos tales como la quema de la piedra caliza para su extracción, ó quema y depósito de desechos de diferente naturaleza, por ejemplo. Y por otro lado, en particular, el grado de compactación de la capa, y su relación con la inclinación de la roca madre, sugieren también que el estrato pudo haber sido depositado para nivelar un área muy cerca de las estructuras residenciales del patio norte, de tal manera que los desechos observados y artefactos recuperados durante la excavación, no se habrían depositado gradualmente sino que en un solo episodio de actividad, con posibles propósitos de construcción.

Aún quedan pendientes los resultados del análisis de las muestras de suelo, para contrastarlos con los datos de la excavación, y entonces dilucidar las actividades que practicaban los habitantes del patio norte.

HAM.T.22

Introducción

La Trinchera HAM.T.22 fue una excavación de 2 x 2 metros, que se ubicó a 3 metros detrás del eje central de una estructura residencial, no de élite, localizada al oeste del área central de Hamontún. Se efectuó con el objetivo de localizar y muestrear un basurero cuyos materiales culturales ayudarían a determinar la función social de los moradores de las residencias cercanas al área de élite, y el grado de acceso que ellos tenían a los bienes desechados por la clase dominante, por medio del análisis comparativo con basureros de áreas no de élite.

El datum se colocó en un árbol al norte de la trinchera, a 25 cm de altura de la superficie. La excavación alcanzó una profundidad máxima de 1.11 metros, que fueron excavados por contextos, y cada contexto excavado en estratos arbitrarios de 10 centímetros cada uno, a los cuales se le asignó una letra consecutiva del abecedario para identificarlos. La excavación presentó 4 contextos que se detallan a continuación.

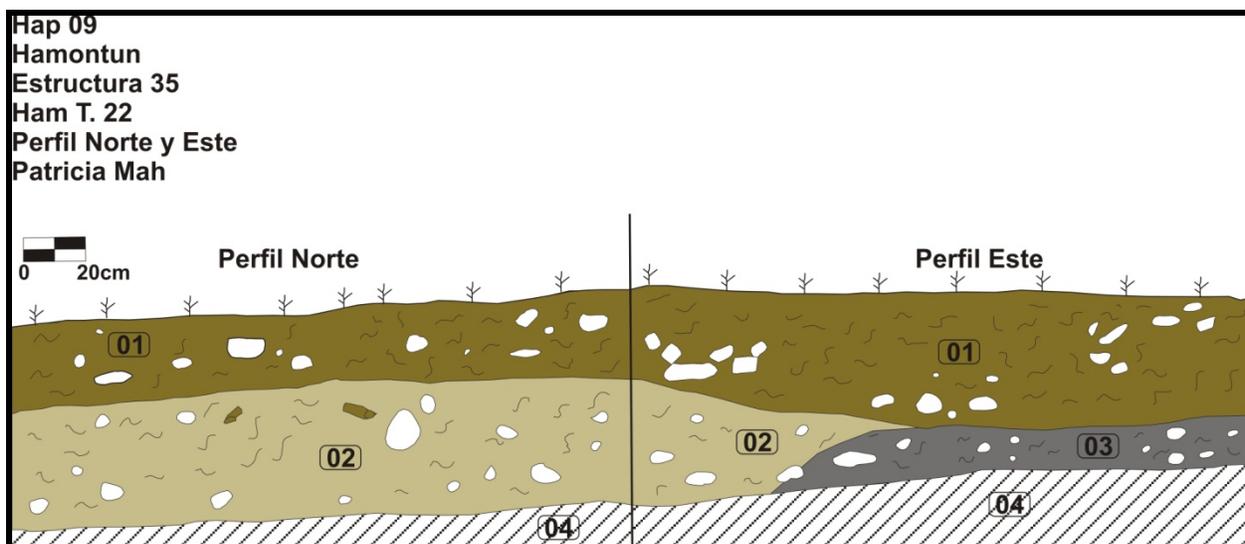


Figura 7.47 Perfiles Norte y Este de HAM.T.22.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.22.01) estaba conformado por una tierra café oscuro de consistencia suelta y textura media, con un 60% de raíces, nódulos de tierra dura y piedra pequeña en un 10%, y ocasionales piedras no mayores de 15 cm de diámetro. En este contexto se recuperaron tiestos grandes de vasijas de diferentes tamaños, algunas de ellas grandes y gruesas. Los hallazgos especiales (Small Finds) asociados a este contexto son: un fragmento de mano de moler (HAM.T.22.01.07.01), concha sin trabajar (HAM.T.22.01.10.01), y huesos animales (HAM.T.22.01.08.01).

Mientras se excavaba el color de la tierra cambió a café grisáceo, constituyendo el Contexto 02 (HAM.T.22.02), el que contenía gran cantidad de raíces grandes y pequeñas. Presentaba una consistencia suelta y textura fina, con inclusiones de piedrecillas, piedrín y piedras calizas menores a los 15 cm de diámetro. El tamaño de los tiestos disminuyó ostensiblemente, y los huesos que se encontraron estaban quemados. Los hallazgos especiales asociados a este contexto son: un malacate (HAM.T.22.02.03.01), fragmentos de obsidiana (HAM.T.22.02.05.01.02.03), herramientas de pedernal (HAM.T.22.02.07.01.02 a), huesos animales (HAM.T.22.02.08.01.02.03), concha sin trabajar y cuentas de concha (HAM.T.22.02.10.01.02).

El Contexto 03 (HAM.T.22.03) se extendía irregularmente a través de la trinchera, y consistió de una tierra gris con ceniza, de consistencia suelta y textura fina, con pequeñas inclusiones de carbón. Debajo de este contexto se encontró la roca madre, a la cual se le asignó el Contexto 04 (HAM.T.22.04).

Conclusiones

En la Trinchera 22 se excavó un primer depósito de sedimento sobre la roca madre, la que se encontraba en su estado natural. Dicha acumulación de material presentó restos abundantes de ceniza y rastros de carbón, con una distribución irregular en su superficie. A continuación se excavó una segunda capa de acumulación de materiales cerámicos y huesos de animal que presentaban evidencia de quema.

La capa más tardía contenía tiestos de vasijas de gran tamaño, lo cual podría indicar que en esta área se preparaban alimentos para las residencias de élite aledañas, constituyendo así mismo la

capa que manifiesta un uso más intensivo del basurero y que refleja la naturaleza doméstica del mismo. La presencia de tiestos de vasijas policromas y decoradas con glifos, así como la evidencia de grafitos realizados en tiestos cerámicos, confirman que los moradores de esta área tenían acceso a los bienes desechados por la élite de Hamontún.

Bibliografía

Aoyama, Kazuo

s.a. La Guerra y las armas de los Mayas clásicos: Puntas de lanza y flechas de Aguateca y Copán. Versión digital en <http://132.248.101.214/html-docs/cult-maya/28/kazuo2.pdf>

Estrada Belli, Francisco

2009 Informe Proyecto Holmul 2008.
Boston University.

Harris, Edward

1989 Principles of archaeological stratigraphy.
Academic Press, San Diego, California.

Iglesias, Josefa

1988 Análisis de un depósito problemático de Tikal, Guatemala. Journal de la Société des Américanistes, Volume 74, Issue 74, pp. 25-47. Versión digital en http://www.persee.fr/web/.../jsa_0037-9174_1988_num_74_1_1327

Reyes, Mara A. y Juan Pedro Laporte

2008 Hilar, tapar, jugar: Cronología, contexto y función de los artefactos cerámicos en el sureste de Petén. En XXI Simposio de Arqueología en Guatemala, 2007 (editado por J.P. Laporte, B. Arroyo y H. Mejía), pp.939-963. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala (versión digital).

HAM.T.23

Introducción

La Trinchera HAM.T.23 fue una excavación de 2 x 1 metros, ubicada sobre una estructura pequeña residencial, en el Grupo 35 de Hamontún. Se efectuó con el propósito de estudiar una vivienda en las áreas que se encuentran en la periferia de una plaza ritual y/o política-administrativa, y conocer qué tipo de actividades efectuaron los pobladores de dichas áreas. En esta excavación se definieron 5 contextos.

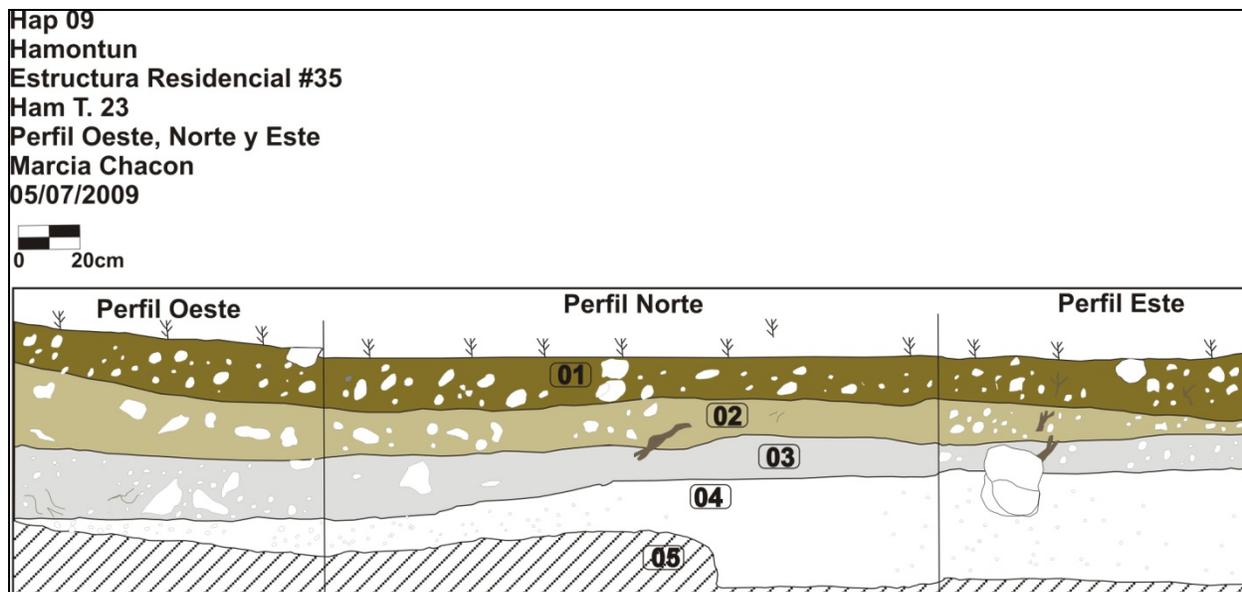


Figura 7.48 Perfiles Oeste, Norte y Este de Estructura 35.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.23.01) corresponde al humus, que era una tierra café, de consistencia suelta, con piedras de construcción de tamaño medio y grande, raíces expuestas, y con una pequeña elevación al sur. Se recuperó poca cantidad de cerámica y pedernal.

El Contexto 02 (HAM.T.23.02) corresponde a una capa que estaba compuesta por piedras grandes y medianas que ocupaban un 70% de la capa, y un sedimento de color café, de textura arenosa, y consistencia suave. Se recuperó un fragmento de pedernal y uno de cerámica. A este contexto están asociados los siguientes hallazgos especiales (Small Finds): un fragmento de piedra de moler (HAM.T.23.02.07.01), y un hacha de pedernal completa (HAM.T.23.02.04.01).

El Contexto 03 (HAM.T.23.03) estaba constituido por tierra gris clara, suelta, con piedrín y piedras medianas, y raíces expuestas. Era un relleno de construcción.

El Contexto 04 (HAM.T.23.04) corresponde a un relleno de construcción, que estaba integrado por tierra blanca dura y compacta, y piedras grandes en capas mezcladas con cal y arena. Se considera que esta capa puede tratarse de un relleno de construcción que utilizaron para nivelar la superficie de la roca madre y así utilizarla como base para una construcción de material precedera.

El Contexto 05 (HAM.T.23.05) es una tierra blanca, de consistencia dura y compacta. En este contexto se llegó a la roca madre, cuya superficie era muy irregular, por lo que fue cubierta en algunas partes con piedras calizas grandes para lograr una nivelación. En el perfil este de la excavación se pudo determinar la presencia de un rasgo arquitectónico que pudo ser parte de los postes que sostenían la puerta de acceso a la estructura. Se excavó un espacio de un metro hacia el lado este de la excavación para verificar si no había algún otro tipo de rasgo arquitectónico, sin encontrarse evidencia alguna del mismo.

Conclusiones

Los resultados de la investigación en cuanto a las actividades que se realizaban en la vivienda son muy limitados debido al poco material cultural que se recuperó. Sin embargo se pudo observar que la vivienda era sencilla, y que no presentaba un piso bien elaborado, y que los constructores de dicha vivienda nivelaron la roca madre con un relleno de piedras. Gracias a los rasgos descubiertos, se pudo determinar que la vivienda tenía su entrada principal hacia el Este, con

vista hacia la plaza de élite vecina. Dada la cercanía, es posible que las personas que vivían en la casa se dedicaran a actividades al servicio de la gente que ocupaba dicha plaza.

HAM.T.24

Introducción

La Trinchera HAM.T.24 se ubicó a tres metros del centro de la sección norte de una de las estructuras del Grupo 44 de Hamontún. Fue una excavación de 2 x 2 metros, orientada cardinalmente, y que, junto con HAM.T.25 que se ubicó a tres metros de la sección oeste de la estructura, tuvo el objetivo de localizar y muestrear un basurero para que fuera posible recolectar una muestra rica y diversa de artefactos de la zona. La gran cantidad de lítica que era visible en el área circundante del Grupo 44, podría indicar que un taller de lítica estuvo ahí. El datum para la excavación se colocó a 60 cm sobre la superficie del terreno. Las elevaciones fueron tomadas siempre en las esquinas y el centro de los contextos. Se definieron cuatro contextos.

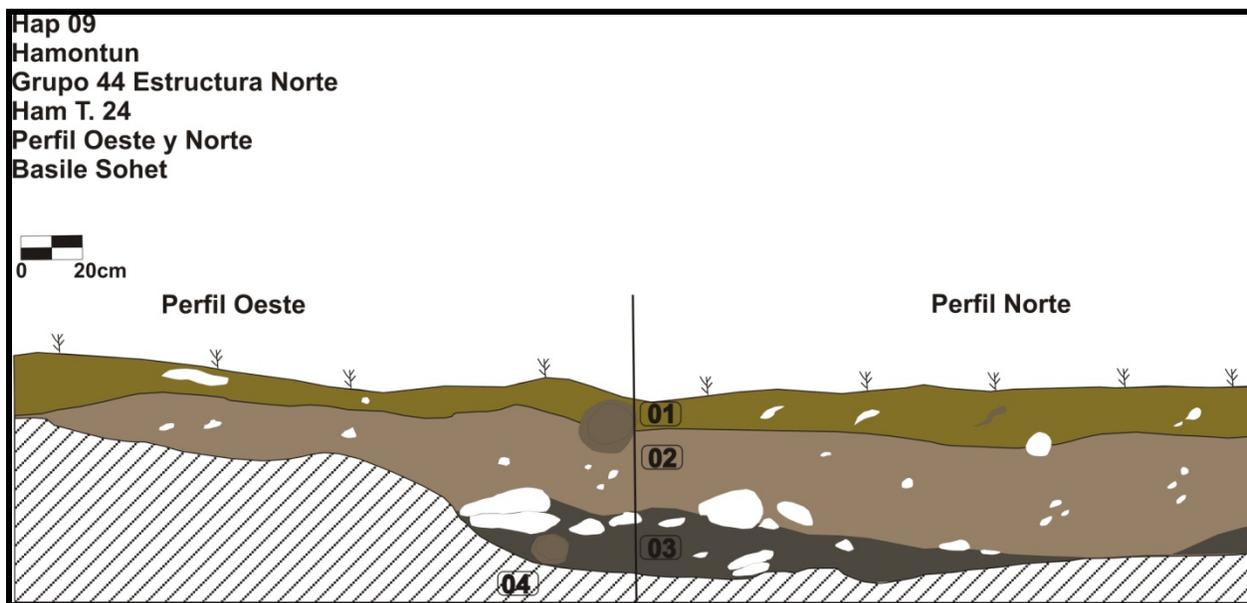


Figura 7.49 Perfiles Oeste y Norte del Grupo 44 Estructura Norte.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.24.01) estaba compuesto de una arcilla suelta, de color café oscuro. Esta capa era orgánicamente activa, y tenía una gran cantidad de materia vegetal presente (raíces). A lo largo de la pared norte de la excavación había una raíz grande y gruesa que dificultaba la excavación y tuvo que ser removida. En la esquina suroeste se tuvo que remover un árbol pequeño. Aparte de estas dos grandes inclusiones, solamente un 15% de piedrín estaba presente. Al final de este contexto, en el área de la esquina suroeste, comenzó a aparecer una superficie rocosa. Se recuperaron dos fragmentos de obsidiana, así como lítica y cerámica.

El Contexto 02 (HAM.T.24.02) estaba compuesto de un sedimento arcilloso, de color café claro grisáceo. Este contexto aún tenía muchas raíces, y en él se observaban inclusiones de piedrín en un 40%, y al final de su excavación casi todo era roca madre, excepto por una franja de 30 a 60 cm

de ancho que cruzaba todo el lado norte de la excavación. Se recuperaron tres fragmentos de obsidiana, seis muestras de suelo, así como cerámica y lítica.

El Contexto 03 (HAM.T.24.03) estaba compuesto de una arcilla gris, con algunas inclusiones de arcilla café. El área de este contexto era la franja que no era roca madre, mencionada arriba, y que comenzaba en la pared norte de la excavación y se movía hacia el sur. Se observaron menos raíces, y la densidad de materiales arqueológicos bajó considerablemente. Las inclusiones consistían de 40% de piedrín, y 5% de piedras de tamaño medio. Se recolectaron dos muestras de suelo, así como cerámica y lítica.

El Contexto 04 (HAM.T.24.04) estaba compuesto de una superficie irregular que correspondía a la roca madre. No se recuperó ningún material arqueológico en este contexto.

Conclusiones

La última capa expuesta en T.24 fue la roca madre, que presentaba una superficie irregular. En la franja que estaba formada por la pared norte de la excavación y el declive del Contexto 04, estaba el Contexto 03. El Contexto 02 estaba encima del Contexto 03 y sobre la parte alta del Contexto 04. El Contexto 02 estaba cubierto por el Contexto 01 que era la capa de humus. El Contexto 02 parecía ser una capa de basurero. La cantidad de lítica recuperada en esta excavación fue importante, y los hechos interesantes son que la mayoría de las piezas eran lascas terciarias, y que probablemente no se recuperaron herramientas rotas ni lascas primarias y/o secundarias. No se observaron núcleos. El hecho que la densidad de cerámica recuperada era baja comparada con la de la lítica, y que la mayor parte, sino todo, del pedernal recuperado eran lascas terciarias, llevó a creer que la excavación se ubicó en un taller de lítica que se especializaba en refinar herramientas, y no en la fabricación de las mismas. En otro aspecto, es posible que haya un área con mayor densidad de desechos de lítica, pero más alejada de la estructura.

HAM.T.25

Introducción

Como parte de los objetivos de la investigación en el sitio Hamontún para la Temporada 2009, se encontraba el de proporcionar fechamiento y conocer las actividades económicas del sitio a través de la localización y excavación de los basureros prehispánicos. La Trinchera HAM.T.25 se trató de un pozo de 2 x 2 metros, con orientación norte - sur, trazado a 4 metros al oeste de una estructura que forma parte del Grupo 48 de Hamontún, realizada con el fin de hallar un basurero asociado a dicha estructura. Este grupo se cree que fue un taller de pedernal prehispánico, debido a la gran cantidad de lascas y nódulos de este material hallados en la superficie. El datum se colocó a 1 metro de altura en la esquina sureste del pozo. Después de la capa de humus, cada contexto se excavó por niveles arbitrarios de 10 cm que permitieron un mejor control de los materiales culturales, y la obtención de muestras de suelo de los niveles medios de cada estrato. Se definieron cuatro contextos.

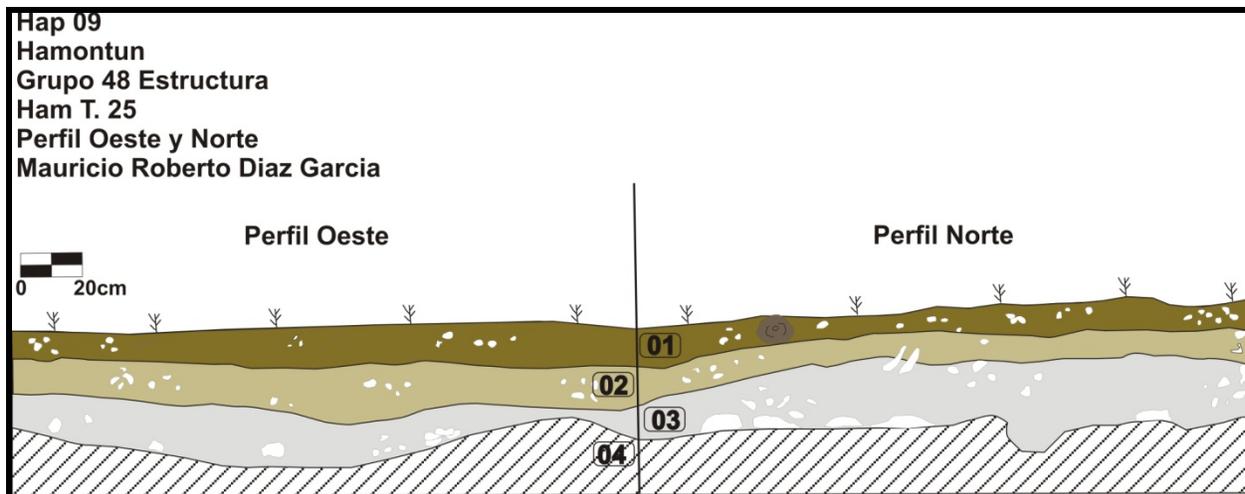


Figura 7.50 Perfiles Oeste y Norte de Ham.T.25.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.25.01) fue una capa de humus, de color café oscuro, húmedo y pegajoso, con alta presencia de raíces y otros materiales orgánicos, mezclado con piedrín calizo pequeño, de entre 3 a 5 cm de diámetro. El 90% del volumen de la capa lo conformaba la tierra y, el restante 10% el piedrín. Este contexto se extendía por todo el pozo y tuvo alrededor de 18 cm de grosor en promedio. En relación con la gran cantidad de pedernal recuperado, fue poca la cerámica hallada en este contexto, también se recuperó un fragmento de concha (HAM.T.25.01.10.01).

Debajo de la capa de humus, se encontró un depósito de tierra húmeda que se definió como el Contexto 02 (HAM.T.25.02). Era de color café, y de consistencia pastosa, que se presentaba grumosa, mezclada con piedrín de entre 8 a 15 cm de diámetro en promedio. El volumen de este estrato se componía de 85% de tierra y 15% de piedrín, se extendía por todo el pozo y promedió 13 cm de grosor. Se recuperó gran cantidad de pedernal, entre lascas y nódulos, muy poca cerámica y se tomaron dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.25.02.13.01 y HAM.T.25.02.13.02).

Al continuar excavando, debajo del Contexto 02 se llegó a un depósito de tierra de color gris, seca y suelta al tacto, de textura arenosa mezclada con piedras entre 15 a 30 cm de diámetro que se definió como el Contexto 03 (HAM.T.25.03). La tierra conformaba el 55% del volumen de la capa, la que se extendía por todo el pozo y que promedió 8 cm de grosor, el restante 45% del volumen lo conformaban las piedras. Este contexto se separó en los lotes A y B, midiendo el último solamente 3 cm de grosor. Se recuperó un fragmento de navaja prismática de obsidiana (HAM.T.25.03.05.01) y uno de concha (HAM.T.25.03.13.01). Se recuperó además pedernal y cerámica. Se tomaron dos bolsas de muestras de suelo (HAM.T.25.03.13.01 y HAM.T.25.03.13.02)

Debajo del Contexto 03 se llegó a la roca madre la que se definió como el Contexto 04 (HAM.T.25.04), que no presentaba marcas de corte, ni materiales culturales asociados.

Conclusiones

La naturaleza y cantidad de los materiales culturales hallados en la Trinchera HAM.T.25 apoyan la hipótesis de que el Grupo 48 se trataba de un taller prehispánico de pedernal. Por la cantidad de lascas y nódulos de pedernal hallados, se puede afirmar que el área excavada se trataba de un área de desechos de lítica, posiblemente asociada a la producción de herramientas de pedernal.

La evidencia de lítica depositada directamente sobre la roca madre, sugiere que el área se limpió en tiempos prehispánicos para despejar el lugar donde se desecharían los restos de pedernal,

posiblemente de producción, que se hallaron en la tierra gris con piedras (HAM.T.25.03) que a su vez estaba depositada sobre la roca madre. Sobre ese depósito de tierra gris con piedras (HAM.T.25.03), en un contexto de tierra café con piedrín (HAM.T.25.02), se continuó desechando gran cantidad de pedernal y algunos restos de cerámica. Finalmente, estos depósitos se cubrieron por los materiales orgánicos que caen naturalmente en el suelo de la selva que cubre el sitio, dando lugar a la capa de humus (HAM.T.25.01). La excavación del pozo y la recuperación de materiales se llevaron a cabo gracias al trabajo de Felipe Saquil, Gerber Sip, Ulises Quiñópté, y Moisés Rasay.

HAM.T.26

Introducción

Para finalizar las excavaciones en el patio norte, se decidió hacer una excavación en el montículo más grande, con el fin de obtener artefactos asociados directamente con él para su fechamiento, así como conocer sus rasgos constructivos. Por otro lado, con esta nueva excavación, las fechas que se obtengan de los pozos realizados alrededor van a poder ser contrastadas con los contextos primarios excavados en la estructura, y obtener con ello conclusiones más precisas. HAM.T.26 fue el número que se le asignó a la tercera y última excavación realizada en el Grupo 7, durante la temporada de campo de 2009 en Hamontún. Esta trinchera midió 2 metros de ancho por 3 metros de largo, y fue alineada con el eje de la estructura, quedando su largo en Norte 20° Oeste, y su ancho en Norte 70° Este (rumbos que forman la esquina suroeste de la excavación). Después de una cuidadosa inspección, se descubrió que el montículo investigado está formado por dos estructuras, una grande de 12 x 6 metros aproximadamente, y una más pequeña de 5.70 x 4.80 metros. Desde el nivel de plaza, la estructura más grande mide 1.20 metros de alto aproximadamente. La trinchera fue colocada en la estructura más grande, en su parte media, desde el arranque de su pendiente hacia la cima: con ello se pretendió ubicar el acceso de la estructura, y abarcar la mayor área posible del frente de la estructura para descubrir los rasgos de su fachada. En la Trinchera 26 se definieron siete contextos que se detallan a continuación.

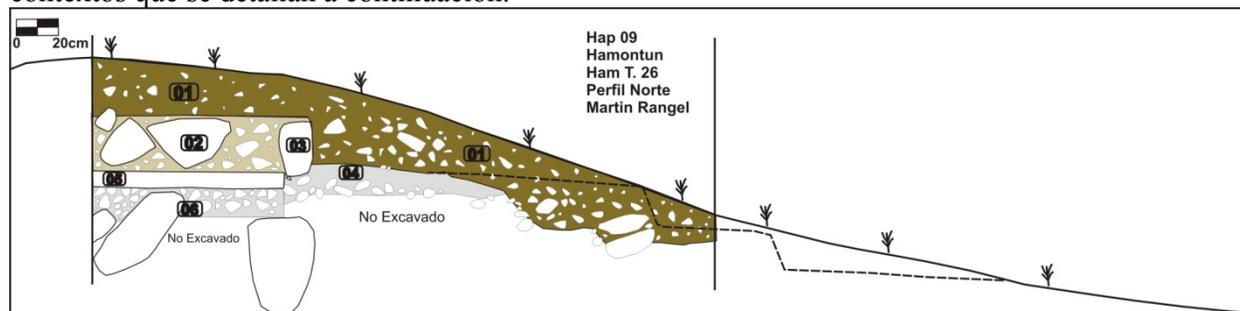


Figura 7.51 Perfiles Norte de Ham.T.26.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.26.01) fue una capa de humus mezclada con material colapsado de la estructura. Mientras se excavaba el estrato, el color del sedimento varió del café oscuro al café claro. La consistencia del sedimento era suelta, y su textura granulosa - arenosa. El contexto estaba compuesto en un 50% por piedras y piedrín, los que no se consideran inclusiones ya que eran parte del colapso que junto con el humus formaban la capa. El grosor promedio del estrato fue de 35 cm, y su extensión abarcaba toda la trinchera. Este contexto se formó con el depósito y mezcla gradual de una capa de humus y la capa superior de colapso de la estructura. No hay hallazgos especiales asociados a este contexto.

Después de excavar el Contexto 01, en la sección norte de la trinchera se alcanzó un relleno de construcción, que correspondía al relleno de la plataforma superior de la estructura (Plataforma III). A este relleno se le asignó el Contexto 02 (HAM.T.26.02), y estaba compuesto en un 65% por piedrín (<15 cm), y piedras de tamaño medio (15 - 30 cm), y un 35% de sedimento. El sedimento era de color café claro, de consistencia suelta, y textura arenosa. Este contexto se extendía desde atrás del muro de contención de la plataforma (Contexto 03), hasta el límite norte de la excavación, ocupando una tercera parte, aproximadamente, del área total de la trinchera. El grosor promedio de esta capa de relleno fue de 20.25 cm. Lo suelto y arenoso del sedimento indica que la plataforma pudo haber sido construida con mampostería seca, sin mezcla. Aunque no hay evidencia alguna de piso, es probable que la plataforma haya estado cubierta de estuco u otro material que aplanaba la superficie de ocupación de la estructura. No hay hallazgos especiales asociados a este contexto.

El Contexto 03 (HAM.T.26.03) se le asignó a un muro de contención que estabilizaba y soportaba horizontalmente al relleno de construcción de la Plataforma III. La evidencia del muro dentro de la trinchera revelaba dos sillares de piedra caliza, sin espiga. El sillar que quedó completamente descubierto medía 56 cm de largo, 24 cm de alto, y 18 cm de grosor. El otro estaba parcialmente descubierto, y medía, hasta donde llegaba la evidencia, 30 cm de largo, 24 cm de alto, y 16 cm de grosor. La cara del muro miraba hacia el sur, y su orientación seguía el eje del montículo a lo largo, que es de 70° azimut. Los sillares estaban bien tallados; uno de los cuales fue colocado con la veta de la roca de manera vertical, lo que podría ser considerado un error de construcción, ya que de esa manera un sillar se desmorona con facilidad. Ese “error” se podría explicar aduciendo que los constructores de la estructura colocaron el sillar de esa manera, aprovechando su altura como grosor, la que se ajustaba al grosor del muro.

El Contexto 04 (HAM.T.26.04) se le asignó a la Plataforma II. Ésta es una de las dos plataformas exteriores de la estructura excavada, y se definió como un rasgo de construcción compuesto por los restos de un piso de estuco, y un relleno de plataforma. El piso consistía de una capa delgada de estuco, y un relleno de soporte de piso compuesto por piedrín. Al degradarse, el piso se convirtió en una arena suelta de color café claro - grisáceo. El relleno de plataforma estaba compuesto por una mezcla de piedrín (<15 cm), piedras de tamaño medio (15 - 30 cm), y un sedimento suelto, arenoso, y de color café claro. Este contexto ocupaba dos terceras partes del área de la trinchera. Tanto este contexto, como el Contexto 03 no fueron excavados, por lo que ambos no tienen artefactos asociados.

El Contexto 05 (HAM.T.26.05) le fue asignado a un piso de estuco “interior”, ya que se ubicaba detrás del muro de contención (Contexto 03) dentro de la estructura, y que estaba compuesto por una capa de estuco, y una capa de piedrín de soporte (50% - 50%). En conjunto el piso promediaba 14 cm de grosor, y ocupaba 1/3 del área de excavación, y estaba limitado al Norte por el límite de la excavación, y al Sur por la línea del muro de contención. Este piso remataba y nivelaba a la Plataforma II “adentro” de la casa, es decir aquella área de la II que quedaba atrás del muro de contención, y debajo de la Plataforma III. La función del piso, fue estabilizar la superficie de la Plataforma II, para poder construir sobre ella otros elementos constructivos. Este contexto no tiene hallazgos especiales asociados.

El Contexto 06 (HAM.T.26.06) se le asignó a otro relleno de plataforma. Este era un relleno de construcción compuesto por piedrín (<15 cm), piedras de tamaño medio (15 - 30 cm), y piedras grandes y burdas de más de 40 x 30 cm, así como un sedimento de color café claro, de consistencia suelta, y textura arenosa. Esta capa ocupaba 1/3 del área de excavación, su grosor promediaba 77.5 cm, y estaba limitada al Sur por la línea del muro de contención (Contexto 03), y al Norte por el límite de la trinchera. Este relleno de construcción constituía el volumen principal de la plataforma de la estructura, y fue construido con mampostería seca, sin aplicación de cementantes. Se utilizaron piedras considerablemente grandes en su construcción, poseyendo algunas un tipo de talla a manera de sillar burdo, probablemente para que encajaran mejor.

Después de excavar el Contexto 06, se alcanzó una capa de sedimento arcilloso compacto de color café oscuro, que correspondía a una capa de paleosuelo depositada encima de la roca madre, y que parecía haber sido nivelada antes de la construcción de la estructura; a esta capa se le asignó el Contexto 07 (HAM.T.26.07). La extensión del estrato ocupaba 1/3 del área de la excavación, y su volumen estaba ocupado en un 30% por inclusiones de piedrín inferior a los 15 cm de diámetro. Al igual que los contextos anteriores, éste estaba limitado por la línea del muro de contención al Sur, y el límite de la excavación al Norte. El grosor del estrato promedió 21.5 cm. En este contexto se tomaron dos muestras de suelo (HAM.T.26.07.13.01.02).

Conclusiones

Las excavaciones en el patio norte han proporcionado importante información para comenzar a conocer quienes fueron los habitantes del Grupo 7, y en general de Hamontún. Se localizaron exitosamente dos basureros, y se conocieron los rasgos constructivos de una de las estructuras del grupo. Los habitantes de la estructura la habrían construido con tres plataformas que, una vez edificadas, formarían un sólido basamento piramidal, sobre el cual habrían construido una casa de materiales perecederos. Durante la excavación, a las plataformas se les asignaron los números I, II, y III, para diferenciarlas, empezando desde la más baja que arrancaba al nivel de plaza, hasta la más alta donde se habría asentaba la casa. Las Plataformas I y II en realidad fueron construidas como una sola, formando un 80% del basamento aproximadamente. La Plataforma III (Contexto 02) fue construida encima de la Plataforma II, una vez la última fue cubierta con una capa de estuco (Contexto 05), para emparejar su superficie, y con ello permitir una construcción más estable. Por el tamaño de su proyección hacia el patio, es probable que la Plataforma II haya sido usada para actividades domésticas, y no solo como una elevación del basamento sobre el nivel de plaza.

Todas estas observaciones comienzan a confirmar la complejidad del Grupo 7, que como se mencionó en la introducción, ya manifiesta rasgos que lo podrían colocar como una de las residencias de la élite de Hamontún.



Figura 7.52 Muro 1.

HAM.T.28

Introducción

La Trinchera HAM.T.28 fue una excavación de 2 x 3 metros, que se ubicó atrás y a tres metros de una estructura del Grupo 35 de Hamontun, realizada con el objetivo de localizar y muestrear un basurero, y a partir del análisis de los materiales obtenidos en la excavación fechar el grupo y conocer las actividades que sus habitantes realizaban. En esta excavación se definieron cinco contextos.

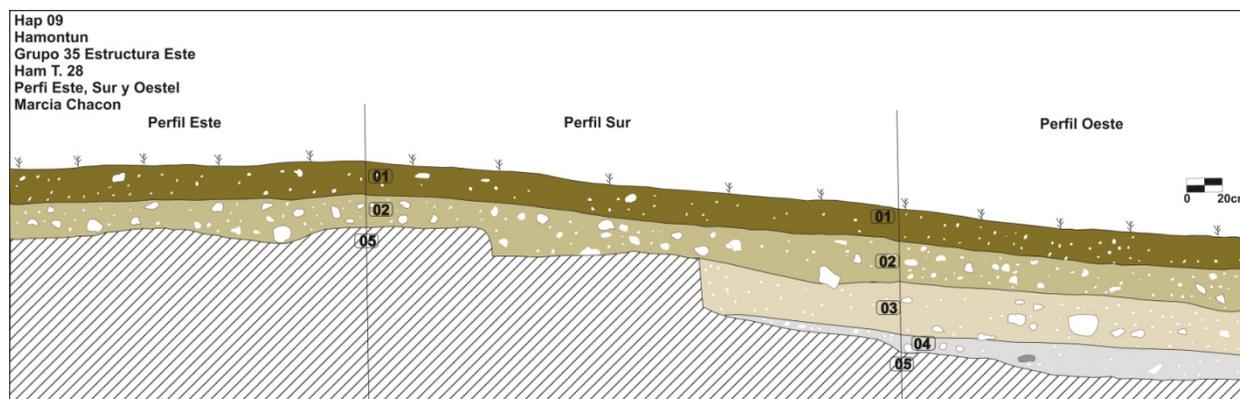


Figura 7.53 Perfiles Este, Sur y Oeste del Basurero del Grupo 35 Estructura Este.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.28.01) corresponde a una capa humus. Era una tierra de color café, de consistencia pastosa, con pequeñas hojas secas y raíces expuestas. Los hallazgos especiales asociados a este contexto son: un fragmento proximal de una punta de proyectil (HAM.T.28.01.04.01 B), un fragmento de estuco con pintura roja (HAM.T.28.01.11.01 B), dos piezas de obsidiana (HAM.T.28.01.05.01.02), y un fragmento distal de un hacha (HAM.T.28.01.04.01).

El Contexto 02 (HAM.T.28.02) se componía de tierra café mezclada con tierra gris. En la excavación de este contexto se recuperó gran cantidad de material cerámico, especialmente hacia la esquina sureste de la excavación, en donde sobresalían unas piedras blancas que se consideró que eran un fogón, por la cantidad de tierra revuelta con ceniza y cerámica, sin embargo la cerámica recuperada no presentaba evidencia de quemado, por lo que se desechó la hipótesis finalmente. Se tomó una muestra de sedimento cada 10 centímetros para análisis posterior. Es muy probable que este contexto fuera un estrato de “basura”, que se identificó gracias a la gran cantidad de material cerámico y pedernal que estaba depositado en el mismo. Los hallazgos especiales asociados a este contexto son: tres fragmentos de concha (HAM.T.28.02.10.01.02.03), un diente humano (HAM.T.28.02.14.01), una muestra de carbón (HAM.T.28.02.13.01), dos dientes de animal (HAM.T.28.02.08.01 B), cinco piezas de obsidiana (HAM.T.28.02.05.01.02.03.04.05 B), y materiales clasificados como “otros” (HAM.T.28.02.14.01.02 C).

El Contexto 03 (HAM.T.28.03) corresponde a un relleno de tierra blanca, con piedras grandes, sobre la roca madre que presentaba un desnivel en la sección oeste de la excavación. El relleno cubría solamente la parte de desnivel, lo que se podría interpretar como un proceso de actividad constructiva, y que los habitantes de esta área rellenaban las irregularidades del suelo natural y/o la roca madre hasta dejarlos a un nivel parejo para utilizarlos como piso de vivienda, o bien para una plataforma o patio. Es muy probable que, aunque se encuentre a 3 metros de distancia de una estructura, el relleno de nivelación pudo haber servido para crear otro espacio de construcción inmediatamente cercano al Grupo 35. Debido a que se encontró un pequeño corte cultural totalmente alineado en la roca madre en la esquina sureste del pozo, se realizó una ampliación hacia el oeste de la excavación, siguiendo la dirección que llevaba el corte cultural, el que corría en dirección noreste hacia donde se encontraban varias estructuras. Se pudo observar que en la parte donde se colocó el relleno para nivelar se encontraban unos pequeños agujeros que tenían el mismo diámetro, tallados en la roca de dos en dos.

El Contexto 04 (HAM.T.28.04) estaba compuesto de tierra gris clara, suelta y suave, algo arenosa, y en donde continuaba el corte cultural en la roca madre. En este contexto se recuperó bastante cerámica y pedernal. En la extensión de la trinchera se encontró tierra gris con piedra

blanca, y se pudo observar claramente que el corte en la roca mantenía una orientación noroeste en línea recta, y que estaba tallado perfectamente. Así mismo, sobre la sección de la roca madre liberada en la extensión de la trinchera, se volvió a encontrar dos agujeros más que probablemente fueron utilizados para sostener alguna estructura sencilla precedera con una función desconocida. Se tomaron muestras de tierra para su posterior análisis.

El Contexto 05 (HAM.T.28.05) es parte del relleno de nivelación sobre la roca madre. En la excavación de este contexto se liberó la roca madre de forma parcial, por lo que se pudo observar que su superficie era irregular, y exponer más del corte en la roca que se venía siguiendo. El único hallazgo especial recuperado en este contexto fue un hacha de pedernal (HAM.T.28.05.04.01 A).



Figura 7.54 Ham.T.28.

Conclusiones

La excavación de la Trinchera 28 se dividió en dos fases. Inicialmente fue un pozo de 2 x 2 m, para luego aumentarse 1 x 2 metros más, con el fin de definir un rasgo que se descubrió durante la excavación del Contexto 03, en la sección este de la trinchera. La roca madre fue encontrada a menos de un metro de profundidad, específicamente a 68 cm hacia el Oeste y 47 cm hacia el Este, dentro de la excavación. Sobre la roca madre, que presentaba un desnivel y superficie muy irregular, se encontró un relleno de piedra caliza que fue colocado con el fin de nivelarla y emparejarla para que sirviera, posiblemente, de base para una construcción precedera. Para apoyar la hipótesis de que pudo haber existido una estructura precedera en el lugar donde se realizó la excavación, hay que mencionar la existencia de unos pequeños agujeros que fueron tallados en la roca, y que probablemente fueron utilizados para colocar pequeñas varas o vigas de apoyo.

El rasgo principal descubierto en la excavación fue un corte en la roca madre, que estaba perfectamente alineado con la esquina noreste de la trinchera. Este corte posiblemente era el borde de una extensa plataforma sobre la roca madre. Es muy probable que en épocas tempranas el corte fue el resultado de la extracción de piedra caliza para construcción, y que posteriormente fue utilizado para llevar a cabo algún tipo de construcción.

HAM.T.29

Introducción

La Trinchera HAM.T.29 fue una excavación de 2 x 2 m, colocada 3 m al norte, partiendo de la esquina noroeste de la Estructura 34 de Hamontún. El objetivo de la misma fue la localización de un basurero, y por medio del análisis de los materiales obtenidos poder determinar la función de las estructuras adyacentes al área central del sitio. El datum se colocó en un árbol al este de la trinchera, a 25 cm de la superficie. La excavación tuvo una profundidad máxima de 3.48 metros, que fueron excavados por contextos culturales, los cuales a su vez fueron excavados por niveles arbitrarios de 10 cm, asignándole a cada uno una letra consecutiva del abecedario. HAM.T.29 presentó 23 contextos que se detallan a continuación.

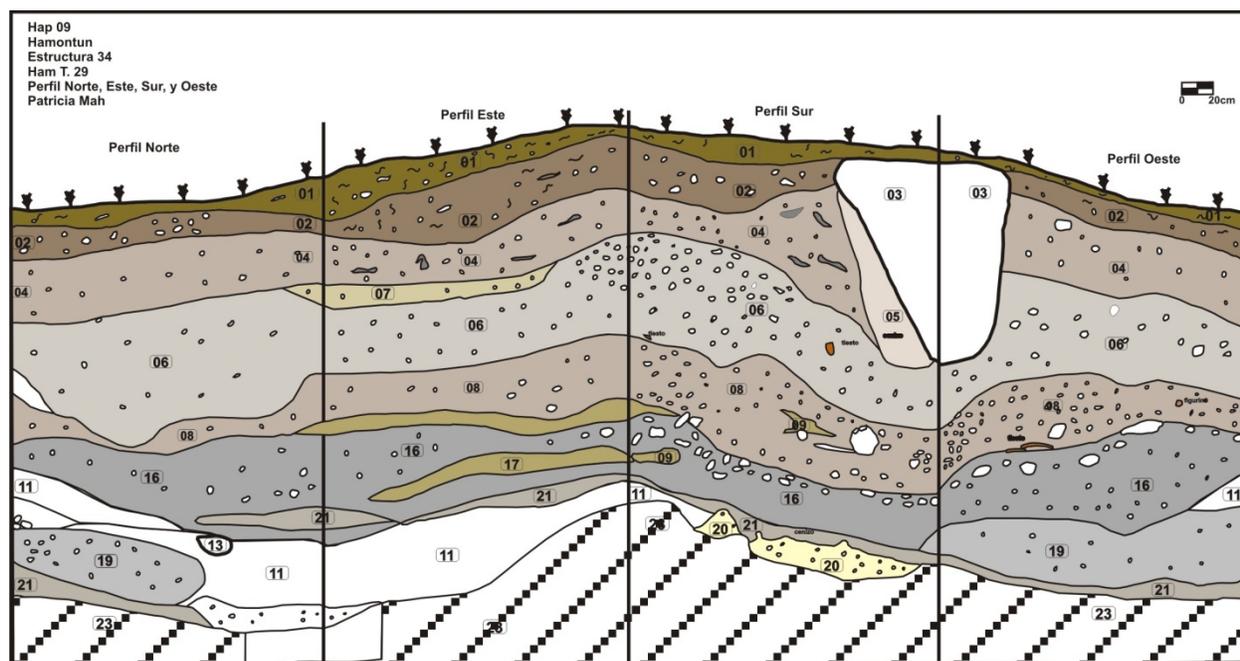


Figura 7.55 Perfiles Norte, Este, Sur y Oeste de Ham.T.29.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.29.01) fue la capa de humus, que consistió en una tierra de color café oscuro de consistencia suelta y textura mediana, con abundantes raíces, piedrecillas y pequeños terrones de tierra dura, que presentó poco material cultural. En la esquina suroeste se observó un rasgo de caliza. La distribución de la capa de humus era irregular, presentando un grosor mínimo de 8 cm y un máximo de 30 cm.

Se continuó excavando hasta llegar al Contexto 02 (HAM.T.29.02), que fue una tierra café grisácea, de consistencia suelta y textura gruesa, con abundantes inclusiones de piedra blanca, raíces pequeñas y partículas de carbón, presentando un grosor máximo de 40 cm.

En este contexto se observó un rasgo de piedra caliza en la esquina suroeste, al que se le asignó el Contexto 03 (HAM.T.29.03). Dicho rasgo medía 1.10 x 1.30 m de largo y se encontraba exactamente en la esquina suroeste de la trinchera. Presentaba una superficie cóncava, al parecer excavada a propósito para resguardar el área de quema que se observaba.

Esta área de cenizas y carbón fue denominada Contexto 05 (HAM.T.29.05) (Figura 1), y consistía en una tierra gris clara de consistencia suelta y textura arenosa, con abundante ceniza, inclusiones de piedrecillas y piedrín de menos 15 cm de diámetro. Dentro de esta capa se encontró un silbato completo. El grosor de la capa tuvo un máximo de 64 cm.

Continuando con la excavación de la trinchera se llegó al Contexto 04 (HAM.T.29.04), que presentaba una tierra gris de consistencia suelta y textura arenosa, con abundantes inclusiones de piedra de menos 15 cm de diámetro, y carbón. En este contexto, debajo del rasgo de caliza (Contexto 05), se localizó una punta de proyectil completa de 14 x 5 cm. Este contexto contuvo los estratos con la literal desde la A hasta la J.

Se observó un cambio en la consistencia de la tierra, la que se presentaba más suelta, con inclusiones abundantes de piedrín y piedras, el color era el mismo del Contexto 04, solamente cambiaba su composición, y se le asignó el Contexto 06 (HAM.T.29.06). En este contexto se observaron tiestos con agujeros, los cuales parecían hechos para colgar la vasija a la que pertenecieron alguna vez; estos agujeros se observaron incluso en vasijas finas.

Excavando el contexto anterior, se observó un bolsón de tierra café oscuro, localizado a 2.31 m de profundidad y de forma triangular con bordes redondeados, al cual se le denominó Contexto 07 (HAM.T.29.07). Se componía de tierra de color café oscuro, similar al humus, compacta y de textura mediana, con piedras pequeñas. Estaba rodeado por el Contexto 06, y al Norte se observaban vetas de ceniza y tierra gris que se distribuían irregularmente por la trinchera, a lo que se le asignó el Contexto 08 (HAM.T.29.08), y que por la irregularidad de su distribución y grosor de la capa se excavó conjuntamente con el Contexto 06.

Al sureste del Contexto 07 se localizó otro bolsón de tierra café, similar a él, al que se le asignó el Contexto 09 (HAM.T.29.09), y que contenía terrones grandes y pequeños de tierra café oscuro de consistencia compacta y textura gruesa y áspera; en él se encontraron solamente 3 fragmentos de pedernal y algunos tiestos.

Al continuar excavando se llegó a una roca de caliza que se encontraba en el lado este de la trinchera, a la que se le asignó el Contexto 10 (HAM.T.29.10). Se trataba de una roca de dimensiones considerables que fue depositada en el basurero; se encontró a 2.05 m de profundidad y medía 1.05 m x 58 cm x 60 cm. Debajo de esta roca se encontró un fragmento de cuenco, lo cual indicaba que debajo de la misma había más material cultural.

En gran parte de la trinchera se extendía una capa blanca que se creyó correspondía a la roca madre, pero se determinó que se trataba de un depósito grueso e irregular de estuco o mezcla de cal que al parecer fue depositado en el basurero; se le asignó el Contexto 11 (HAM.T.29.11). Consistía en una mezcla fina de cal sin otras inclusiones, y presentaba una cúspide que se encontraba a 2.17 m de altura del datum, la que indicaba la forma en que fue depositada esta mezcla que se extendía por casi toda la trinchera alrededor del Contexto 06.

Al norte de la roca caliza (Contexto 10) se observaba un corte en el estuco (Contexto 12) en donde se localizaron huesos de cráneo de un posible entierro, al cual se le asignó el Contexto 13. Los restos humanos consistían en fragmentos de huesos de cráneo de un individuo joven, a juzgar por el desarrollo de las suturas craneanas; no se localizaron mandíbula ni dientes, pero se retiraron algunos restos de osamenta que se encontraron en el perfil norte.

Según el análisis de Varinia Matute (2010), los restos son 20 fragmentos de cráneo, entre los cuales se pueden discernir 2 de probable parietal, 1 de frontal, y 2 de occipital. Se recuperaron también fragmentos de mano, 3 falanges mediales de lateralidad indeterminada, y 2 falanges distales completas con poca erosión, las cuales según observación de Matute parecen pertenecer a un individuo adulto, por estar completamente fusionadas. Esto evidencia la presencia de al menos dos individuos en este contexto (Ibid). Posiblemente asociados al entierro se encontraron dos pequeños caracoles perforados para ser usados como pendientes de un collar.

La roca del Contexto 10 fue fragmentada para extraerla de la excavación; de la misma manera se excavó el Contexto 11, retirando la capa de estuco. En la esquina sureste de la trinchera se trazó una ventana de 1 x 1 m para buscar la roca madre, a la que se le asignó el Contexto 14 (HAM.T.29.14), observándose que el Contexto 06 continuaba por toda esta área.

El Contexto 15 (HAM.T.29.15) consistía en un rasgo de caliza ubicado en la esquina sureste de la trinchera, en el que se observaban unos agujeros que parecían el resultado del crecimiento de raíces de árboles que lo habrían perforado.

Debajo de la mezcla de cal que se retiró se encontraba el Contexto 16 (HAM.T.29.16) que estaba conformado de tierra gris de consistencia suelta y textura fina, con inclusiones de pedrín y piedra. Mientras que debajo de la roca caliza se encontraba el Contexto 17 (HAM.T.29.17), compuesto por tierra café con inclusiones de pedrín y piedra pequeña, de consistencia suelta y textura mediana

Al continuar con la excavación en la esquina sureste se observó el Contexto 18 (HAM.T.29.18) que era un corte en la roca madre, que corría desde el perfil este al perfil sur en forma diagonal, midiendo 96 cm, y se encontraba a 2.76 m del datum.

El Contexto 19 (HAM.T.29.19) estaba compuesto de tierra gris de consistencia compacta y más dura, con inclusiones de pedrín y piedras pequeñas. Se extendía por el área sur entre el Contexto 22 y el Contexto 18. En este contexto se observaron piedras calizas quemadas y tiestos Preclásicos grandes.

Excavando el contexto anterior se llegó a lo que parecía ser un bolsón de tierra oscura y orgánica, que se extendía por la esquina noroeste, y que usualmente se encuentra próximo a la roca madre. Se le denominó Contexto 20 (HAM.T.29.20).

El Contexto 21 (HAM.T.29.21) corresponde a una capa de tierra gris compacta con abundantes inclusiones de ceniza y carbón, de textura fina, con materiales culturales asociados.

En la esquina suroeste se observó una concentración de piedras en la tierra y una formación semicircular de rocas y bloques burdos de piedra caliza, conjunto que desapareció en los perfiles sur y oeste; se encontraba a 2.91 m de altura del datum y se le asignó el Contexto 22 (HAM.T.29.22).

El Contexto 23 (HAM.T.29.23) se le asignó a la roca madre, la que se alcanzó a una profundidad máxima de 3.48 m desde el datum.

Conclusiones

La Trinchera HAM.T.29 expuso un basurero asociado a la Estructura 34, la cual mide 11 x 4 x 0.30 m y está ubicada en el costado oeste del área central de Hamontún. Las dimensiones de la estructura sugieren funciones especiales dentro del área de sostén de la élite del sitio, lo cual se reflejó en la cantidad y calidad de los materiales culturales en el depósito.

El basurero asociado a la Estructura 34 mostró en su etapa más temprana un rasgo cultural, ubicado al sur de la trinchera y conformado por rocas y bloques burdos de caliza, probablemente asociados al corte en la roca que se observaba en el área este de la trinchera, y que probablemente responde a una modificación de la superficie para habitación.

Posiblemente en una etapa posterior el área fue utilizada como basurero, asociado a las nuevas estructuras. Se observaron capas irregulares de depósito cultural, mezcladas con áreas con abundante ceniza, y tierras de diferentes colores, en su mayoría grises, con abundante ceniza y carbón, lo cual sugiere, junto con la evidencia de tiestos de cocción y servicio, así como la abundancia de restos faunales, que en este basurero se depositaban los desechos asociados a las actividades de la vida de la élite adyacente.

La presencia de la enorme roca caliza y los restos de estuco, así como la presencia de herramientas de pedernal, evidencian actividades de construcción, lo cual explica la mezcla de restos culturales tempranos y tardíos en el depósito, ya que es posible que aquí se depositaran desechos de

materiales extraídos de otras estructuras más tempranas y que no fueron utilizados en los rellenos arquitectónicos. Al parecer el entierro del Contexto 13 se depositó haciendo un corte en el estuco desechado en una etapa anterior. La roca caliza de gran tamaño y la acumulación de estuco sellaron el depósito en esta etapa.

Los Contextos 07 y 09 corresponden a bolsones de tierra café oscuro, probablemente de desechos orgánicos depositados. En el Contexto 06 se observaron tiestos con agujeros en el borde, posiblemente para colgar las vasijas, y que era un rasgo que no se presentaba con la misma frecuencia en los otros contextos.

El Contexto 05 sugiere que la formación de caliza natural fue modificada para crear un área propicia desechos domésticos ya que presentaba una oquedad con una acumulación adosada de piedras calizas y ceniza.

El Contexto 04 evidenció el uso más intensivo del depósito, presentando la densidad más alta de materiales culturales, observándose una disminución gradual de la concentración de evidencia material en los Contextos 02 y 01.

En resumen la trinchera HAM.T.29 proporcionó una considerable cantidad de material cultural que refleja la gama de actividades que se llevaban a cabo en el área, las cuales van desde la preparación de alimentos, construcción, confección de textiles ó prendas de vestir, música ó recreación reflejadas en los instrumentos de viento ó silbatos, construcción, defensa y caza, religión e ideología a través de las figurillas y los perforadores, así como la notoria ausencia de jade, lo cual afirma, aunado a la dimensión y construcción de las estructuras residenciales, la naturaleza no élite y la función de estos espacios como área de sostén del núcleo de Hamontún.



Figura 7.56 Perfil Este de Ham.T.29.

Bibliografía

Aoyama, Kazuo

s.a. La Guerra y las armas de los Mayas clásicos: Puntas de lanza y flechas de Aguateca y Copán.
Versión digital en <http://132.248.101.214/html-docs/cult-maya/28/kazuo2.pdf>

Estrada Belli, Francisco

2009 Informe Proyecto Holmul 2008. Boston University.

Harris Edward

1989 Principles of archaeological stratigraphy. Academic Press, San Diego Ca.

Matute, Varinia

2010 Informe Preliminar Entierro 3, Hamontún.

Reyes, Mara A. y Juan Pedro Laporte

2008 Hilar, tapar, jugar: Cronología, contexto y función de los artefactos cerámicos en el sureste de Petén. En XXI Simposio de Arqueología en Guatemala, 2007 (editado por J.P. Laporte, B. Arroyo y H. Mejía), pp.939-963. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala (versión digital).



Figura 7.57 Lanza de pedernal de T.29.05 .

HAM.T.30

Introducción

La Trinchera HAM.T.30 se realizó con el objetivo de localizar y muestrear un área de desecho en el exterior del Grupo 34 de Hamontún, por lo que se ubicó en el área trasera centro/norte de una de las estructura del grupo. Midió 2 x 2 metros, y se realizó con la técnica de excavación de estratigrafía natural, con lotes de 10 centímetros. Se definieron dos contextos. Aparte de la excavación de T.30, en el Grupo 34 también se documentó una trinchera de saqueo (ver HAM.L.30 en este mismo informe de excavaciones).

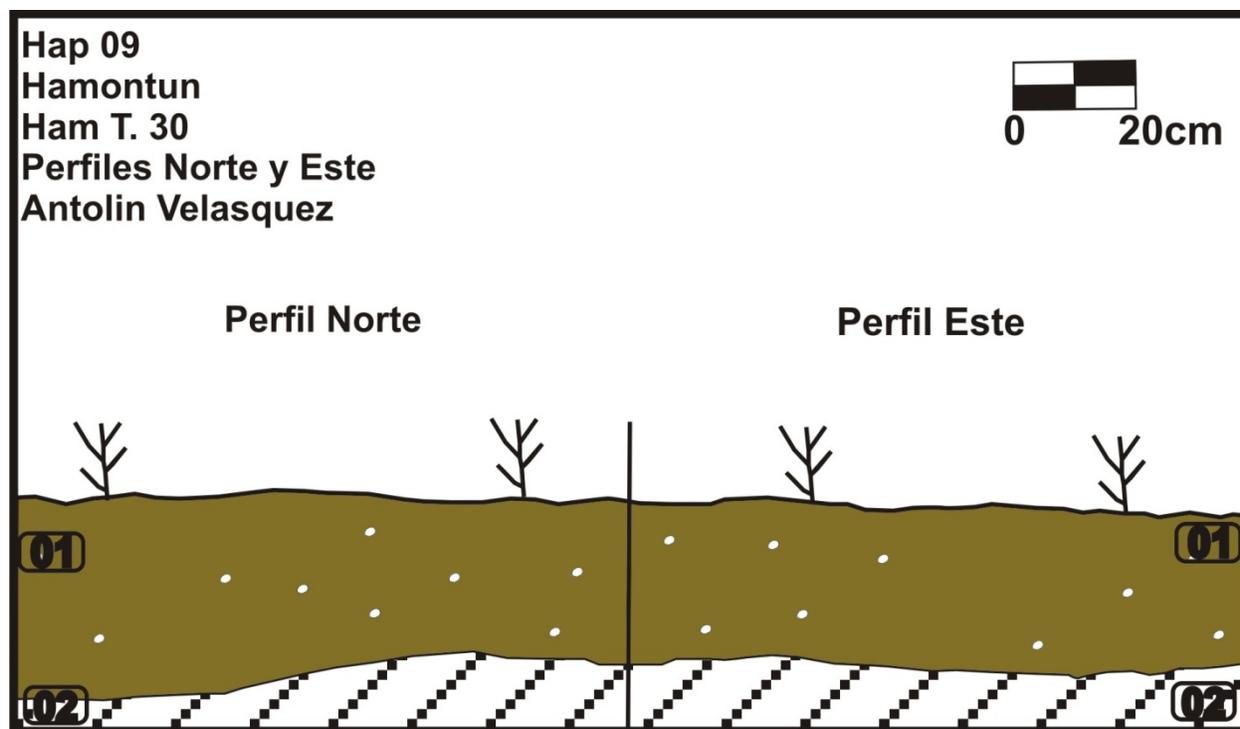


Figura 7.58 Perfiles Norte y Este de Ham.T.30.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.30.01) estaba formado por una tierra de color café oscuro que estaba compuesta por puestos orgánicos como hojas y raíces de árboles, caracoles y pequeños insectos. La tierra era de textura arenosa, muy suelta y suave para la excavación, siendo el depósito natural de materia orgánica (humus). En este contexto se observaron piedras calizas de diferentes tamaños, las que formaban un 3% de la capa. Este contexto tuvo un grosor variado de entre 67 a 90 centímetros, y en él se recuperó material cerámico y lítico.

Inmediatamente debajo del Contexto 01, se excavó el Contexto 02 (HAM.T.30.02) formado por la roca madre, cuya superficie era irregular y no mostraba ningún rasgo de ocupación temprana.

Conclusiones

En la excavación realizada no se observó ninguna fase constructiva, y únicamente se definieron dos contextos: una capa de humus y sedimento (Contexto 01), y la roca madre (Contexto 02). Como dato importante se pudo establecer que las zonas de desechos si bien se colocaban fuera del área residencial, no se colocaban necesariamente en la parte trasera de las estructuras como se tenía la hipótesis.

HAM.T.31

Introducción

La Trinchera HAM.T.31 se ubicó a 3 metros al este de la base de la Estructura 20 de Hamontún, que es una estructura habitacional no elitista. La excavación consistió en un pozo de

sondeo de 2 x 2 metros con orientación norte - sur, cuyo objetivo fue localizar y excavar un basurero asociado a la estructura, para recuperar materiales culturales y a partir de estos proporcionar fechamientos, y evidencia de las actividades económicas practicadas por quienes habitaron el lugar. El datum se colocó a 1 metro de altura en el lado este del pozo. Después del humus, se excavó cada contexto por lotes arbitrarios de 10 cm, para llevar control de los materiales culturales recuperados y para tomar muestras de suelo de cada estrato. Se definieron cuatro contextos.

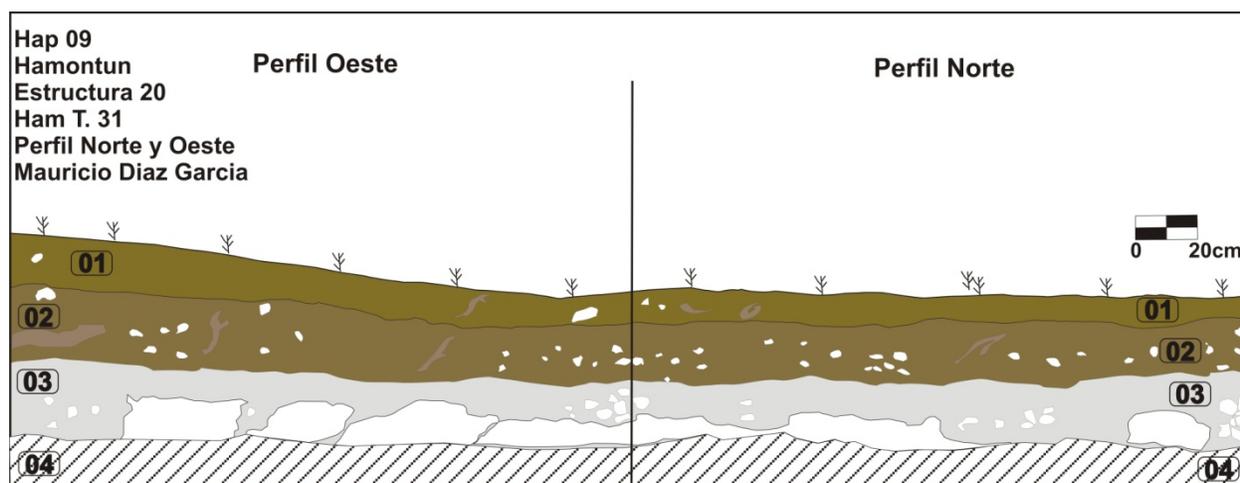


Figura 7.59 Perfiles Oeste y Norte de Ham.T.31.

Contextos

El Contexto 01(HAM.T.31.01) fue el humus, que era de color café oscuro, húmedo y suelto al tacto, mezclado con pedrín calizo pequeño, de entre 3 a 5 cm de diámetro en promedio. Esta capa se extendía por toda la excavación y tuvo un grosor promedio de 10 cm. La tierra, raíces y otros materiales orgánicos formaban el 75% del volumen del estrato, teniendo el restante 25% el pedrín. Se recuperó poca cantidad de lítica y cerámica.

Debajo del humus se llegó a un depósito de tierra que se definió como el Contexto 02 (HAM.T.31.02). Esta tierra era húmeda y compacta, de color café grisáceo, con algunos grumos, mezclada con pedrín calizo pequeño de entre 8 a 10 cm de diámetro en promedio. La capa se extendía por toda la excavación, y promedió 20 cm de grosor. El volumen de la misma se componía de 60% de tierra y 40% de pedrín. Se definieron los lotes A, B y C, teniendo el último aproximadamente 4 cm de grosor. Únicamente se recuperó cerámica y pedernal, y se tomaron dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.31.02.01 y HAM.T.31.02.02).

Al continuar excavando, debajo del Contexto 02, se llegó a un depósito de tierra blanca compacta y arenosa, que conformaba el 100% del volumen de la capa, y que se definió como Contexto 03 (HAM.T.31.03). Esta capa se extendía por todo el pozo, y promedió 20 cm de grosor. Se dividió en lotes A y B. Únicamente se recuperó una lasca de pedernal en el Lote B. No se tomaron muestras de suelo.

Debajo del Contexto 03 se encontró la roca madre que se definió como el Contexto 04 (HAM.T.31.04), y que no presentaba muestras de corte, ni materiales culturales asociados.

Conclusión

La Trinchera HAM.T.31 no tuvo éxito en el objetivo de localizar un basurero prehispánico. La roca madre (HAM.T.31.04) se encontraba muy desnivelada, seguramente no se le limpió, ya que el estrato de tierra blanca compacta (HAM.T.31.03) no tuvo más materiales culturales que una

pequeña lasca de pedernal. Sobre el anterior, la capa de tierra café grisácea con piedrín (HAM.T.31.02), presentó poco material, limitándose a tuestos erosionados y lascas de pedernal. Cubriéndolo todo, se encontraba la capa de humus (HAM.T.31.01) café oscuro, con muy poco material arqueológico. Esta capa se formó por el depósito natural de los elementos orgánicos que caen naturalmente al suelo de la selva que cubre al sitio. La excavación del pozo y la recuperación de materiales se llevaron a cabo gracias al trabajo de Felipe Saquil y Gerber Sip.

HAM.T.32

Introducción

La Trinchera HAM.T.32 se ubicó a tres metros del lado oeste de la Estructura 20, y fue una excavación de 2 x 2 metros, orientada cardinalmente, cuyo objetivo fue localizar un basurero asociado con la estructura que pudiera proporcionar información para tener un mejor entendimiento del área. Las primeras observaciones que fueron hechas indicaron que la estructura no era de élite, por el hecho de que su montículo no es grande, y que está aislada y lejos del centro de Hamontún. El datum para la excavación se colocó a 60 cm sobre la superficie del terreno, y las elevaciones siempre se tomaron en las esquinas y en el centro de los contextos. Se definieron cuatro contextos.

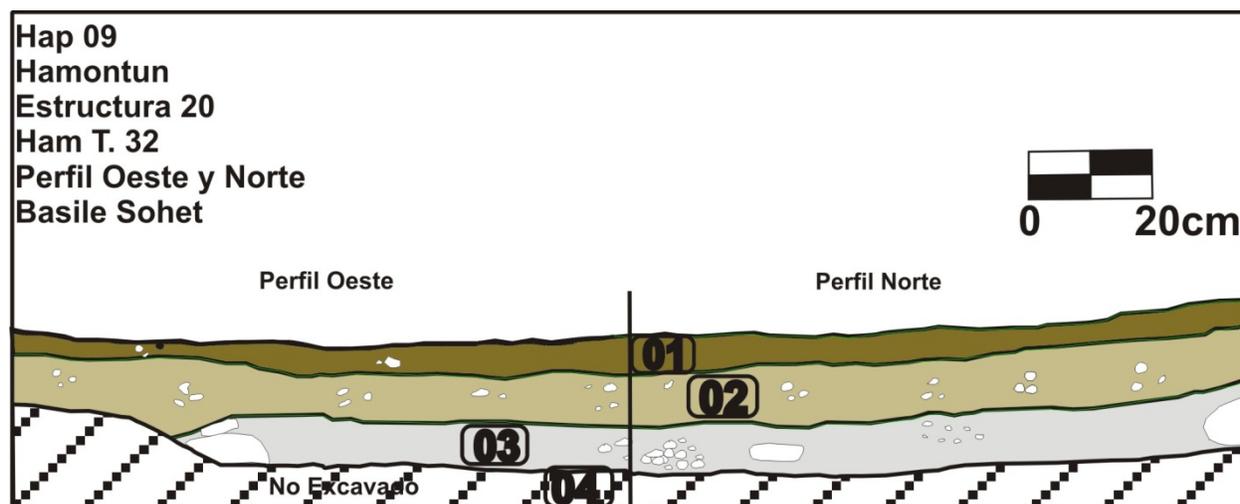


Figura 7.60 Perfiles Oeste y Norte del Basurero Doméstico de la Estructura 20.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.32.01) fue una capa de humus, compuesta de un sedimento arcilloso y compacto, de color café, con una alta densidad de raíces. Esta capa era orgánicamente activa, con inclusiones de piedrín calizo en un 5%, y un 5% más de otro tipo de piedrín. Se recuperó cerámica, lítica, y un fragmento de navaja de obsidiana.

El Contexto 02 (HAM.T.32.02) fue un sedimento compacto, de color café oscuro, que aún presentaba materia vegetal. Las inclusiones en este contexto consistían de 15% de piedrín, y 5% de piedras de tamaño medio. Aparte de la recuperación de cerámica y lítica, este contexto fue rico en hallazgos pequeños (Small Finds): 14 fragmentos de navaja de obsidiana, un bifacial, dos fragmentos de figurilla cerámica, y varios fragmentos de concha trabajada. Para futuro análisis se tomaron cuatro muestras de suelo.

El Contexto 03 (HAM.T.32.03) estaba compuesto de piedra caliza degradada y compacta, de color gris blanquecino. Los primeros centímetros de esta capa hacían una interfase con el Contexto

02, por lo que la misma tenía inclusiones de arcilla oscura. En este contexto se recuperó una bolsa de cerámica, y una navaja de obsidiana.

El Contexto 04 (HAM.T.32.04) era la superficie de la roca madre. En ella no se recuperó ningún material arqueológico.

Conclusiones

La roca madre (Contexto 04) estaba cubierta por el Contexto 03 que era básicamente una capa de roca madre descompuesta. El Contexto 02 estaba encima de los dos contextos anteriores, y finalmente, hasta arriba, el Contexto 01 que era la capa de humus. El Contexto 02 era el nivel de ocupación de la época en que el sitio estaba habitado por humanos. El largo espectro de artefactos rotos encontrados en este contexto lleva a pensar que se está en la presencia de un depósito de desechos, es decir, un basurero. Según Jason Paling (comunicación personal, 2009) el bifacial descubierto pudo haber sido usado para propósitos agrícolas. El análisis de las muestras de suelo ayudará a apoyar esa hipótesis.

Es muy interesante el descubrimiento de 16 fragmentos de obsidiana en la trinchera, que fue ubicada en la cercanía inmediata de la Estructura 20. Si esta estructura es ciertamente doméstica, la presencia de la obsidiana podría indicar que los habitantes comunes del sitio tenían acceso a la misma, y/o que la élite de Hamontún no tenía un estricto control sobre ella.

HAM.T.37

Introducción

La Trinchera HAM.T.37 fue una excavación de 2 x 2 metros, orientada cardinalmente, que se ubicó en la esquina noroeste del patio del Grupo 48. El objetivo principal de esta trinchera fue localizar y muestrear un basurero. Dado el gran número de pedernal observado en el área, se cree que el grupo pudo haber albergado un taller de lítica. El datum para la excavación fue colocado a 60 cm sobre la superficie del terreno. Las elevaciones fueron tomadas siempre en las esquinas y el centro de los contextos. Se definieron cuatro contextos.

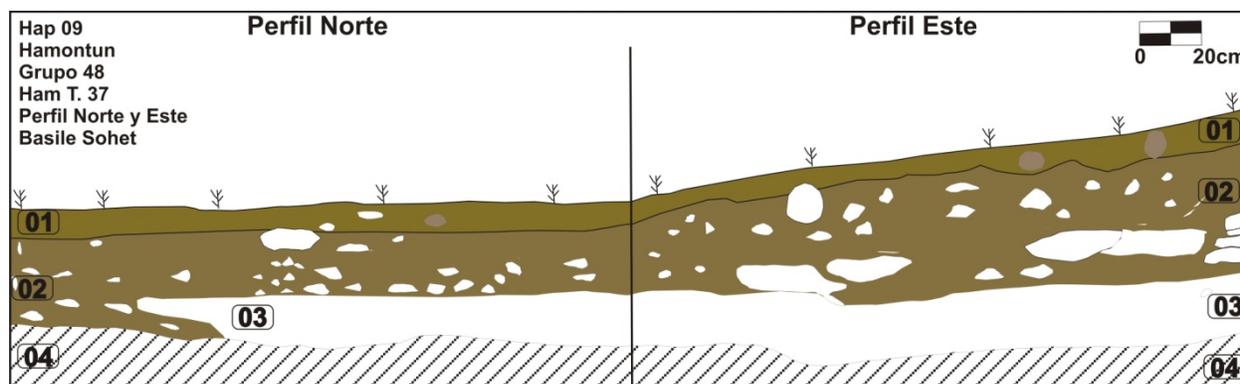


Figura 7.61 Perfiles Norte y Este de Ham.T.37.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.37.01) fue una capa de humus, arcillosa y suelta, de color café. Esta capa era orgánicamente activa, con mucha perturbación de raíces. Las inclusiones en este contexto eran 90% de pedernal, y 10% de otro tipo de piedra (piedrín calizo). Este contexto era muy rico en

artefactos líticos, lo que soporta la idea de que en el área había un taller de lítica. Aparte de cerámica, y una navaja de obsidiana, se recolectaron varios núcleos de pedernal, así como numerosas lascas primarias y secundarias. Además, se hizo un conteo de los nódulos probados (tested cobbles), que, sin embargo, no fueron recolectados: 9 pequeños, 19 medianos, 13 grandes, y 3 extra grandes. El peso y la medida promedio de los nódulos por categorías fueron:

- Pequeños: 10 cm/0.169 kg.
- Medianos: 15 cm/0.532 kg.
- Grandes: 20 cm/1.412 kg.
- Extra Grandes: 28 cm/3.277 kg.

El Contexto 02 (HAM.T.37.02) era muy similar al contexto anterior, con la excepción de que el sedimento era más compacto, y que la densidad de artefactos de lítica era superior. Las inclusiones en este contexto eran 15% de piedrín, y 35% de piedras calizas de tamaño mediano. Se recuperó lítica, cerámica, y cinco navajas de obsidiana. El conteo final de nódulos probados presentes en la capa fue: 53 pequeños, 53 medianos, 16 grandes, y 10 extra grandes. El promedio de peso y medida de los nódulos fue el mismo que en el Contexto 02.

El Contexto 03 (HAM.T.37.03) era piedra caliza degradada, de color blanquecino. Al principio del contexto se observó una inclusión de sedimento arcilloso, de color café, la que, mientras se profundizaba la excavación, desapareció después de 10 centímetros. En esta capa aún se observaron raíces.

It is a hard and irregular surface of a light grey limestones. It was not excavated.

El Contexto 04 (HAM.T.37.04) era una superficie irregular de piedra caliza, de color gris claro (roca madre). No fue excavada.

Conclusiones

La roca madre (Contexto 04) estaba cubierta por una capa de piedra caliza degradada que era estéril (Contexto 03). La caliza degradada estaba cubierta por el Contexto 02, que era la primera indicación real de actividad humana en el área. Los artefactos líticos indicaban que se estaba en la presencia de un taller, ya que se tenía un gran número de nódulos probados, lascas primarias y secundarias, así como lascas trabajadas, todo ello resultado del trabajo del pedernal en el área. La última capa, en orden inverso de excavación, fue el humus (Contexto 01), que se cree era parte del Contexto 02 pero con una diferencia en densidad de materiales arqueológicos y grado de compactación.

HAM.T.38

Introducción

El objetivo de la Trinchera HAM.T.31 fue localizar y excavar un basurero prehispánico asociado al Grupo 61 del sitio Hamontún. Este es un grupo de élite compuesto por varias estructuras dispuestas alrededor de un patio. HAM.T.31 consistió en una excavación de 2 x 2 metros orientada al norte, que se ubicó a 3 metros al este del grupo. El datum se colocó a 1 metro de altura en la esquina noreste del pozo. Después del humus, cada contexto se excavó en niveles arbitrarios de 10 cm para llevar el control de los materiales arqueológicos recuperados, y además tomar muestras de suelo de la capa media de cada estrato. Se definieron cuatro contextos.

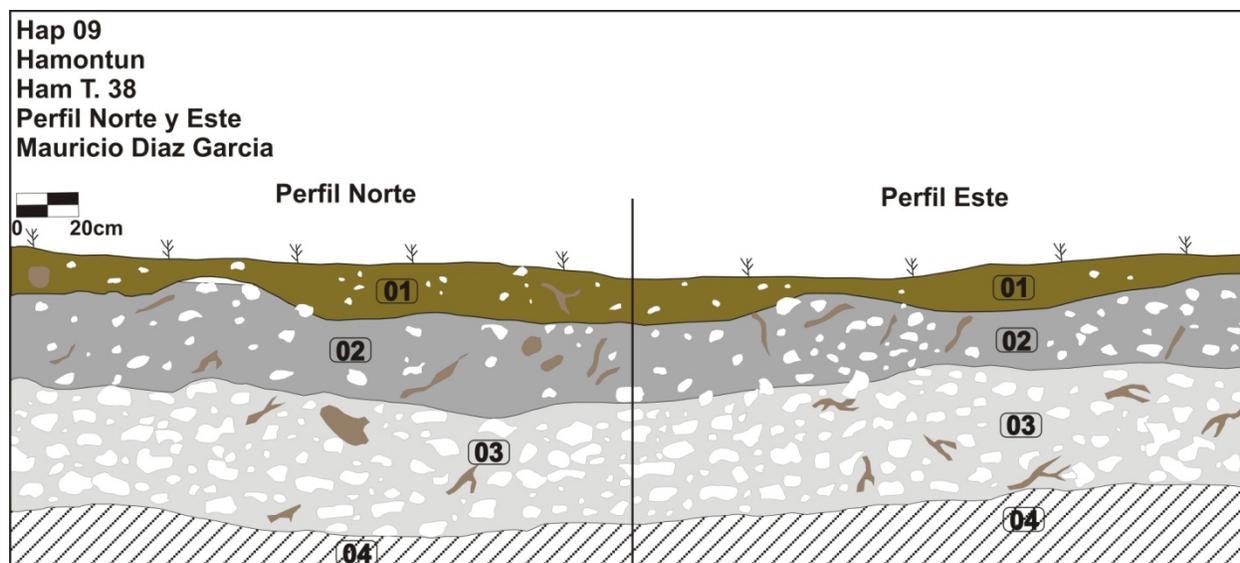


Figura 7.62 Perfiles Norte y Este de Ham.T.38.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.38.01) fue una capa de humus de color café, y de consistencia seca y floja, mezclado con pedrín calizo pequeño de entre 3 a 5 cm de diámetro en promedio. La capa promedió 15 cm de grosor, y se extendía por toda la excavación. 80% del volumen del contexto lo componía la tierra y materiales orgánicos presentes en ella, y el restante 20% el pedrín. Se recuperó una punta de proyectil fragmentada de pedernal, un hacha de pedernal, también fragmentada y un perforador del mismo material (HAM.T.38.01.04.01, 02 y 03), un fragmento de concha (HAM.T.38.01.10.01), 16 fragmentos de obsidiana (HAM.T.38.01.05.01 al 16) y un perdigón disparado de plomo (HAM.T.38.01.14.01).

Debajo del humus se llegó a un depósito de tierra gris, seca y suelta al tacto, de textura arenosa, mezclada con pedrín calizo, que se definió como el Contexto 02 (HAM.T.38.02). La capa se extendía por todo el pozo y tuvo un grosor promedio de 22 cm. El 95% del volumen de este contexto lo conformaba la tierra y raíces, y el restante 5% el pedrín. Se recuperaron cuatro fragmentos de obsidiana (HAM.T.38.02.05.01, 02, 03 y 04) y se tomaron dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.38.02.13.01 y HAM.T.38.02.13.02).

Al continuar excavando, se llegó al Contexto 03 (HAM.T.38.03) que era un depósito de piedras medianas, de entre 15 a 20 cm de diámetro en promedio, mezclado con tierra gris arenosa, seca y suelta al tacto. La capa se extendía por todo el pozo, promediando 40 cm de espesor. 80% del volumen del estrato lo conformaban las piedras grandes, y el restante 20%, la tierra gris. Se recuperó un artefacto de pedernal (HAM.T.38.03.04.01), uno de concha (HAM.T.38.03.10.01) y dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.38.03.13.01 y HAM.T.38.13.02).

Debajo del depósito de piedras medianas (HAM.T.38.03) se encontró la roca madre que se definió como Contexto 04 (HAM.T.38.04), bastante nivelada y sin marcas de corte en ella. No tuvo materiales asociados.

Conclusiones

La Trinchera HAM.T.38 confirmó la posición de élite de los habitantes prehispánicos del Grupo 61, como lo atestiguan la obsidiana y los artefactos de pedernal recuperados. Un perdigón de plomo (HAM.T.38.01.14.01) disparado, evidencia la actividad humana reciente en el sitio.

Sobre la roca madre (HAM.T.38.04) se depositó un relleno de piedras medianas con tierra (HAM.T.38.03), que posiblemente se trate de una nivelación del terreno atrás del grupo, dada la cercanía del pozo con las estructuras del mismo. Posteriormente, sobre el relleno de piedras se depositó una capa de tierra gris con piedrín (HAM.T.38.02), de donde únicamente se recuperó obsidiana, tiestos de cerámica y lascas de pedernal. Cubriendo estos estratos, se encontraba la capa de humus (HAM.T.38.01) de color café, que se formó por el depósito natural de materiales orgánicos en el suelo de la selva. La gran cantidad de materiales culturales encontrados en el humus se debe a la cercanía del área donde se excavó la trinchera con los montículos del grupo, de donde seguramente fueron arrastrados por procesos de erosión. Fue aquí donde se halló el perdigón (HAM.T.38.01.14.01), que evidencia actividad humana reciente en el sitio. La excavación del pozo y la recuperación de materiales se llevaron a cabo gracias al trabajo de Felipe Saquil y Gerber Sip.

HAM.T.39

Introducción

La Trinchera HAM.T.39, cuyo objetivo fue localizar y muestrear un basurero, se ubicó en la cercanía inmediata de la Estructura 27, fue alineada cardinalmente, y midió 2 x 2 metros. La esquina suroeste de la excavación estaba exactamente a tres metros de la esquina noreste de la estructura. El datum para la excavación se colocó a 60 cm sobre la superficie del terreno, y las elevaciones siempre se tomaron en las esquinas y en el centro de los contextos. Se definieron tres contextos.

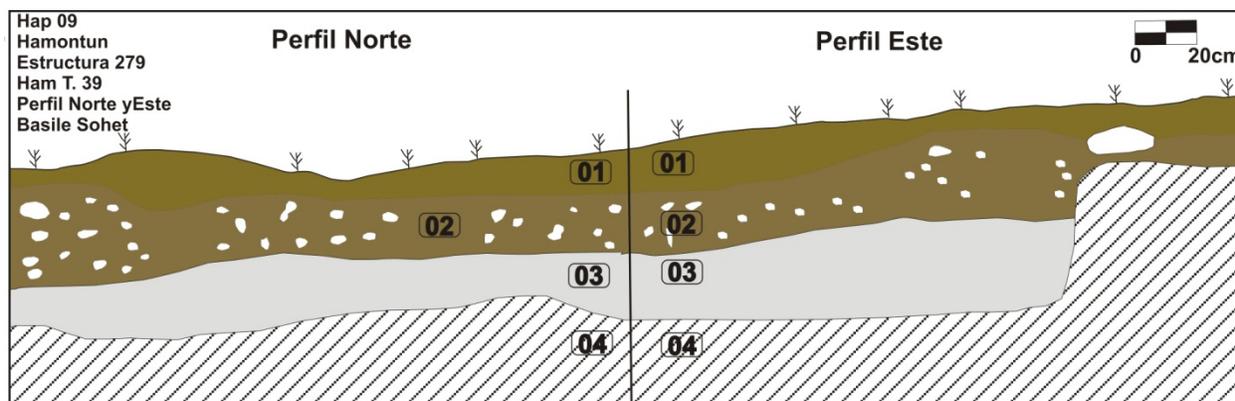


Figura 7.63 Perfiles Norte y Este de Ham.T.39.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.39.01) era una capa de humus compuesta por un sedimento arcilloso y suelto, de color café, con una gran cantidad raíces, e inclusiones en un 5% de piedrín calizo. Al final de la excavación de este contexto aparecieron piedras calizas grandes. Se recuperó cerámica, lítica, y cuatro fragmentos de obsidiana.

El Contexto 02 (HAM.T.39.02) era un sedimento arcilloso, de color café claro, con raíces. Las inclusiones consistían de 10% de piedrín, y 25% de piedras de tamaño medio (más de 20 cm de diámetro). Sobre las últimas, la primera opinión que se tuvo fue que eran bloques cortados, no obstante, después de un examen más cuidadoso, se observó que en realidad era piedra caliza rota

naturalmente por efecto de la humedad y las raíces. Se recuperó cerámica, lítica, y dos fragmentos de navaja de obsidiana.

El Contexto 03 (HAM.T.39.03) era una capa estéril de caliza compacta degradada, de color blanco grisáceo. Se observaron algunas raíces en esta capa. En algunas áreas del contexto se alcanzó la roca madre. En donde no se alcanzó la roca madre se excavó más de 30 cm para confirmar la esterilidad del contexto.

Conclusiones

La capa de caliza degradada (Contexto 03) fue la capa más profunda excavada en la Trinchera 39. El Contexto 02 representó la capa de ocupación, la que a su vez yacía sobre el Contexto 03. Finalmente, cubriendo los dos contextos anteriores estaba la capa de humus, depositada naturalmente a través del tiempo. El autor considera que el Contexto 02 corresponde a un basurero, basándose en el hecho de que algunos artefactos fueron recuperados en él. En otro aspecto, se cree que la Estructura 27 no era de élite, debido a su ubicación remota en relación con el centro de Hamontún, y a los pocos artefactos recuperados en su cercanía inmediata.

HAM.T.40

Introducción

La Trinchera HAM.T.40 fue una excavación de 2 x 2 metros, cuyo eje fue orientado en línea norte - sur, y que se ubicó en el área exterior sur de uno de los patios del Grupo 48 de Hamontún. Un aspecto muy importante de este grupo es la abundancia de nódulos y núcleos de pedernal que se observan en la superficie, en y alrededor de los patios, y que forman lo que parece ser pilas de material, y que según J. Paling (comunicación personal, 2009) indican que el grupo pudo haber funcionado como un taller de lítica. En lo particular, los rasgos del patio investigado lo colocan en el ámbito residencial - doméstico, siendo éste el que se ubica más al sur dentro del grupo. El objetivo de la excavación fue localizar, excavar, y muestrear alguno de los depósitos de desechos que se pudieron haber acumulado en el área exterior del patio, con el fin de fecharlo basándose en la cerámica, así como conocer las actividades domésticas y/o económicas que se realizaron en y alrededor del mismo. Como parte del estudio, se tomaron muestras de suelo para un estudio de flotación en busca de restos orgánicos, y microlascas. Se definió un contexto que se detalla a continuación.

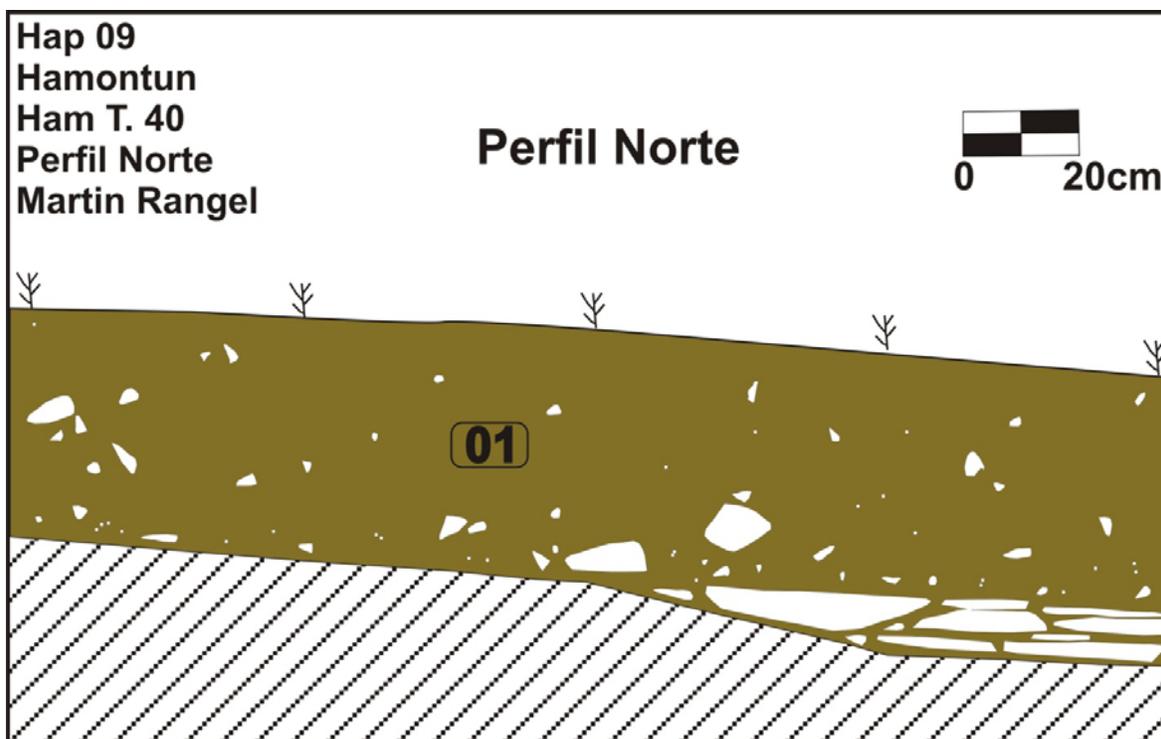


Figura 7.64 Perfil Norte de Ham.T.40.

Contextos

El único contexto definido en esta excavación fue una capa de humus (HAM.T.20.01). El sedimento en la capa era de color café oscuro, consistencia compacta, y textura granulosa. Se observó pedrín de un diámetro inferior a los 15 cm, él que como inclusión ocupaba un 30% del volumen total del estrato. La capa, que se extendía por toda la excavación, promedió 37.75 cm de grosor. Esta capa se formó con materia orgánica y pedrín, que se depositaron a partir del abandono del patio. A este contexto está asociado el hallazgo especial HAM.T.40.01.05.01 (Obsidiana). Se tomaron dos muestras de suelo para flotación (HAM.T.40.01.13.01.02). Una vez excavado el humus, se descubrió la roca madre estéril, que estaba fragmentada en algunas partes, y en otras compacta.

Conclusiones

No se recuperaron suficientes artefactos como para afirmar que el área donde se excavó la Trinchera 40 fue usada para depositar desechos. Por otro lado, de acuerdo a las observaciones hechas en las otras áreas del Grupo 48, puede ser que las actividades del proceso del pedernal se hayan llevado a cabo hacia el centro, y norte del grupo, y no hacia el sur, que es donde se localiza el patio donde se excavó T.40. Esto podría explicar la relativamente poca cantidad de artefactos recuperados en la excavación, en comparación con lo que indicaban las observaciones de superficie. De cualquier manera, sería de utilidad excavar otra trinchera, pero esta vez en el área interior del patio, y no afuera.

*HAM.T.41***Introducción**

La Trinchera HAM.T.41 fue una excavación de 2 x 2 metros, que se ubicó en el sector sur del sitio Hamontún. Se definieron 4 contextos. Los objetivos de la excavación fueron obtener cerámica para datación, y encontrar evidencia de las actividades que se realizaban en el sector sur del sitio.

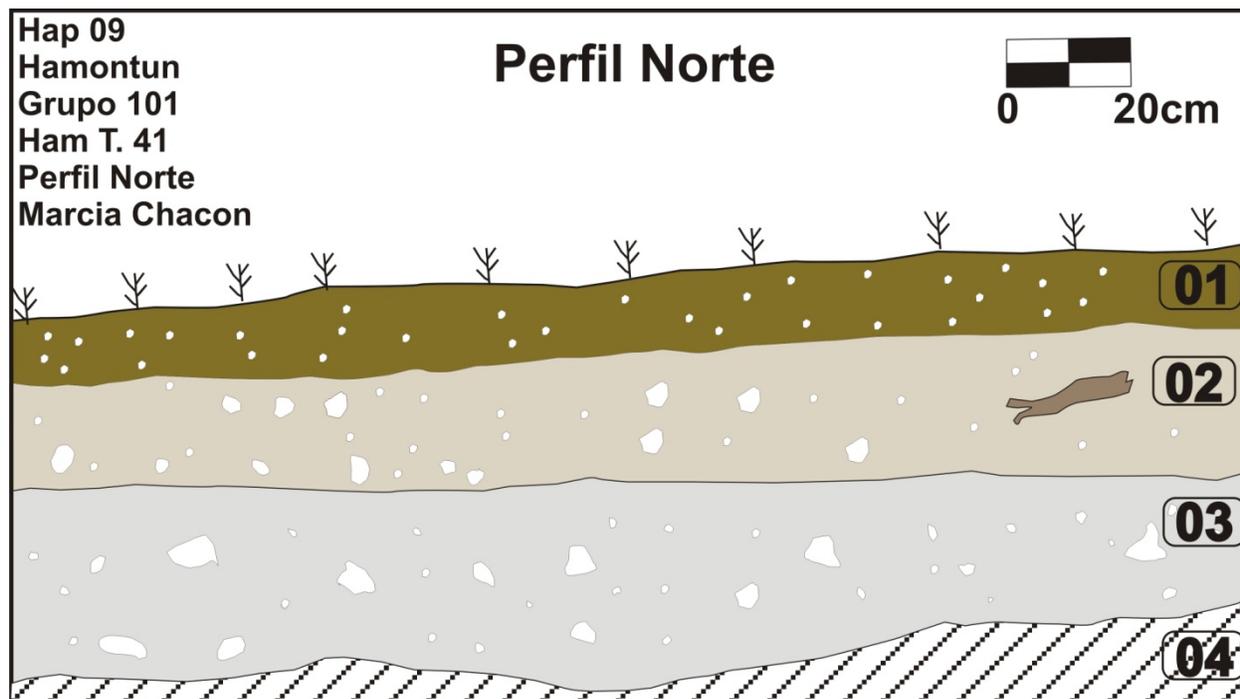


Figura 7.65 Perfil Norte de Ham.T.41.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.41.01) corresponde a una capa densa de humus, de color café, con textura granulosa y raíces expuestas, y que se extendía por toda la excavación. Se observó poca presencia de cerámica y pedernal, y se recuperaron 6 piezas de obsidiana.

El Contexto 02 (HAM.T.41.02) era una capa densa de tierra, de color gris oscuro, con piedras pequeñas y medianas, y textura granulosa. En este contexto se recuperó muy poca cantidad de cerámica y pedernal.

El Contexto 03 (HAM.T.41.03) corresponde a una capa de tierra color gris claro, con textura arenosa, y con presencia de pedregal en un 70% aproximadamente del total de su volumen.

El Contexto 04 (HAM.T.41.04) era una capa de piedra caliza grande con tierra gris entremezclada, depositada sobre la roca madre, y con poca presencia de material cerámico y lítico.

Conclusiones

En la Trinchera 41 se recuperaron pocos materiales culturales, sin embargo se descubrió un relleno de piedra caliza grande sobre la roca madre (Contexto 04), el cual presentaba un patrón de construcción similar a los otros rellenos excavados en las trincheras efectuadas por la autora de este informe. Probablemente dicho relleno se construyó con el fin de nivelar la superficie natural del terreno, como procedimiento previo a la construcción de una estructura de material perecedero. La existencia de dicha estructura estaba denotada por la presencia de pequeños agujeros que pudieron

ser utilizados para colocar pequeñas varas o vigas de apoyo para un inmueble de construcción sencilla.

HAM.T.42

Introducción

La trinchera HAM.T.42 se excavó con el objetivo de encontrar y muestrear áreas de desecho. La Trinchera 42 fue una excavación de 2 x 2 m, y fue ubicada a 3 m de la estructura sur del Grupo 24 de Hamontún. Se definieron 9 contextos.

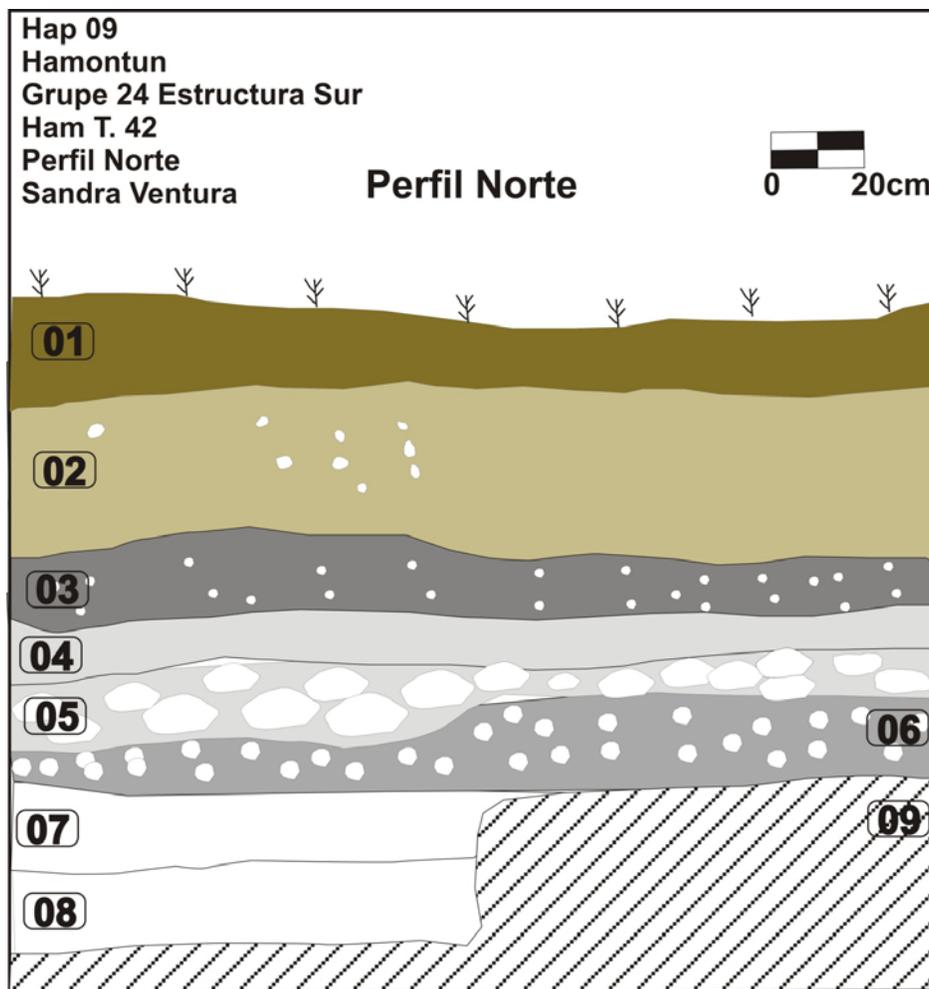


Figura 7.66 Perfil Norte de Ham.T.42.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.42.01) es una capa de humus. La capa estaba compuesta en un 90 % por un sedimento de tierra de color negro, de consistencia dura, y de textura suave, y en otro 10% por pedrín y raíces. Esta capa se extendía por toda la excavación, y su espesor alcanzó en promedio 22 cm. A este contexto están asociados un fragmento de obsidiana (HAM.T.42.01.05.01), un fragmento de pedernal trabajado (HAM.T.42.01.04.01), y un fragmento de hueso de animal (HAM.T.

42.01.08.01). En el humus se encontraron varios caracoles de tierra, y fragmentos de piedra caliza quemada.

El Contexto 02 (HAM.T.42.02) corresponde al segundo relleno de tierra. El relleno de tierra estaba integrado en un 60% de tierra color café claro, de consistencia dura y arcillosa, con piedrín. El piedrín ocupaba el 40% restante del volumen total del relleno de tierra. El grosor de esta capa promedió 21 cm. La capa se extendía por todo el pozo. A este contexto están asociados seis fragmentos de obsidiana (HAM.T. 42.02.05.01-06), un fragmento de concha trabajado (HAM.T.42.02.10.01), y un fragmento de hueso probablemente de animal (HAM.T.42.02.08.01).

El Contexto 03 (HAM.T.42.03) corresponde al tercer relleno de tierra. Este relleno estaba integrado en un 90% de tierra color gris oscuro con piedrín. El piedrín ocupaba el restante 10% del volumen total del relleno. El grosor de esta capa promedió 13 cm. La capa se extendía por todo el pozo. A este contexto está asociado un fragmento de obsidiana (HAM T. 42.03.05.01).

El Contexto 04 (HAM.T.42.04) corresponde a una capa de piso, que fue el primero descubierto dentro de la excavación. El relleno de sedimento integraba la capa en un 20%. El sedimento era de color gris, de consistencia dura, y textura suave. El relleno de piedra ocupaba el restante 80% del volumen total de la capa. Pasados 10 cm de profundidad, la piedra aumentó su porcentaje en un 10% más dentro de la capa. El piso, que se encontró muy deteriorado, tenía 26 cm de grosor en promedio, y abarcaba toda la extensión del pozo. A este contexto están asociados dos fragmentos de obsidiana (HAM.T. 42.04.05.01-02), un fragmento de figurilla de cerámica (HAM.T.42.04.03.01), un fragmento piedra de moler (HAM.T.42.04.07.01), y un fragmento de concha trabajado (HAM.T.42.04.10.01).

El Contexto 05 (HAM.T.42.05) corresponde al primer relleno de tierra, después del primer piso. Este relleno de tierra estaba integrado en un 5% de tierra color gris claro, de consistencia dura, y de textura áspera. El relleno de piedra ocupaba el 95% restante del volumen total de la capa. La capa se extendía por todo el pozo, y su grosor promedió 8 cm.

El Contexto 06 (HAM.T.42.06) es el segundo relleno de tierra, después del primer piso. Este relleno de tierra estaba integrado en un 60% de tierra color gris con piedrín, de consistencia dura, y de textura suave. El relleno de piedrín ocupaba el 40% restante de la capa. El grosor de esta capa promedió 13 cm. La capa se extendía por todo el pozo. A este contexto está asociado únicamente un fragmento de piedra de moler (HAM T. 42.06.07.01).

El Contexto 07 (HAM.T.42.07) corresponde al segundo piso descubierto dentro de la excavación. Este piso esta compuesto en un 90% por un sedimento de color blanco, de consistencia dura y textura suave, y piedrín en un 10%. A diferencia del primer piso, este si presentaba muy buen conservación. El piso se extendía por toda la excavación, y su grosor era de 9 cm aproximadamente.

El Contexto 08 (HAM.T.42.08) corresponde al relleno blanco que nivelaba la superficie de la roca madre, y que le daba volumen al segundo piso. Este relleno estaba integrado en un 100% por un sedimento blanco, de consistencia dura, y textura áspera. El grosor de esta capa promedió 6 cm. La capa se extendía por todo el pozo.

El Contexto 09 (HAM.T.42.09) corresponde a la roca madre, la que estaba cubierta por el relleno blanco (Contexto 08). El color de la roca natural era blanco, con una consistencia y textura más dura que el relleno que la cubría.

Conclusiones

Los rasgos más interesantes observados durante la excavación de la Trinchera 42 fueron los dos pisos descubiertos, y los rellenos de piedras que se encontraron antes de topar con dichos pisos. Estos rasgos indican que en la excavación se descubrió un patio o una plaza, y no un basurero. Así mismo, los dos pisos podrían indicar que hubo dos etapas de ocupación, siendo la más temprana el segundo piso, el que fue encontrado sobre la roca madre, separándoles únicamente un tipo de relleno blanco. Después hubo una segunda ocupación, indicada por el primer piso encontrado, pero

probablemente antes necesitaron nivelar el terreno, lo cual hicieron con un relleno de piedra. Ya que solo se excavó un pozo en el Grupo 24, la información que se tiene del mismo aún es limitada.

HAM.T.43

Introducción

Al oeste del Grupo 24 de Hamontún, y a 1.50 metros al norte de un chultún asociado al grupo se realizó la Trinchera HAM.T.43. Esta consistió en una excavación de 2 x 2 metros, orientada al norte, cuyo principal objetivo fue el de localizar y excavar un basurero prehispánico asociado al grupo, para proporcionar fechamientos y definir actividades económicas llevadas a cabo en el área. Por la cantidad de cerámica hallada en superficie, se pensó que en el lugar residían alfareros, por lo que se esperaba encontrar desechos de fabricación de vasijas y otros objetos cerámicos. El datum se colocó a 1 metro de altura en la esquina suroeste del pozo. Después del humus, se procedió a excavar cada contexto por niveles arbitrarios de 10 cm para obtener muestras de suelo, y tener un mejor control de los materiales arqueológicos a ser recuperados. Debido al descubrimiento inesperado de un rasgo arquitectónico, y por falta de tiempo, no se pudo terminar la excavación. Se definieron 5 contextos.

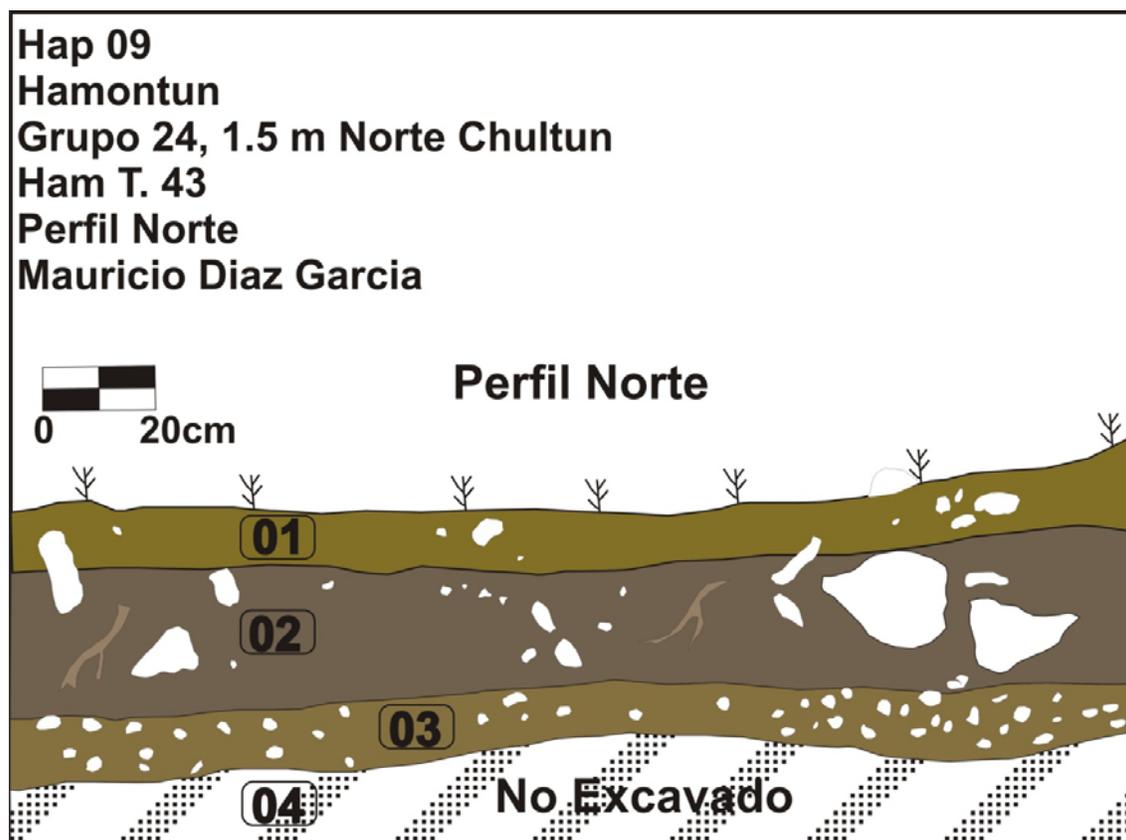


Figura 7.67 Perfiles Norte de Ham.T.43.

Contextos

El Contexto 01 (HAM.T.43.01) fue una capa de humus, de color café oscuro, seco y suelto al tacto, de consistencia grumosa, mezclado con piedrín calizo pequeño, que se extendía por todo el

pozo, promediando 8 cm de grosor. El 95 % del volumen de la capa lo componía la tierra, raíces y otros materiales orgánicos, y el restante 5% lo componía el piedrín. Se recuperaron dos fragmentos de obsidiana (HAM.T.43.01.05.01 y HAM.T.43.01.05.02).

Inmediatamente debajo del humus se halló un depósito de tierra café oscura, arenosa, húmeda y suelta al tacto, mezclada con piedras medianas de las cuales las de mayor tamaño median entre 20 a 30 cm de diámetro aproximadamente. A esta capa se le asignó el Contexto 02 (HAM.T.43.02). La capa promedió 13 cm de grosor, y se extendía por todo el pozo. El 70% del volumen de la capa lo componía la tierra, y las piedras el restante 30%. Únicamente se diferenció el lote A, de donde se recuperó una punta de proyectil de pedernal fragmentada (HAM.T.43.02.04.01), un malacate pequeño de cerámica (HAM.T.43.02.03.01) y tres fragmentos de obsidiana (HAM.T.43.02.05.01, 02 y 03). Se tomaron dos bolsas de muestra de suelo (HAM.T.43.02.13.01 y HAM.T.43.02.13.02).

Al continuar excavando, debajo del Contexto 02 se llegó a un depósito de tierra que se definió como el Contexto 03 (HAM.T.43.03). La tierra en este contexto era de color café claro, arenosa, suelta al tacto y levemente húmeda, mezclada con piedrín calizo pequeño de entre 3 a 5 cm de diámetro en promedio. El 85% del volumen del contexto lo conformaba la tierra y el restante 15% el piedrín. La capa se extendía por todo el pozo y tuvo un grosor promedio de 15 cm. Se dividió en lotes A y B, y además de tiestos cerámicos y lascas de pedernal, se recuperó un malacate de cerámica (HAM.T.43.03.03.01), tres fragmentos de obsidiana (HAM.T.43.03.05.01, 02 y 03) y dos fragmentos de concha (HAM.T.43.03.10.01 y HAM.T.43.03.10.02).

Debajo del Contexto 03 se llegó a un piso deteriorado de estuco definido como el Contexto 04 (HAM.T.43.04). Este piso, que solamente conservaba en porciones el piedrín que se utilizó para nivelarlo, no se excavó, por lo que no se recuperaron materiales culturales asociados al mismo.

En la esquina suroeste del pozo, el piso topaba con una alineación rectangular de piedras calizas, cuya esquina noreste era cuadrada, la noroeste rectangular, y las esquinas sureste y suroeste no eran visibles. Esta alineación de piedras fue definida como el Contexto 05 (HAM.T.43.05), y consta posiblemente de tres filas de piedra, siendo constituida la primera (hacia el norte) por bloques burdos de caliza colocados verticalmente, y las otras dos filas constituidas por bloques burdos colocados horizontalmente. No se observaron restos de cementante entre ellos. Este rasgo podría tratarse de una cista o de un escalón que descende al chultún ubicado al sur de la operación. En su parte visible, esta alineación medía 1.40 m de largo x 45 cm de ancho, estando expuesta únicamente la porción noreste de la misma. Por motivos de tiempo, y por no ser el objetivo de la excavación la definición de arquitectura, se detuvo el trabajo para seguirlo en futuras temporadas de campo.

Conclusión

La Trinchera HAM.T.43 reveló una alineación de piedras que está asociada al chultún ubicado al sur de la ubicación de la trinchera. Sin embargo, por no estar entre los objetivos de la excavación el definir arquitectura, no se le excavó, y se detuvo el trabajo. No se tuvo éxito localizando basureros prehispánicos asociados al Grupo 24.

En otro aspecto, la alineación de bloques burdos de piedra caliza (HAM.T.43.05), que se menciona arriba, aparentemente fue colocada antes del piso de estuco (HAM.T.43.04), ya que éste topaba con los bloques de la hilera norte de la alineación. El piso de estuco evidencia que el patio donde se encuentra el chultún (posible reservorio de agua), tuvo un piso estucado. Cubriendo estos rasgos, se encontraba un depósito de tierra café claro con piedrín (HAM.T.43.03), sobre el cual se encontraba otro depósito de tierra café oscura con piedras medianas y grandes (HAM.T.43.02) que posiblemente era parte del colapso de las estructuras cercanas. Cubriendo el contexto anterior, se hallaba la capa de humus (HAM.T.43.01) café oscuro, con raíces y material orgánico, cuyo depósito se da naturalmente en el suelo de la selva que cubre al sitio. La excavación de la trinchera y la recuperación de materiales se llevaron a cabo gracias al trabajo de Felipe Saquil y Gerber Sip.

HAM.T.44

Introducción

Se decidió realizar esta excavación cuando se notó una gran concentración de lascas de pedernal que yacían sobre la superficie del suelo, junto a una trinchera de saqueo ubicada en un montículo al cual no se le había asignado una denominación, en el área central de Hamontún. Entonces, se trazó un pozo de 3 x 2 metros, englobando al Sur una depresión en la tierra, posiblemente alguna antigua excavación de saqueadores, de 1.20 x 1.30 metros aproximadamente. Posteriormente se colocó un datum a 1 metro del suelo, en un árbol localizado al norte del pozo, cerca de la esquina noreste del mismo. Se decidió excavar por niveles naturales, teniendo la posibilidad de asignarlos arbitrariamente en caso de encontrarse evidencia de modificaciones humanas. Debido a la gran cantidad de lascas de pedernal encontradas, visibles desde la superficie de cada contexto, se excavaron niveles de 10 centímetros para recoger las lascas y proseguir excavando. Se definieron seis contextos.

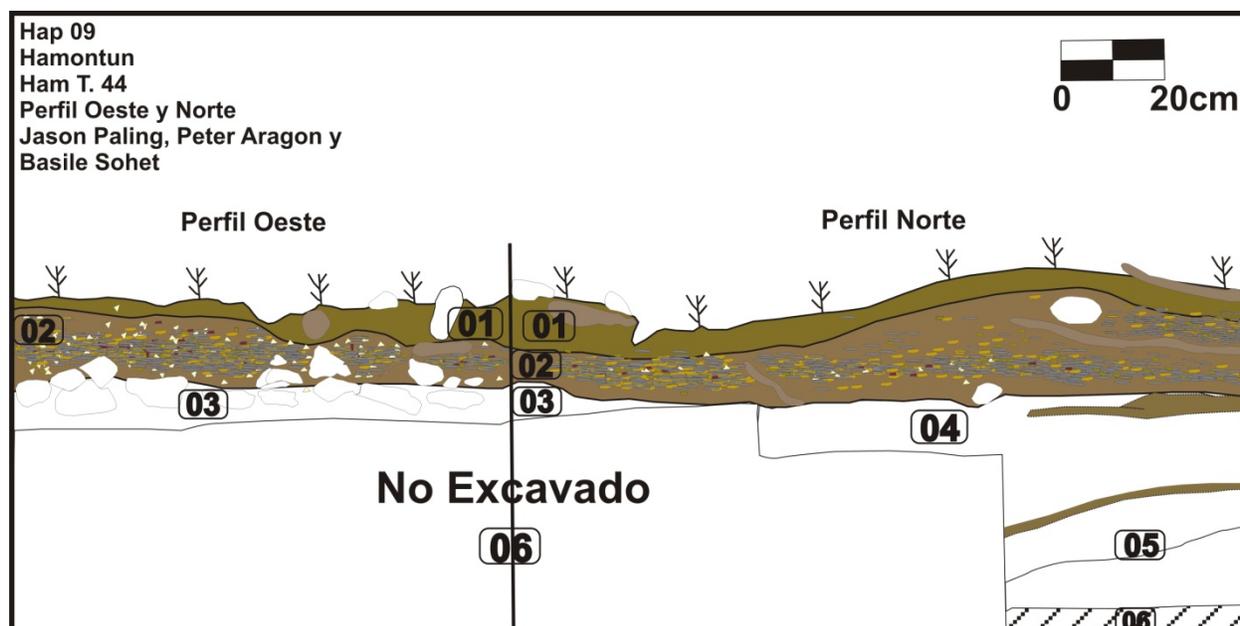


Figura 7.68 Perfiles Oeste y Norte de Ham.T.44.

Contextos

El Contexto 00 (HAM.T.44.00 Nivel de superficie) consistió en una capa de humus de color pardo claro, de consistencia húmeda y textura pegajosa. Sobre la superficie del humus, y parcialmente cubiertas por el mismo, era visible una gran cantidad de lascas de pedernal, llegando a estimarse posiblemente un 90% de esta inclusión entre el humus. Adicionalmente se reportó un 3% de inclusiones compuestas por pedrín calizo. Se recogió la totalidad de las lascas de superficie y se procedió a iniciar el siguiente contexto.

El Contexto 01 (HAM.T.44.01) fue una continuación del nivel anterior. Debido a la cantidad de material a recuperar, se decidió iniciar desde un “nivel 00” para llevar un mejor control al recoger las lascas de pedernal. Se tomó la profundidad desde el datum como medida de control, obteniendo una medida de 1 metro, con variaciones de entre 1 – 9 centímetros. Durante la excavación se pudo apreciar un 20% de inclusiones de pedrín calizo, 20% de raíces y el 60% restante de lascas de

pedernal. El pedrín tuvo un tamaño reducido, como de un grano de maíz, y curiosamente, mostraba un color verdoso, claramente en estado de degradación, posiblemente debido a la humedad. En este nivel se recuperó un fragmento medial de una posible navaja prismática de obsidiana, a la cual se le asignó la denominación HAM.T.44.01.05.01 en la lista de Hallazgos Especiales (Small Finds). Luego de cerca de 1.62 metros desde el nivel del datum, se notó un cambio en la coloración de la tierra, por lo cual se decidió concluir el contexto.

Al alcanzar el Contexto 02 (HAM.T.44.02) se pudo diferenciar claramente que el color de la tierra había cambiado a un pardo claro, el cual se tornaba oscuro al encontrarse húmedo. Su textura fue suelta en los tramos secos, y glutinosa cuando húmeda. Fue posible un 5% de inclusiones de pedrín calizo muy pequeño, de tamaños variables entre un grano de maíz y una almendra, y un 90% de lascas de pedernal. El resto se compuso de raíces, hojas y demás materiales vegetales en descomposición. Su profundidad desde el datum varió entre 1.28 y 1.33 metros en las esquinas, alcanzando casi 2.65 metros de profundidad en el punto más profundo de la excavación de saqueo. Asimismo, fue posible observar escombros posiblemente provenientes de la trinchera ilegal ubicada al oeste del pozo, en el montículo cercano. Se recuperaron varios materiales además de la gran cantidad de lascas de pedernal, incluyendo un fragmento de obsidiana nominado con el número de hallazgo especial HAM.T.44.02.05.01, un fragmento de concha nacarado (HAM.T.44.02.10.01.), y una muestra de suelo para análisis de flotación (HAM.T.44.02.13.01.). Es importante mencionar el hallazgo de dos artefactos de piedra, que posiblemente son los restos de un tipo de herramienta especializada utilizada en el proceso de la elaboración de piezas y otras herramientas de lítica, y que se almacenaron como HAM.T.44.02.07.01, y HAM.T.44.02.07.02 en la lista de los Hallazgos Especiales (Small Finds).



Figura 7.69 Contexto 2 de Ham.T.44

El Contexto 03 (HAM.T.44.03) corresponde a un muro de piedras alineadas en dirección Norte-Sur, que se encontró junto a la pared oeste de la excavación. Las rocas del muro eran bloques de naturaleza caliza, forma irregular, con unas dimensiones de entre 12 x 33 cm hasta 20 x 39 cm. Debido a la cercanía de una estructura, es posible que el muro esté relacionado a una construcción afin al montículo al Este. Es interesante notar que la altura del muro fue de entre 16 cm a 20 cm, por lo que podría tratarse únicamente de la base del mismo. El muro se fotografió y se dibujó previo a aislarlo para proseguir con la excavación del pozo, ahora una unidad de 2 x 2 metros de ancho, encerrando así la antigua excavación de los saqueadores para concentrar los esfuerzos en la exploración de la misma.

Tras alcanzar 1.56 metros de profundidad desde el datum, se encontró una capa de material calizo, que parecía un piso de estuco degradado. Este rasgo se definió como el Contexto 04 (HAM.T.44.04). Tras limpiarlo y dibujarlo, fue removido. Se encontró que más que un piso, se trató de la primera etapa de la “Roca Madre”, una capa relativamente blanda de caliza degradada llamada “Marga”, consistente en arcilla caliza rica en carbonato de calcio. Se recuperaron más lascas de pedernal, pero sus números empezaron a decrecer. Los pocos materiales encontrados en este contexto probablemente proceden de niveles anteriores, que se deslizaron hacia abajo en las paredes convergentes hacia abajo.

El Contexto 05 (HAM.T.44.05) se trató de la exploración de una pequeña abertura semicircular en el centro de la depresión, causada probablemente por las actividades de los saqueadores. Se confirmó la presencia de más marga a 1.66 metros de profundidad, encontrándose muy pocas lascas, posiblemente provenientes de los niveles superiores. Este contexto fue

particularmente estéril, y no se encontró otra evidencia cultural, ya sea lítica o cerámica, material orgánico como hueso o concha en estado simple o trabajado. Llamó la atención la naturaleza ovalada de la apertura. Es probable que los saqueadores, interesados por la gran cantidad de pedernal, hayan excavado tratando de encontrar un entierro o un escondite, y tras 2.02 metros (profundidad de la abertura semicircular desde el datum) decidieron que el nivel debía ser estéril y se detuvieron. Mientras se limpiaba el fondo del agujero semicircular, otra apertura apareció cerca del extremo oeste del mismo, de aproximadamente 20 cm de circunferencia. Debido a que este nuevo agujero era demasiado obvio, se le asignó un nuevo número de contexto.

El Contexto 06 (HAM.T.44.06) fue el número asignado al agujero en la marga, dentro de la apertura del Contexto 05. Se trató de un orificio de forma semicircular, de 21 centímetros de ancho con 198 centímetros de profundidad desde el datum, con base cóncava. No se recuperó material del interior de este contexto, siendo estéril totalmente.

Conclusiones

Los aspectos más importantes de la excavación de la Trinchera 44 fueron la capa de lascas de pedernal, y los dos artefactos de piedra recuperados. Estos dos artefactos son las puntas fracturadas de lo que se cree era un tipo de herramienta especializada que habría sido utilizada en el proceso de la elaboración de piezas y herramientas de lítica. Preliminarmente han sido llamados “D’harlingues” (J. Paling, 2010), e in situ fueron encontrados asociados a la capa gruesa de lascas de pedernal excavada en la trinchera. Su contexto, y su posible función sugieren que el área donde fueron descubiertos era un taller dedicado al procesamiento del pedernal, y la producción de herramientas de dicho material. Por otro lado, si esos artefactos son, ciertamente, herramientas especializadas, su identificación significaría una adición importante al conocimiento que se tiene de la tecnología maya de la lítica. Queda pendiente llevar los artefactos al laboratorio para someterlos a análisis, y contrastar los resultados con la información que se tiene actualmente, para confirmar positiva o negativamente la hipótesis propuesta.

Capítulo 8 Mapeo en la región de Holmul. Hamontun, Hahakab y Holmul

Antolín Velásquez López

Introducción:

El Proyecto Holmul tiene un enfoque regional estudiando el desarrollo del sitio y su población, basándose en el acercamiento contextual a las dinámicas sociales de los antiguos Maya, según el estudio de los patrones arquitectónicos, cerámicos en gran escala, para formular modelos de cambio hacia la centralización o segmentación de la sociedad Maya a lo largo de su historia, utilizando la ciudad y su territorio como un microcosmo para entender la política, economía e ideología del estado Maya, no sólo el centro ceremonial con sus templos y palacios, sino también las áreas periféricas con sus grupos residenciales y de producción, como un conjunto orgánico con los centros más cercanos a Holmul, para lo cual el mapeo y reconocimiento es de suma importancia. Durante la temporada de 2009, los trabajos de mapeo y reconocimiento se realizaron en las áreas residenciales de los sitios que extienden a una distancia máxima de 3 km. de los epicentros los sitio arqueológicos Hamontun, Hahakab y Holmul.

Localización:

La región de Holmul está integrada por el sitio arqueológico Holmul y los asentamientos que lo rodean en distancias entre 3.5 y 5 km: los sitios T'ot al Suroeste, Riverona Sur, La Sufricaya al Oeste, K'o Sureste, Hamontun al Noreste, Hahakab al Noroeste y el sitio de Cival a 7 kms al Norte. Esta región arqueológica se localiza aproximadamente 50 km. al Norte del la Ciudad de Melchor de Mencos en parte Noreste de las Tierras Bajas Mayas, la región está asociada con la Cuenca del Río Holmul.

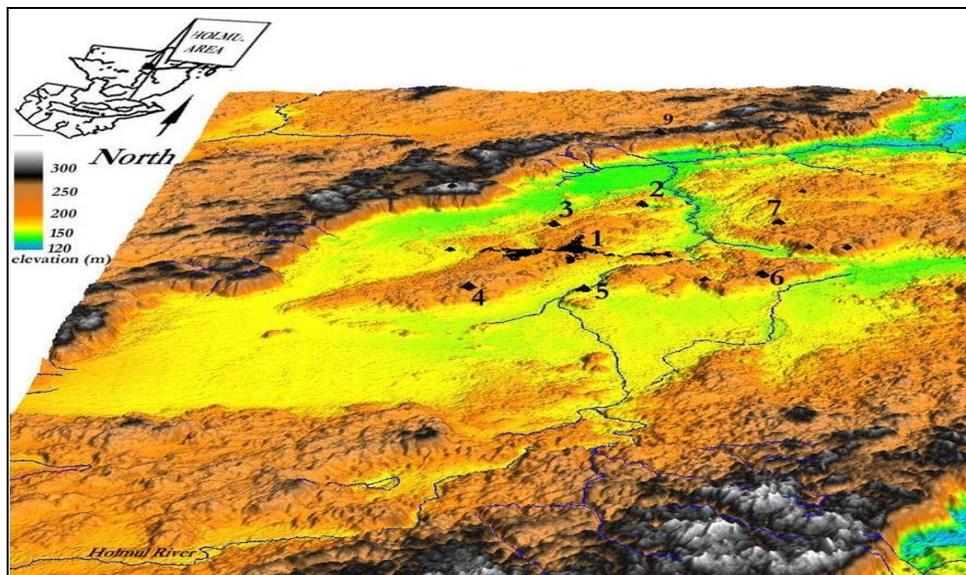


Figura 8.1 mapa de la región con sus sitios: 1 Holmul, 2 Cival, 3 Hahakab, 4 T'ot, 5 Riverona, 6 K'o, 7 Hamontun.

Objetivos:

- 1) Mapear e investigar la áreas residenciales no exploradas de los sitios.
- 2) Hacer un registro gráfico de cualquier rasgo arquitectónico para establecer el uso de la tierra, la extensión del área de asentamiento y los territorios de los sitios.
- 3) Preparar un mapa digital de la región de Holmul.

Equipo y Metodología:

Para el mapeo se utilizaron modelos de predicción basados en la observación ciertos tipos de vegetación donde las áreas en tonalidades azules marcan probablemente las áreas con mayor densidad de selva alta y mayormente de árbol de ramón (*Brosimum Alicastrum*). Con base a las agrupaciones de árboles de ramón se trata de predecir la existencia de sitios arqueológicos en áreas no mapeadas. Este tipo de predicción se está llevando a cabo con imágenes Landsat y también en imágenes Ikonos de 1 mt. de resolución. Estos modelos se han ¶ traducido ¶ en un 90% del éxito de la predicción de presencia o ausencia de grupos basado en las imágenes Landsat en la región de Holmul. Sobre estas imágenes se proyectan puntos y líneas derivadas del GPS que marcan la posición exacta de los sitios y veredas.

El equipo de mapeo utilizó GPS Garmin Map 60 Cx para la navegación, marcar y acceder a los puntos y sitios establecidos, con precisión de $\pm 11\text{m}$ proporcionó coordenadas UTM. El levantamiento se realizo con una brújula Silva 420 que se colocó sobre la marca del punto GPS y se orientó directamente en dirección del rasgo arquitectónico y una cinta métrica para determina las dimensiones de las estructuras además de una estación total Topcon en conjuntos monumentales, con la que se obtuvieron las coordenadas tridimensionales de cada punto, la altura del prisma (Z) y la distancia geométrica (S) en los distintos los puntos que se requieran para delimitar la forma de una estructura. Los datos obtenidos se trasladaron diariamente a una computadora portátil y se manipularon utilizando el programa ArcGIS 9.2, integrando el mapa digital de la región de Holmul. Se reconocieron más de 400 puntos con restos de arquitectura residencial prehispánica. Estos rasgos incluyen montículos residenciales de varios tamaños, desde los más pequeños y bajos a grupos elevados de muchas estructuras con paredes de mampostería aun de pie, templos, pirámides, chultunes y canteras. Un total de 233 de estas unidades corresponde a grupos residenciales o estructuras aisladas y fueron mapeados detalladamente. Muestras cerámicas fueron recogidas de la mayoría de los grupos utilizando desechos de trincheras de saqueo, escombros creados por árboles caídos y otros rasgos similares. De acuerdo a la muestra cerámica se pudo identificar material de periodos Preclásico y Clásico.

Reconocimiento y Mapeo en Hamontun:

El nombre del sitio, significa “lugar de la guacamaya de agua” en maya yucateco y anteriormente conocido como El Perú se localiza a 4 km. de distancia de Holmul, en dirección Noreste. Hamontun fue un centro maya cuya zona arqueológica está integrada por el centro del sitio conformado de cuatro plazas, una acrópolis, un juego de pelota y por lo menos dos templo).

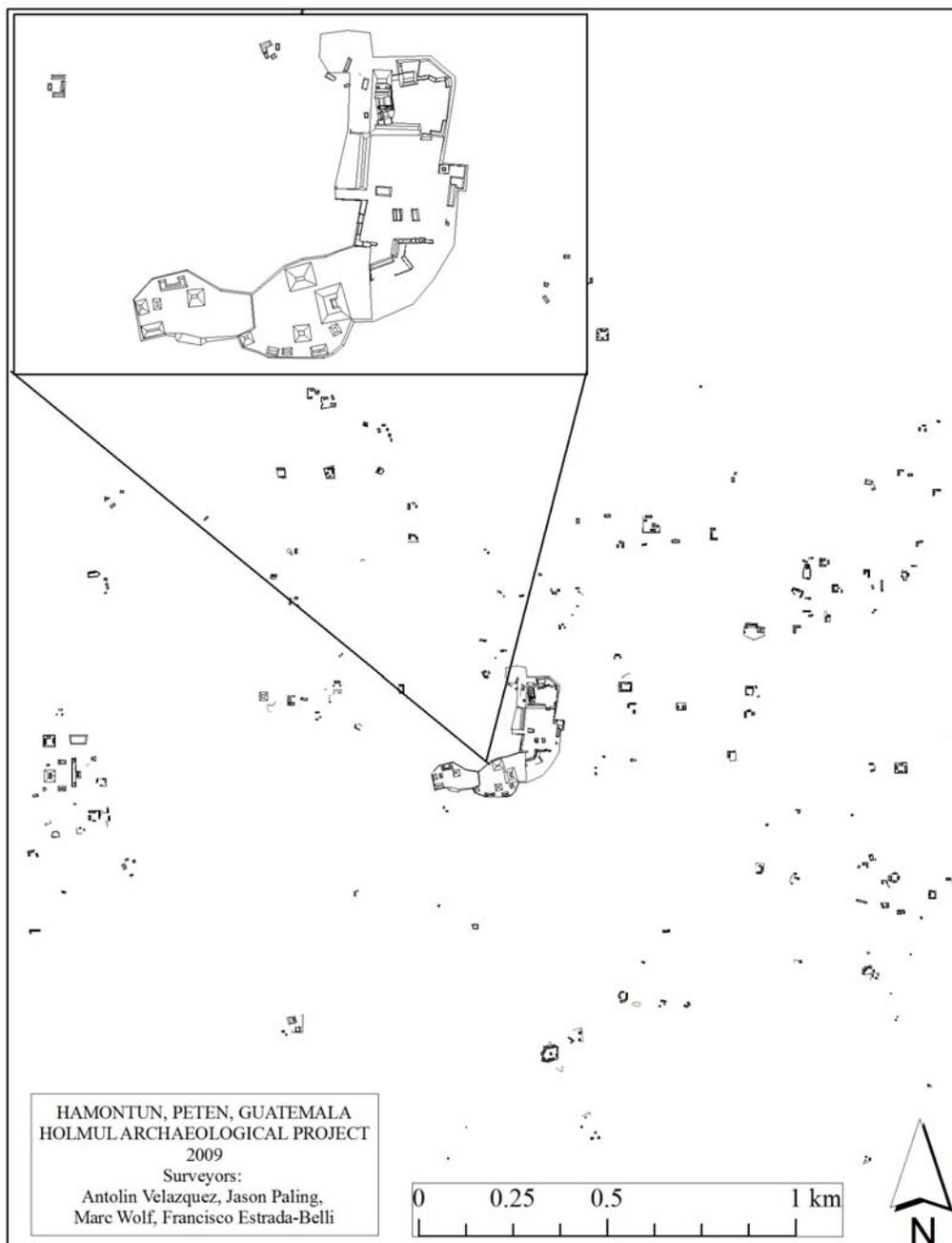


Figura 8.2 Mapa de Hamontun

El área residencial mapeada hasta ahora Hamontun cubre un área aproximada de 5 km. en eje Norte/Sur por 3.9 km. en eje Este/Oeste, en donde se ubica una serie de estructuras grandes y pequeñas en el estilo típico de los periodos Preclásico y Clásico, además de chultunes y canteras. Las áreas de asentamiento exploradas se extienden por: 2.3 km. al Norte de la plaza principal del sitio, 4.0 km. al Noreste, 2 km. al Este, 2.2 km. al Sureste, 2.6 km. al Sur, 2.1 km. al Suroeste, 1.7 km. al Oeste, 1 km. al Noreste (Fig. 3).

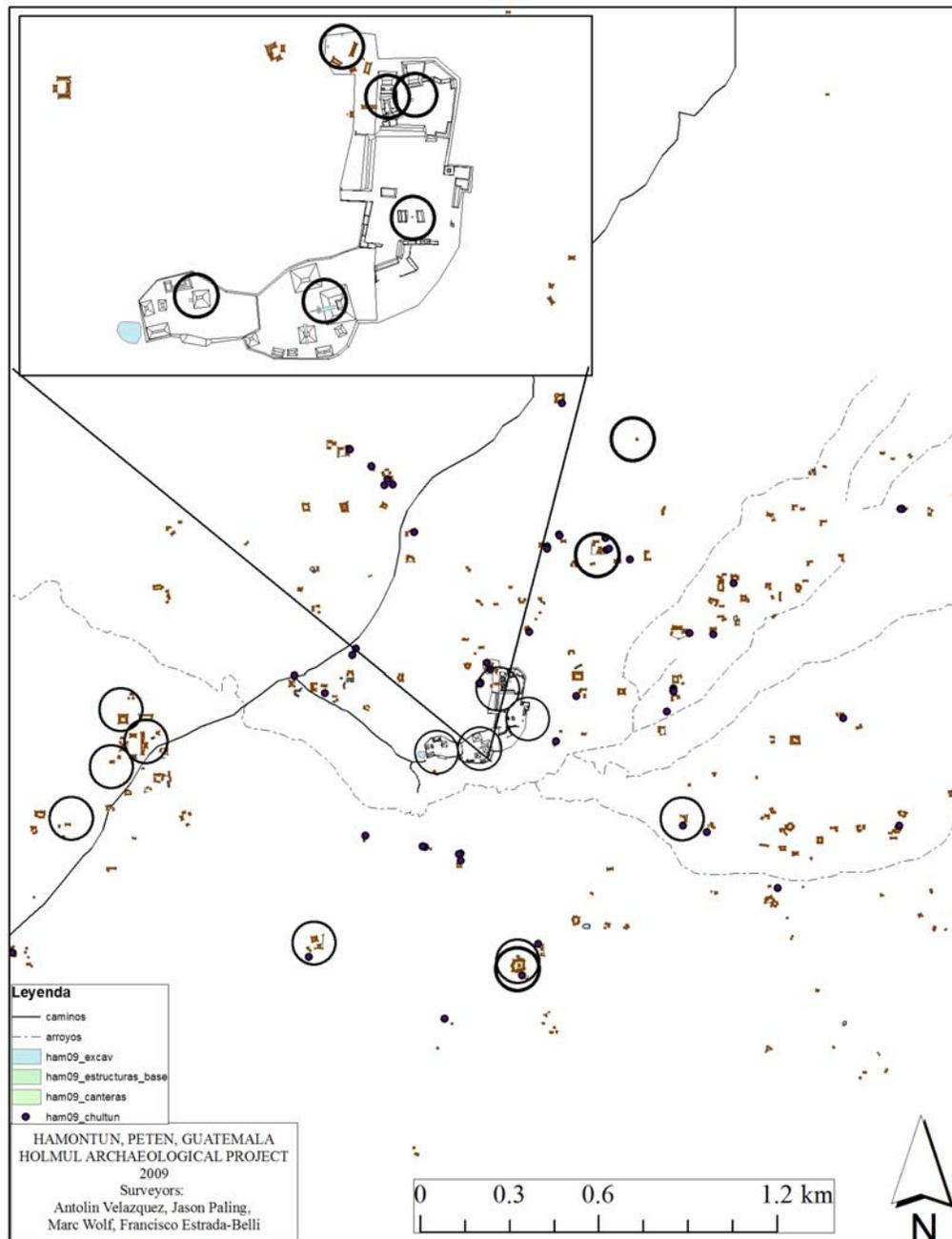


Figura 8.3 Área residencial mapeada y excavada (círculos) en el sitio arqueológico Hamontun donde se ubican estructuras de diferentes tamaños además de chultunes, canteras y aguadas.

Reconocimiento y Mapeo en Hahakab:

El nombre del sitio, significa “mirando hacia la tierra” en maya yucateco y localmente conocido como El Tintal se localiza a 2.8 km. de distancia de Holmul, en dirección

Noroeste. Hahakab fue un centro maya cuya zona arqueológica está integrada por el centro del sitio conformado de arquitectura elitista y ceremonial, estructuras piramidales, acrópolis y un Grupo tipo E.

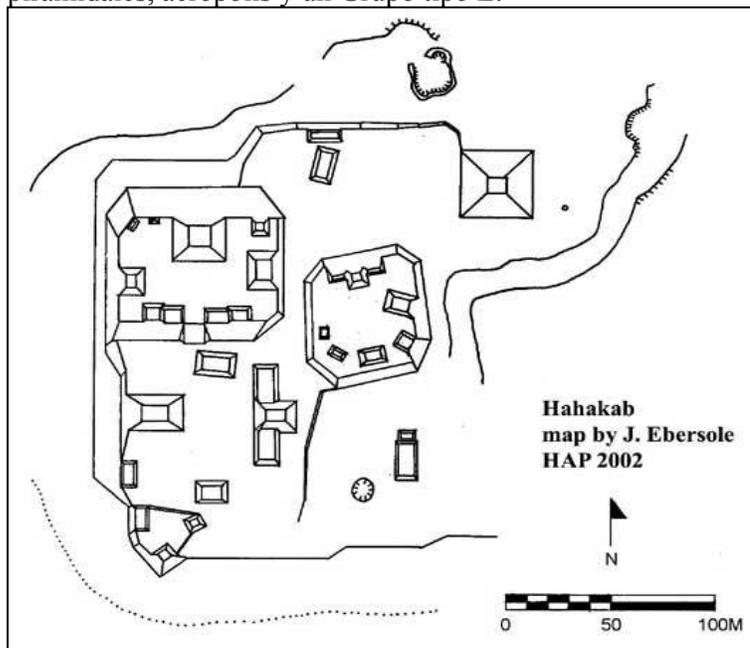


Figura 8.4 Área central del Hahakab donde se ubica arquitectura elitista y ceremonial.

El área residencial mapeada hasta ahora en Hahakab cubre un área aproximada de 1.2 km. en eje Norte/Sur por 1.1 km. en eje Este/Oeste, en la cual se ubica una serie de estructuras grandes y pequeñas en el estilo típico de los periodos Preclásico y Clásico además de chultunes y canteras. Las áreas de asentamiento exploradas se extienden por: 720 m. al Norte de la plaza principal del sitio, 1.7 km. al Noreste, 810 m. al Este, 736 m. al Sureste, 1.6 km. al Sur, 697 m. al Suroeste, 500 m. al Oeste, 1.2 km. al Noroeste.

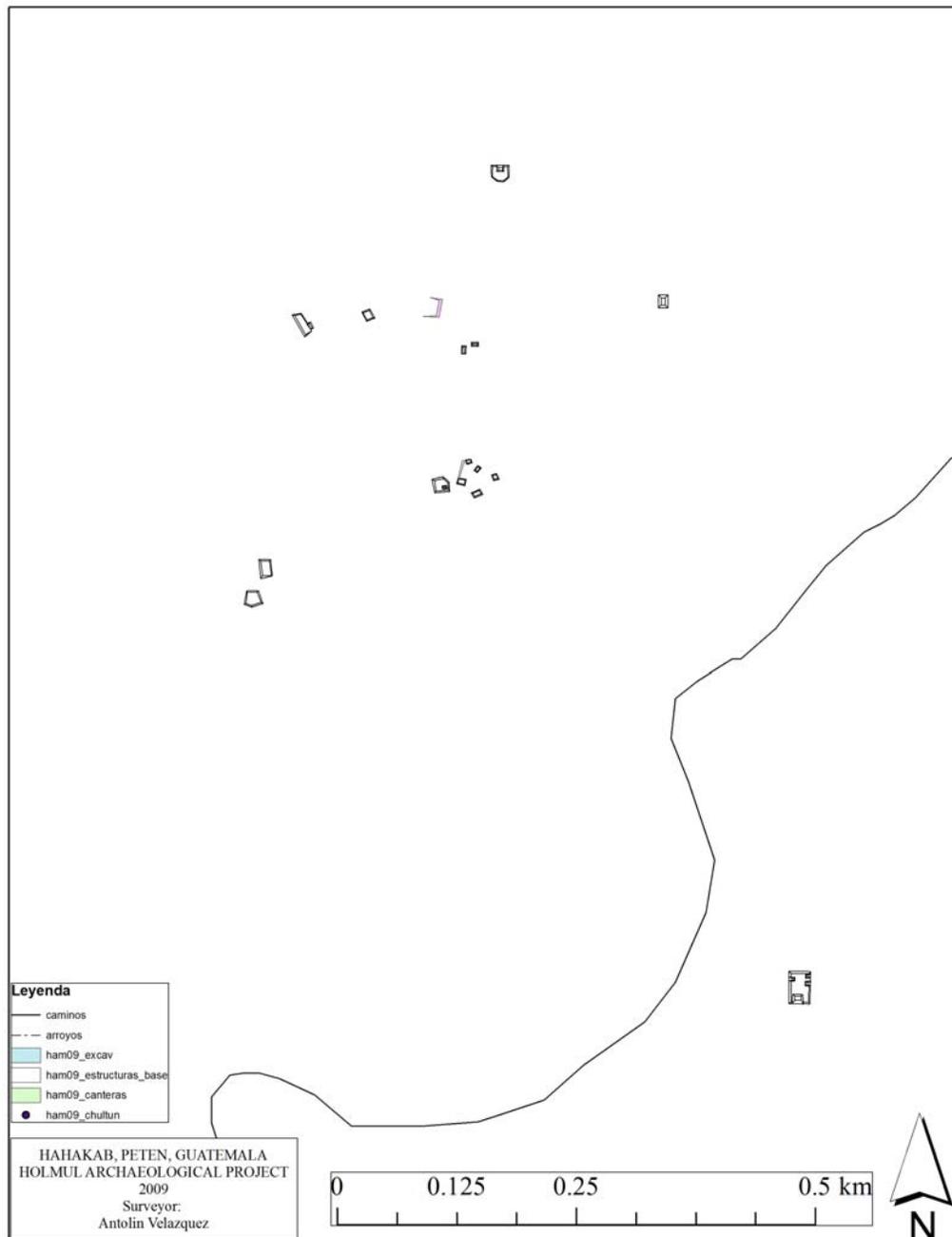


Figura 8.5 Área mapeada en los alrededores de Hahakab en la cual se ubica una serie de estructuras grandes y pequeñas.

Reconocimiento y Mapeo en Holmul:

El nombre del sitio, significa “cabeza de cerro” en maya yucateco y localmente conocido como La Riverita se localiza a 50 km. de distancia al Norte de la cabecera municipal del municipio de Melchor de Mencos en el departamento de Peten.

Holmul fue una ciudad maya Clásica cuya zona arqueológica está integrada por el centro del sitio conformado por estructuras de mampostería de piedra caliza distribuido en tres grandes grupos denominados: El Grupo I, es una acrópolis rectangular que sostiene edificios abovedados, el patio elevado del Grupo I mide 79 x 59 m. y se eleva 20 m. arriba de los niveles circundantes. El Grupo II, compuesto por siete estructuras sobre una plataforma basal de 13 m. de alto y de forma rectangular de 89 x 110 m. en los lados la estructura más importante de este grupo es el edificio A, con una súper estructura de mampostería que se localiza en la esquina Sureste este edificio tiene una altura de 6 m. y su fachada oriente está decorada con una máscara gigantesca de mampostería. El Grupo III localizado al Sur de la plaza principal y se compone de patios elevados y cerrados en forma cuadrada y de similar tamaño. Los patios se elevan cerca de 6 m. arriba de la plaza principal. El Patio A es rectangular, mide 31 x 37 m. y se compone de estructuras alargadas y abovedadas se eleva por 6 m. Sobre el nivel de plaza. El Patio B es una plataforma rectangular, mide 39 x 43 m. y una altura de 6 m. arriba de la plaza principal formado por estructuras en forma de L dentro de estos grupos se han podido localizar estelas y altares tanto esculpidos como lisos. La distribución de los grupos principales y de las estructuras fuera de estos forman plazas a las que se les denominan: Plaza Este, mide 130 x 68 m. y se define por la Estructura X al Oeste, la Estructura 7 al Este, la Estructura 5 al Norte y la Estructura 46 al Sur. La Plaza Principal, está definida por la terraza del Grupo I al Norte, el Grupo III al Sur, la Estructura X al Este y una estructura pequeña al Oeste. El juego de pelota se define por las Estructuras 11 y 12 y se encuentra a 100 m. al Oeste del Grupo I al cual se conecta por medio de una calzada, estas dos estructuras tienen una orientación Norte/Sur y sus dimensiones son idénticas de 17 x 10 x 4 m. y están separadas por una cancha de 5 m. de ancho. Las áreas de asentamiento exploradas en esta temporada de campo se extienden por: 1.2 km. del último punto de la brecha Norte que se extiende de la plaza principal del sitio, 2.4 km. al Noreste, 1.3 km. al Noroeste, en donde se ubica una serie de edificios grandes y pequeños en el estilo típico periodo Preclásico y Clásico.

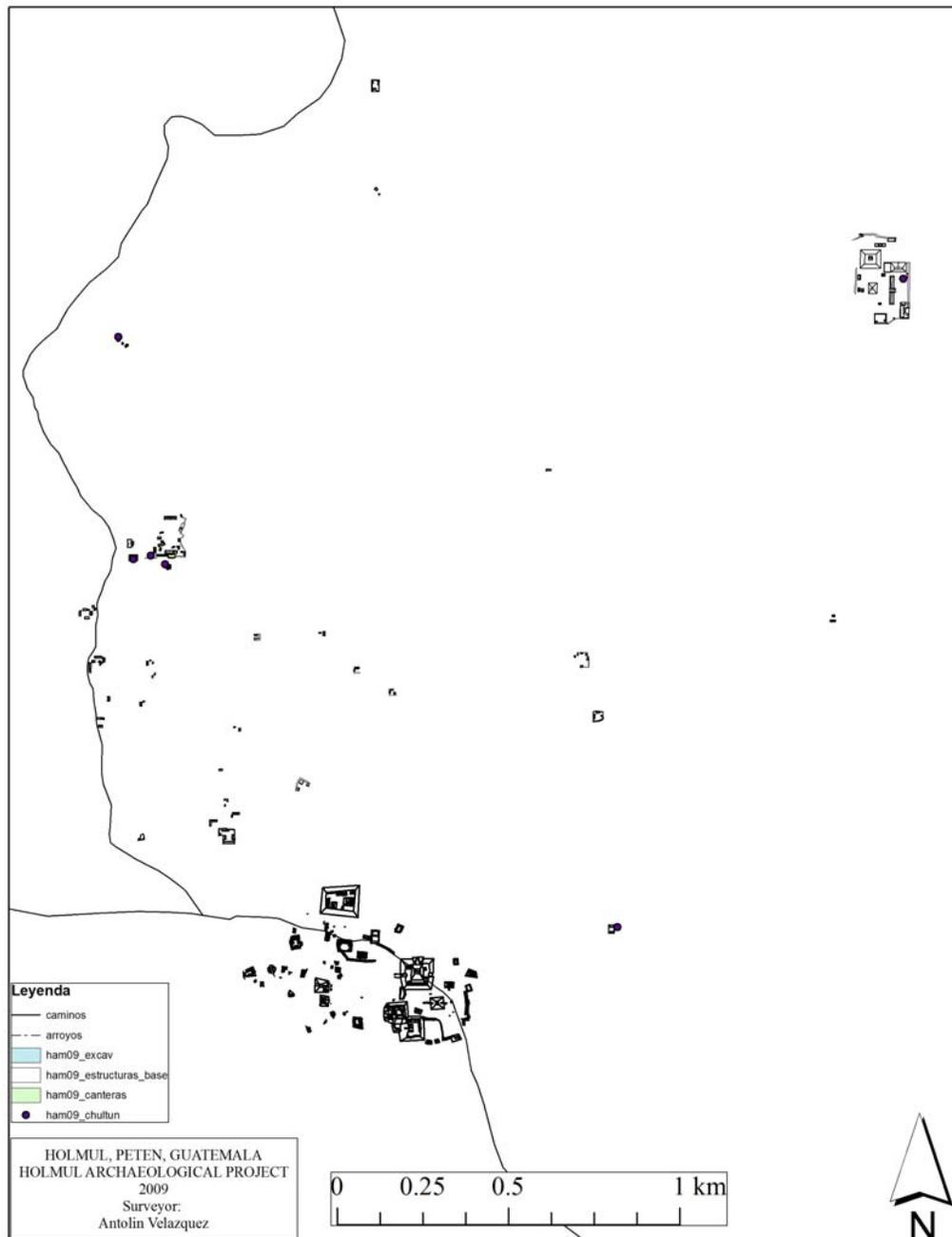


Figura 8.6 Áreas de asentamiento al noreste de Holmul mapeadas en la temporada 2009.

Resultados y Observaciones:

El equipo de mapeo pudo registrar más de 500 puntos de GPS, en los que se documento arquitectura residencial plazas, pirámides, templos y palacios, entre otras obras arquitectónicas monumentales, chultunes, canteras, aguadas, arroyos, terrazas, plataformas y otros puntos que sirvieron de referencia como cruces de caminos, arboles grandes entre otros.

Los saqueos han expuesto elementos como pisos que presentan una capa de estuco muy duro y compacto sobre un relleno de piedrín de caliza compactado, que le brinda más consistencia a estos rasgos. También permiten observar las superestructuras de los edificios que fueron construidas con bloques grandes de piedra caliza bien labrada, unidos con argamasa y cubiertos con capas de estuco en su superficie, la cual en algunos casos aun muestra restos de pintura de color rojo. Además, la mayor parte de los edificios presentaban uno o más cuartos bastante estrechos, algunos de estos tenían bóvedas altas y estrechas. Los exteriores muestran cornisas y molduras. En algunos casos aun son visibles partes de escalinatas, las que muestran un declive muy pronunciado y están formadas por estrechos escalones. También es posible observar un promedio de dos o tres etapas constructivas, la escasez de cerámica visible en el relleno hace, de momento, casi imposible datar con exactitud las etapas constructivas.

Una de las metas más importantes del reconocimiento fue documentar la extensión de las áreas de asentamiento con atención especial a cualquier rasgo de asentamiento. Se definieron los componentes y el carácter del asentamiento, en Hamontun las estructuras se localizan generalmente a lo largo del arroyo El Perú. Los grupos arquitectónicos mapeados presentan plazas abiertas y cerradas, grupos sobre plataformas basales o sin plataforma basal, grupos asociados con una terraza y grupos de estructuras que no siguieron ningún orden. Se presentan estructuras aisladas en forma de L, rectangulares o cuadradas, los asentamientos estaban separados por grandes áreas sin ocupación y de terrenos bajos. En Hahakab y Holmul casi la totalidad de las localidades altas o cerros aislados fueron ocupados así como algunas de las áreas bajas entre los cerros. Los grupos del periodo Preclásico generalmente presentan rasgos arquitectónicos como una o un grupo de estructuras de mampostería colocadas sobre una plataforma basal. Mientras que los grupos del periodo Clásico incluyen rasgos arquitectónicos mayores como estructuras multi-habitacionales de mampostería y bóveda. La mayoría de estos parece estar relacionada a una ocupación elitista en un área rural con ocupación muy esparcida.

Una excepción lo constituye el grupo arquitectónico denominado como Holmul Grupo 21 (Sisia' "agua fresca" en maya yucateco), el que dista aproximadamente a 2.3 km. del centro de Holmul en dirección Noreste, se encuentra asentado sobre un cerro elevado, quizás siguiendo la tendencia de otros sitios del área maya de buscar lugares de características elevadas en el periodo Preclásico Tardío, periodo al que parece corresponder este grupo. La arquitectura imponente de Holmul Grupo 21 (Sisia'), está formado por estructuras en forma piramidal, un Patrón Tríadico, un Grupo Tipo E, plataformas altas y bajas sobre la cuales se ubican otras estructuras.

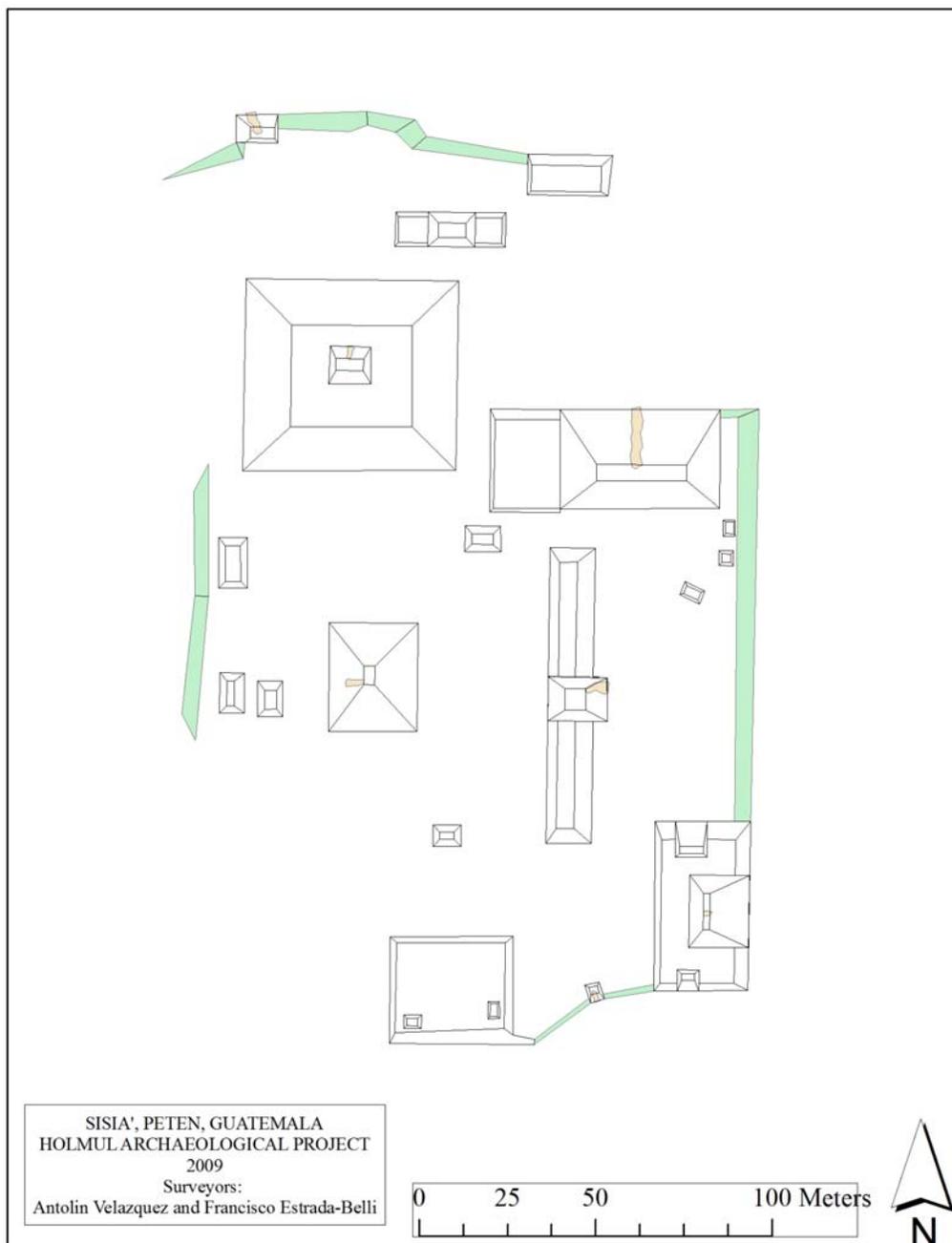


Figura 8.7 Holmul Grupo 21 (Sisia').

Otro resultado importante y un poco sorprendente del reconocimiento fue la alta tasa de hallazgos positivos sobre los puntos identificados por medio de anomalías en las imágenes multi-espectrales de LANDSAT. Esto se convirtió en una tasa de éxito del 90% de los modelos de teledetección para la presencia/ausencia de restos de arquitectura de asentamiento en las imágenes LANDSAT. Esta muestra relativamente grande de puntos verificados en el terreno permite un mayor entendimiento de cómo las variaciones en el terreno y vegetación puedan causar anomalías espectrales en las imágenes las cuales a su vez podemos asociar a asentamiento antiguo. Gracias al

esfuerzo de los equipos de mapeo se ha logrado armar un mapa digital preliminar detallado de de la región de Holmul

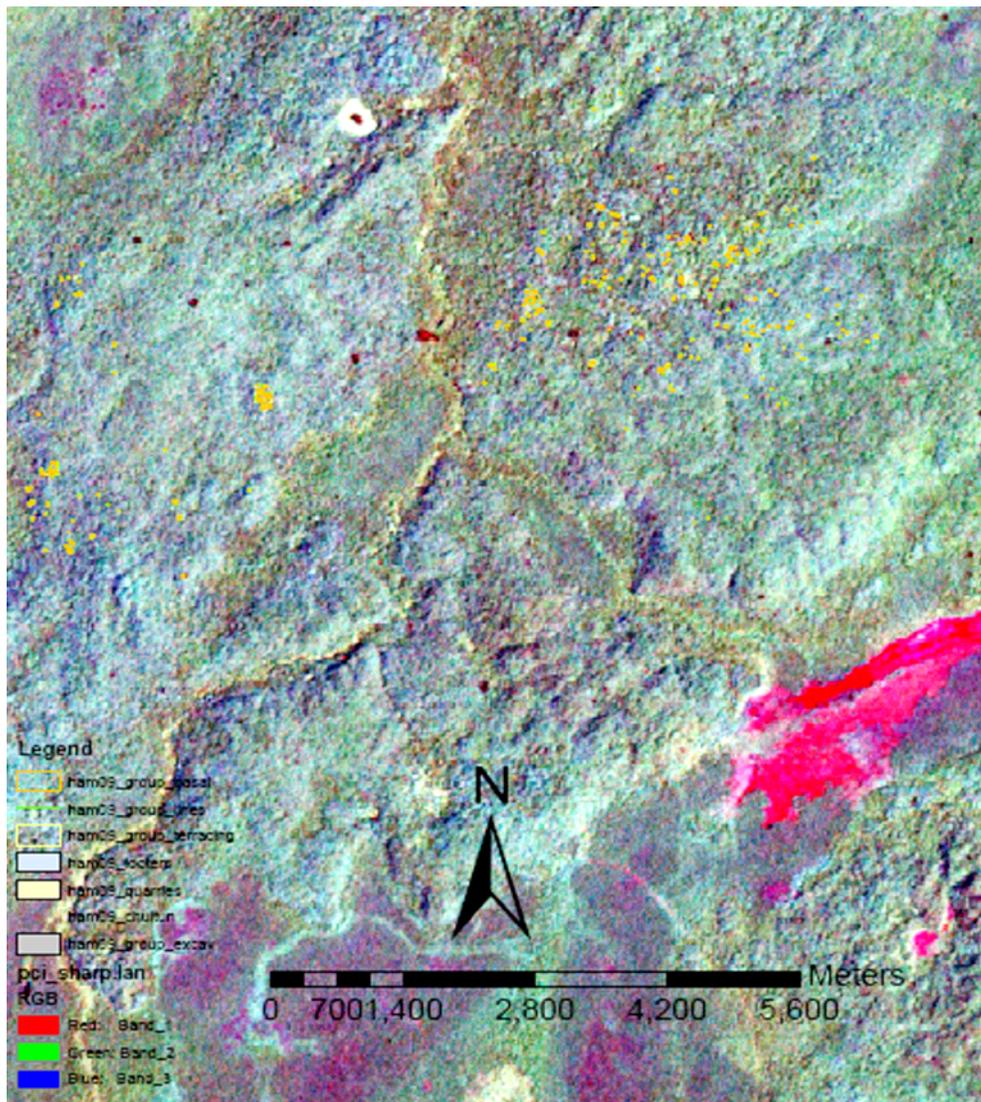


Figura 8.8 Mapa de los estructuras mapeadas en la temporada 2009 sobre imagen LANSAT (cortesía de NASA).

Conclusión:

En conclusión, las descripciones anteriores son de carácter preliminar y aunque estas nos permite tener una buena aproximación de las características del sitio, sin embargo, es evidente que para conocer mejor la secuencia cronológica, constructiva y de

ocupación del sitio, se requiere de excavaciones arqueológicas controladas, que permitirían comprender la naturaleza y función de los sitios. En el mejor de los casos, se puede tomar ventaja de los rasgos arquitectónicos expuestos por las excavaciones de saqueo. Además, se necesita hacer un reconocimiento más amplio para tener una idea más general del área, perfeccionándose con mapas topográficos y arquitectónicos para tener un buen registro del asentamiento.

Capítulo 9 Análisis osteológico de Hamontun de 2009

Varinia Matute Rodríguez

Introducción.

Este informe contiene los resultados del análisis osteológico de los restos óseos recuperados en los entierros del sitio arqueológico Hamontun durante la temporada de campo del año 2009. Tres entierros fueron excavados este año, además del hallazgo de huesos humanos aislados, los que también se incluyen en este reporte.

Básicamente se siguen los protocolos más importantes para el análisis osteológico presentados en el libro *STANDARDS FOR DATA COLLECTION FROM HUMAN SKELETAL REMAINS* por Jane E. Buikstra y Douglas H. Ubelaker (1994). En la bibliografía se encontrarán los otros textos de referencia utilizados. La metodología consiste en los siguientes pasos: limpieza, examen macroscópico, descripción y observaciones pertinentes sobre cada uno de los huesos identificados, y la determinación (o no) de sexo, edad, traumas, y patologías evidentes. A pesar del mal estado de conservación de los huesos, fue posible lavar con agua los fragmentos.

Aquí se presentan los datos sistematizados de lo obtenido durante el análisis. Se menciona brevemente el contexto arqueológico en que fue encontrado el esqueleto y cualquier información valiosa para la comprensión general del entierro. Se describe cada hueso identificado por áreas de cada osamenta, comenzando con el cráneo hasta llegar a los pies (de estar completo), llegando finalmente a las conclusiones generales y la presentación de una tabla con los datos para cada entierro.

Es importante comprender que un análisis osteológico jamás puede determinar causa de muerte. Esto es trabajo de un patólogo o médico forense que trabaja con los tejidos blandos del cuerpo humano. Sin embargo, el osteólogo, de contar con suficiente evidencia, puede apuntar hacia la manera en que sucedió la muerte: violenta o natural. Hay lugares en el cuerpo humano donde un gran golpe puede causar la muerte, como por ejemplo la cabeza o el cuello, por lo tanto, si hay evidencia de un impacto en estos lugares de alto riesgo, es factible decir que ellos pudieron haberle ocasionado la muerte al individuo.

Los marcadores para la determinación de sexo se ubican en los innominados y cráneo, además de tomar en cuenta la robustez o gracilidad general de la osamenta, como algo complementario. En el caso de los esqueletos sub-adultos, no se considera que la determinación de sexo se pueda hacer de una manera fidedigna en osamentas prehispánicas, hasta el momento. Los marcadores determinantes para la definición de la edad en el momento de morir son las etapas de fusión de epífisis en los huesos, el desarrollo dental, finales esternales de costillas, superficie de los cuerpos de las vértebras, superficie de la faceta auricular en los innominados, pero el más confiable y preciso es la sínfisis púbica, superficie donde articulan ambos pubis. Lamentablemente ésta es difícil que se preserve en los esqueletos prehispánicos. Los atributos secundarios para la determinación de la edad son el desgaste oclusal e incisal de los dientes, los procesos degenerativos como la porosidad y osteoartritis, y la sinostosis² de las suturas del cráneo. El primer factor puede ser alterado por rasgos culturales, como las modificaciones en los dientes y la dieta; para el segundo factor pueden haber implicaciones sociales y económicas que causen cambio en el esqueleto, como los son las ocupaciones diarias: a mayor trabajo físico mayor artritis en las articulaciones. En cuanto a la sinostosis de las suturas craneales, éste es un factor muy variable y poco confiable como marcador de

² Sinostosis se refiere a la unión entre dos huesos o dos partes del mismo hueso que se fusionan con el desarrollo.

edad, el cual también puede ser alterado por actividades culturales como las remodelaciones de cráneo.

Esta fue la primera temporada sistemática de excavación en el sitio Hamontun, como parte del Proyecto Arqueológico Holmul. Por lo tanto, se comienza con el Entierro 1 hasta el 3, para luego pasar a la descripción de los huesos humanos aislados encontrados durante las excavaciones en diferentes contextos.

Entierro 1 HAM.T.07.09

El Entierro 1 fue encontrado en las excavaciones asociadas a la estructura oeste del Grupo 20. La excavación tenía como objetivo el descubrir un depósito de material de desecho: un basurero. Dentro de esta concentración de material, las notas de campo identifican un cráneo humano viendo al noreste sobre un soporte tallado en la roca caliza natural en forma de cruz. Se le asocia un fragmento de obsidiana (HAM.T.07.08.05.01).

Durante el análisis de laboratorio se identificaron restos de cráneo, dientes, vértebras y huesos largos.

Esqueleto craneal

Del cráneo hay dos fragmentos pequeños de posible occipital con leve erosión, cuarenta y tres fragmentos pequeños correspondientes a parietales y frontal, un fragmento de temporal izquierdo con proceso mastoideo erosionado, dos fragmento de región petrosa de temporal de lateralidad indeterminada, dos fragmentos de probables temporales con inicio de arcos cigomáticos, un fragmento de probable arco cigomático del hueso cigomático y el yunque, uno de los tres huesos del oído, completo con leve erosión. Además varios fragmentos de cráneo de tamaño mínimo imposibles de identificar.

Están presentes las denticiones desidual y permanente (Fotos 1 y 2), de las cuales todas las piezas exhiben leve erosión.



Figura 9.1 Dentición desidual.



Figura 9.2 Dentición desidual y permanente.

Dentición Desidual Maxilar:

Diez dientes presentes.

- Ambos incisivos centrales e incisivo lateral izquierdo: casi completos, con pérdida de sustancia ósea en coronas, probablemente por erosión.
- Incisivo lateral derecho: completo, en buen estado.
- Ambos caninos: completos en buen estado.

- 1ª Molar izquierda: la mitad de las raíces están ausentes por erosión, corona completa en buen estado con leve erosión.
- 1ª Molar derecha: completa, en buen estado.
- 2as Molares: parte de las raíces y coronas ausentes por erosión.

Dentición Desidual Mandibular:

Nueve dientes presentes.

- Incisivo central izquierdo: completo, en buen estado.
- Incisivo lateral izquierdo: casi completo, con leve ausencia de esmalte en superficie labial de la corona, por erosión.
- Incisivo mandibular no identificado, derecho: corona casi completamente ausente por erosión.
- Canino izquierdo: completo, en buen estado.
- Canino derecho: ausencia de esmalte en superficie labial de la corona, por erosión.
- Ambas 1as y 2as Molares: ausentes finales de las raíces por erosión. Presenta agujeros en superficie oclusal, los cuales pueden ser caries, pero la erosión no permite distinguir con exactitud.

Dentición Permanente Maxilar:

Trece dientes presentes.

- Incisivos centrales: coronas completamente formadas con inicio de formación de raíz, lo cual es más evidente en el izquierdo.
- Incisivos laterales: ausentes desde la excavación.
- Caninos: coronas completamente formadas con inicio de raíz en formación.
- Tres premolares: tres cuartos de las coronas formadas.
- Ambas 1as Molares: coronas completamente formadas e inicio de raíz.
- 2as Molares: Media corona formada.

Dentición Permanente Mandibular:

Catorce dientes presentes.

- 4 Incisivos: coronas completas con inicio de raíces en formación, especialmente avanzada en los incisivos laterales.
- Ambos caninos: coronas completas con inicio de raíz formada.
- 4 Premolares: tres cuartos de las coronas formadas o casi completamente formadas.
- 1as Molares: coronas formadas e inicio de raíces.
- 2as Molares: Media corona formada.

Esqueleto Post Craneal

El resto de los huesos medianamente identificables fueron trece fragmentos pequeños y erosionados de vértebras, las cuales probablemente corresponden a las cervicales y ocho fragmentos pequeños de huesos largos. Asociados a este entierro se encuentran más o menos 30 fragmentos pequeños y erosionados de huesos largos humanos imposibles de identificar, provenientes del contexto HAM.T.07.08.09.01.

Determinación de sexo:

El individuo no está completo debido a la mala conservación de los restos. No hay marcadores específicos para la determinación de sexo y si los hubiera, se trata de un individuo en la niñez, lo que haría riesgosa la apreciación de sexo.

Determinación de edad:

El individuo tenía 5 años \pm 16 meses según el desarrollo dental (Sheuer y Black 2000:161). El individuo mantenía su dentición desidual mientras que su dentición permanente iba desarrollándose en sus maxilares y mandíbula.

Observación de patologías:

En ninguna de las superficies óseas observables se presentó indicios de patologías.

Entierro 2 HAM.T.05.08.09

El Entierro 2 fue hallado durante las excavaciones realizadas en el lado este del patio de la Plaza 4. Las notas de campo hablan de un espacio cortado, dentro de un relleno, de dimensiones 1.20m x 0.60m, donde fue colocado el individuo. El cráneo del individuo fue colocado entre dos platos labio sobre labio.

En el laboratorio se determinó que estaban presentes, aunque en muy mal estado de conservación, el cráneo, dientes, omóplatos, vértebras, húmero y probables partes de las extremidades inferiores.

Esqueleto Craneal

Del cráneo se identificaron un fragmento de occipital erosionado, seis fragmentos erosionado de ambos temporales, principalmente de la porción petrosa. Además, veinte fragmentos muy erosionados pertenecientes la mayoría a ambos parietales y frontal, aunque pueden haber del resto de los huesos de cráneo. Ocho fragmentos pequeños y muy erosionados de probable mandíbula y sesenta fragmentos misceláneos y muy pequeños de cráneo no identificables más específicamente.

Los dieciocho dientes presentes exhiben el mismo estado de erosión avanzada y calcificaciones adheridas (Foto 3). Además se encuentran siete fragmentos de raíces presentes.



Figura 9.3 Dentadura presente del Entierro 2.

Dentición Maxilar:

Once dientes presentes.

- Incisivo central derecho: raíz ausente por erosión. Corona completa, con punto de exposición de dentina en superficie incisal.
- 1ª Premolar derecha: casi completa, con pérdida de sustancia ósea en final de la raíz por erosión. Parte del hueso alveolar adherido a la raíz. Corona completa.

- 1ª Molar derecha: completa, con parte del hueso alveolar adherido a las raíces. Tres probables caries en superficie oclusal (Foto 4).
- 2ª Molar derecha: completa, las tres raíces fusionadas.
- 3ª Molar derecha probablemente maxilar: final de raíces ausente por erosión. Parece tener tres raíces fusionadas. Corona completa.
- Incisivo central izquierdo: casi completo, sólo con pérdida de sustancia ósea en la raíz por erosión. Punto de exposición de dentina en superficie incisal.
- 1ª Premolar izquierda: completa, probable carie oclusal (Foto 5).
- Una 2ª Premolar de lateralidad indeterminada: sólo corona presente.
- 1ª Molar izquierda: parte de raíces ausente por erosión. Pequeña carie disto-lingual.
- Probable 2ª Molar izquierda: sólo corona presente, raíz ausente por erosión.
- 3ª Molar izquierda probablemente maxilar: finales de raíces ausente por erosión. Casi completa, probables tres raíces fusionadas.

Dentición Mandibular:

Siete dientes presentes.

- Premolar derecha probablemente la 1ª: media raíz ausente por erosión, corona completa.
- 1ª Molar derecha: mayor parte de raíces ausente por erosión. Corona con pérdida de sustancia ósea bucal por erosión.
- 2ª Molar derecha: completa. Probable carie bucal.
- Probable premolar izquierda de posición no determinada: corona completa, mayor parte de raíces ausente por erosión. Probable carie distal.
- 1ª Molar izquierda: parte de raíces ausente por erosión. Corona completa, carie bucal.
- 2ª Molar izquierda: casi completa, sólo ausente parte del esmalte en superficie bucal, por erosión.
- Corona de probable 3ª Molar de lateralidad indeterminada.



Figura 9.4 1ª Molar maxilar derecha con carie oclusal^a.



Figura 9.5 1ª Premolar maxilar izquierda con carie oclusal.

Esqueleto Post Craneal

Se identificaron tres fragmentos pequeños de omóplato. Dos de ellos corresponden a la escotadura superior de ambos omóplatos y el tercer fragmento es del proceso coracoides, probablemente del omóplato derecho. Seis fragmentos muy erosionados de vértebras fueron identificados, siendo dos del Atlas (Cervical 1), uno de ellos correspondiendo al arco frontal con la faceta articular para el dens del Axis (Cervical 2). Los otros cuatro probablemente también correspondían a las cervicales, pero por su estado fue imposible de identificarlas con mayor precisión.

Del húmero se determinó que había tres fragmentos de tamaño considerable de la diáfisis aunque estaban severamente erosionados. En uno de los fragmentos se pudo observar unas probables marcas de mordedura de algún animal (Foto 6). Además se identificaron treinta y dos fragmentos de huesos largos con la superficie demasiado erosionada, que probablemente corresponden a las extremidades inferiores. Finalmente se identificaron dos fragmentos de huesos largos gráciles y varios otros fragmentos pequeños misceláneos de huesos largos.



Figura 9.6 Fragmento de diáfisis de húmero con hendidura provocada probablemente por mordedura de animal, indicada por la flecha roja.

Determinación de sexo:

Sexo no determinado por no haber marcadores presentes por la mala conservación de los restos.

Determinación de edad:

Se trata de un individuo adulto por el desarrollo dental, encontrándose las terceras molares eruptadas y completamente desarrolladas. Aunque el patrón de abrasión incisal y oclusal es muy leve, por lo que se puede presumir un individuo adulto joven.

Observación de patologías:

Caries en algunas piezas dentales.

Entierro 3 HAM.T.29.13

El Entierro 3 fue localizado dentro de la concentración de material de un posible depósito problemático. Las notas de campo describen que el entierro fue depositado en un corte en el material constructivo que cubría la concentración de material, donde el cráneo se encontraba rodeado por una semi cista con piedras calizas irregulares. El entierro no fue recuperado en su totalidad, por lo tanto, no se pueden sacar mayores conclusiones hasta que el resto del entierro sea explorado y el resto de la osamenta sea recuperada.

En el análisis osteológico se identificaron partes de cráneo y mano, además se le agregan algunos huesos humanos relacionados con el contexto, aunque no directamente asociados de cráneo, un diente y pie. De los restos que componen el Entierro 3 se encuentran veinte fragmentos de cráneo, de los cuales se pueden discernir dos de probable parietal, uno de frontal y dos de occipital. Los fragmentos son bastante pequeños y están erosionados. En los fragmentos de cráneo que la erosión permite observar, es posible ver que son delgados y gráciles. De la mano se identificaron tres falanges mediales de lateralidad indeterminada y dos falanges distales completas y con poca erosión.

Otros huesos relacionados con el entierro son los de los contextos HAM.T.29.06.02 y HAM.T.29.16.01. Del primer contexto encontramos un diente de adulto correspondiente a un incisivo maxilar central izquierdo, completo y en buen estado. Tiene leve placa de cálculos en superficie mesial de la raíz y la corona. Presenta gran desgaste incisal hasta media corona (Foto 7). El desgaste puede tener naturaleza artificial como decoración, aunque también puede ser abrasión normal; al no tener más dientes con que comparar no se puede apoyar una de las dos posibilidades con más énfasis. En el segundo contexto encontramos algunos fragmentos de tamaño mínimo de cráneo mas dos falanges proximales de pie de lateralidad indeterminada, completas y en buen estado.



Figura 9.7 Probable limado de incisivo central, recuperado fuera del contexto del Entierro

Determinación de sexo:

Imposible de determinar por falta de marcadores de sexo en los huesos presentes.

Determinación de edad:

Imposible de determinar por falta de marcadores. Sin embargo, parece haber presencia de dos individuos. El cráneo es posible que por su gracilidad y delgadez corresponda a un niño, mientras que las falanges de mano están completamente fusionadas, como las de un adulto. Nuevamente, es necesario recuperar el entierro completamente (Foto 8).



Figura 9.8 Cráneo de un probable niño o niña y falanges de mano de adulto.

Observación de patologías:

Los fragmentos presentes son pocos y en las superficies observables no hay patologías evidentes.

Huesos Humanos aislados

En esta parte se describirán los hallazgos de huesos humanos en contextos no funerarios.

HAM.T.06.02.09.01

- Un fragmento de diáfisis de metatarso erosionado.
- Dos fragmentos pequeños y erosionados de hueso largo no identificado.
- Doce fragmentos de huesos largos, tres parecen ser de fémur.
- Tres probables tarsos, uno tal vez corresponda al segundo cuneiforme.
- Un fragmento de diáfisis de metatarso severamente erosionado.
- Un fragmento de falange medial de mano muy erosionada.
- Varios fragmentos de huesos no identificados.

HAM.T06.05.09.01

- Un fragmento de carpo o tarso severamente erosionado.
- Dos fragmentos de hueso largo como metacarpo o metatarso severamente erosionado.
- Varios fragmentos pequeños misceláneos no identificados.

HAM.T.06.05.09.02

- Dos fragmentos de huesos largos severamente erosionados.

HAM.L.00.09.01

- Un fragmento de diáfisis de metacarpo grácil.
- Una falange proximal completa de pie con leve erosión.
- Un fragmento pequeño de cuerpo de costilla.

- Un fragmento muy pequeño de cráneo.
- Veinte fragmentos muy pequeños de huesos varios, imposibles de identificar.

HAM.T.09.06.09.01

- Cinco fragmentos pequeños de huesos largos, probablemente humanos, severamente erosionados.

HAM.T.28.02.14.01 (B)

- Una Premolar maxilar izquierda, probablemente la primera. Se encuentra completa y en buen estado. Presenta poco desgaste con pequeña área de exposición de dentina.

HAM.LT.30.01.09.01

- Una Premolar maxilar derecha, probablemente la primera. Completa y en buen estado. Ninguna abrasión aparente.

CONCLUSIONES

En esta temporada de campo en el sitio Hamontun tres entierros fueron excavados y en siete contextos no funerarios fueron recuperados restos humanos. El estado de los restos humanos es de muy mala conservación, lo cual limitó el estudio, pudiendo obtener marcadores de edad específicos sólo para el primer entierro. A continuación el resumen de lo encontrado.

El Entierro 1 es indirecto, secundario y corresponde a un cráneo de niño o niña de alrededor de cinco años de edad, con algunas vértebras y fragmentos de huesos largos presentes.

El Entierro 2 es directo y probablemente primario. Están presentes huesos representativos tanto del cráneo como del esqueleto post craneal, aunque su estado de conservación es severamente malo. Sin embargo, podemos decir que se trata de un adulto joven.

El Entierro 3 no fue recuperado por completo, sin embargo parece ser indirecto y primario en primera instancia. Los huesos presentes indican la posible presencia de dos individuos, un niño o niña y un adulto. Queda pendiente para la próxima temporada de campo recuperar el resto del entierro.

RESULTADOS DEL ANÁLISIS OSTEOLÓGICO DE LOS ENTIERROS DEL SITIO HAMONTUN 2009				
ENTIERRO	SEXO	EDAD	PATOLOGÍAS	OBSERVACIONES
Entierro 1	Indeterminado	5 años ± 16 meses	Ninguna evidente.	-
Entierro 2	Indeterminado	Adulto joven	Caries en algunos dientes.	Presencia de probables mordeduras de animal, postmortem en un fragmento de hueso largo.
Entierro 3	Indeterminado	Probable presencia de dos individuos, un niño/a y un adulto.	Ninguna evidente.	-

BIBLIOGRAFÍA

Bass, William M., 1995

Human Osteology: a Laboratory and Field Manual. Fourth Edition. Special Publication No. 2 of the Missouri Archaeological Society, Columbia, USA.

Buikstra, Jane E., Douglas H. Ubelaker, 1994

Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains: proceedings of a Seminar at The Field Museum of Natural History. Organized by Jonathan Haas. Arkansas Archeological Survey Research, series No. 44.

Burns, Karen Ramey, 1999

Forensic Anthropology Training Manual. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, USA.

Mann, Robert W. y David R. Hunt, 2005

Photographic Regional Atlas of Bone Disease: a guide to Pathologic and Normal Variation in the Human Skeleton. Charles C. Thomas Publisher, LTD. Illinois, USA.

Ortner, Donald J., 2003

Identificación of Pathological Conditions in Human Skeletal Remains. Second Edition. Academic Press. USA.

Reid, D.J. y M.C. Dean, 2000

“Brief Communication: The timing of linear hypoplasias on human anterior teeth”. American Journal of Physical Anthropology, Vol. 113, No.1, pp. 135-139.

Scheuer, Louise, Sue Black, 2000

Developmental Juvenile Osteology. Academic Press. London, UK.

White, Tim D., Pieter A. Folkens, 2005
The Human Bone Manual. Elsevier Academic Press Publications, USA.