

## **Capítulo 8** **Excavaciones en El Palmar (Operación 8)**

*James Doyle y Rony Piedrasanta*

### **Introducción y Objetivos**

Las investigaciones en el sitio El Palmar durante de la temporada de campo 2010 se llevaron a cabo con dos objetivos primordiales: (1) conocer la secuencia constructiva de la pirámide mas grande del sitio, Estructura E4-1, por una excavación de túnel; y (2) investigar la última ocupación de la Estructura E4-4, por medio de un programa de excavaciones horizontales. Las estructuras E4-1 y E4-4 forman las partes este y oeste de un Grupo “Tipo E,” o “Complejo de Conmemoración Astronómica.”

El programa de excavación fue diseñado con la hipótesis que sustenta que el grupo tiene la ocupación más temprana de El Palmar, además con la hipótesis que el abandono del sitio debe ser encontrado en el grupo mismo. James Doyle dirigió las excavaciones en la Estructura E4-1 y Rony Piedrasanta dirigió las excavaciones en la Estructura E4-4. Los autores desarrollaron los trabajos de excavación con la colaboración de personas de Dolores y Cruce Dos Aguadas, Petén.

### **Descripción del Área de Investigación**

El sitio El Palmar consiste en un asentamiento de aproximadamente 50 hectáreas. Se ubica a unos 4km al este de El Zotz y 17km al oeste de Tikal (Houston et al 2008, 2009) Fig. 8.1). La arquitectura del sitio incluye conjunto arquitectónico, “Grupo E” de gran tamaño y un grupo “Triádico” colocado en un eje norte-sur, en la orilla de un enorme cibal. Otras plataformas contienen estructuras pequeñas y una pequeña pirámide llamada “El Templo de Agua” en la orilla del cibal, cerca de un posible juego de pelota. La pirámide grande del Grupo “Tipo E” tiene 23m de altura, mientras que la pirámide más grande del grupo “Triádico” tiene 19m de altura.

La cronología del sitio empieza en el periodo Preclásico Medio. Durante del Preclásico Tardío, los habitantes incrementaron la actividad constructiva en el Grupo “Tipo E” y construyeron el grupo “Triádico,” así como otras plataformas residenciales en el distrito central. Durante los primeros años del periodo Clásico Temprano, los habitantes de El Palmar construyeron “El Templo de Agua.” Poco después, la población abandonó completamente el sitio. Ni reconocimiento ni excavaciones han identificado alguna reocupación en periodos posteriores como en otros sitios Preclásicos.

### **Descripción de los Trabajos**

Para cumplir los objetivos propuestos se diseñó un programa del túnel con el fin de investigar la secuencia de la Estructura E4-1. El túnel fue ubicado aproximadamente 3m al sur del eje este-oeste con el propósito de documentar las técnicas de construcción, más bien que la secuencia de las escalinatas. Una excavación fue ubicada en la plataforma encima de E4-1 con el fin de conocer la última etapa. Finalmente, un pozo fue localizado en el eje de E4-1 con el fin de investigar la secuencia de pisos de la plaza y relacionar los niveles a los del túnel.

Encima de la Estructura E4-4 se realizó una serie de excavaciones extensivas para exponer la etapa final de la plataforma. Estas excavaciones fueron diseñadas con el fin de relacionar las estructuras pequeñas a los datos de las investigaciones en 2009 en el eje este-oeste de la plataforma (Doyle y Matute 2009). También, unos registros recuperaron muestras de material para fechar claramente la etapa final (Figura 8.1).

### **Investigaciones en la Estructura E4-1: OPERACIÓN 8**

#### **EP-8A**

##### **Descripción y Objetivos**

La Sub-operación EP-8A corresponde al túnel que penetró la Estructura E4-1, una pirámide radial de 23 metros de altura como parte de un Grupo “Tipo E” o “Complejo de Conmemoración Astronómica.” El túnel consistió de 16 unidades horizontales. El túnel fue excavado con el propósito de fechar cada fase de la pirámide e identificar rasgos arquitectónicos (Figura 8.2.1, 8.2.2, 8.3, 8.4).

#### **EP-8A-1**

**Localización:** Sobre la plaza, al este de la Estructura E4-1, aproximadamente 2m al sur del eje este-oeste.

**Dimensiones:** 2m x 4m.

**Lote 1 (EP-8A-1-1):** Nivel de humus con matriz de tierra color café(10YR 3/4) Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-1-2):** Tierra gris (10YR 7/1) mezclada con piedrín. Profundidad: 0.33m.

**Lote 3 (EP-8A-1-3):** Tierra gris fino (10YR 8/1) con piedrín. Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana, caracol, mica, figurillas, fragmentos de estuco modelado y un fragmento de metate. Profundidad: 1.00m.

**Lote 4 (EP-8A-1-4):** Nivel de estuco correspondiente a un piso (10YR 8/1). Este piso es el último piso de la plaza del Grupo Tipo E. Profundidad: 1.95m.

#### **EP-8A-2**

**Localización:** Al oeste de la unidad EP-8A-1.

**Dimensiones:** 2.00m x 1.50m

**Lote 1 (EP-8A-2-1):** Nivel de humus con matriz de tierra color café(10YR 3/4). Se recuperó cerámica, obsidiana, pedernal, y un fragmento de mica. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-2-2):** Tierra gris (10YR 7/1) mezclada con piedrín. Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana, una cuenta de caracol y caracol de jute. Profundidad: 0.30m.

**Lote 3 (EP-8A-2-3):** Tierra gris fina (10YR 8/1) con piedrín. Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana, caracol, mica, figurillas, fragmentos de estuco modelado y un fragmento de metate. Profundidad: 2.30m.

**Lote 4 (EP-8A-2-4):** Nivel de estuco correspondiente a un piso (10YR 8/1). Este piso es el último piso de la plaza del Grupo Tipo E. Se recuperó una muestra del piso. Profundidad: 2.90m.

**Lote 5 (EP-8A-2-5):** Tierra gris (10 YR 5/1) con piedrín. Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana y jute. Profundidad: 2.80m.

**Lote 6 (EP-8A-2-6):** Tierra gris oscuro (10YR 8/1) con piedrín. Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana, caracol, estuco, carbón y pirita. Profundidad: 3.70m.

**Lote 7 (EP-8A-2-7):** Nivel de bloques y estuco modelado correspondiente a una escalinata en la fachada este de la Estructura E4-1. Profundidad: 4.20m

**Lote 8 (EP-8A-2-8):** Tierra blanca con piedras grandes correspondiente al relleno de piso EP-8A-2-4. Profundidad: 3.90m.

**Lote 9 (EP-8A-2-9):** Nivel de estuco correspondiente al piso penúltimo de la plaza. Profundidad: 4.00m.

**Lote 10 (EP-8A-2-10):** Tierra gris oscuro (10YR 5/1) con piedras grandes. Se recuperó cerámica, pedernal y una piedra tallada. Profundidad: 4.20m.

**Lote 11 (EP-8A-2-11):** Tierra gris de tonalidad oscura (10YR 5/1) con piedras grandes. Se recuperó cerámica, pedernal y pirita. Profundidad: 3.92m.

### **EP-8A-3**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-2, correspondiente al inicio del túnel en el relleno de la fase última de la Estructura E4-1.

**Dimensiones:** 1.00m x 1.50m

**Lote 1 (EP-8A-3-1):** Tierra gris (10YR 8/1) con piedrín correspondiente al derrumbe encima de la escalinata EP-8A-2-7. Se recuperó cerámica, pedernal y obsidiana. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-3-2):** La escalinata correspondiente a EP-8A-2-7 compuesto de piedras grandes y estuco. Profundidad: 0.70m.

**Lote 3 (EP-8A-3-3):** Tierra gris (10YR 5/1) con piedras grandes correspondiente al relleno de la escalinata EP-8A-3-2. Se recuperó cerámica, pedernal, figurillas, caracol y carbón. Profundidad: 1.00m.

**Lote 4 (EP-8A-3-4):** Tierra gris (10YR 8/1) con piedras grandes y piedrín. Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana, cuarzo/mineral, caracol de jute y del mar, concha tallada y carbón. Profundidad: 1.60m.

**Lote 5 (EP-8A-3-5):** Nivel de piedras grandes cubierto con una capa de estuco. Se recuperó cerámica, pedernal, cuarzo/mineral, obsidiana, caracol y carbón. Profundidad: 2.90m

## Capítulo 8

### **EP-8A-4**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-3.

**Dimensiones:** 1.10 x 1.50m

**Lote 1 (EP-8A-4-1):** Tierra gris (10YR 8/1) con piedrín (10%) correspondiente al derrumbe encima de la escalinata EP-8A-2-7. Se recuperó cerámica, pedernal y caracol. Profundidad: 0.11m.

**Lote 2 (EP-8A-4-2):** Tierra gris (10YR 5/1) con piedras grandes correspondiente al relleno de la escalinata EP-8A-3-2. Se recuperó cerámica y obsidiana. Profundidad: 0.18m.

**Lote 3 (EP-8A-4-3):** Nivel de piedras talladas correspondiente a un muro de contención. Profundidad: 0.40m.

**Lote 4 (EP-8A-4-4):** Tierra gris oscura (10YR 5/1) con piedrín (ca. 25%). Se recuperó cerámica, pedernal y caracol. Profundidad: 1.15m.

**Lote 5 (EP-8A-4-5):** Niveles de tierra oscura y barrosa, con tierra blanca y suave correspondiente al relleno de la última fase de la pirámide E4-1. Se recuperó cerámica, pedernal y cuarzo/mineral. Profundidad: 2.40m.

**Lote 6 (EP-8A-4-6):** Tierra gris (10YR 8/1) con piedras grandes. Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana, cuarzo/mineral y carbón. Profundidad: 3.10m.

### **EP-8A-5**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-4.

**Dimensiones:** 0.9 x 1.5m.

**Lote 1 (EP-8A-5-1):** Nivel de tierra oscura y barrosa con tierra blanca y suave correspondiente al relleno de la última fase de la pirámide E4-1. Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana, caracol y carbón. Profundidad: 0.80m

**Lote 2 (EP-8A-5-2):** Tierra gris compactada con piedras grandes correspondiente a un muro de contención. Profundidad: 2.80m.

**Lote 3 (EP-8A-5-3):** Nivel de piedras talladas correspondientes a un muro con ángulo. Este muro forma el último cuerpo de la penúltima fase E4-1-2. Profundidad: 3.20m.

**Lote 4 (EP-8A-5-4):** Tierra gris oscura (10YR 5/1) con piedrín adyacente al muro EP-8A-5-3. Se recuperó cerámica, pedernal y caracol. 3.90m.

### **EP-8A-6**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-5.

**Dimensiones:** 1.00 x 1.50m.

**Lote 1 (EP-8A-6-1):** Nivel de tierra oscura y textura barrosa, con tierra blanca y suave correspondiente al relleno de la última fase de la pirámide E4-1. Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana, caracol, pirita y carbón. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-6-2):** Nivel de piedras grandes talladas con una capa de estuco. Se recuperó estuco, pedernal y carbón. Profundidad: 2.20m.

**Lote 3 (EP-8A-6-3):** Nivel de tierra oscura y piedras grandes correspondiente al relleno del cuerpo escalonado EP-8A-6-2. Se recuperó cerámica, pedernal, estuco y carbón. Profundidad: 3.45m.

#### **EP-8A-7**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-6.

**Dimensiones:** 0.9 x 1.5m.

**Lote 1 (EP-8A-7-1):** Nivel de piedras grandes talladas con una capa de estuco. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-7-2):** Nivel de tierra oscura y piedras grandes correspondientes al relleno del cuerpo escalonado EP-8A-6-2. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y carbón. Profundidad: 1.10m.

**Lote 3 (EP-8A-7-3):** Tierra oscura con una capa de caliza. Se recuperó cerámica, pedernal y caracol. Profundidad: 2.20m.

#### **EP-8A-8**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-7.

**Dimensiones:** 1.00m x 1.50m.

**Lote 1 (EP-8A-8-1):** Nivel de tierra oscura y piedras grandes correspondiente al relleno del cuerpo escalonado EP-8A-6-2. Se recuperó cerámica y pedernal. Profundidad: 0.60m.

**Lote 2 (EP-8A-8-2):** Tierra oscura con una capa de caliza. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y carbón. Profundidad: 1.10m.

**Lote 3 (EP-8A-8-3):** Tierra gris oscura (10YR 5/1) con piedras grandes. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y carbón. Profundidad: 1.80m.

**Lote 4 (EP-8A-8-4):** Tierra gris oscura (10YR 5/1) con piedras grandes dentro de un piso cortado. Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana y carbón. Profundidad: 2.45m.

#### **EP-8A-9**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-8.

**Dimensiones:** 1.00m x 1.50m.

## Capítulo 8

**Lote 1 (EP-8A-9-1):** Nivel de tierra oscura y barrosa mezclada con tierra blanca y suave con piedras grandes. Se recuperó cerámica, pedernal y caracol. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-9-2):** Tierra gris fina con piedrín. Se recuperó cerámica, pedernal y carbón. Profundidad: 1.10m.

**Lote 3 (EP-8A-9-3):** Niveles de tierra oscura y barrosa mezclada con tierra blanca y suave. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol, piedras volcánicas y carbón. Profundidad: 1.80m.

**Lote 4 (EP-8A-9-4):** Nivel de tierra blanca compactada. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y carbón. 2.45m.

### **EP-8A-10**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-9.

**Dimensiones:** 0.50m x 1.00m.

**Lote 1 (EP-8A-10-1):** Nivel de tierra oscura y barrosa, mezclada con tierra blanca y suave. Se recuperó cerámica, pedernal, figurillas y caracol. Profundidad: 0.90m.

**Lote 2 (EP-8A-10-2):** Nivel de tierra blanca compactada. Profundidad: 1.10m.

### **EP-8A-11**

**Localización:** Al norte de EP-8A-9, siguiendo la fachada de E4-1-4.

**Dimensiones:** 1.00m x 1.00m.

**Lote 1 (EP-8A-11-1):** Nivel de tierra oscura y barrosa mezclada con tierra blanca y suave. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y carbón. Profundidad: 0.50m

**Lote 2 (EP-8A-11-2):** Tierra gris fina con piedras grandes. Se recuperó cerámica, pedernal y carbón. Profundidad: 1.00m.

**Lote 3 (EP-8A-11-3):** Nivel de piedras grandes con una capa de estuco correspondiente a la escalinata este de la plataforma E4-1-4. Se recuperó cerámica, pedernal y carbón. Profundidad: 1.10m.

### **EP-8A-12**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-11, dentro de la Estructura E4-1-4.

**Dimensiones:** 1.00m x 1.00m.

**Lote 1 (EP-8A-12-1):** Nivel de tierra oscura y barrosa mezclada con tierra blanca y suave. Se recuperó cerámica, estuco, pedernal, caracol y hueso. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-12-2):** Nivel de pedernal y piedras grandes con poca tierra. Se recuperó cerámica, pedernal y caracol. Profundidad: 0.52m.

**Lote 3 (EP-8A-12-3):** Nivel de tierra muy oscura y barrosa con piedras. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol, figurilla y carbón. Profundidad: 1.00m.

**EP-8A-13**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-12.

**Dimensiones:** 1.5 x 1m.

**Lote 1 (EP-8A-13-1):** Nivel de tierra oscura y barrosa mezclada con tierra blanca y suave. Se recuperó cerámica, pedernal, figurillas y caracol. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-13-2):** Nivel de pedernal y piedras grandes con poca tierra. Se recuperó cerámica y pedernal. Profundidad: 0.55m.

**Lote 3 (EP-8A-13-3):** Nivel de tierra muy oscura y barrosa con piedras. Se recuperó cerámica, pedernal y caracol. Profundidad: 1.00m.

**Lote 4 (EP-8A-13-4):** Tierra compactada encima de la escalinata de la Estructura E4-1-5. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y carbón. 1.55m.

**EP-8A-14**

**Localización:** Al norte de EP-8A-13.

**Dimensiones:** 1.75 x 1.00m.

**Lote 1 (EP-8A-14-1):** Nivel de tierra oscura y barrosa mezclada con tierra blanca y suave. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y carbón. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-14-2):** Nivel de pedernal y piedras grandes con poca tierra. Se recuperó cerámica, pedernal, figurillas, caracol y hueso. Profundidad: 0.42m.

**Lote 3 (EP-8A-14-3):** Nivel de tierra muy oscura y barrosa con piedras. Se recuperó cerámica, pedernal y cuarzo/mineral. Profundidad: 0.70m.

**Lote 4 (EP-8A-14-4):** Tierra compactada encima de la escalinata de la Estructura E4-1-5. Se recuperó cerámica, pedernal, carbón, caracol y dientes. Profundidad: 1.00m.

**Lote 5 (EP-8A-14-5):** Tierra compactada correspondiente a un piso rústico al este de la estructura E4-1-5. Se recuperó una muestra de tierra, cerámica incluyendo una vasija parcialmente completa, pedernal, caracol y carbón. Profundidad: 1.20m.

**Lote 6 (EP-8A-14-6):** Tierra compactada con piedras talladas correspondiente a la escalinata de E4-1-5. Se recuperó cerámica, pedernal y caracol. Profundidad: 1.54m.

**Lote 7 (EP-8A-14-7):** Tierra compactada correspondiente a un piso debajo de la estructura E4-1-5. Profundidad: 1.83m.

## Capítulo 8

**Lote 8 (EP-8A-14-8):** Tierra gris claro, correspondiente al relleno de piso EP-8A-14-7. Profundidad: 1.99m.

**Lote 9 (EP-8A-14-9):** Nivel de estuco correspondiente a un piso bien preservado debajo de E4-1-5. Profundidad: 1.99m.

### **EP-8A-15**

**Localización:** Al oeste de EP-8A-14.

**Dimensiones:** 1.00m x 1.00m.

**Lote 1 (EP-8A-15-1):** Nivel de pedernal y piedras grandes con poca tierra. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y carbón. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-15-2):** Nivel de tierra oscura y barrosa, mezclada con piedras. Se recuperó carbón. Profundidad: 0.42m.

**Lote 3 (EP-8A-15-3):** Tierra compactada encima de la escalinata de la Estructura E4-1-5. Se recuperó cerámica, pedernal y caracol. Profundidad: 0.70m.

**Lote 4 (EP-8A-15-4):** Tierra compactada con piedras talladas correspondiente a la escalinata de E4-1-5. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol, cuarzo/mineral y carbón. Profundidad: 1.00m.

**Lote 5 (EP-8A-15-5):** Tierra gris, de tonalidad oscura (10YR 5/1) correspondiente al relleno de las gradas de E4-1-5. Se recuperó piedra verde tallada, cerámica, pedernal y carbón. Profundidad: 1.20m

**Lote 6 (EP-8A-15-6):** Nivel de tierra compactada correspondiente a un piso debajo de la estructura E4-1-5. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y carbón. Profundidad: 1.54m.

**Lote 7 (EP-8A-15-7):** Tierra gris oscura, sobre un piso rústico, que presentó un agujero de poste. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol, jade azul pulido y carbón. Profundidad: 1.83m.

**Lote 8 (EP-8A-15-8):** Tierra oscura y barrosa correspondiente al relleno de un agujero de poste. Se recuperó una muestra de la tierra. Profundidad: 1.99m.

**Lote 9 (EP-8A-15-9):** Tierra fina y blanca. Se recuperó pedernal, caracol y carbón. 1.99m.

**Lote 10 (EP-8A-15-10):** Tierra gris oscura y un poco barrosa. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y carbón. Profundidad: 2.10m.

**Lote 11 (EP-8A-15-11):** Tierra gris muy oscura con piedrín (50-75%) y fragmentos silicatos. Se recuperó cerámica, pedernal y una muestra de tierra. Profundidad: 2.20m.

**Lote 12 (EP-8A-15-12):** Tierra gris barrosa, sobre la roca madre. Se recuperó pedernal, caracol y carbón. Profundidad: 2.43m.



### **EP-8A-16**

**Localización:** Registro en el piso EP-8A-14-9 en el eje propuesto del edificio E4-1-5.

**Dimensiones:** 0.80m x 0.80m.

**Lote 1 (EP-8A-16-1):** Nivel de estuco correspondiente a un piso. Se recuperó una muestra de piso y carbón. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8A-16-2):** Tierra gris con piedrín correspondiente al relleno del piso EP-8A-16-1. Se recuperó cerámica, pedernal y carbón. Profundidad: 0.43m.

### **Resultados**

Por lo menos tres de las seis fases conocidas de la pirámide grande del “Grupo Tipo E”, Estructura E4-1, pertenecen al periodo Preclásico Medio desde aproximadamente 600-300 A.C. La estructura más temprana (E4-1-6) se conoce por una esquina de la fachada o escalinata hecha de bloques duros de piedra caliza encima de la roca madre. La fase siguiente (E4-1-5) fue construida encima de un piso hecho de tierra compactada, y las gradas también contienen tierra compactada y piedras talladas. La construcción final en el Preclásico Medio, Estructura E4-1-4, presentó una fachada intrincada compuesta de piedras largas y planas. El relleno de este edificio fue sedimento de bajo muy oscuro y un nivel compuesto de lascas y nódulos de pedernal, como se ha notado en la pirámide de las Ventanas en San Bartolo (Urquizú y Saturno 2004: 611). La escalinata de la plataforma fue cubierta con una tapa gruesa de estuco. Este estilo de construcción es muy parecido al de los edificios del Preclásico Medio encontrados en Nakbé (Hansen 1998: 59, Fig. 6; 62, Fig. 9).

La arquitectura en las tres fases últimas del “Grupo Tipo E” fue una construcción a base de bloques grandes de piedras y cantidades enormes de estuco, como se ha notado en muchos otros sitios (Hansen 1998). El edificio más temprano del Preclásico Tardío, E4-1-3, fue cortado o destruido parcialmente para construir la penúltima fase, E4-1-2. La práctica de dismantelar edificios anteriores en el Preclásico Tardío también existió en El Mirador y Tikal (Laporte y Fialko 1995: 50). Los muros exteriores de E4-1-2 están compuestos de piedra de gran tamaño con una tapa de estuco de alta calidad, como en la estructura 5C-54-3B en Mundo Perdido, Tikal. La modificación final de la Estructura E4-1-1 fue la añadidura de un piso de la plaza en el Preclásico Terminal.

### **EP-8B**

#### **Descripción y Objetivos**

La Sub-operación EP-8B corresponde a una excavación colocada sobre la Estructura E4-1. La excavación fue ubicada en el eje hacia el norte de la plataforma. La Sub-operación fue excavada con el propósito de conocer la etapa final y fechar la plataforma encima de la pirámide (Figura 8.5).

#### **EP-8B-1**

**Localización:** Se ubicó en la cumbre de la pirámide E4-1.

**Dimensiones:** 2.00m x 4.00m.

**Objetivos:** Fechar la estructura en la cima de E4-1 y determinar los rasgos arquitectónicos.

## Capítulo 8

**Lote 1 (EP-8B-1-1):** Nivel de humus con matriz de tierra color café (10YR 3/4). Se recuperó cerámica, pedernal, obsidiana y estuco. Profundidad: 0.20m.

**Lote 2 (EP-8B-1-2):** Tierra gris (10YR 8/1) con piedras grandes, localizado al este de un muro que se notó en la superficie. Se recuperó cerámica, pedernal y estuco. Profundidad: 0.28m

**Lote 3 (EP-8B-1-3):** Tierra gris (10YR 8/1) con piedras grandes, localizado entre dos muros que se notó en la superficie. Se recuperó pedernal, estuco y obsidiana. Profundidad: 0.40m.

**Lote 4 (EP-8B-1-4):** Tierra gris (10YR 8/1) con piedras grandes al oeste de un muro que se notó en la superficie. Se recuperó cerámica, pedernal y estuco. Profundidad: 0.42m.

**Lote 5 (EP-8B-1-5):** Nivel de piedras talladas correspondiente a un piso crudo, hecho después de cortar un piso de estuco pintado de color rojo (EP-8B-1-6). Se recuperó cerámica, pedernal, estuco y obsidiana. Profundidad: 0.60m.

**Lote 6 (EP-8B-1-6):** Nivel de estuco pintado, aproximadamente 10-15cm de ancho, correspondiente a un piso del cuarto interior de la estructura sobre la pirámide E4-1. Profundidad: 0.61m.

**Lote 7 (EP-8B-1-7):** Tierra gris de tonalidad oscura (10YR 5/1) correspondiente al relleno muy profundo de la etapa final de la pirámide E4-1. Se recuperó cerámica. Profundidad: 0.40m.

### **Resultados:**

En la fase final de la pirámide E4-1 de El Palmar fue un edificio con dos cuartos angostos. Por lo menos tres pisos en el cuarto anterior posiblemente representan un periodo de uso muy largo de este edificio. La cerámica, aunque la mayoría está erosionado, sugiere que la estructura fue abandonado en los finales del Preclásico Tardío o Clásico Temprano.

## **EP-8C**

### **Descripción y Objetivos**

La Sub-operación EP-8C corresponde a una excavación en el eje este-oeste de la Estructura E4-1 encima de las gradas de la última fase de la pirámide. La Sub-operación fue excavada con el propósito de investigar la secuencia de pisos en la plaza del Grupo "Tipo E." (Figura 8.6).

### **EP-8C-1**

**Localización:** En el eje este-oeste en la fachada este de E4-1.

**Dimensiones:** 1.50m x 1.50m

**Objetivos:** Determinar la secuencia constructiva de los pisos de la plaza al este de la pirámide E4-1.

**Lote 1 (EP-8C-1-1):** Nivel de humus con matriz de tierra color café(10YR 3/4). Se recuperó cerámica, pedernal y obsidiana. Profundidad: 0.22m.

**Lote 2 (EP-8C-1-2):** Tierra gris (10YR 8/1) con piedrín y piedras grandes. Se recuperó cerámica, pedernal y huesos. Profundidad: 0.32m.

**Lote 3 (EP-8C-1-3):** Tierra gris fino (10YR 5/1) con piedrín. Se recuperó cerámica, pedernal, caracol y obsidiana. Profundidad: 0.84m.

**Lote 4 (EP-8C-1-4):** Tierra gris (10YR 5/1) con piedrín. Se recuperó cerámica (incluyendo una olla completa), estuco, pedernal (incluyendo una lasca bifacial completa), caracol y obsidiana. Profundidad: 1.60m.

**Lote 5 (EP-8C-1-5):** Nivel de estuco correspondiente al piso penúltimo de la plaza. Profundidad: 2.20m.

**Lote 6 (EP-8C-1-6):** Tierra gris (10YR 8/1) con piedras grandes correspondiente al relleno del piso final de la plaza. Profundidad: 2.00m.

**Lote 7 (EP-8C-1-7):** Nivel de bloques grandes con una capa de estuco que corresponde a las gradas de la etapa final de la pirámide E4-1. Se recuperó cerámica, pedernal y caracol. Profundidad: 1.40m.

**Lote 8 (EP-8C-1-8):** Tierra gris con piedrín. Se recuperó cerámica, caracol, pedernal y obsidiana. Profundidad: 1.41m.

**Lote 9 (EP-8C-1-9):** Nivel de estuco correspondiente al piso antepenúltimo de la plaza. Se recuperó una muestra de estuco. Profundidad: 2.60m.

**Lote 10 (EP-8C-1-10):** Tierra gris con piedrín. Se recuperó cerámica y pedernal. Profundidad: 2.80m.

**Lote 11 (EP-8C-1-11):** Nivel de estuco correspondiente al piso cuarto de la plaza. Profundidad: 2.97m.

**Lote 12 (EP-8C-1-12):** Tierra gris oscuro (10YR 5/1) con piedrín. Se recuperó cerámica y pedernal. 3.15m.

### **Conclusiones, Operación 8:**

La pirámide E4-1 de El Palmar sigue un patrón constructivo muy parecido al de otros “Grupos Tipo E” en el centro de El Petén, como Tikal, Uaxactún y Nakbé. Sin embargo, parece que no hubo modificaciones arquitectónicas en el Clásico Temprano, como ha sido notado en Tikal y Uaxactún. Una reconstrucción de la fase final de la Pirámide E4-1 demuestra los rasgos encontrados con otros propuestos según los edificios característicos de este tipo (Figura 8.7).

### **Resultados:**

La unidad EP-8C-1 demostró por lo menos seis pisos o superficies de ocupación. El piso más temprano fue compuesto por tierra con arena muy compactado, como lo encontrado

en las unidades de la Sub-Operación 8A. La cerámica sugiere que los pisos más tempranos fueron construidos en el Preclásico Medio, y los últimos tres pisos fueron construidos en el Preclásico Tardío.

### **Sub-Operación 8b: Excavaciones en la plataforma en el grupo “Tipo E”, El Palmar.**

Las investigaciones arqueológicas en el sitio El Palmar, para la temporada de campo 2010 tuvieron como objetivo general conocer la última etapa constructiva en la plataforma Este del “Grupo E”, a través de pozos de sondeos y trincheras delimitadas en la parte superior de la estructura, así como la limpieza de una excavación ilícita en la parte suroeste del edificio.

#### **Objetivos:**

- 1) Conocer la cronología de ocupación del basamento rectangular del Grupo E.
- 2) Conocer rasgos arquitectónicos de la Estructura E4-4.
- 3) Conocer la secuencia constructiva de la Estructura E4-4.

#### **Descripción del Área de investigación.**

El sitio El Palmar se localiza a unos 5 Km., al este de El Zotz, consiste en un área de aproximadamente 1km cuadrado, el asentamiento presenta un Grupo “tipo E”, una acrópolis y un grupo “triádico”, así como varios complejos residenciales esparcidos por todo el sitio.

El Grupo E se caracteriza por tener dos estructuras que se integran al conjunto en sí: un basamento rectangular en el lado este (plataforma este), y una estructura en el lado oeste (pirámide oeste) (Laporte: 2001). La variación de este grupo puede ser lo alto y ancho tanto en la estructura este como en la oeste, así también como la cantidad de estructuras que componen al grupo depende de la evolución constructiva sucedida a través del tiempo (Ibíd.).

#### **Descripción de los trabajos**

Se ubicaron 13 unidades en la Estructura E4-4, con el objetivo de investigar la plataforma superior, así como la saliente en el sector norte del edificio, también se realizaron 2 unidades en una trinchera de saqueo, con el fin de determinar las fases constructivas de la estructura.

#### **EP-1B**

##### **Descripción y objetivos**

Se realizaron 15 unidades de excavación en la Estructura E4-4, los cuales consistieron en 13 pozos de sondeo y 2 registros en una trinchera de saqueo. La mayoría de prospecciones se localizaron en la parte superior de la estructura, las unidades fueron excavadas con el fin de fechar el edificio, así como conocer los rasgos arquitectónicos localizados en la parte Sur, Norte y el basamento central de la estructura.

**EP-1B-5** (Figura 8.8).

**Localización:** Ubicado sobre la Estructura E4-4, en el sector sur.

**Dimensiones:** 1.00m por 4.00m orientado este-oeste.

**Lote 1 (EP-1B-5-1):** Nivel que corresponde al humus de tierra color café oscura (7.5YR 3/1) mezclada con pequeñas piedras calizas, se recuperaron tiestos de cerámica, así como fragmentos de obsidiana, lítica y huesos de fauna. Profundidades: NE 0.06m, NO 0.02m, SE 0.04m, SO 0.08m.

**Lote 2 (EP-1B-5-2):** Consiste en un nivel de tierra café clara (2.5 YR 5/1) mezclada con pequeñas piedras calizas, el lote consistía de fragmentos de lítica, obsidiana, cerámica, así como de dos puntas de obsidiana. Profundidades: NE 0.16m, NO 0.16m, SE 0.15m, SO 0.16m.

**Lote 3 (EP-1B-5-3):** Se conforma de tierra café clara (10 YR 7/1) mezclada con piedra caliza, se recuperaron tiestos de cerámica, obsidiana y lítica. Profundidades: NE 0.32m, NO 0.36m, SE 0.30m, SO 0.48m.

**Lote 4 (EP-1B-5-4):** Conformado por tierra de color blanco (2.5 YR 7/1) mezclada con piedra caliza, se recuperó lítica y fragmentos de cerámica. Profundidades: Lote 4: NE 0.72m, NO 0.72m, SE 0.80m, SO 0.84m.

#### **EP-1B-6**

**Localización:** Ubicado a 3.00m al norte de la unidad EP-1B-5, en el sector Sur de la Estructura E4-4.

**Dimensiones:** 1.00 m. por 2.00 m. orientado Este-Oeste.

**Lote 1 (EP-1B-6-1):** Corresponde a humus de tierra café oscura (7.5 YR 3/1), se recuperaron algunos tiestos de cerámica y fragmentos de obsidiana. Profundidades: NO 0.10m, NE 0.14m, SE 0.08m, SO 0.10m.

**Lote 2 (EP-1B-6-2):** Nivel que se caracteriza por tener tierra café clara (2.5 YR 5/1) mezclada con pequeñas piedras calizas, se recobraron fragmentos de cerámica, obsidiana, lítica, Estuco y huesos de fauna. Profundidades: NO 0.18m, NE 0.16m, SE 0.16m, SO 0.18m.

**Lote 3 (EP-1B-6-3):** Consiste en un nivel de tierra café clara (10YR 7/1) mezclada con polvo de tierra caliza, se localizaron tiestos de cerámica, obsidiana, lítica, concha y huesos de fauna. Profundidades: NO 0.30m, NE 0.44m, SE 0.44m, SO 0.30m.

**Lote 4 (EP-1B-6-4):** Presenta tierra gris (2.5 YR 7/1), en este nivel se localizó fragmentos de lítica, obsidiana, concha y tiestos de obsidiana. Profundidades: NO 0.72m, NE 0.52m, SE 0.52m, SO 0.72m.

**Lote 5 (EP-1B-6-5):** Se caracteriza por ser un nivel de tierra gris clara (2.5 YR 7/1), lo cual corresponde a un piso apisonado. Profundidades: NO 0.80m, NE 0.58m, SE 0.58m, SO 0.80m.

#### **EP-1B-7 (Figura 8.9).**

**Localización:** Ubicado a 3.00m al norte de la unidad EP-1B-6, en el sector sur de la Estructura E4-4.

**Dimensiones:** 1.00m por 2.00m orientado este-oeste.

## Capítulo 8

**Lote 1 (EP-1B-7-1):** Consiste en humus de tierra café oscura (7.5 YR 3/1), se recuperaron fragmentos de cerámica, lítica, obsidiana y huesos de fauna. Profundidades: NO 0.06m, NE 0.10m, SO 0.06m, SE 0.09m.

**Lote 2 (EP-1B-7-2):** Presentó tierra café clara (2.5 YR 5/1) mezclada con pequeñas piedras calizas, se localizaron fragmentos de cerámica, obsidiana, concha, lítica y huesos de fauna. Profundidades: NO 0.28m, NE 0.26m, SO 0.28m, SE 0.27m.

**Lote 3 (EP-1B-7-3):** Nivel que se caracterizó por tener tierra café clara (10 YR 7/1), mezclada con pedrín de roca caliza. Profundidades: NO 0.60m, NE 0.54m, SO 0.62m, SE 0.52m.

### EP-1B-8

**Localización:** consiste en una ampliación ubicada en el sector oeste de la unidad EP-1B-6, en el sector sur de la Estructura E4-4.

**Dimensiones:** 1.00m por 2.00m orientada este-oeste.

**Lote 1 (EP-1B-8-1):** Presentó humus de tierra café oscuro (7.5 YR 3/1), dicho lote presento tiosos de cerámica, obsidiana y lítica. Profundidades: NO 0.06m, NE 0.06m, SE 0.06m, SO 0.06m.

**Lote 2 (EP-1B-8-2):** Consiste en tierra café clara (2.5 YR 5/1) mezclada con tierra caliza y pedrín, se localizaron fragmentos de obsidiana, lítica y cerámica. Profundidades: NO 0.18m, NE 0.18m, SE 0.18m, SO 0.19m.

**Lote 3 (EP-1B-8-3):** Se caracterizó por ser tierra café clara (10 YR 7/1) mezclada con pedrín y tierra caliza, se encontró evidencia de cerámica, lítica y obsidiana. Profundidades: NO 0.28m, NE 0.30m, SE 0.30m, SO 0.28m.

**Lote 4 (EP-1B-8-4):** Nivel que presentó tierra café clara (2.5 YR 7/1) mezclada con pedrín y tierra caliza, se recuperó material lítico, obsidiana y cerámica. Profundidades: NO 0.70m, NE 0.64m, SE 0.64m, SO 0.70m.

**Lote 5 (EP-1B-8-5):** Consiste en argamasa de tierra café clara (2.5 YR 7/1) mezclada con piedras pequeñas y tierra caliza, se localizaron fragmentos de cerámica, obsidiana y lítica. Profundidades: NO 0.80m, NE 0.74m, SE 0.74m, SO 0.80m.

**Lote 6 (EP-1B-8-6):** Presentó argamasa de tierra café (2.5 YR 7/1) mezclada con piedras pequeñas y tierra caliza, se extrajo material cerámico, lítico y obsidiana. Profundidades: NO 0.90m, NE 0.80m, SE 0.80m, SO 0.90m.

### EP-1B-9

**Localización:** Unidad adyacente dispuesta en el sector oeste de la excavación EP-1B-7, localizada en el sector sur de la Estructura E4-4.

**Dimensiones:** 1.00m por 2.00m orientada este-oeste.

**Lote 1 (EP-1B-9-1):** Consistió en humus de tierra café oscuro (7.5 YR 3/1), en dicho lote se localizaron fragmentos de cerámica, obsidiana y lítica. Profundidades: NE 0.06m, SE 0.06m, NO 0.06m, SO 0.06m.

**Lote 2 (EP-1B-9-2):** Se caracterizó por ser tierra café clara (2.5 YR 5/1) mezclada con tierra caliza, presenta material cerámico, lítica y obsidiana. Profundidades: NE 0.30m, SE 0.30m, NO 0.14m, SO 0.14m.

**Lote 3 (EP-1B-9-3):** Nivel que presentó tierra café clara (10 YR 7/1) mezclada con pedrín y tierra caliza, se localizaron fragmentos de cerámica, obsidiana y lítica. Profundidades: NE 0.60m, SE 0.60m, NO 0.26m, SO 0.26m.

**Lote 4 (EP-1B-9-4):** Presentó tierra café (10 YR 7/1) mezclada con piedra caliza, se encontró tios de cerámica, obsidiana y lítica. Profundidades: NE 0.42m, SE 0.42m, NO 0.40m, SO 0.40m.

**EP-1B-10** (Figura 8.10).

**Localización:** Ubicado en la parte saliente de la Estructura E4-4, en el sector norte de dicho edificio.

**Dimensiones:** 1m por 3m orientado norte-sur.

**Lote 1 (EP-1B-10-1):** Correspondió a humus de tierra café oscuro (7.5 YR 3/2), mezclada con piedras pequeña de caliza, se localizaron fragmentos de cerámica y lítica. Profundidades: SE 0.02m, SO 0.02m, NE 0.04m, NO 0.03m.

**Lote 2 (EP-1B-10-2):** Nivel que presentó tierra café clara (5 Y 4/1) mezclada con pedrín de caliza, sólo evidenció obsidiana, tios de cerámica y hueso de fauna. Profundidades: SE 0.10m, SO 0.10m, NE 0.14m, NO 0.14m.

**Lote 3 (EP-1B-10-3):** Consistió de tierra café claro (7.5 YR 4/1) mezclada con piedra caliza, presenta material cerámico, lítica y huesos de fauna. Profundidades: SE 0.30m, SO 0.28m, NE 0.24m, NO 0.22m.

**Lote 4 (EP-1B-10-4):** Localizado en el sector sur de la unidad, presentó tierra café clara (7.5 YR 4/1) mezclada con piedra caliza, se recuperaron fragmentos de cerámica y lítica. Profundidades: SE 0.64m, SO 0.52m.

**Lote 5 (EP-1B-10-5):** Se ubicó en el sector central de la unidad y se caracterizó por ser una mezcla de tierra y piedra caliza (7.5 YR 4/1), evidenció material cerámico y lítica. Profundidades: SE 1.12m, SO 1.00m, NE 0.32m, NO 0.28m.

**Lote 6 (EP-1B-10-6):** Lote ubicado en el sector norte de la unidad, nivel que presentó tierra y piedra caliza (7.5 YR 4/1), se recuperaron fragmentos de cerámica, obsidiana, lítica y huesos de fauna. Se realizó un pequeño registro de 0.50m por 0.50m en el sector noroeste de la unidad, del cual se excavaron los siguientes lotes. Profundidades: SE 1.74m, SO 1.56m, NE 0.60m, NO 0.60m.

## Capítulo 8

**Lote 7 (EP-1B-10-7):** Esta compuesto por un piso de cal (argamasa) (10 YR 7/1), se pudo recuperar fragmentos de lítica, cerámica y estuco. Profundidades: SE 1.76m, SO 1.74m, NE 0.69m, NO 0.71m.

**Lote 8 (EP-1B-10-8):** Relleno compuesto de tierra café claro (5 YR 8/1) y piedrín de caliza, se recuperó tiestos de cerámica y lítica. Profundidades: SE 1.90m, SO 1.88m, NE 0.84m, NO 0.86m.

**Lote 9 (EP-1B-10-9):** Nivel que presenta un piso de cal (argamasa) (10 YR 7/1), el cual presentó material cerámico y lítico. Profundidades: SE 1.94m, SO 1.90m, NE 0.86m, NO 0.88m.

**Lote 10 (EP-1B-10-10):** Presentó relleno compuesto de tierra blanca y piedrín de caliza (5 YR 8/1), se recuperaron fragmentos de cerámica y lítica. Profundidades: SE 2.22m, SO 2.08m, NE 1.10m, NO 1.10m.

**Lote 11 (EP-1B-10-11):** Compuesto de piso de cal (argamasa) (10 YR 8/1), se recuperó material cerámico, estuco y lítica. Profundidades: SE 2.36m, SO 2.16m, NE 1.20m, NO 1.20m.

**Lote 12 (EP-1B-10-12):** Relleno de tierra café claro mezclado con piedrín de caliza (2.5 Y 8/1), presentó lítica y fragmentos de cerámica. Profundidades: SO 2.76m, SO 2.52m, NE 1.52m, NO 1.52m.

### **EP-1B-11.**

**Localización:** Unidad contigua al sector noroeste de unidad EP-1B-5.

**Dimensiones:** 1m por 2m orientado este-oeste.

**Lote 1 (EP-1B-11-1):** Humus de tierra café oscuro (2.5 YR 3/1), presenta material cerámico, lítico, obsidiana y huesos de fauna. Profundidades: NO 0.06m, NE 0.05m, SO 0.02m, SE 0.05m.

**Lote 2 (EP-1B-11-2):** Nivel de tierra café claro (2.5 YR 5/1) mezclado con pequeñas piedras calizas, en dicho lote se recuperaron fragmentos de cerámica, lítica, obsidiana y huesos de fauna. Profundidades: NO 0.20m, NE 0.14m, SO 0.16m, SE 0.12m.

**Lote 3 (EP-1B-11-3):** Compuesto por tierra café clara (10 YR 7/1) mezclada con piedra caliza, presenta tiestos de cerámica, obsidiana, lítica y huesos de fauna. Profundidades: NO 0.506m, NE 0.28m, SO 0.32m, SE 0.28m.

**Lote 4 (EP-1B-11-4):** Presenta tierra caliza (2.5 YR 7/1) mezclado con piedra caliza, se recuperaron fragmentos de lítica, huesos de fauna y cerámica. Profundidades: NO 0.64m, NE 0.36m, SO 0.72m, SE 0.36m.

**Lote 5 (EP-1B-11-5):** Asociado al nivel 4 (EP-1B-11-4) en el sector este de la unidad, el cual se compone de tierra café claro (2.5 YR 7/1) mezclado con piedra caliza, presentó tiestos de



cerámica, lítica, huesos de fauna, así como una punta de pedernal. Se realizó un registro en el sector noroeste de la unidad de 1.00 m por 1.00 m los cuales proyectaron los siguientes niveles. Profundidades: NO 0.58m, NE 0.44m, SO 0.82m, SE 0.44m.

**Lote 6 (EP-1B-11-6):** Compuesto por piso de cal (argamasa) (5 Y 8/1), se recuperaron artefactos de lítica y cerámica. Profundidades: NO 0.64m, NE 0.52m, SO 0.93m, SE 0.50m.

**Lote 7 (EP-1B-11-7):** Presenta tierra café claro fino (2.5 Y 6/2), en el cual se recuperó material cerámico, obsidiana, lítica y concha. Profundidades: NO 0.73m, NE 0.58m, SO 1.00m, SE 0.55m.

**Lote 8 (EP-1B-11-8):** Nivel de argamasa de cal y piedras calizas (2.5 YR 7/1), presentó tiestos de cerámica, lítica, estuco y obsidiana. Profundidades: NO 0.80m, NE 0.63m, SO 1.10m, SE 0.70m.

#### **EP-1B-12**

**Localización:** Extensión en el sector suroeste de la unidad EP-1B-9.

**Dimensiones:** 1m por 2m orientado este-oeste.

**Lote 1 (EP-1B-12-1):** Compuesto de humus de tierra café oscuro (7.5 YR 3/1), se localizó material cerámico, obsidiana y lítica. Profundidad: SO 0.05m, NO 0.06m, NE 0.04m, SE 0.04m.

**Lote 2 (EP-1B-12-2):** Nivel de tierra café claro mezclado con tierra caliza (2.5 YR 5/1), presentó fragmentos de cerámica, lítica y obsidiana. Profundidad: SO 0.22m, NO 0.22m, NE 0.12m, SE 0.12m.

**Lote 3 (EP-1B-12-3):** Compuesto por tierra café claro (10 YR 7/1) mezclado con pedrín de caliza, se recuperaron artefactos de obsidiana, lítica y tiestos cerámica. Profundidad: SO 0.34m, NO 0.30m, NE 0.40m, SE 0.40m.

**Lote 4 (EP-1B-12-4):** Estuvo conformado por tierra café clara (10 YR 7/1) mezclada con piedra caliza pequeña, se recuperaron tiestos de cerámica, obsidiana y lítica. Profundidad: SO 0.55m, NO 0.49m, NE 0.66m, SE 0.66m.

**Lote 5 (EP-1B-12-5):** Compuesto de barro café (10 YR 7/1) mezclado con piedra caliza, se localizó material cerámico, obsidiana, lítica. Profundidad: SO 0.65m, NO 0.59m, NE 0.76m, SE 0.76m.

#### **EP-1B-13** (Figura 8.11).

**Localización:** En el sector al eje de la fachada este, de la estructura superior central.

**Dimensiones:** 200m por 3m orientado este-oeste.

**Lote 1 (EP-1B-13-1):** Correspondiente a humus de tierra café oscura (7.5 YR 4/1), se localizaron fragmentos de obsidiana, cerámica, lítica y concha. Profundidad: NE 0.06m, SE 0.06m, NO 0.10m, SO 0.08m.

## Capítulo 8

**Lote 2 (EP-1B-13-2):** Nivel de tierra café clara (2.5 Y 5/1) mezclada con piedrín de caliza, se recuperó lítica, obsidiana, concha y lítica. Profundidad: NE 0.22m, SE 0.46m, NO 0.26m, SO 0.16m.

**Lote 3 (EP-1B-13-3):** Compuesto de barro café claro (2.5 y 6/1) mezclado con piedra caliza, evidenció material cerámico, obsidiana, lítica y concha. Profundidad: NE 0.50m, SE 0.66m, NO 0.44m, SO 0.38m.

**Lote 4 (EP-1B-13-4):** Presentó tierra café clara mezclada con caliza (10 R 6/1), se localizaron artefactos de obsidiana, lítica concha y tiestos cerámicos. Profundidad: NE 0.96m, SE 1.18m, NO 0.78m, SO 0.92m.

**Lote 5 (EP-1B-13-5):** Debajo de lote 3 y asociado a lote 4, estaba compuesto por tierra café clara (10 R 6/1) mezclada con piedra caliza, se recuperaron fragmentos de cerámica, lítica, obsidiana y concha. Profundidad: NE 0.92m, SE 1.26m, NO 1.02m, SO 0.46m.

### EP-1B-14

**Localización:** Ubicada en el sector central de la Estructura E4-4.

**Dimensiones:** 1.00 m. por 3.00 m. orientada norte-sur.

**Lote 1 (EP-1B-14-1):** Humus de tierra café oscura (2.5 Y 3/2), se recuperó cerámica, obsidiana, huesos de fauna y lítica. Profundidad: NO 0.07m, NE 0.09m, SO 0.08m, SE 0.10m.

**Lote 2 (EP-1B-14-2):** Matriz de tierra café clara (10 YR 5/1) mezclada con piedra caliza, se localizaron fragmentos de obsidiana, lítica, concha, cerámica y obsidiana verde. Profundidad: NO 0.37m, NE 0.19m, SO 0.48m, SE 0.38m.

### EP-1B-15

**Localización:** Ampliación de la Unidad EP-1B-14, localizada en el sector sureste de la Estructura E4-4.

**Dimensiones:** 1.00 m. por 3.00 m. orientada este-oeste.

**Lote 1 (EP-1B-15-1):** Humus de tierra café oscura (2.5 Y 3/2), presentó material cerámico, obsidiana y lítica. Profundidad: SO 0.08m, NO 0.08m, SE 0.06m, NE 0.04m.

**Lote 2 (EP-1B-15-2):** Consistió de tierra café clara (10 YR 5/1) mezclado con piedrín de caliza, se recuperaron fragmentos de cerámica, concha, lítica, obsidiana y huesos de fauna. Profundidad: SO 0.38m, NO 0.21m, SE 0.20m, NE 0.21m.

**Lote 3 (EP-1B-15-3):** Matriz de tierra café clara (7.5 YR 7/1) mezclada con tierra café clara, presentó fragmentos de lítica y cerámica. Profundidad: SO 0.80m, NO 0.80m, SE 0.64m, NE 0.30m.

**Lote 4 (EP-1B-15-4):** Debajo de lote 2 y asociado a lote 3, compuesto de tierra café clara (7.5 YR 7/1) mezclada con tierra caliza, evidenció cerámica y lítica. Profundidad: SO 0.92m, NO 0.74m, SE 0.38m, NE 0.26m.

**Lote 5 (EP-1B-15-5):** Debajo del lote 3, correspondió a tierra café clara (10 R 7/1) mezclada con tierra caliza, se recuperaron fragmentos de lítica, cerámica y concha. Profundidad: SO 1.26m, NO 1.10m, SE 0.64m, NE 0.40m.

#### **EP-1B-17**

**Localización:** Ampliación de la unidad EP-1B-15, situada al este de la excavación antes mencionada.

**Dimensiones:** 1m por 3m orientada este-oeste.

**Lote 1 (EP-1B-17-1):** Humus de tierra café oscuro (2.5 Y 3/2), se extrajo material cerámico y lítico. Profundidad: NO 0.04m, NE 0.04m, SO 0.04m, SE 0.04m.

**Lote 2 (EP-1B-17-2):** Compuesto de tierra café clara (10 YR 5/1) mezclada con pedrín de caliza, presentó lítica, hueso de fauna, concha y cerámica. Profundidad: NO 0.16m, NE 0.20m, SO 0.16m, SE 0.20m.

**Lote 3 (EP-1B-17-3):** Matriz de tierra café clara (7.5 YR 7/1) mezclada con pedrín de caliza, se recuperaron fragmentos de cerámica, lítica, concha y obsidiana. Profundidad: NO 0.70m, NE 0.36m, SO 0.75m, SE 0.35m.

**Lote 4 (EP-1B-17-4):** Nivel de tierra café claro (7.5 YR 7/1) mezclado con pedrín de caliza, se localizó material cerámico, obsidiana, lítica y concha. Profundidad: NO 1.12m, NE 0.60m, SO 1.19m, SE 0.62m.

**Lote 5 (EP-1B-17-5):** Relleno de argamasa de cal (10 R 7/1) mezclado con pedrín, se recuperó lítica y cerámica. Profundidad: NO 1.82m, NE 0.72m, SO 1.85m, SE 0.75m.

**Lote 6 (EP-1B-17-6):** Piso de cal (2.5 Y 8/1), presentó artefactos de cerámica y lítica. Profundidad: NO 1.86m, NE 0.76m, SO 1.83m, SE 0.80m.

**Lote 7 (EP-1B-17-7):** Compuesto de tierra blanca fina (2.5 Y 7/1) mezclado con pedrín, se recuperó material cerámico, obsidiana, lítica. Profundidad: NO 2.22m, NE 1.12m, SO 2.27m, SE 1.17m.

**Lote 8 (EP-1B-17-8):** Matriz de tierra blanca fina (2.5 Y 7/1) mezclado con piedras de caliza, le localizó material lítico, cerámico, obsidiana y concha. Profundidad: NO 3.22m, NE 2.10m, SO 3.25m, SE 2.18m.

#### **EP-1B-18**

**Localización:** Ampliación al oeste de unidad EP-1B-13.

**Dimensiones:** 2.00 m. por 2.00 m.

**Lote 1 (EP-1B-18-1):** Humus de tierra café oscura (7.5 YR 4/1), sólo se localizaron fragmentos de cerámica y huesos de fauna. Profundidad: NE 0.10m, NO 0.16m, SE 0.08m, SO 0.07m.

## Capítulo 8

**Lote 2 (EP-1B-18-2):** Compuesto de tierra café clara (2.5 Y 5/1) mezclada con piedrín de caliza, se obtuvo material lítico, cerámico, obsidiana y concha. Profundidad: NE 0.26m, NO 0.20m, SE 0.16m, SO 0.18m.

**Lote 3 (EP-1B-18-3):** Nivel que presentó tierra café clara (2.5 Y 6/1) mezclada con piedra caliza, se recuperaron tiestos cerámica, obsidiana, lítica, concha, hueso de fauna y cuarzo. Profundidad: NE 0.44m, NO 0.40m, SE 0.38m, SO 0.38m.

**Lote 4 (EP-1B-18-4):** Matriz de tierra café fina (10 R 6/1) mezclada con piedrín de caliza, se recolectó cerámica, lítica, obsidiana, cristal, concha y una cuenta de jade. Profundidad: NE 0.78m, NO 0.60m, SE 0.98m, SO 0.97m.

**Lote 5 (EP-1B-18-5):** Tierra café grisácea clara (10 R 6/1), se localizaron fragmentos de cerámica, concha, lítica y obsidiana. Profundidad: NE 1.20m, NO 0.80m, SE 1.20m, SO 0.82m.

### EP-1B-19

**Localización:** Trinchera de saqueo confinada en el sector sur de la fachada oeste de la Estructura E4-4.

**Dimensiones:** 1.00m por 1m.

**Descripción:** El objetivo de trabajar esta trinchera de sondeo era conocer rasgos arquitectónicos y cronología del Edificio E4-4, se procedió a limpiar el primer nivel del saqueo para luego realizar un sondeo con el fin de localizar la roca madre.

**Lote X (EP-1B-19-X):** Correspondiente a matriz de tierra mezclada de distintos estratos (7.5 YR 4/1), se procedió solamente a limpiar una la capa de escombros, se localizaron fragmentos de conchas marina, obsidiana, cerámica, lítica, huesos de fauna y estuco. Profundidad: NO 0.09m, NE 0.10m, SO 0.10m, SE 0.10m.

**Lote 1 (EP-1B-19-1):** Matriz de tierra café clara (2.5 Y 5/1) mezclada con piedrín, presentó tiestos cerámicos, concha marina, lítica, una figurilla y cuarzo. Profundidad: NO 0.15m, NE 0.15m, SO 0.16m, SE 0.16m.

**Lote 2 (EP-1B-19-2):** Nivel que presentó tierra blanca fina (7.5 YR 4/1), se recuperó obsidiana, concha marina, lítica, cerámica y cuarzo. Profundidad: NO 0.25m, NE 0.26m, SO 0.26m, SE 0.26m.

**Lote 3 (EP-1B-19-3):** Consistió en argamasa de cal fina (2.5 Y 6/2), presentó material cerámico, lítico y concha marina. Profundidad: NO 0.34m, NE 0.35m, SO 0.35m, SE 0.35m.

**Lote 4 (EP-1B-19-4):** Correspondió a tierra negra (2.5 Y 3/5) mezclada con piedrín de caliza, se localizaron tiestos de cerámica, lítica y concha marina. Profundidad: NO 0.57m, NE 0.58m, SO 0.58m, SE 0.58m.

**EP-1B-20** (Figura 8.12).

**Localización:** Extensión al oeste de la Unidad EP-1B-19.

**Dimensiones:** 1.00m por 1.00m.

**Descripción:** Determinar rasgos arquitectónicos y cronología del edificio E4-4.

**Lote X (EP-1B-20-X):** Lote consistente de mezcla de tierra de diversos estratos (2.5 Y 5/1), se recuperaron fragmentos de cerámica, lítica, estuco, concha marina y cinabrio. Profundidad: NO 0.10m, NE 2.00m, SO 0.10m, SE 2.00m.

**Lote 1 (EP-1B-20-1):** Matriz de tierra café clara (2.5 Y 5/1) mezclada con piedrín, se recuperaron fragmentos de obsidiana, cerámica, concha marina, cuarzo y restos óseos de tortuga. Profundidad: NO 0.50m, NE 2.20m, SO 0.50m, SE 2.20m.

**Resultados:** Las subestructuras de E4-4 aparentemente se empezaron a construir en el Preclásico Medio, pero parece haber sido reocupada para vivienda por un pequeño grupo de pobladores durante el Clásico Temprano.

#### **Conclusiones:**

Con las investigaciones suscitadas en el complejo triádico, fue posible definir que las etapas constructivas de la Estructura E4-4, fueron realizadas en el Preclásico Medio y Tardío. Se pudo comprobar además, que existen tres etapas de ocupación de la Estructura E4-4, iniciando en el Preclásico Medio, Tardío y continuando en el Clásico Temprano. El sector norte de la Estructura E4-4, presenta una estructura adosada, la cual consta de dos pequeños cuerpos recubiertos con pisos estucados. La ocupación del Clásico Temprano, se debió posiblemente a un grupo reducido de personas, ya que solamente se localizó en la parte superior en el sector sur de la Estructura E4-4.

En consecuencia, El Palmar expone un patrón de crecimiento y construcción muy parecido al de otros centros monumentales en las Tierras Bajas Mayas durante el Preclásico Medio, mas no tiene una ocupación continua ni reocupación en períodos siguientes. Como tal, El Palmar es un sitio ideal para investigar las preguntas sobre el desarrollo de la civilización maya preclásica, así como los cambios sociales y movimientos poblacionales antes del abandono de algunos sitios durante el Clásico Temprano. Su tamaño, su proximidad a Tikal y la ausencia de construcción durante el Clásico Tardío, hacen de El Palmar un lugar importante para el examen del período de transición entre el Preclásico y el Clásico. La evidencia de planificación urbana preclásica y un episodio masivo de terminación en el principio del Clásico Temprano aportaron información para entender el paisaje entre El Palmar y otros sitios en la región. Investigaciones futuras incluirán estudios medioambientales de la Laguna El Palmar, con el fin de indagar las interacciones entre los humanos y el ambiente desde la llegada de los primeros colonos. Estos datos contribuirán al conocimiento de los efectos antropogénicos en el paisaje preclásico, posiblemente como causas del “colapso”. Además, el equipo hará una excavación extensiva en un grupo residencial fechado para la transición Preclásico-Clásico, cerca del depósito en el Templo de Agua. Esta información creará una ventana crucial para entender la vida de los residentes de El Palmar quienes salieron, más nunca regresaron.

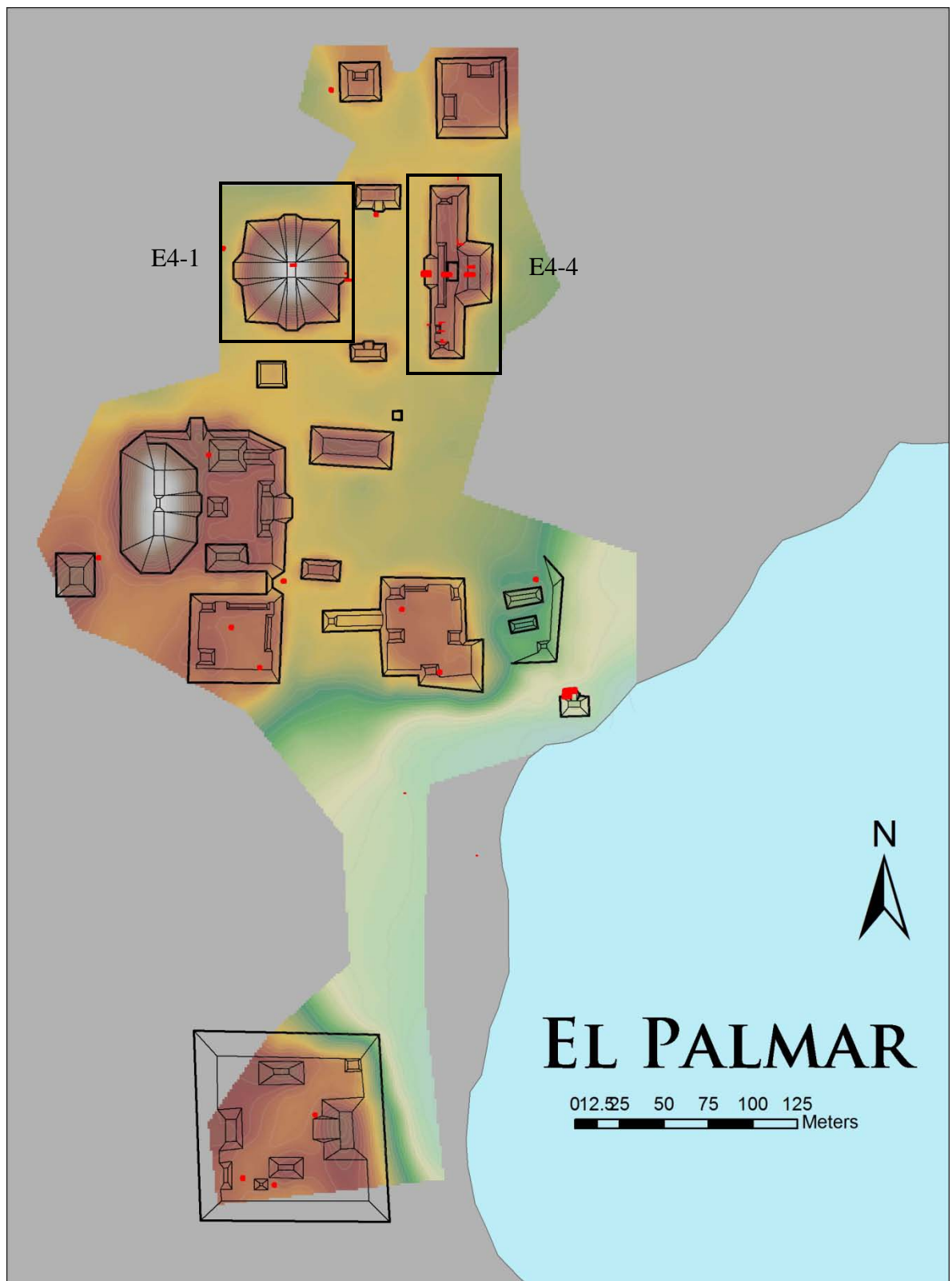


Figura 8.1. Mapa del sitio El Palmar mostrando las estructuras investigadas en 2010 (Dibujo: (James Doyle 2010).

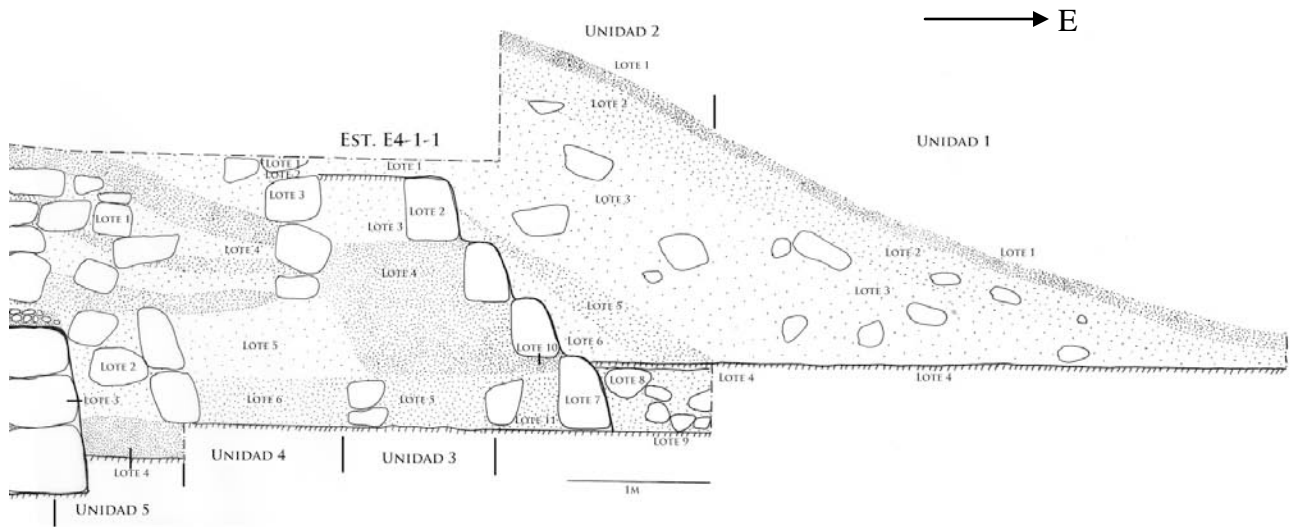


Figura 8.2.1. Perfil norte de la Operación EP-8A, Unidades 1-5 (Dibujo, Doyle 2010).

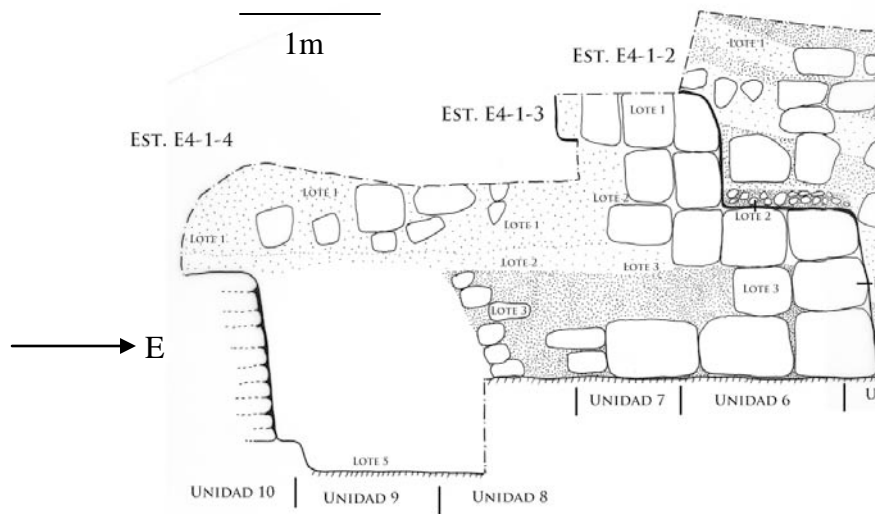


Figura 8.2.2. Perfil norte de la Operación EP-8A, Unidades 6-10 (Dibujo, Doyle 2010).

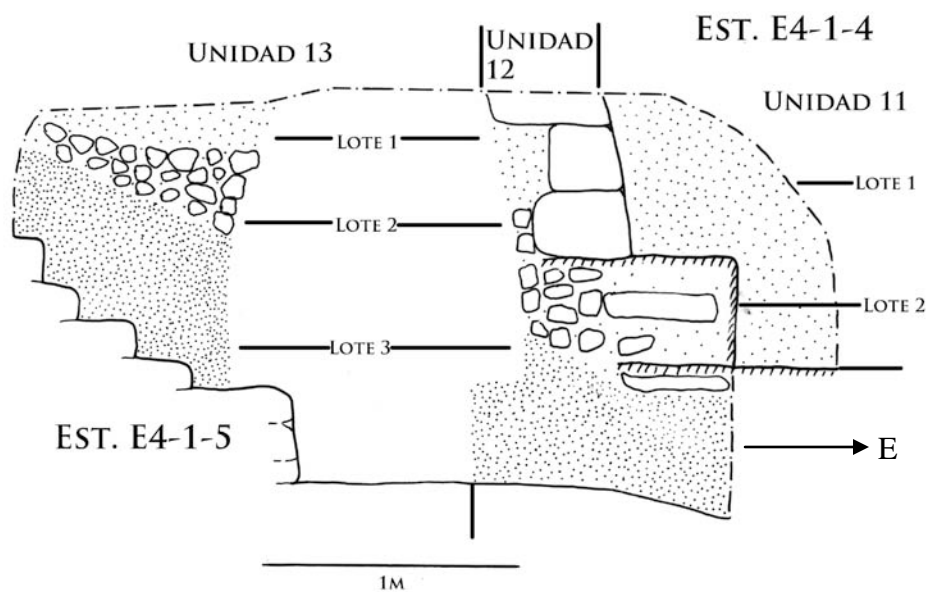


Figura 8.3. Perfil norte de la Operación 8A, Unidades 11-13 (Dibujo, Doyle 2010).

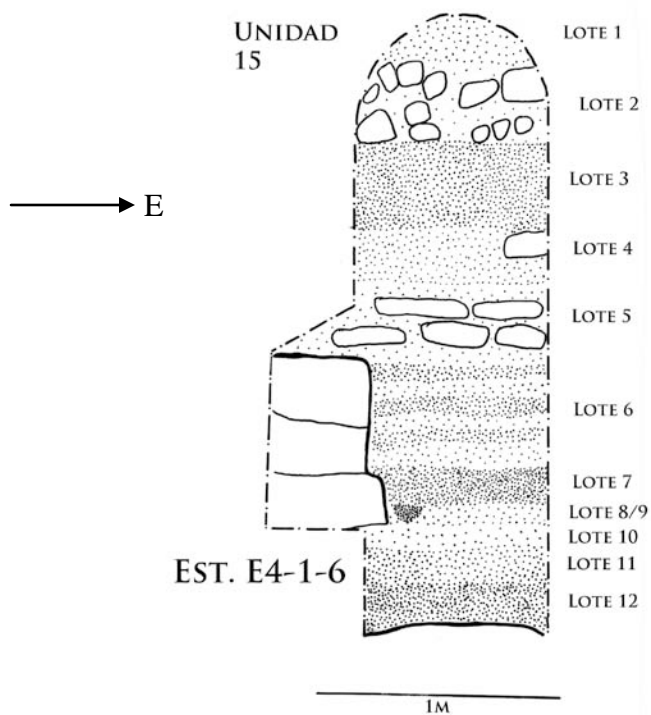


Figura 8.4. Perfil oeste de la Operación EP-8A, Unidad 15 (Dibujo, Doyle 2010).



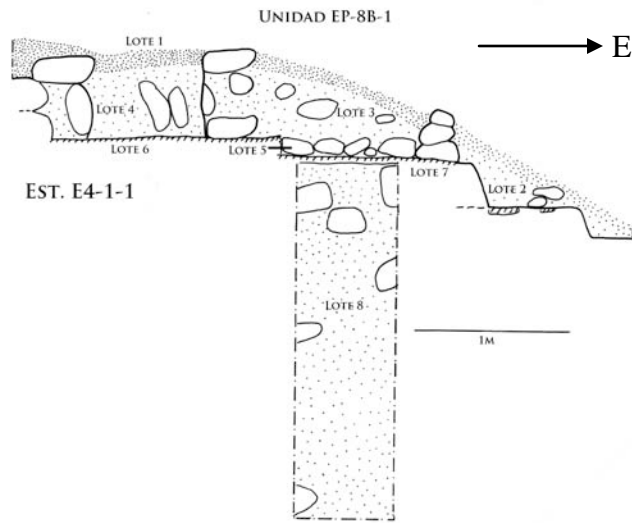


Figura 8.5. Perfil norte de Operación EP-8B-1 (Dibujo, Doyle 2010).

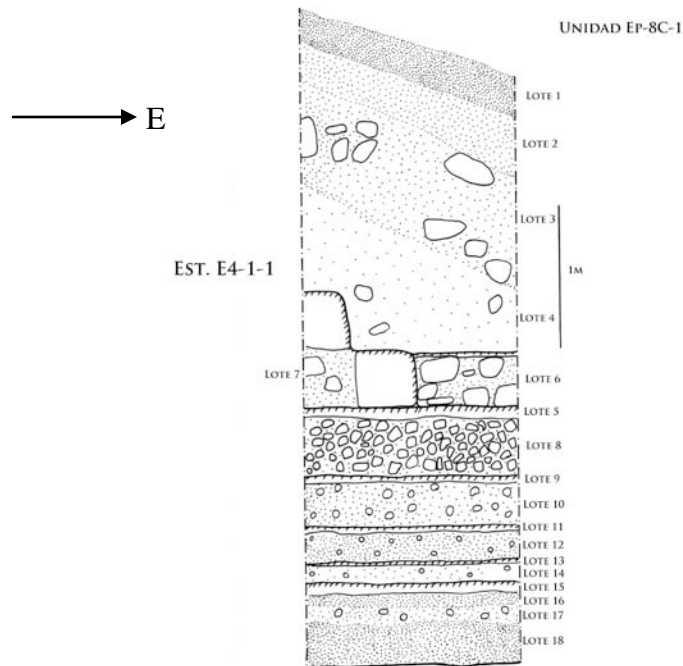


Figura 8.6. Perfil norte de Operación EP-8C-1 (Dibujo, Doyle 2010).

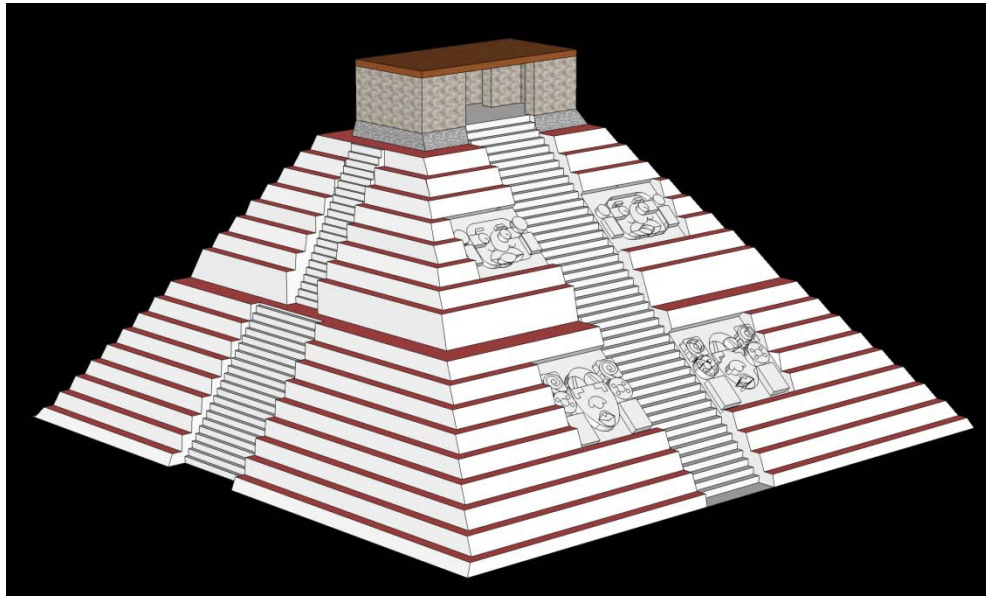


Figura 8.7. Reconstrucción hipotética de la Estructura E4-1-1 (Dibujo, Doyle 2010).

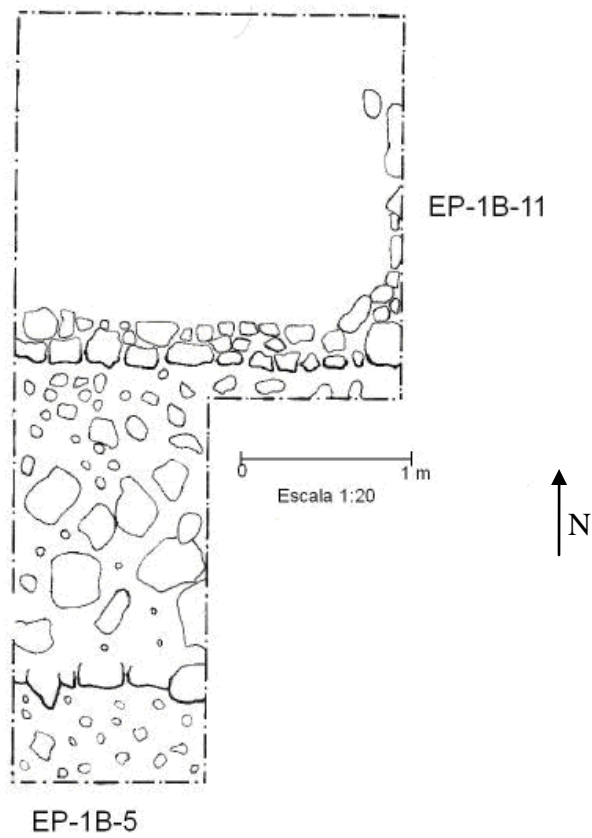


Figura 8.8. Planta de unidades EP-1B-5 Y EP-1B-11 (Dibujo, Doyle 2010).

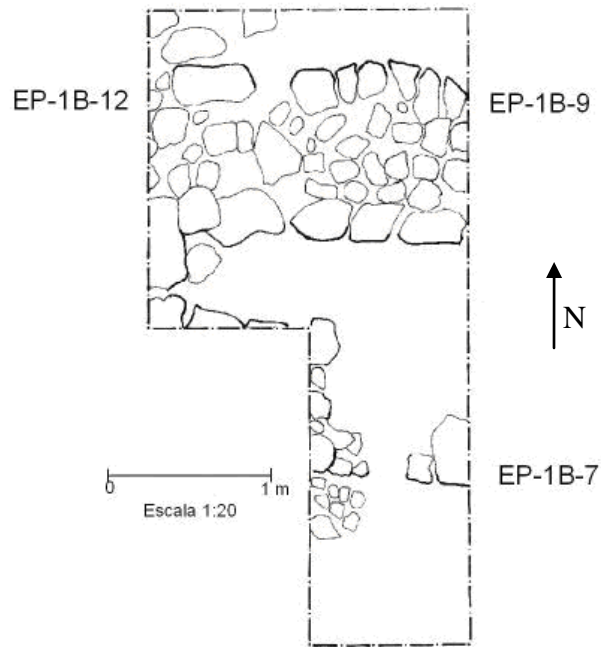


Figura 8.9. Planta de unidades EP-1B-7, EP-1B-9 Y EP-1B-12 (Dibujo, Piedrasanta 2010).

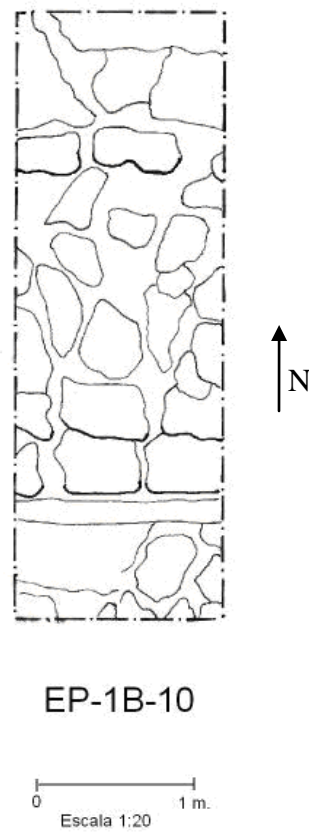
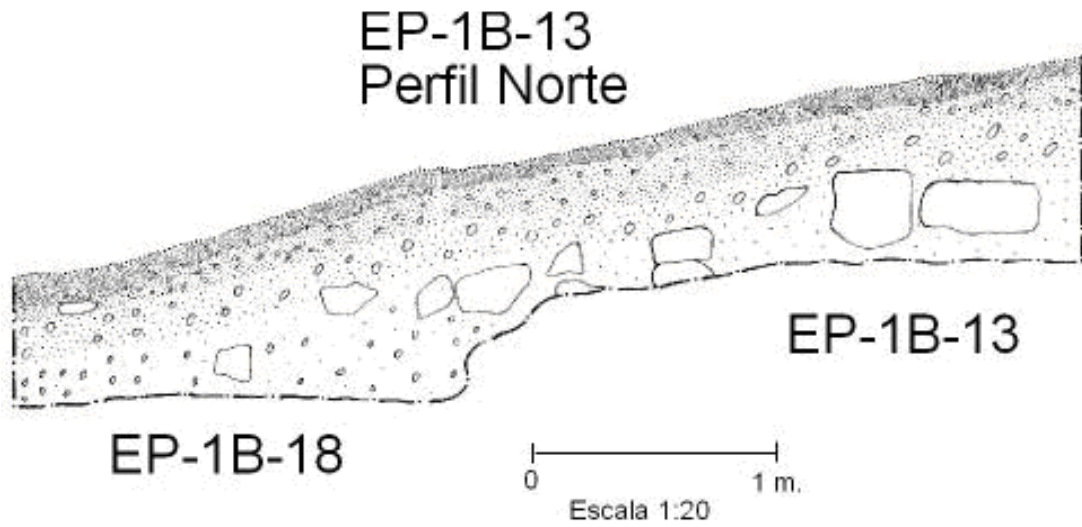


Figura 8.10. Planta de unidad EP-1B-10 (Dibujo, Doyle 2010).



8.11. Figura perfil norte de unidades EP-1B-13 Y EP-1B-18 (Dibujo, Doyle 2010).



8.12. Fotografía unidades EP-1B-19 Y EP-1B-20 túnel de saqueo (Fotografía, R. Piedrasanta 2010).