

CAPÍTULO 12

TERCERA TEMPORADA DE RECONOCIMIENTO EN EL PERÚ Y CHAKAH

Evangelia Tsesmeli y Damien B. Marken

Introducción

La tercera temporada de reconocimiento del Proyecto Arqueológico El Perú-*Waka'* empezó a finales de febrero de 2005 y terminó en la tercera semana de mayo de 2005. El equipo de reconocimiento se concentró en las partes norte y sur del centro de El Perú, continuó con el levantamiento del mapa del sitio satélite de Chakah, al sudeste del primero, y llenó algunos espacios que quedaron vacíos en temporadas pasadas.

En el 2003, veinticuatro cuadrantes temporales de 200 m por 200 m dividían el sitio conforme al sistema de mapas con cuadrantes que hizo Ian Graham, asignando nombres a las estructuras dentro de cada cuadrante (para ver las diferencias entre el mapa de reconocimiento y el de Graham, véase Tsesmeli *et al.* 2005:286). En las siguientes temporadas de campo, cualquier estructura no registrada en el mapa del 2003 fue agregada a la cuenta total y numerada consecutivamente conforme a su respectiva retícula. Durante la temporada 2003-2005, los cuadrantes L11, L12, M11, M12 y M13 fueron reconocidos y levantados completamente. Dichos cuadrantes abarcan un área de 20 hectáreas en el epicentro de El Perú y contienen, en total, 297 estructuras, 39% de la

cantidad total de estructuras del epicentro. En el 2005, se registraron 180 estructuras (aproximadamente 23.6% del total de estructuras del epicentro), de las cuales 53 fueron nuevas estructuras agregadas al conteo original de Graham. En el sitio de Chakah se levantaron 8 estructuras en el 2005, 13.1% de las estructuras de Chakah.

Objetivos

Los objetivos para la temporada de reconocimiento 2005 fueron:

1. Continuar reconociendo las áreas no levantadas del epicentro de El Perú y el sitio cercano de Chakah.
2. Proveer un mapa detallado de cada una de las unidades, datos y rasgos arquitectónicos expuestos en las excavaciones de cada operación.
3. Continuar evaluando la destrucción en el sitio registrando las trincheras de saqueadores en las áreas recientemente levantadas.
4. Recolectar sistemáticamente los artefactos en la superficie, principalmente los tiestos, expuestos

por los numerosos árboles caídos en el sitio en el mes junio del 2004, proporcionando una muestra más amplia, horizontalmente, del epicentro de El Perú.

Metodología

El equipo y software utilizado en la temporada de campo anterior ayudó en la creación de contornos, la revisión de errores, la referencia cruzada de los puntos opuestos y el levantamiento de áreas difíciles de alcanzar, tales como esquinas de muros o profundidades de las cámaras de las tumbas. Para registrar la forma de la estructura o los detalles topográficos y el manejo y procesamiento de datos, el equipo de reconocimiento siguió la misma metodología utilizada en las temporadas anteriores (véase Tsesmeli 2004; Tsesmeli *et al.* 2005).

Resultados

Se estima que el epicentro de El Perú cubre aproximadamente 96 hectáreas, alrededor del 25% de éstas corresponde a bajos, principalmente en la parte este del sitio. Un área de aproximadamente 14.65 hectáreas fue levantada dentro de los cuadrantes L11, M11, M13, M14, N11, N13, N14 y O14 del epicentro del sitio durante la temporada del 2005. El área reconocida de Chakah fue de aproximadamente 1.2 hectáreas. Durante las tres temporadas de campo (2003-05), el equipo de reconocimiento cubrió un área de 27.3 hectáreas o 28.4% del área total de El Perú

(Fig. 1). Dado el conteo actual de estructuras, la densidad del epicentro de El Perú es de 773 estructuras por kilómetro cuadrado, con el 75.5% de las estructuras distribuidas dentro de los 400 m del Dato 1, un banco de marca permanente en la Plaza 2.

En el 2005, el reconocimiento se concentró en el área norte de las plazas 1 y 4 (Figs. 2-4), sur de las plazas 2 y 3 (Figs. 5-8) y se levantaron los grupos F, H y T del sitio Chakah. El equipo de mapeo conformado por Damien Marken, Andrés Maquín, Félix Ché y más tarde en la temporada por Pedro Té, reconoció el área norte y noreste del Grupo Xucub'. Marken también reconoció los grupos adicionales de estructuras en Chakah. El equipo conformado por Evangelia Tsesmeli, German Sincuir y Jacinto Pop, se concentró en el costado sudeste de la Estructura O14-4, en el Grupo El Mirador. Los dos equipos de reconocimiento registraron las unidades de excavación y datos topográficos de las siguientes operaciones: WK-01, WK-03, WK-04, WK-05, WK-06, WK-07, WK-09, WK-11, WK-12, ES-04-22 y CK-11-13. Los equipos se encargaron de la extensiva documentación arquitectónica en las operaciones WK-01, WK-03, WK-06 (incluyendo la escalinata y la cámara expuestas), WK-07, WK-09, WK-11 (incluyendo el Entierro 24), WK-12 y ES, así como las operaciones en el sitio de Chakah.

En el 2004, se establecieron cinco bancos de marca permanentes en las plazas 1 y 4 y al norte del Grupo Xucub', comenzando por el permanente Dato 1 (5000 N, 5000 E y 100 m

de elevación) y la Vista Atrás 2 (5028.60 N, 5000 E y 98.611 m de elevación) en el centro del sitio en la Plaza 2. Las marcas fueron construidas con concreto y una barra de hierro en el centro y se nombraron MK05_1 hasta MK05_5 para denotar el año en que fueron establecidas. No se tomaron lecturas de GPS de las marcas que entrelazaran las coordenadas del sitio con coordenadas reales. Se tomaron lecturas de GPS con un eTrex Garmin Vista GPS descalibrado del banco de marca en el campamento (BM_Camp1) durante la temporada de campo del 2004 (Tsesmeli *et al.* 2005:284) y es muy probable que la elevación registrada será corregida.

El esfuerzo colectivo de recolección de datos produjo 13,909 puntos y datos de reconocimiento para 180 estructuras en El Perú y 8 en Chakah. De las 180 estructuras levantadas en El Perú, 127 estructuras fueron levantadas en el mapa de Graham y 53 se observaron recientemente en El Perú para un conteo total de 23.7% del número total de 759 estructuras registradas en el sitio. En total, fueron levantadas 466 estructuras en El Perú desde el 2003, o sea el 61.4% del número total de las estructuras conocidas en el sitio. Ocho estructuras adicionales fueron levantadas en los Grupos F, H y T de Chakah. Hasta ahora se ha registrado el 75.4% del total de las estructuras en Chakah. La Tabla 1 refiere la distribución de las estructuras reconocidas y las áreas excavadas, comparando las que se encontraron en el mapa de Graham con las que se localizaron en la temporada de campo del 2005.

Nuevas Estructuras en El Perú

En el 2005 fueron registradas 53 estructuras que no fueron registradas por Ian Graham (Tabla 1). Se registraron tres estructuras en el Cuadrante L12 y tres más en el Cuadrante M11 en el 2003 y 2004, pero hasta ahora no se habían incluido en el conteo de estructuras. En el 2005 se nombraron y el conteo total de nuevas estructuras fue corregido para reflejar los cambios. Las estructuras son mencionadas por cuadrante y grupo según el caso.

Reconocimiento en las Temporadas de 2003 y 2004

L12: En el 2003 y 2004 se reconocieron dos estructuras que formaban parte del límite sur de la Plaza 4, pero se registraron como parte de la Estructura L12-7. Por tanto, se les asignaron diferentes números en el 2005 (L12-70 y L12-71). Un tercer edificio, Estructura L12-72, se localiza en el Grupo Max, cerca de la esquina noroeste de Estructura L12-10.

M11: Se levantaron y registraron tres estructuras en el 2004, pero no fueron incluidas ni numeradas en los conteos pasados de estructuras. En el 2005 se les

dieron los números M11-57 a M11-59. Las estructuras M11-57 y M11-58 están situadas en el Grupo Max y la Estructura M11-59 en el Grupo Xucub'.

Reconocimiento en el 2005

- L11: Tres nuevos edificios fueron designados como estructuras L11-62 a L11-64. La Estructura L11-62 es una plataforma baja localizada en el declive este de la terraza limitando el lado este del Grupo Ik'bolai. Las estructuras L11-63 y L11-64 están localizadas en la parte noroeste del Grupo Xican.
- L13: Diez nuevas estructuras registradas en el 2005, numeradas de L13-56 a L13-65, se localizan en el área sur de las plazas 2 y 3. Las estructuras L13-58 a L13-60 son estructuras pequeñas y de poca elevación ubicadas cerca del centro de la terraza sur. L13-64 está en las estribaciones australes, cerca de la Estructura M13-22.
- M11: En el 2005 se registraron veintiún nuevas estructuras localizadas al norte del Grupo Xucub', denominadas estructuras M11-60 a M11-80. Las estructuras M11-60 a M11-72 y M11-77 a M11-80 se localizan dentro del Grupo

Encantado y las estructuras M11-73 a M11-76 están ubicadas dentro del Grupo Max.

- M13: Trece nuevas estructuras registradas en el 2005, denominadas M13-27 a M13-39. Están localizados en distintas agrupaciones al sur y sudeste de la Plaza 2, una a la misma elevación que la Plaza 2 (Grupo Xic', conteniendo estructuras M13-27 a M13-35) y la otra cerca de la base de la Estructura M13-12 (estructuras M13-36 a M13-39).
- N13: Cinco nuevos edificios registrados en el 2005 fueron numerados como estructuras N13-19 a N13-23. Aparentemente, estos edificios complementan el arreglo de las estructuras M13-2 a M13-9 atrás de la Estructura M13-1, formando un enclave posiblemente relacionado con la Estructura M13-1.
- N14: Una nueva estructura registrada en el 2005 (Estructura N14-14) fue localizada en la parte sur del Grupo Tolok, cerca de la Operación WK-09.

Patrón de Asentamiento

Nuestra discusión acerca de la forma, dimensiones y ubicación de las estructuras, los grupos a los que pertenecen y las sugerencias

acerca de sus funciones, está basada solamente en nuestra observación de los montículos no excavados, su topografía durante la temporada de reconocimiento y comparación con grupos de otros sitios del área Maya. Es por esto que todas las medidas se refieren al estadio de ruina de las estructuras cuando fueron reconocidas y son aproximaciones que se deben de tomar con precaución. En ciertas instancias se levantó arquitectura expuesta con un tránsito, definiendo dimensiones y formas de los rasgos excavados con precisión.

El Área Norte

El área norte de la Plaza 1 se puede dividir en cuatro diferentes grupos con una probable función residencial (Figs. 2-5), estos son Xucub', Max, Encantado y Xican. El Grupo Xucub' y la parte sur del Grupo Max fueron completamente reconocidos y levantados durante la temporada de campo 2004. La parte este del Grupo Max fue parcialmente reconocido y levantado en el 2004 y fue interpretado anteriormente como un componente del Grupo Xucub' (Tsesmeli *et al.* 2005: 294-296). La topografía indica que esta área de asentamiento sería más apropiadamente asignada al Grupo Max. La orientación de los edificios indica que las estructuras M12-24, M12-25, M12-27 y M11-58, consideradas como parte del Grupo Max en el 2004 (Tsesmeli *et al.* 2005:293), están principalmente asociadas con el Grupo Xucub'. Las estructuras L12-9 y L12-29 también fueron puestas dentro del Grupo Max en el 2004 (Tsesmeli *et al.* 2005:294). Sin embargo, su cercana proximidad al Patio de Juego de Pelota

(Estructuras L12-30 a L12-32) y su aislamiento del resto del Grupo Max sugieren que estas dos estructuras pueden estar asociadas principalmente con la Plaza 4 y al área de palacio.

Durante la temporada de campo 2005, el Grupo Xican fue completamente reconocido y levantado. Una sección grande del Grupo Encantado también fue reconocido y levantado, pero como el asentamiento continúa al norte de la Plaza EC-6 del Grupo Encantado, la extensión completa de este gran grupo residencial se desconoce hasta la fecha.

En el 2005 se llenaron dos espacios vacíos en los datos del reconocimiento de las temporadas pasadas. Uno está localizado al oeste de la esquina sudoeste del Grupo Xucub'. El otro consiste de dos estructuras, L12-11 y L12-12, que forman el límite sur de la Plaza 4.

Grupo Max

El Grupo Max (Fig. 2), es un conjunto horizontalmente expansivo que fue ampliamente levantado y discutido en el 2004 (Tsesmeli *et al.* 2005:293-294). Posiblemente se puede dividir en dos grupos diferentes, los de la parte este del Grupo Xucub' y de la sección sur justo al norte de la Plaza 1, respectivamente. El Grupo Max, considerado como un todo, consiste de 37 estructuras, algunas de las cuales se ordenan alrededor de 5 plazas. La sección este del grupo tiene el asentamiento más denso del Grupo Max, pero también tiene algunas de las estructuras más bajas encontradas en El Perú,

indicando que esta sección del grupo es un asentamiento de Tipo 1 ó 2 (véase Willey y Leventhal 1979). Sin embargo, las estructuras concentradas alrededor de las plazas MX-1 a MX-3 entrarían en el Tipo 3 de la jerarquía de asentamiento establecida en Copan, Honduras (*ídem*).

Las áreas del Grupo Max levantadas en el 2005 consisten principalmente en terreno escarpado y en las estructuras construidas en esos declives. Numerosos árboles grandes y caídos hicieron difícil el reconocimiento en esta área, pero proporcionaron numerosas colecciones de cerámica superficial. Un árbol caído en particular dejó al descubierto el Entierro 17 compuesto por un fémur y una tibia humana. Numerosas cerámicas fueron asociadas con este entierro, incluyendo un cuenco policromo y un bifacial grande de pedernal quebrado. Mientras se levantaba el Grupo Max en el 2005, no hubo evidencia alguna de la Estructura M11-29 como se muestra en el mapa de Graham. Es posible que los numerosos árboles caídos en esta área o algún otro mecanismo de perturbación biológica hayan escondido toda indicación superficial de esta estructura.

Grupo Encantado

El Grupo Encantado está localizado al norte del cuadrante M11 de la retícula, desde la orilla noreste del bloque de la retícula hasta justo el oeste del centro del bloque de la retícula (Fig. 3). Según se ha reconocido actualmente, el grupo consiste de 40 estructuras, varias de ellas

situadas alrededor de siete plazas. El grupo está delineado topográficamente a través del asentamiento cercano. Conforme a Willey y Leventhal (1979), el Grupo Encantado puede ser clasificado como un asentamiento del Tipo 3 ó 4.

La Plaza EC-1 del Grupo Encantado está localizada en la cima de una elevación al norte del Grupo Xucub'. Las estructuras N11-23, 24 y 25 están localizadas ligeramente abajo de esa elevación, justo al norte del área baja del Grupo Xucub' (Tsesmeli *et al.* 2005). Un declive empinado delimita la esquina noreste del grupo. En la orilla de este declive están las estructuras N11-27, 28 y 29 que, junto a la Estructura N11-26 forman la Plaza EC-1. La topografía también cae gradualmente hacia el oeste por aproximadamente 100 m, antes de empezar a elevarse de nuevo. Aparentemente, esta área baja en la sección noroeste de M11 separa al Grupo Encantado con el Grupo Xican al oeste.

Desde el lugar más elevado de la Plaza EC-1, el asentamiento en el Grupo Encantado continúa al oeste, siguiendo la caída gradual de la topografía. Existen tres áreas niveladas debajo del área de la Plaza EC-1 donde se concentra el asentamiento. La observación de la superficie sugiere que estas áreas a nivel son producto tanto de la topografía como de construcciones humanas. El asentamiento en estas áreas "niveladas" es mucho más denso que el que se encuentra arriba del cerro ocupado por la Plaza EC-1.

Las estructuras M11-26 y N11-30 no fueron encontradas durante el reconocimiento del 2004. Debido a las técnicas intensivas de reconocimiento, es improbable que existan restos de estas estructuras en la superficie. Posiblemente algún mecanismo de perturbación biológica (véase Johnston 2002) haya escondido toda indicación superficial de esta estructura. Como ya se dijo, el equipo de reconocimiento encontró un basurero, desenterrado por las raíces de un árbol caído, en los alrededores de donde parece estar la Estructura N11-30 en el mapa de Graham. La colección superficial de este árbol caído incluye restos de fauna, cerámica, un fragmento de un núcleo de obsidiana, otro pequeño de una concha y uno más medial de una navaja obsidiana.

Grupo Xican

Gran parte del Grupo Xican está localizado en el centro del Bloque L11 de la retícula y continúa al este hasta el extremo oeste del Cuadrante M11 (Fig. 4). El grupo consiste en 42 estructuras concentradas alrededor de al menos 8 plazas. Este gran grupo cae dentro del Tipo 4 en la jerarquía de las clases de asentamiento originalmente designado para Copan (Willey y Leventhal 1979). El grupo se localiza sobre una área nivelada grande y está demarcado de otros asentamientos por un espacio abierto y amplio en el sur, un asenso agudo en la topografía en el oeste y un declive gradual en la topografía, discutido anteriormente, en el este. La extensión actual hacia el norte del grupo se desconoce,

pero el reconocimiento preliminar no indica algún asentamiento denso inmediatamente al norte.

El asentamiento en el Grupo Xican es el más denso en la parte sur del grupo alrededor de las plazas XC-1 y XC-6. Los asentamientos agrupados en el norte, formando las plazas XC-7 y XC-8, están ligeramente aislados entre sí y de la mayor agrupación de asentamientos en el sur. El reconocimiento encontró un chultún natural atrás de la Estructura M11-42, el cual fue investigado por Juan Carlos Ramírez como Operación ES-09B-25-01-01 (véase Ramírez en este volumen). Dicho chultún estaba cubierto por una construcción que colapsó dentro del mismo en la antigüedad.

Discusión

El reconocimiento en el norte de la Plaza 1 en El Perú durante la temporada de campo del 2005 cubrió aproximadamente un área de 400 m por 80 m. Es interesante que el asentamiento al norte del centro ceremonial de El Perú resultara ser mucho más denso que el del sur (véase abajo). Las posibles explicaciones de esta discrepancia en la densidad de asentamientos pueden incluir estrategias políticas de la elite, factores ecológicos y/o económicos, ninguna de las cuales se pueden confirmar sin excavaciones e información cronológica posterior. Sin embargo, las indicaciones cronológicas preliminares de la colección superficial sugieren, al menos en el Grupo Encantado, que la alta densidad de ocupación puede ser el resultado de ciclos

domésticos de desarrollo como fue propuesto por Fortes (1958). El basurero expuesto, cerca de donde supuestamente se localiza la Estructura N11-30 (véase arriba), contenía material cerámico de los períodos Clásico Temprano a Terminal. Además, una de las cuatro trincheras de saqueo excavada en la Estructura M11-22 (Ts118) contenía tuestos tanto tempranos como tardíos. Considerando que casi todas las otras colecciones superficiales alrededor del sitio contenían materiales cerámicos del Clásico Tardío/Terminal, el Grupo Encantado (así como el Grupo Xucub') puede tener una historia más larga que la mayoría de grupos residenciales actualmente reconocidos en El Perú (pero véase Pérez y Ramírez en este volumen). La excavación horizontal y los pozos de sondeo estratigráficos podrían elucidar el desarrollo cronológico de estos grupos.

El Área Sur

La parte reconocida del sur del centro de El Perú se puede dividir entre tres configuraciones siguiendo la elevación del terreno (Figs. 5-7). El área inmediatamente al sur de las plazas 2 y 3 es cerca de 5-6 m más baja que las plazas 2 y 3, midiendo aproximadamente 100 m de norte a sur por 140 m de este a oeste. Esta área asemeja una enorme plaza con muy pocas estructuras dentro de ella.

En el terreno inmediatamente al este de este espacio empieza una empinada inclinación que alcanza el mismo nivel de la Plaza 2. El

sendero principal que guía hacia el campamento pasa a la orilla de esta inclinación. El terreno continúa ascendiendo suavemente por unos 50 m hacia el este hasta una colina natural aproximadamente 10 m más alta que la Plaza 2. El Grupo Xic' está entre el área baja del sur y la elevación natural. Solamente las orillas de este promontorio natural fueron levantadas en el 2005, distinguiendo tres grupos de estructuras de norte a sur: (1) Grupo Pec al norte; (2) Grupo Chok en medio del Grupo Pec y el Grupo Tolok; y (3) el grupo del sur, Grupo Tolok, en donde se localizaba la Operación WK-09. Sin embargo, vale la pena mencionar que Keith Eppich (comunicación personal, 2005) ha propuesto que los grupos Pec y Chok son parte de uno solo, de acuerdo con la topografía del área en donde éstos se encuentran.

Al sudeste de la cumbre de la escarpa están situados los grupos Tolok y El Mirador, al cual se puede llegar por medio de un sendero de aproximadamente 250 m de largo. El Grupo El Mirador consiste de dos pirámides al este y un empinado ascenso natural al oeste, con una plaza en la cumbre que contiene tres estructuras principales. Al este de la elevación oeste, se localizan las estructuras O14-4 y O14-5 en la cima de la plataforma media del edificio, la que mide aproximadamente 70 m noroeste por 57 m sudeste. Una calzada ancha al noreste de la plataforma del edificio conduce a la tercera pirámide del grupo. El grupo se eleva aproximadamente 38 m más arriba que la Plaza 2.

El Área Sur de la Plaza 2

La parte sur del centro del sitio empieza con una elevación baja, un área ligeramente ondulada que no atrajo mucho asentamiento. Durante esta temporada se identificaron y levantaron ocho edificios, estructuras L13-56 a L13-63. Tres de ellas, estructuras L13-61 a L13-63, están localizadas en un cerro aproximadamente 3 m más arriba que el área a su alrededor inmediato. Tienen 2 m de altura y son de tamaño substancial, con un rango de 10-16 m de longitud este-oeste y aproximadamente 6-10 m de ancho norte-sur. Este pequeño grupo de estructuras se localiza sobre el lado norte de las estructuras L13-27 y L13-28. Los edificios más al sur de las plazas 2 y 3, estructuras L13-15, L13-26, L13-21, L13-20, M13-22, M13-21 y M13-20, delinean los límites norte de la terraza sur. Existe una serie de inclinaciones empinadas que tienen aproximadamente 6 m de alto al oeste y al sur. El lado oeste de la terraza meridional se inclina suavemente hacia el sur. Los restos de lo que ahora es un arroyo seco conducen al punto más hacia el sur que se ha erosionado y transformado en una escarpa empinada. La inclinación empinada de la escarpa forma una barrera natural de comunicación y acceso de y hacia todas las direcciones, con la excepción del este. En dicha dirección, la terraza se inclina hacia abajo a través del sendero este, hasta llegar a la base de la Estructura L13-48.

A pesar de que el Patio Sur carece de arquitectura que podría denominarse como cívico-ceremonial, su emplazamiento es céntrico y fácilmente accesible. Su ubicación e

inclinación hacia el sur pudo ayudar a drenar la lluvia proveniente de la Plaza 2. Los pozos de sondeo cerca de las estructuras L13-58 a L13-60, que se llevaron a cabo en la temporada de campo del 2003, indican que el área cerca de dichos edificios no fue una laguna que secó o un bajo acuoso en el invierno (Eppich *et al.* 2004). Sin embargo, no puede descartarse que el área sur de las estructuras L13-58, L13-59 y L13-60 fuese utilizada como depósito de agua para abastecer las necesidades del epicentro.

Grupo Xic'

A lo largo de la extensión del terreno que parece unir el área sur hundida con las estructuras elevadas del lado del cerro natural en el este yace el Grupo Xic' (Fig. 5), que consiste en 12 estructuras y 3 plazas, la mayoría de los cuales no fueron levantadas sino hasta esta temporada de campo. Las estructuras M13-17 y M13-18 forman el límite este del grupo. Es difícil identificar su extensión y dimensiones, debido a que el sendero principal hacia el campamento pasa a través de la plataforma M13-17 y la Estructura M13-18 que está inmediatamente adyacente a la plataforma. En apariencia, las estructuras M13-32 y M13-34 abren paso a la elevación más alta, un enclave de las estructuras del Grupo Chok, mientras que hacia el norte la Estructura M13-19 parece ver directamente a M13-1, otra ruta accesible para que los residentes entraran o salieran de la Plaza 2.

Grupo Chok

El Grupo Chok consiste en 19 estructuras (Fig. 6), de las cuales la más alta es la Estructura M13-12 a 7 m en el lado sudeste. Es una pirámide de base cuadrada de 6 m por lado, muy probablemente de naturaleza ceremonial, con una gran trinchera de saqueo (Ts 127) al lado este. La plataforma, Estructura M13-25, sobre la cual está localizada la Estructura M13-12, es aproximadamente 10 m más alta que la Plaza 2 en el lado oeste. Sin excavación no se puede determinar sus dimensiones, o el lugar exacto donde acaba. Tampoco se sabe la manera en que se conecta con el lado noreste de la Estructura M13-12, en donde hay una plaza nivelada 5 m más alta que la Estructura M13-25, la cual está rodeada por las estructuras M13-27, M13-11, M13-13, y N13-4 a N13-12. Junto al lado este de las estructuras M14-13 y M14-12 hay una depresión de 15 m de diámetro, que limita las estribaciones del cerro en donde está el Grupo Tolok.

Se pueden identificar 4 plazas que varían de tamaño dentro del Grupo Chok. La más grande se localiza al este de la Estructura M13-12 y está delimitada por las estructuras M13-14, M13-13, N13-2 y N13-3, todas ellas de aproximadamente de 1 a 1.50 m de altura. Se encuentran pequeñas plazas internas en medio de las estructuras M13-4 a M13-7. A lo largo del lado este del cerro, el terreno se torna más empinado y cae unos 10 m. Este fue el límite del levantamiento de la temporada 2005.

Grupo Pec

El Grupo Pec (Fig. 7), está localizado en la orilla norte del cerro elevado, aproximadamente 70 m al sudeste de M13-1, en la Plaza 2. Al norte, el cerro es empinado, restringiendo el acceso hacia adentro y fuera de él. Se encontraron fragmentos quebrados de una estela junto a la Estructura M13-11 y más hacia el oeste se detectaron tres depresiones geológicas en el manto calizo, quizá chultunes, que pudieron ser utilizados por los antiguos mayas a juzgar por su proximidad con arquitectura residencial. El grupo consiste de 10 estructuras y posiblemente 4 plazas. La Estructura N13-10 es una plataforma que parece facilitar el acceso entre dos plazas formadas por las estructuras M13-11, N13-10 hasta N13-12 hacia el este y las estructuras N13-9 hasta N13-13 y N13-14 hacia el oeste. En la orilla de la escarpa, aproximadamente a 35 m de las otras estructuras al noroeste, está la Estructura M13-10, un pequeño edificio rectangular cuya función permanece indefinida. Aún no se ha definido ni levantado la orilla este del cerro, pero es probable que la Estructura N13-15 también pertenezca a este grupo.

Grupo Tolok

El Grupo Tolok (Fig. 6), está al sur del Grupo Chok, en la cima de una elevación empinada a aproximadamente 15 m sobre el paisaje circunvecino y aproximadamente 20 m arriba de la Plaza 2, dominando desde lo alto a los grupos Pec y Chok. Consiste de 10 estructuras que fueron reconocidas y levantadas en el 2003 (Tsesmeli 2004). En la temporada del 2005, se volvieron a excavar las áreas de la

cima como parte de la operación WK-09 (véase Eppich, en este volumen), despejando la vegetación para poder observar más detalles topográficos tanto de la cima del cerro como de su base. Se levantaron dos nuevas estructuras, N14-14 y N13-23, en las estribaciones sur y norte respectivamente. Ambas son pequeñas estructuras de baja elevación, aproximadamente de 0.75 a 1 m de altura, que se cree proporcionan acceso a el cerro por ambos lados. El cerro es bastante empinado e inaccesible por los lados este y oeste.

Se cree que el Grupo Tolok es un complejo residencial de la elite, ocupado principalmente durante los períodos Clásico Tardío/Clásico Terminal, según la evidencia cerámica (Pérez Robles 2005; véase también Eppich para una descripción más detallada de WK-09, en este volumen).

Grupo El Mirador

El Grupo El Mirador está aproximadamente a 250 m al este del sendero del Grupo Tolok. El elevado Grupo Oeste fue registrado en el 2003 (Tsesmeli 2004) y el edificio piramidal mediano, la Estructura O14-4, fue levantado en el 2005, mientras que la pirámide más oriental del grupo, la Estructura O14-2, ya había sido reconocida. La pirámide y la elevación se levantan 38 m sobre la Plaza 2. La elevación oeste contiene las estructuras N14-11 hasta N14-13 y O14-7, donde se llevaron a cabo las excavaciones de la Operación WK-08, en las temporadas de campo 2003-2004 (Rich 2004, 2005). En el 2005

también se levantó la Estructura N14-10 en las estribaciones al norte de esta elevación. La base de este promontorio natural está aproximadamente 25 m al oeste de la plataforma que alberga la pirámide compuesta o Estructura O14-4 (véase Rich, Piehl y Matute, en este volumen).

Las estructuras O14-4 y O14-5 se localizan encima de la plataforma basal de 8 m de altura. La Estructura O14-4 es una pirámide compuesta, de aproximadamente 12.75 m de altura, que mide 33.50 m por 34.50 m. Durante la temporada de campo 2005, en la Operación WK-11 se desenterraron los restos de las escalinatas central y lateral, así como la habitación del pórtico en el adosamiento frontal. En el 2005, debajo del oratorio en el centro de la escalinata central, se encontró una cista con un entierro femenino y una tumba con los restos de dos mujeres (entierros 23 y 24). Se combinaron entre sí varios postes para formar un poste largo y unificado para tomar coordenadas de un clavo (05WK-11_Bur_1) establecido en el centro de la apertura de la tumba que estaba aproximadamente a 6.30 m por debajo del piso expuesto de la Unidad 49 (Fig. 7).

La Estructura O14-5 es una plataforma que se extiende hacia el sur de la plataforma basal de O14-4 y O14-5. La Estructura O14-6 es una estructura baja y alargada sobre las faldas al noreste de la plataforma basal que mide 21 m de este a oeste y 9.50 m de norte a sur. Una amplia calzada al noreste de la Estructura O14-4 conduce hacia la pirámide este del grupo donde las estructuras O14-1 a O14-3 están

ubicadas. La pirámide este del Grupo El Mirador es la más grande, pero aún no ha sido levantada.

Discusión

Existen varias diferencias en la composición y disposición de las estructuras al sur del sitio y la accesibilidad hacia adentro y fuera de los grupos. En la vecindad de las plazas 2 y 3 la expansión sur parece casi carente de estructuras con tan sólo 9 edificios en un área de 0.023 Km². El área contiene algunas pocas y pequeñas estructuras alineadas, aparentemente sin ninguna función ceremonial o cívica, basándose en su posición en relación de las unas con las otras y en su tamaño. Esta área se localiza cerca de las plazas 2 y 3 y se accede a ella a través de una ruta específica desde el este, aunque es restringida en otras direcciones. Tal configuración del espacio puede apuntar posiblemente a un área de mercado donde se dieron las actividades mercantiles del sitio (véase Hirth 2000 para un ejemplo de los mercados de Xochicalco y su configuración).

Es posible que la cavidad profunda y estrecha en su punto más hacia el sur se extiende abajo hasta el manto de agua, facilitando el drenaje de la lluvia proveniente de las áreas vecinas. El drenaje abierto actualmente pudo estar cerrado en la antigüedad y la parte oeste del área baja al sur tal vez funcionó como una reserva de agua. Su diámetro mide aproximadamente 70 m con una profundidad de 3 m y pudo haber tenido una

capacidad de unos 46,000 m³ para satisfacer las necesidades de los residentes de las áreas cercanas. Existen otras depresiones en las partes sudeste y este de El Perú, que pudieron haber funcionado como aguadas (Scarborough 2003:50). No obstante, sin más excavaciones y pozos de sondeo es imposible asumir la función de las depresiones y del área sur en sí.

El área sudeste consiste principalmente de complejos residenciales que aparentan seguir la configuración de la topografía natural para establecer los enclaves de las estructuras. Aunque aún se debe levantar la elevación natural de la parte este, parece que las únicas rutas accesibles hacia los grupos Chok, Pec y Toloc en el sudeste son desde el oeste. Estos grupos fueron estratégicamente construidos con mampostería de piedra en una localidad elevada casi 3 m arriba del lado este de la Estructura M13-1. Los residentes de los grupos Chok y Pec posiblemente escogieron esta localidad debido a su elevación natural, así como a su aislamiento en relación con otras estructuras. La mayoría de las estructuras son bastante grandes, variando entre 10-16 m de largo y 5-7 m de ancho. La Estructura M13-12 es un edificio tipo templo que satisfacía las necesidades rituales de los residentes de las áreas cercanas. La presencia del templo y la arquitectura residencial, los tamaños variables de las estructuras, la configuración, el grado de rutas accesibles hacia los grupos y su cercanía a las plazas 1 y 2, indican que esta localidad pudo haber sido un complejo residencial para la elite, albergando posiblemente no sólo a residentes de la nobleza sino a gente común

atendiendo diferentes tareas (Sanders 1989). Sin embargo, no se puede conocer la naturaleza o función exacta de esas estructuras sin excavaciones detalladas.

Chakah

Chakah es un sitio satélite localizado aproximadamente a 5 km al sudeste del epicentro de El Perú. En el 2005 se estableció un sistema de retícula basado en el Dato de Chakah 1CK en la Plaza 1, y se llevó a cabo una enorme reorganización de la nomenclatura de las estructuras y los descubrimientos (véase Quiroa y Gillot, en este volumen). De acuerdo con el nuevo sistema de numeración, las 8 estructuras levantadas en los pequeños grupos aislados F, H y T pueden ser identificados ahora como C4-23 hasta 25 para el Grupo F, F4-29 y F5-30 para el Grupo H, y J6-59 para el Grupo T (*idem.*). En total, se levantaron 46 de las 61 estructuras identificadas en Chakah en las temporadas de campo 2003, 2004 y 2005.

Saqueos

En el 2005 el equipo de reconocimiento continuó registrando la destrucción en el sitio causada por los saqueadores (Tabla 2) y corrigió los cálculos hechos con base en un reconocimiento a pie (Pérez 2004), así como el trabajo de los reconocimientos pasados. Se registraron veintiocho trincheras de saqueo adicionales, conduciendo el total dentro del epicentro del sitio a 131. Las trincheras son de dimensiones variadas, generalmente cavadas

hacia el interior de las estructuras más grandes del sitio. La mayoría de las trincheras son túneles prolongados por lo regular localizados perpendicularmente al eje largo de la estructura, o en las esquinas de los grupos comunes de plataformas. Sus volúmenes en metros cúbicos varían entre 0.25 y 15.50 m³. El número de trincheras (98) en los cuadrantes L11, L12, M12, M13 y N12 acumula el 74.8% del número total de trincheras de saqueo registradas hasta la fecha en el sitio. El Cuadrante L11 contiene el número más alto de trincheras de saqueo (32 o 24.4% del número total registrado), aunque acumula sólo el 9.5% del volumen total del material alterado.

Datos del reconocimiento indican que una destrucción mayor ocurrió en los cuadrantes M12 y M13, en dos de las pirámides más grandes del sitio, estructuras M13-1 y M12-32. En combinación, las trincheras en estas estructuras acumulan el 29.8% del conteo total y 1,500 m³ de mampostería extraída (74.2% del volumen total). En el 2005 se levantó el túnel consolidado más bajo en la Estructura M12-32, al igual que dos túneles más pequeños abiertos casi en el centro de la estructura para acomodar las unidades de excavación dentro de los túneles pequeños (Fig. 9; véase también Escobedo y Meléndez, en este volumen, para un reporte de los túneles en la Operación WK-03).

Las medidas para calcular el volumen dependían de la ubicación de lo que puede considerarse como los puntos de elevación más bajos o más altos de una estructura o rasgo

específico y también de cuán accesible y fácil fuese registrar cada aspecto de la trinchera. En algunas instancias, el área excavada era inaccesible al tránsito, impidiendo una completa documentación electrónica de la destrucción. Ese es el caso de la trinchera de saqueo Ts69 en la Estructura M12-32, a pesar de las advertencias anteriores, las dimensiones de las trincheras y las estimaciones de las ramificaciones son buenas aproximaciones. La Tabla 2 combina los datos de las temporadas previas y provee datos cuantitativos de cada trinchera, el área planimétrica de la superficie, su volumen, el cuadrante y estructura a la cual pertenece, así como el porcentaje del volumen que representa en relación con el volumen total extraído del sitio. También resume el total de los conteos y el volumen de cada cuadrante.

Conclusiones y Perspectivas Futuras

La experiencia adquirida en las temporadas anteriores y los trabajadores entrenados que colaboraron nuevamente en la temporada de campo 2005, permitió al equipo de reconocimiento levantar 53 estructuras nuevas, 127 estructuras registradas en el mapa de Graham de El Perú, así como 8 estructuras adicionales en el sitio satélite de Chakah. En total, se levantaron 188 estructuras, representando el 23.7% de las estructuras conocidas en el centro de El Perú, 13.1% de las estructuras en Chakah, y 22.9% del número total de las estructuras en ambos sitios. Se utilizaron datos de reconocimientos previos para construir una base de datos al día de las estructuras y los saqueos con referencia de los

números y dimensiones de las estructuras, su orientación y ubicación dentro del sistema temporal de cuadrantes. El equipo de reconocimiento mejoró la nomenclatura para el acceso fácil y el procesamiento de los datos de reconocimiento. También utilizó más eficientemente los recursos de *software* y *hardware* del proyecto para levantar las áreas difíciles de alcanzar. Se levantaron completamente los cuadrantes L11, L12, M11, M12 en el epicentro del sitio y M13. No pudimos enlazar el sistema de coordenadas del reconocimiento con lecturas múltiples confiables de GPS como era nuestra intención este año, pero establecimos marcas alrededor del sitio y el reconocimiento del proyecto se expandió para incluir la parte norte y la mayoría de la parte sur del epicentro. La destrucción en el sitio parece disminuir lejos de la arquitectura monumental del sitio; se han observado significativamente menor cantidad de trincheras de saqueo en las áreas residenciales del norte y sur del epicentro.

El objetivo principal para la temporada de reconocimiento del 2006 será continuar levantando el centro del sitio y las 293 estructuras conocidas, pero que no están incluidas en nuestro mapa. Más actividades de reconocimiento y levantamiento del mapa, más allá de la extensión del centro del sitio, identificarán la densidad y el espacio temporal de la ocupación en El Perú. Se establecerán puntos de control adicionales para facilitar el reconocimiento del asentamiento más allá del centro del sitio. Este objetivo se puede alcanzar no sólo siguiendo los métodos de reconocimiento establecidos, sino también

planeando trayectos que se extiendan hacia los puntos cardinales, seguidos por un programa de pozos de sondeo intensivo.

Se actualizarán y registrarán bosquejos de estructuras rectificadas con base únicamente en los datos de reconocimiento y las observaciones de campo en el 2006. Un sistema permanente de ramificación de cuadrantes a partir del Dato de Reconocimiento 1 en la Plaza 2, reemplazará el sistema

temporal de cuadrantes de Graham y la nomenclatura de las estructuras será ajustada acordemente. Un objetivo futuro será clasificar las estructuras basándose en su configuración arquitectónica y principales diferencias en la composición y disposición de los componentes del sitio. En conjunto, con los resultados de las excavaciones y los pozos de sondeo, este tipo de clasificación arquitectónica puede ayudar a establecer un criterio cronológico para la construcción del sitio.

**TABLA 1: ESTRUCTURAS RECONOCIDAS EN EL 2005
Y SUPERFICIE EXCAVADA EN EL PERÚ Y CHAKAH**

Cuadrante/ Área	Cuenta 2005 de estructuras en Waka' y Chakah	Estructuras Reconocidas en 2003-4	Estructuras Reconocidas en 2005	Nuevas Adiciones (2005)	Total de estructuras Reconocidas en 2005	Estructuras Reconocidas al Total de estructuras (%)	Operacio nes	Área Superficial Excavada en 2003-4 (m ²)	Área Superficial Excavada en 2005 (m ²)
K11	39	11				28.21	-	-	-
K12	33	11				33.33	-	-	-
K13	21	3				14.29	-	-	-
K14	12					0.00	-	-	-
L11	64	37	24	3	27	100.00	WK06	78.0	84.5
							WK07	209.0	26.5
							WK10	146.5	-
L12	72	70	2		2	100.00	WK12	-	73.0
L13	65	38	5	10	15	81.54	WK04	78.0	-
							WK05	197.0	34.5
L14	43					0	-	-	-
M11	80	14	45	21	66	100.00	-	-	-
M12	43	43				100.00	WK02	107.5	-
							WK03	14.5	37.0
							ES	49.5	37.0
M13	39	15	11	13	24	100.00	WK01	74.5	87.0
M14	21	3	12		12	71.43	WK09	48.0	81.0
N11	31	2	7		7	29.03	-	-	-
N12	65	28				43.08	-	-	-
N13	23		16	5	21	91.30	-	-	-
N14	14	10	2	1	3	92.86	WK08	71.0	-
O11	3					0.00	-	-	-
O12	28					0.00	-	-	-
O13	18					0.00	-	-	-
O14	7	1	3		3	57.14	WK11	-	137.0
P11	3					0.00	-	-	-
P12	25					0.00	-	-	-
P13	4					0.00	-	-	-
P14	6					0.00	-	-	-
Subtotal	759	286	127	53	180	61.32		1073.5	597.5
Chakah	61	38	8		8	75.40	CK01- CK10	289.0	88.2
Total	820	324	135	53	188	62.43	Todas las Operacio nes	1362.5	685.7

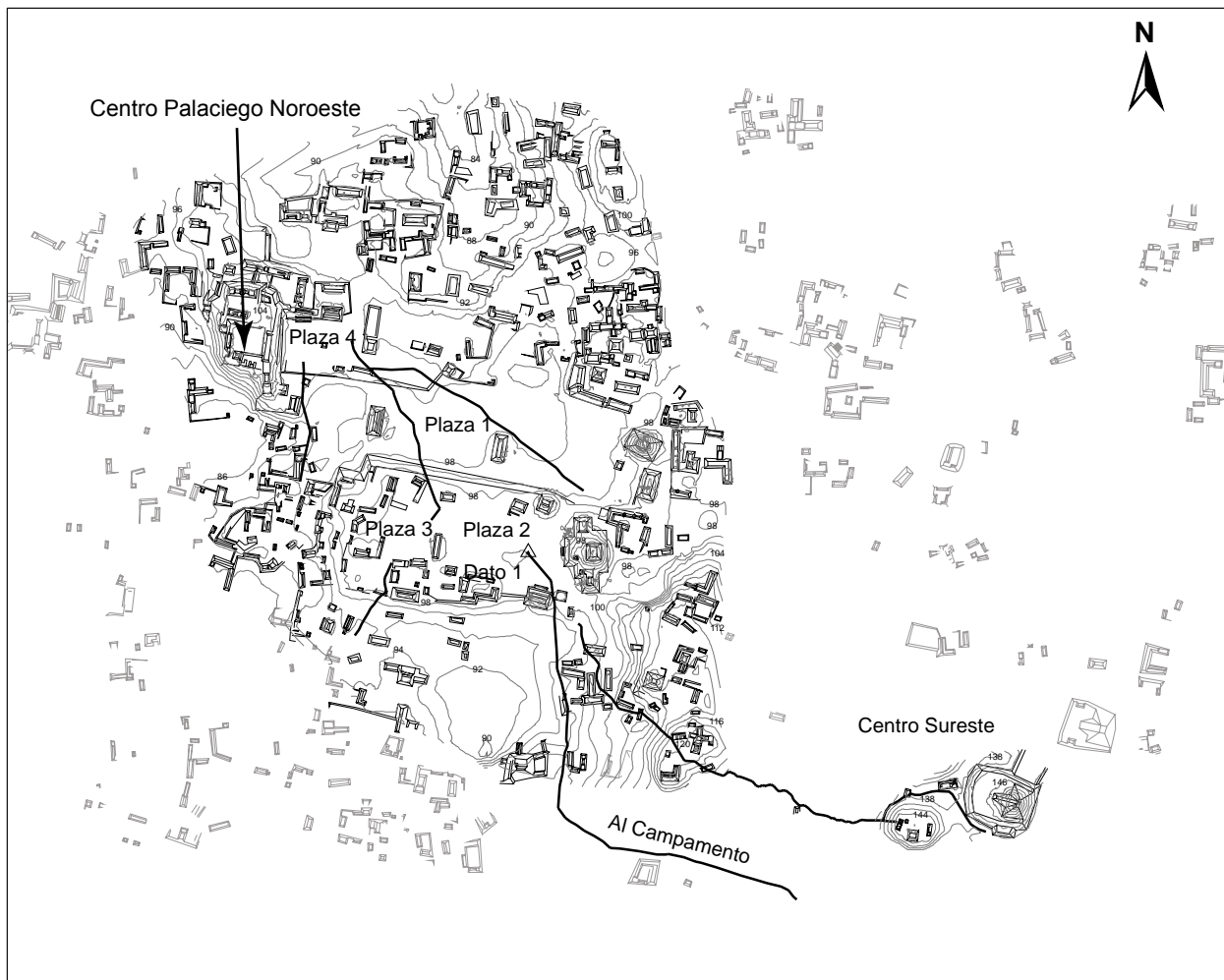
**TABLA 2: LISTA DE LAS TRINCHERAS DE SAQUEO
EN EL PERÚ Y CHAKAH EN EL 2005**

Cuadrante	Número de Ts	Volumen	Superficie	Número de Ts's por Cuadrante	% de Ts por Cuadrante	% de Volumen por Cuadrante
K11	Ts74	1.954	4.901			
	Ts75	3.289	5.489			
K11 Total		5.243	10.39	2	1.53%	0.26%
K12	Ts80	0.357	2.803			
K12 Total		0.357	2.803	1	0.76%	0.02%
L11	Ts1	5.995	11.715			
	Ts10	9.866	6.636			
	Ts102	0.262	1.421			
	Ts106	3.592	7.075			
	Ts107	2.216	5.662			
	Ts108	8.755	8.665			
	Ts109	7.489	11.334			
	Ts11	4.103	8.052			
	Ts110	2.985	8.87			
	Ts111	9.001	10.75			
	Ts12	17.959	10.84			
	Ts13	3.328	4.56			
	Ts14	6.006	6.4			
	Ts15	5.944	8.967			
	Ts16	15.546	17.241			
	Ts17	4.173	8.119			
	Ts18	18.412	13.312			
	Ts19	5.594	7.535			
	Ts20	1.07	3.341			
	Ts41	5.321	15.93			
	Ts5	3.684	5.895			
	Ts6	10.75	11.312			
	Ts7	1.507	3.6			
	Ts70	8.128	6.792			
	Ts71	0.407	2.795			
	Ts72	9.075	12.628			
	Ts73	0.869	3.347			
Ts76	1.401	6.139				
Ts77	4.835	9.452				
Ts78	9.475	9.352				
Ts8	2.545	5.17				
Ts9	2.569	5.667				

L11 Total		192.862	258.574	32	24.43%	9.50%
L12	Ts103	4.917	8.511			
	Ts112	15.541	23.96			
	Ts113	4.105	4.914			
	Ts2	3.034	7.211			
	Ts21	40.617	26.284			
	Ts22	9.006	13.52			
	Ts23	22.299	11.862			
	Ts24	2.096	2.993			
	Ts25	29.585	22.589			
	Ts26	0.352	1.278			
	Ts27	1.03	2.743			
	Ts28	1.943	2.645			
	Ts3	6.487	5.977			
	Ts4	0.447	2.035			
	Ts79	3.844	13.288			
	Ts99	13.396	13.426			
L12 Total		158.699	163.236	16	12.21%	7.82%
L13	Ts100	3.067	5.266			
	Ts101	1.697	4.421			
	Ts39	6.93	17.609			
L13 Total		11.694	27.296	3	2.29%	0.58%
M11	Ts114	3.882	4.914			
	Ts115	1.344	3.88			
	Ts116	1.396	4.07			
	Ts117	3.029	4.067			
	Ts118	4.259	5.442			
	Ts119	2.379	3.559			
	Ts120	7.031	7.379			
	Ts122	0.294	1.585			
M11 Total		23.614	34.896	8	6.11%	1.16%
M12	Ts29	21.054	16.677			
	Ts30	11.612	11.648			
	Ts31	153.523	45.365			
	Ts32	606.794	45.789			
	Ts57	1.67	3.824			
	Ts69	85.067	59.417			
	Ts81	26.795	14.371			
	Ts82	5.586	15.681			
	Ts83	7.101	8.957			
	Ts84	13.703	15.38			
	Ts92	11.265	19.48			
	Ts93	218.832	23.874			
	Ts95	11.969	9.424			

M12 Total		1174.971	289.887	13	9.92%	57.89%
M13	Ts125	1.279	4.505			
	Ts127	12.146	8.069			
	Ts128	0.52	2.521			
	Ts33	1.653	8.876			
	Ts34	9.415	9.477			
	Ts35	7.388	8.619			
	Ts36	2.355	4.403			
	Ts37	3.442	5.689			
	Ts38	1.981	3.827			
	Ts40	123.523	102.185			
	Ts42	27.718	33.247			
	Ts43	24.41	24.091			
	Ts44	32.082	15.042			
	Ts45	1.484	5.044			
	Ts46	18.412	13.312			
	Ts47	0.266	1.186			
	Ts48	2.627	3.229			
	Ts49	18.975	19.453			
	Ts50	3.483	5.469			
	Ts51	3.599	5.391			
	Ts52	1.542	3.9			
	Ts53	9.129	14.061			
	Ts54	1.492	4.09			
	Ts55	11.583	11.509			
	Ts56	10.822	6.097			
	Ts68	0.512	1.405			
M13 Total		331.838	324.697	26	19.85%	16.35%
M14	Ts131	0.921	5.252			
	Ts64	7.737	6.798			
	Ts65	7.654	7.278			
	Ts66	11.963	9.725			
	Ts67	7.569	9.004			
M14 Total		35.844	38.057	5	3.82%	1.77%
N11	Ts121	1.583	2.729			
N11 Total		1.583	2.729	1	0.76%	0.08%
N12	Ts85	4.831	8.133			
	Ts86	13.957	8.488			
	Ts87	1.059	2.7			
	Ts88	0.953	2.732			
	Ts89	3.136	8.397			
	Ts90	1.805	3.512			
	Ts91	2.765	3.908			
	Ts94	8.641	12.067			
	Ts96	0.966	2.795			
	Ts97	6.104	9.434			
	Ts98	11.476	11.502			

N12 Total		55.693	73.668	11	8.40%	2.74%
N13	Ts123	3.221	6.917			
	Ts124	3.947	6.852			
	Ts126	1.315	3.035			
	Ts129	3.51	5.126			
	Ts130	1.535	2.885			
N13 Total		13.528	24.815	5	3.82%	0.67%
N14	Ts58	7.026	7.465			
	Ts59	1.574	3.424			
	Ts60	1.655	3.212			
	Ts61	0.147	1.192			
	Ts62	0.424	1.181			
	Ts63	7.44	9.542			
N14 Total		18.266	26.016	6	4.00%	0.90%
O14	Ts104	0.504	4.258			
	Ts105	5.016	4.339			
O14 Total		5.52	8.597	2	1.33%	0.27%
Gran Total		2029.712	1285.661	131		



Leyenda

- △ Dato principal de El Perú-*Waka'*
- ∨ Curvas de Nivel 2m
- ∨ Senderos
- ▤ Estructuras Reconocidas 2003-2005
- ▤ Estructuras No Reconocidas

Figura 1. Reconocimiento del Sitio El Perú-*Waka'*, realizado en las temporadas de campo 2003-2005. (Dibujo de E. Tsesmeli). Proyecto Arqueológico El Perú-*Waka'*, 2005.

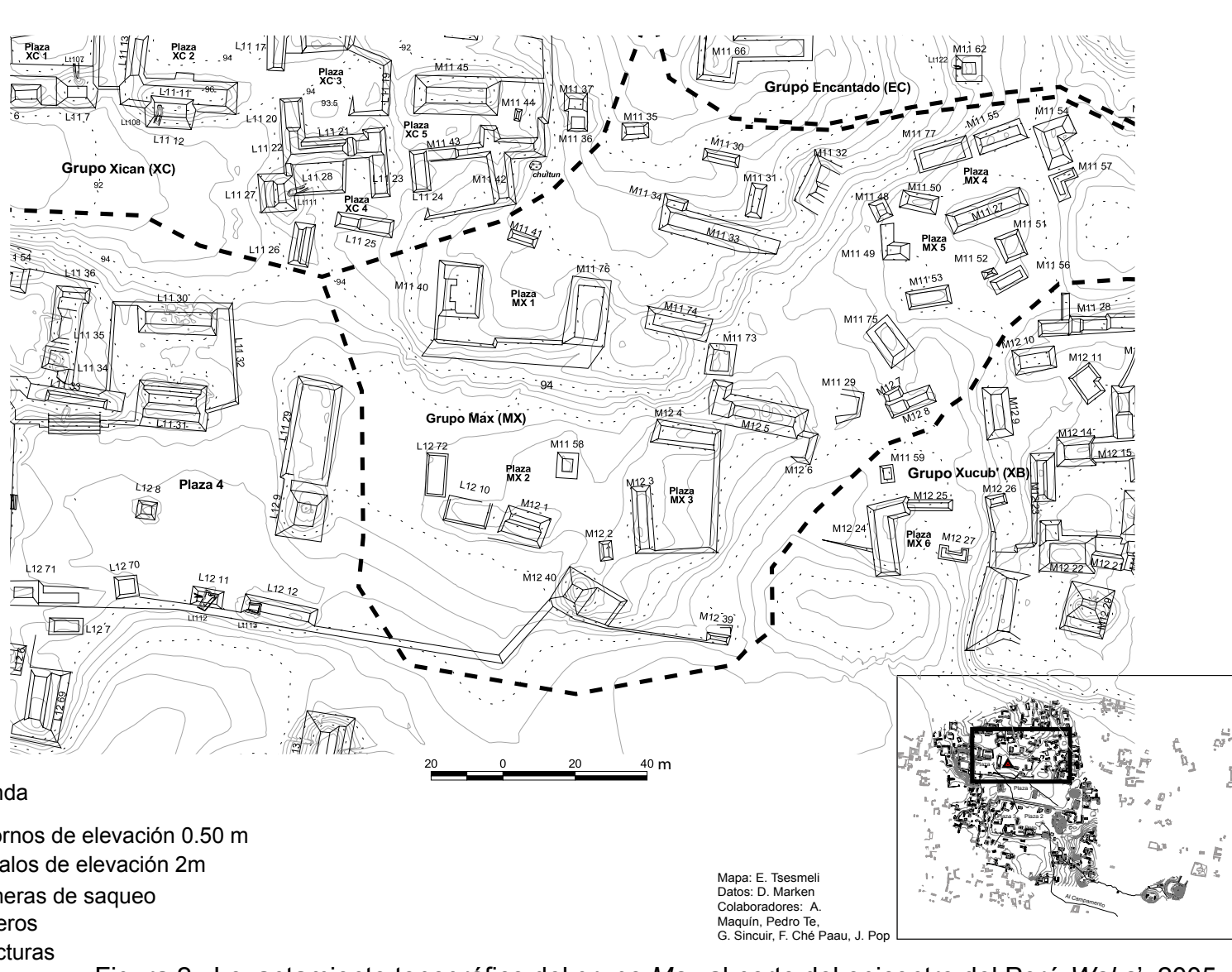
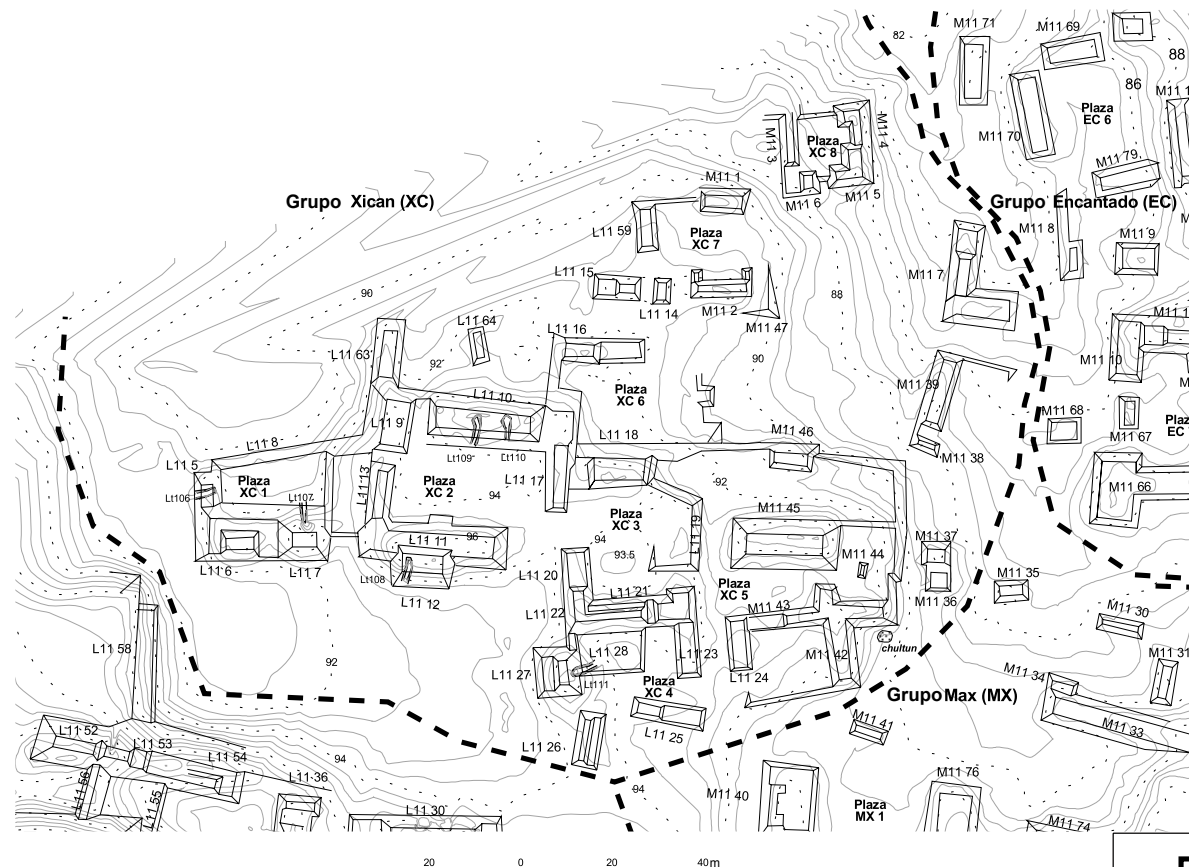




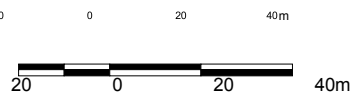


Figura 2. Levantamiento topográfico del grupo Max al norte del epicentro del Perú-Waka', 2005. (Dibujo de Evangelia Tsesmeli). Proyecto Arqueológico El Perú-Waka', 2005.



Leyenda

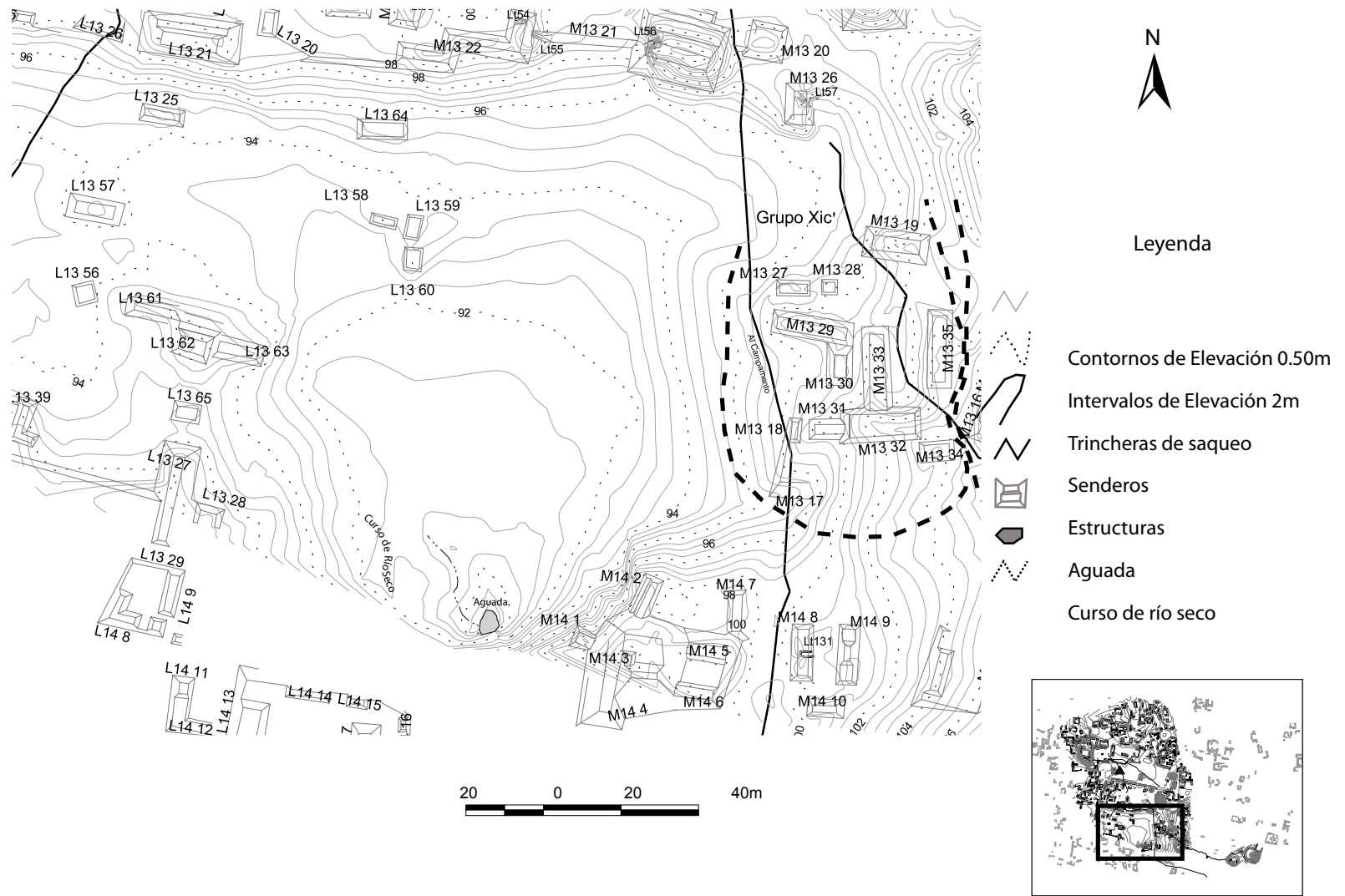
-  Contornos de elevación 0.50m
-  Intervalos de elevación 2m
-  Trincheras de saqueo
-  Estructuras



Mapa: E. Tsesmeli
Datos: D. Marken
Colaboradores:
A. Maquín, Pedro Té



Figura 4. Levantamiento topográfico del Grupo *Xican* al norte del epicentro de El Perú.
(Dibujo de Evangelia Tsesmeli). Proyecto Arqueológico El Perú-*Waka'*, 2005.



Mapa y Datos: E. Tsesmeli
 Colaboradores: G. Sincuir, J. Pop, Pedro Té

Figura 5. Levantamiento topográfico del Grupo Xic', al sur del epicentro de El Perú-Waka'.
 (Dibujo de Evangelia Tsesmeli). Proyecto Arqueológico El Perú-Waka', 2005.

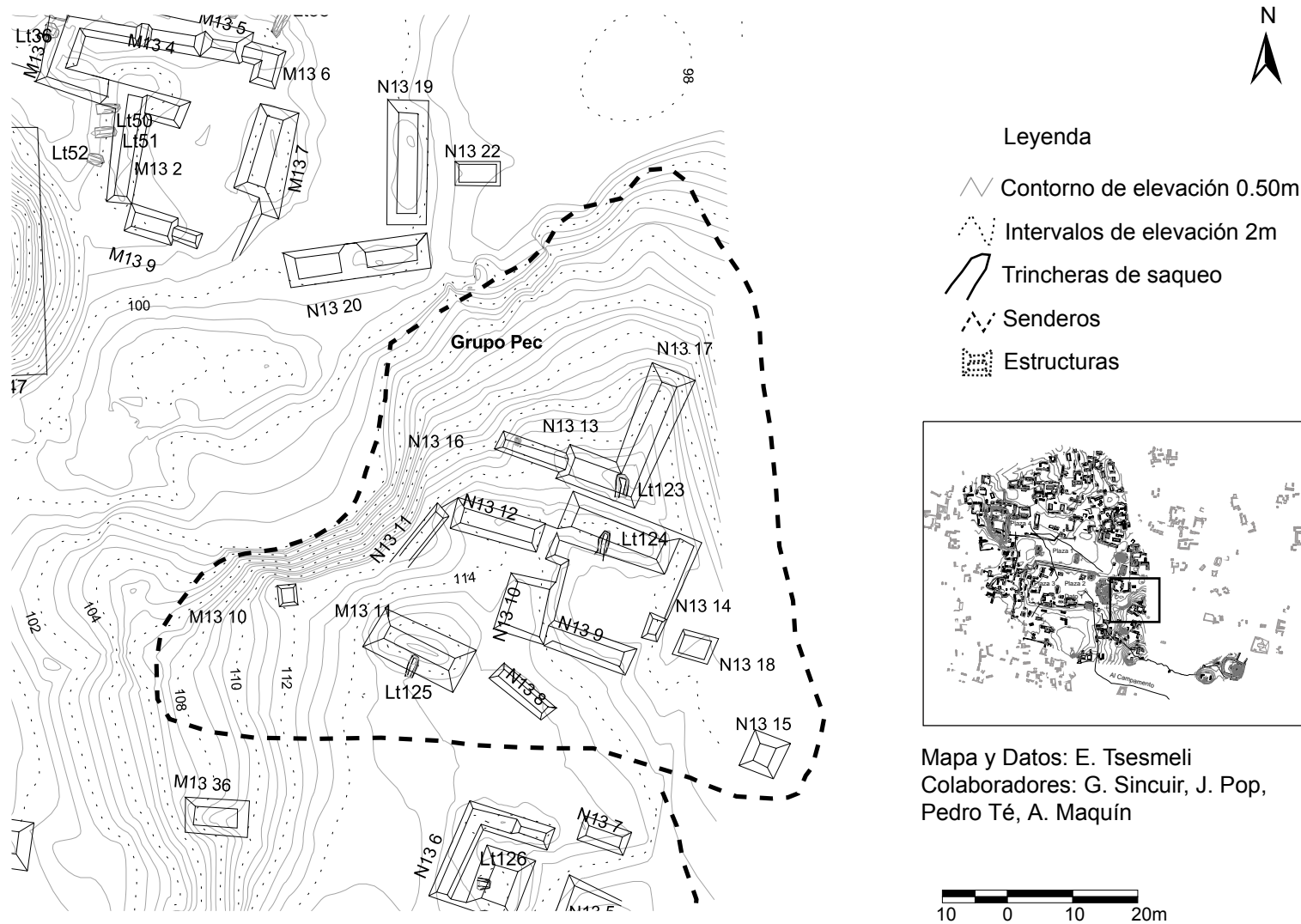


Figura 7. Levantamiento topográfico del Grupo Pec, al este del epicentro de El Perú. (Dibujo de Evangelia Tsesmeli). Proyecto Arqueológico El Perú-Waka', 2005.

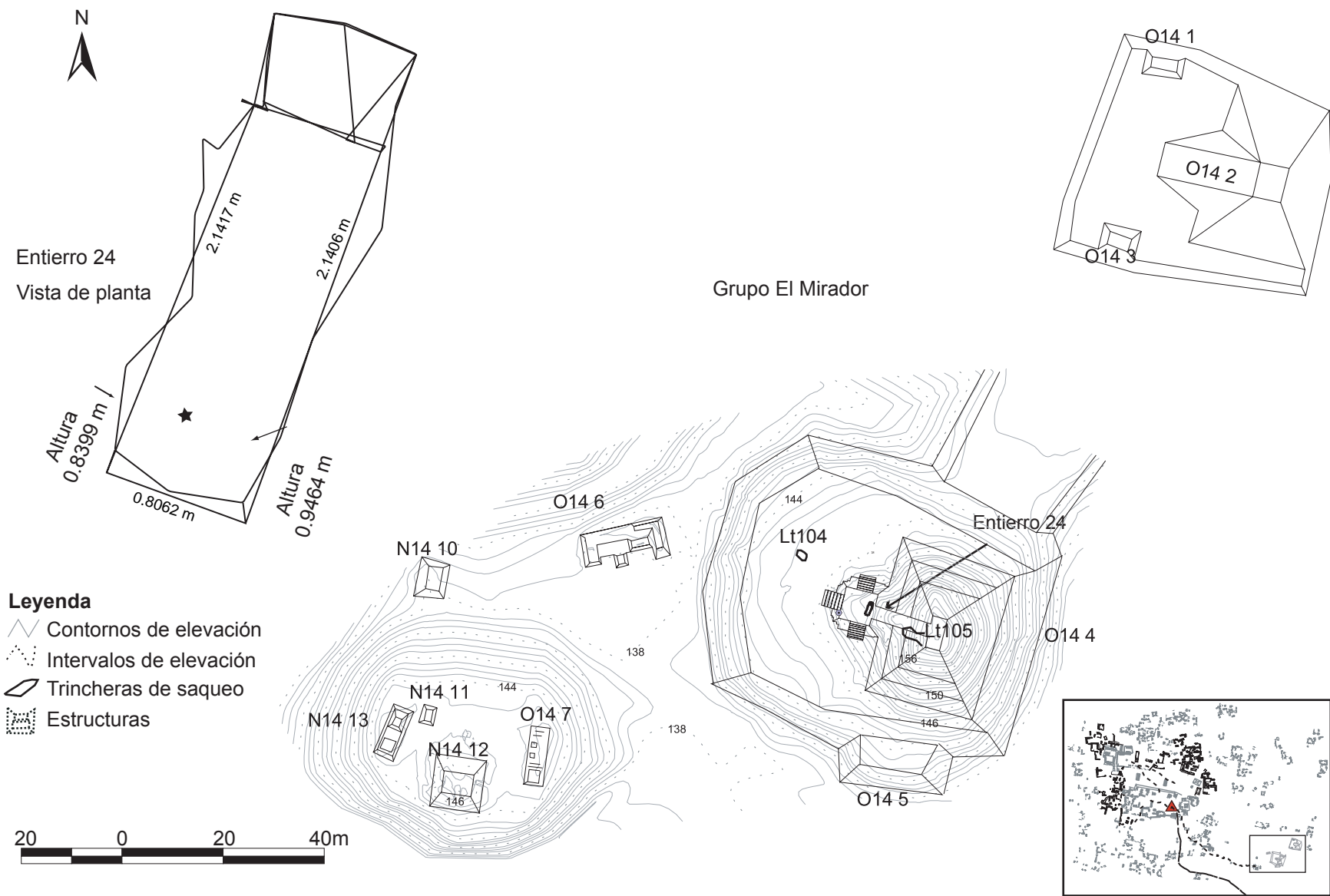


Figura 8. Levantamiento topográfico en la Operación WK 11 y planta del Entierro 24. (Dibujo de Evangelia Tsismeli). Proyecto Arqueológico El Perú-Waka', 2005.

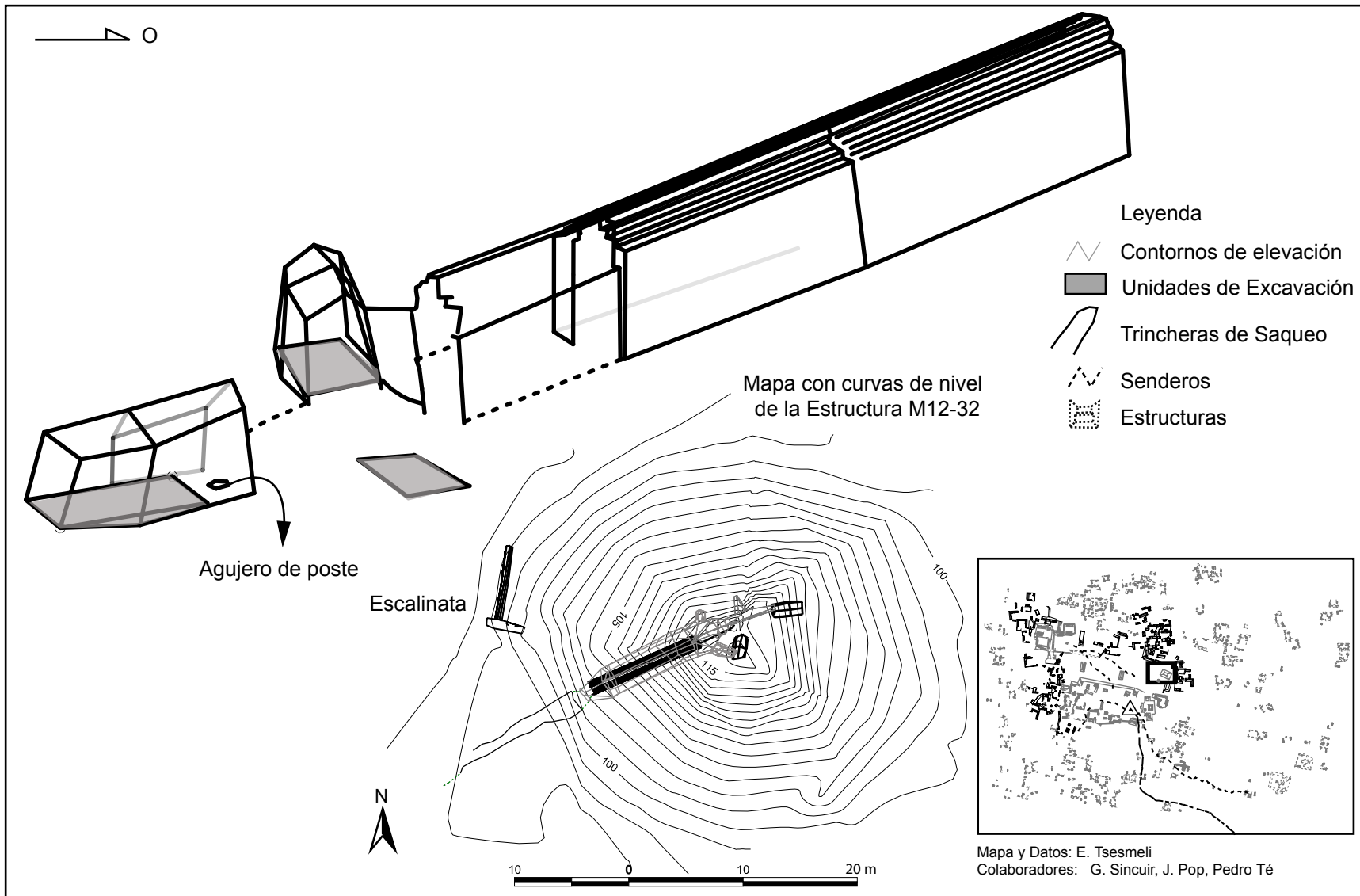


Figura 9. Consolidación del túnel de saqueo y unidades de excavación en la Estructura M12-32. (Dibujo de Evangelia Tsesmeli). Proyecto Arqueológico El Perú-Waka', 2005.