

PROYECTO CUENCA MIRADOR

INVESTIGACIONES EN LA CUENCA MIRADOR, TEMPORADA 2014.



Compilado y Editado por:

Richard D. Hansen
Edgar Suyuc - Ley

Nueva Guatemala de la Asunción 2015

EL SEQUELAR: UNA COMUNIDAD AGRÍCOLA DE EL MIRADOR

Carlos Morales-Aguilar

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos (CEMCA)

Proyecto Arqueológico Cuenca Mirador

16.1.1 INTRODUCCIÓN

La enorme población que llegó a alcanzar El Mirador en el Preclásico Tardío, debió requerir de grandes extensiones de terreno con una alta capacidad productiva para generar abundantes bienes y recursos agrícolas para la subsistencia (Figura 16.1). El desarrollo y la evolución cultural de El Mirador, se debe, en gran medida, al aprovechamiento de los bajos, las orillas de éstas y las planicies elevadas para la siembra de cultivos. Los antiguos Mayas construyeron plataformas dentro del bajo La Jarrilla, así como en las orillas y en las planicies elevadas con terrazas y plataformas algunas soportaban estructuras de materiales perecederas..

El mapeo realizado en El Mirador desde el año 2006 ha revelado un área extensa de grupos residenciales preclásicos asociados con actividades agrícolas. Sectores como Sacalero, Los Faisanes y Las Ardillas exponen una amplia gama de arquitectura tanto doméstica como agrícola; además de un complejo sistema hidráulico (Figura 16.2). Estas áreas de sostén presentan estructuras, plataformas basales, terrazas escalonadas, pisos de estuco, nivelaciones de sascab, agujeros de poste. Estas comunidades agrícolas proveyeron a la población del centro del sitio a suministrarles productos derivados de la siembra y aprovechamiento de los recursos del lugar.

Durante la Temporada de Campo 2014 se continuó con el reconocimiento y mapeo en la periferia del sitio arqueológico El Mirador, específicamente en los sectores norte, noreste, noroeste y suroeste (Figura 16.3). Este reporte describe los principales rasgos y configuración del asentamiento El Sequelar.

16.1.2 OBJETIVOS

16.1.2.1 GENERALES

- Conocer la periferia de El Mirador
- Delimitar las fronteras geográficas y culturales de la antigua ciudad de El Mirador

16.1.2.2 ESPECÍFICOS

- Realizar un levantamiento en el sitio El Sequelar
- Efectuar exploraciones al oeste de El Sequelar, específicamente en la escarpa y hacia el bajo
- Proponer los modelos de asentamiento y dinámica de ocupación en El Sequelar

16.1.3 METODOLOGÍA

Para el levantamiento del sitio El Sequelar se utilizó la misma metodología que se ha venido llevando a cabo en El Mirador. En campo se utilizaron varios instrumentos de medición como estación total, GPS, tránsito-brújula, distanciómetro y clinómetro; además de imágenes de satélite. Además todos los datos fueron procesados en programas de computación tales como BaseCamp, Microsoft Excel, Google Earth Pro, ArcGIS, Autodesk Land Desktop y ERDAS.

La tecnología de Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica (SIG) fueron primordiales para registrar y dirigir las exploraciones en El Sequelar, utilizando datos de varias instituciones locales tales como IGN, CEMEC, e imágenes de satélite de compañías como SPOT, Aster y LandSat.

16.1.4 DESCRIPCIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO

El sitio periférico El Sequelar se encuentra situado sobre una colina al norte del gran centro de El Mirador, a 2 km al norte del Grupo Cascabel. El Sequelar se encuentra rodeado por el bajo La Jarrilla en las secciones noroeste, oeste y suroeste (Figura 16.4a).

El asentamiento está ubicado en la orilla superior de la escarpa que delimita el bajo La Jarrilla, presenta pendientes entre 0 a 5 grados. El bajo La Jarrilla fue uno de los elementos naturales que fueron altamente explotados por los antiguos Mayas de El Mirador. En este sector se construyó probablemente una calzada o dique que reguló el paso del agua pluvial hacia el resto del bajo, incluso con un gran reservorio en la orilla de la escarpa (Figura 16.4b).

El terreno donde está asentado El Sequelar es apto para cultivos agrícolas sin mayores limitaciones de pendiente, profundidad, pedregosidad o drenaje. Se pudo observar que existen otras porciones de terreno que por sus características tuvieron que haber requerido de prácticas de manejo y conservación de suelos así como para mantener de manera óptima los cultivos.

Las comunidades de bosque dominantes en el sector son propias de los bajos o zonas de transición tales como guayabillo, caoba, laurel, guarumo, ramón, copal, entre otros. La importancia de este asentamiento radica en su posición estratégica la cual fue aprovechada de buena manera para la construcción de sus viviendas y plataformas de cultivo, así como la modificación del paisaje para el acondicionamiento de canales y reservorios. En El Sequelar existen áreas con limitaciones de pendiente y profundidad principalmente en donde hay afloramiento de rocas, las cuales pudieron haber sido aptas para el establecimiento de sistemas de cultivos asociados con árboles (e.g. arboricultura). La vegetación y el suelo del lugar muestran una clara condición antropogénica y que a su vez, son perceptibles en las diferentes imágenes de satélite, así como en campo (Figura 16.4c).

16.1.5 DESCRIPCIÓN DEL SITIO

En el año 2006 se hizo un breve reconocimiento por la escarpa que parte de El Mirador hacia el norte llegando a la Aguada Julubal, identificándose varios canales y drenajes que descargan hacia el bajo La Jarrilla (Mauricio y Morales-Aguilar 2006). Esta sección del sitio no había sido objeto de mapeo con estación total. Uno de ellos fue nombrado como El Sequelar, dada a su vegetación particular dominada por árboles propios de los bajos aunque este sector no sea uno *per se*. Esta parte del sitio presenta una gran cantidad de plataformas y terrazas

posiblemente vinculadas a actividades agrícolas, asociadas además con canales, drenajes naturales, aguadas, reservorios, diques y resumideros. Si bien se han encontrado este tipo de rasgos en otros sectores del sitio como en Los Faisanes (Morales-Aguilar et al. 2006), Las Ardillas (ver este informe) y Sacalero (Morales-Aguilar *et al.* 2010), las proporciones de las construcciones agrarias de El Sequelar son verdaderamente monumentales, ya que requirieron de un gran esfuerzo constructivo y una fuerza laboral impresionante para realizar tan importante obra.

El Sequelar se encuentra en las coordenadas geográficas N17°46'42.9" y W89°54'58.3", al norte de El Mirador. Se divide en tres complejos: Los Cerritos, Tikinche y Los Canales, los cuales se encuentran distribuidos en un eje norte-sur (Figura 16.5). La mayoría de las construcciones se ubican en la orilla superior del bajo La Jarrilla, asociado con campos agrícolas, canales y reservorios. El complejo principal, denominado Complejo Tikinche, está integrado por los grupos El Laurel, Tikinche y Chacah, situados en las mayores elevaciones del sector. Alrededor de ellos se encuentran pequeñas plataformas sobre todo en la orilla superior del bajo.

Si bien las plataformas muestran un evidente agrupamiento, las características topográficas del terreno favorecieron a los antiguos Mayas para transformar y modificar el paisaje mediante la construcción de enormes terraplenes, y cada complejo de construcciones están sistemáticamente situados.

16.2 COMPLEJO LOS CERRITOS

El Complejo Los Cerritos se localiza en el sector suroeste del sitio El Sequelar y está compuesto por plataformas, terrazas y canteras (Figuras 16.5 y 16.6). Está delimitado por dos canales que lo rodean al noroeste, norte, noreste y este; ocupa un área de 4.68 hectáreas (poco más de 45,000 m²). Las plataformas que se encontraron son de carácter habitacional y se asemejan a las encontradas en Los Faisanes.

16.2.1 PLATAFORMA AUXN953-6

En el punto auxiliar AuxN953-6 se ubica una plataforma que está asentada sobre la segunda mayor elevación del sector. Tiene 29 x 26 m de base y una altura de 2.5 m (Figura 16.6). Se observaron tres terrazas en la sección oeste las cuales tienen una altura de 0.30 m.

16.2.2 PLATAFORMAS AUXN951-1 Y N952-1

A unos 83 m al norte, se localizan dos plataformas que están asentadas sobre un terraplén de 91 x 36 m de base y 3 m de altura en su lado noroeste (Figura 16.6). Ambas construcciones delimitan una plaza de 980 m². En el punto de estación AuxN951-1 se sitúa una plataforma de 27.5 x 21 m de base y 2 m de elevación, en los lados oeste y noroeste se observaron muros de retención con bloques de 0.51 x 0.59 x 0.48 a 0.79 x 0.85 x 0.50 m. Mientras al oeste se encuentra una plataforma de 24 x 25.5 m de base y 2 m de alto.

16.2.3 PLATAFORMA AUXN954-1

En el punto de estación AuxN954-1 se halla una plataforma de 21 x 25 m de base y 2.50 m de altura, en los lados noroeste y oeste se observaron varias rocas que formaban muros de

retención (Figura 16.6). A 50 m al sureste se ubican dos canteras circulares que tienen 2 y 2.50 m de profundidad.

16.3 COMPLEJO TIKINCHE'

El Complejo Tikinche' se localiza en el sector central del sitio El Sequelar y consta de tres grupos. El complejo se encuentra dispuesto en un eje este-oeste y está compuesto por plataformas, terrazas, canteras, reservorios y canales (Figuras 16.5 y 16.7). Tiene alrededor de 16.35 hectáreas (poco más de 163,000 m²) que junto con los campos agrícolas situados al norte del complejo, sumaría un total de 25 hectáreas.

16.4 GRUPO EL LAUREL (AUXN968-7)

El Grupo Laurel es el principal de este sector y se ubica en una península que sobresale a la orilla de la escarpa y del bajo La Jarrilla (Figuras 16.4c). Este grupo situado en un lugar evidentemente estratégico cubre un área de 2,325 m². El basamento tiene 40 x 60 m y presenta dos rampas de acceso a manera de terraza en los lados sur y norte que permitieron el acceso a los recursos del bajo (Figura 16.8). Consta de varias estructuras con muros bajos ubicados en los extremos de la plataforma en torno a un patio. La estructura principal se ubica al norte del patio y tiene 5.90 x 4.95 m de base y una elevación de 1 m. En los alrededores se encuentran una serie de terrazas y plataformas que conforman una de las regiones más extensas de actividad agrícola que se conocen en el sitio. Por sus características morfológicas, este conjunto parece ser del período Preclásico. El Grupo Laurel no tiene saqueos.

16.5 GRUPO TIKINCHE'

El Grupo Tikinche' (que significa palo seco en maya Itza) consta de una plataforma, varias terrazas y una calzada asentadas sobre la mayor elevación del sector (Figura 16.9). La plataforma se ubica en el punto de estación AuxN963-1 y tiene 21 x 25 m de base y una altura de 3 m, posee algunas piedras en la superficie superior posiblemente de casas de materiales perecederos. Dos terrazas posiblemente habitacionales se localizan al sur y suroeste de la plataforma y tienen alrededor de 0.50 m de altura. La calzada comunicaba al punto más alto con los campos agrícolas situados al norte.

16.6 GRUPO CHACAH (E-N956 Y AUX967-1)

En este punto se localizó uno de los grupos más extensos de El Sequelar y que pertenece al período Clásico Tardío. El grupo consta de 29 estructuras y 5 patios y está asentado sobre una o varias plataformas preclásicas (Figuras 16.5 y 16.10).

La estructura principal se ubica al centro del grupo y entorno a dos patios, tiene 20 m de largo, 8 m de ancho y una altura máxima de 3.5 m. Presenta al menos tres recintos abovedados en donde se hallaron varias piedras de caballete de bóveda. Al este se halló un patio hundido en donde destaca una estructura palaciega. Este montículo posee 10 x 6.90 m de base y 3 m de altura. Un fragmento de metate o piedra de moler fue hallado en el lado norte del edificio. A 40 m al noroeste se registraron dos estructuras las cuales no tienen saqueos. El edificio principal tiene 1 m de altura y una base de 11.10 x 4.40 m. Alrededor del Grupo Chacah se encuentran varias terrazas agrícolas, un enorme canal que drena hacia el bajo La Jarrilla así como un pequeño sascabera/reservorio. Es importante mencionar que este grupo no está depredado.

16.7 COMPLEJO LOS CANALES

El Complejo Los Canales se localiza en el sector noroeste del sitio El Sequelar. El complejo se encuentra dispuesto en un eje noroeste-sureste y consta de 8 plataformas y 10 terrazas (Figura 16.11). El complejo está delimitado por dos canales al este y oeste y ocupa un área de 6.81 hectáreas (poco más de 68,000 m²). Este sector probablemente desempeñó una función administrativa, aunque no se descarta la habitacional. Cabe mencionar que en este sector parte la calzada/dique que se dirige hacia el sureste por el bajo La Jarrilla (Figuras 16.4b y 16.19).

16.8 ÁREAS HABITACIONALES

En El Sequelar destacan las plataformas y terrazas de carácter habitacional las cuales se encuentran en la franja superior de la escarpa que delimita el bajo La Jarrilla y en las planicies elevadas de la meseta kárstica. La ubicación de las mismas se localiza en suelos bien drenados con poca probabilidad para la saturación y sobre todo, cercanos a varias fuentes de recursos como afloramientos de roca caliza, drenajes naturales modificados y pendientes de terreno aptas para la construcción de terrazas agrícolas.

Las plataformas tienen características similares a las encontradas en Los Faisanes, Sacalero y Las Ardillas, que datan del Preclásico Tardío (Morales-Aguilar et al. 2006), las hay de diferentes formas, absidales, rectangulares, cuadrangulares y redondas. Por lo general, el tamaño de las construcciones oscila entre los 8 x 10 y los 50 x 60 m de base ocupando un espacio de 60 a 2,500 m². Muchas de las plataformas y terrazas habitacionales presentan muros de retención en las orillas, esto se debe para evitar la erosión. Alguna de ellas tiene estructuras visibles en las partes superiores con muros bajos que representan estructuras hechas de materiales perecederos. La concentración de plataformas habitacionales se encuentran en los sectores sureste y noroeste (véase Complejo Los Canales). El primero, está compuesto por diversas plataformas y terrazas que muestran actividades de subsistencia, con presencia de canteras y chultunes (Figura 16.5).

GRUPO PEK (AUXN943)

Este conjunto situado al 750 m al este del Grupo Chacah representa uno de los mejores ejemplos de unidades residenciales del Clásico Tardío. El grupo se compone de 13 estructuras asentadas sobre terraplenes probablemente preclásicos. La estructura principal se encuentra al centro del grupo (Figura 16.12). Es un edificio rectangular de 33 m de largo, 5 m de ancho y 2 m de alto y presenta tres cámaras visibles. Detrás de esta estructura se encontró una cantera de 5.13 m de largo, 4 m de ancho y una profundidad máxima de 1.75 m (Figura 16.13). Parece ser que esta fue posteriormente utilizada como una piscina o reservorio dado a que el desnivel del terreno fue acondicionado para que el agua pluvial drenase hacia esta. Varias alineaciones de piedra o albarradas se hallaron en la esquina noroeste y al norte del reservorio y que probablemente se trate de restos de las bases de muros de residencias hechas con materiales perecederos.

Al este del patio se identificó las bases de una estructura que aún conserva los muros tanto exteriores como los posteriores así como las entradas a los recintos. Al centro del patio se encuentra una estructura baja en forma de “L” que tiene 37 m² de área. No se observaron saqueos.

16.8.1 PLATAFORMAS N944-N947

Entre los puntos de estación N944 y N947, a 200 m al suroeste del Grupo Pek se encuentra una aglomeración de 8 plataformas (Figura 16.14). Estas se encuentran en un eje este-oeste y están ubicadas sobre una planicie elevada.

16.8.2 PLATAFORMA AUXN977-2

En el punto de estación AuxN977-2 y a 270 m al noroeste del Grupo El Laurel se encuentra una plataforma de grandes dimensiones. Está situado y adosada a la orilla del bajo, consta de una plataforma de 60 m de largo, 28 de largo y 2.5 m de altura con una posible superestructura semicircular (Figura 16.15). Una aguada de 2060 m² de área (Aguada El Laurel) se encuentra a 85 m al sur de la plataforma y es uno de los recursos de agua más importantes del sector. Probablemente esta plataforma haya sido utilizada para propósitos domésticos, aunque no se descarta su uso agrícola. Es interesante conocer que este tipo de construcciones masivas fueron edificadas solamente en la parte norte de El Mirador, puesto que se ha encontrado en la orilla del bajo entre Sacalero y Los Faisanes, así como en el acceso hacia Sacalero.

16.8.3 PLATAFORMA AUXN979-2

La Plataforma AuxN979-2 está situada a 400 m al noreste del Grupo El Laurel, en la franja superior de la escarpa que delimita al bajo La Jarrilla. La construcción tiene 34 x 31 m de base y 3 m de altura por el lado oeste, sur y sureste (Figura 16.16). En la parte norte tiene alrededor de 1 m de elevación. Tres canteras están asociadas a esta plataforma y pudieron haber servido para su construcción.

16.9 CALZADAS

Un rasgo interesante es el hallazgo de una probable calzada de un poco más de 150 m de largo que se encuentra en la franja superior de la escarpa y que probablemente conectó varias unidades habitacionales con las zonas agrícolas permitiendo la movilidad entre los sectores (Figura 16.5). Estaba relacionada de cierta manera con la Plataforma AuxN977-2 y la Aguada El Laurel.

En diversas imágenes de satélite se observa la presencia de otra calzada dentro del bajo La Jarrilla y paralela a la Calzada Sakal (Figuras 16.4b). Se hizo un breve reconocimiento sobre ella y se pudo determinar que pudo haber funcionado como un dique, similar al encontrado entre La Muerta y El Mirador (véase Hernández y Schreiner en este informe). Esta tiene 1.2 km de extensión y encierra al menos dos cuerpos de agua y que se encuentran al pie de la escarpa al este. Aunque se desconoce su cronología y función, se presume que pudo haber tenido una función hidráulica.

Otra posible calzada de 80 m de largo se encuentra en la esquina noroeste del Grupo Tikinche' situado al este de El Sequelar (Figuras 16.7 y 16.9). Tiene alrededor de 25 m de ancho y 2.5 de elevación máxima y 298° de desviación; conectaba el grupo directamente con los campos agrícolas.

16.10 ÁREA AGRÍCOLA

Como se mencionó anteriormente, El Sequelar representa la mayor área agrícola reportada hasta la fecha en El Mirador. Debido al enorme tamaño de su epicentro, con monumentales construcciones y con un gran índice demográfico principalmente en el Preclásico Tardío, encontrar un sector de las características de El Sequelar demuestra que la organización territorial es mucho más compleja de lo que se creía y merece la pena reevaluar.

A lo largo del sitio El Sequelar existen muchas zonas “vacías”, en donde no se encuentran construcciones visibles y que podrían evocar espacios de uso agrícola (Figura 16.5). Al evaluar las características del terreno del sector (principalmente de agujeros realizados por roedores) estas son de características propias de actividades agrarias tales como limos arcillosos y gravas grisáceas oscuras mezcladas con arcillas negras. El área agrícola se encuentra en zonas bajas y en planicies marcadas por una vegetación propia de bosques bajos y gramíneas. Varias especies presentaron niveles altos de cobertura tales como Laurel, Jobo, Guarumo, Ramón y Ramón colorado, las cuales son especies arbóreas típicas de áreas regenerativas después de haber sido cultivadas. Estas especies se encuentran en un área de al menos 72 hectáreas (Figura 16.4c).

El área agrícola de El Sequelar se compone de terrazas escalonadas en la orilla del bajo, terrazas en las orillas de las plataformas y campos elevados. Los primeros se encuentran concentrados principalmente a 400 m al norte del Grupo El Laurel, en la orilla del bajo La Jarrilla. Este está compuesto por al menos 12 terrazas escalonadas, en alguna de ellas se observaron muros de retención (Figura 16.16). Esta es la mayor concentración de terrazas encontradas a la fecha en El Mirador y están asociadas a varias plataformas y terrazas probablemente habitacionales, tres canteras y un reservorio. En Nakbe, se encontraron varias terrazas escalonadas las cuales tuvieron una función agrícola (Figura 16.17) (Martínez *et al.* 1996; Martínez *et al.* 1999). Estos estudios no solo permitieron conocer los sistemas de construcción sino también su cronología perteneciente al período Preclásico Medio (ca. 600 a.C.). En otros sectores aledaños a El Mirador, se han encontrado este tipo de construcciones, principalmente al norte de La Muerta, sur de Sacalero y sur de Tzunun.

Cabe mencionar que en las terrazas escalonadas de El Sequelar, en la primera situada a la orilla del bajo se encontró una estela y un altar lo que podría denotar un carácter ceremonial asociado a las prácticas agrícolas de este sector (Figura 16.18). Esto no sorprende dado a que en la actualidad, los mayas del altiplano continúan realizando ceremonias frente a altares para la petición de las buenas cosechas.

Por su parte, al norte y noroeste del Grupo Tikinche' y sobre la franja superior de la escarpa se encuentra un terreno plano con una vegetación de bosque latifoliado bajo que corresponden a campos elevados. En este sector que consta de una franja de alrededor de 155,000 m² (equivalente a 15.5 hectáreas), los antiguos Mayas de El Mirador pudieron haber llevado a cabo una intensa actividad agraria. En las imágenes de satélite se puede observar en color *cyan* un área de bajos o pantanosos, con una vegetación diferente y con una topografía regular con pendientes menores al tres por ciento (Figura 16.4c). Se trata de un sector bastante antropizado con grandes terrazas con muros de retención, canales de irrigación y reservorios. Además de tener una escasa construcción doméstica visible, el Grupo Tikinche' presenta

residencias de índole administrativa y que pudo haber controlado a comunidades de agricultores que se encargaron directamente del manejo y la producción agraria.

16.11 SISTEMA HIDRÁULICO

Una de los aspectos más representativos de El Mirador es sin duda, el manejo del agua. Grandes proyectos de construcción como reservorios, aguadas, canales, diques, piscinas y otros rasgos hidráulicos son el reflejo de una sociedad estratificada, compleja y capaz de organizar una gran fuerza laboral para desarrollar dichas empresas. Tras años de investigación en el epicentro de El Mirador, se ha visto como los antiguos Mayas construyeron una red de canales, reservorios y aguadas que fueron una fuente indispensable de distribución y almacenamiento del vital líquido en la época Preclásica. Todos ellos asociados a los grandes conjuntos ceremoniales, administrativos y residenciales que demandaban una fuerte cercana de recursos.

Los últimos años de investigaciones en la periferia de El Mirador se ha podido conocer que los antiguos Mayas de El Mirador también llevaron a cabo grandes obras hidráulicas, por lo que la dimensión y escala de este tipo de ingeniería era mucho mayor. Es importante mencionar que desde una visión general, las construcciones hidráulicas del epicentro de El Mirador estaban destinadas a satisfacer las necesidades para el consumo inmediato de la población, mientras que las construidas en la periferia eran generalmente para la irrigación de los cultivos. Las exploraciones realizadas en El Sequelar permitieron mostrar la naturaleza de las construcciones hidráulicas las cuales son de gran escala, y que están conformadas por: aguadas, reservorios, canales, drenajes, diques y resumideros (Figura 16.19).

En la estación N950 a 275 m al sureste del Grupo Chacah se encuentra un canal de 100 m de largo y una profundidad de 0.35 m (Figura 16.6). Este canal podría unirse con el encontrado en la estación AuxN954-1. Algunos alineamientos de piedra fueron observados en la parte sur del canal.

Por su parte, en los puntos AuxN954-1, AuxN954-2 y AuxN954-3, a 95 m al este del Grupo Chacah se encontró el mayor canal de este sector, con un largo de 375 m y una profundidad de 0.60 m (Figura 16.7). El canal presenta una forma de “Y” y pasa por la parte este y sur de las terrazas del Grupo Chacah, hasta llegar a una serie de reservorios situados en el bajo. El mayor de ellos tiene 94.53 m² de área y una profundidad de 2.87 m. A lo largo del canal se pudo observar alineamientos de muros que lo definen.

Al sureste del punto Aux968-4 y a 110 m al sur del Grupo El Laurel se encuentra un pequeño canal de 55 m de largo y una profundidad de 0.30 m (Figura 16.7). El canal desciende de una sección plana localizada entre los Grupos El Laurel y Chacah hacia el bajo La Jarrilla.

Un canal en forma de “Y” se encontró a 520 m al norte del Grupo El Laurel, específicamente al este del Complejo Los Canales. Este canal está ubicado en el punto de estación AuxN990-1 y tiene una longitud de 110 m, 2-4 m de ancho y una profundidad de 0.40 m (Figura 16.11). El cauce del canal está delimitado por pequeños muros de piedra y que comienza en una zona

plana que probablemente fue un campo agrícola. Varias terrazas se encuentran sobre todo en la ladera oeste del canal (Figuras 16.19 y 16.20).

A 830 m al noroeste del Grupo El Laurel, dentro del Complejo denominado Los Canales se encuentra un canal de 125 m de largo, de 0.60 a 1.60 m de ancho y 0.25 a 0.60 m de profundidad (Figuras 16.11 y 16.19). El canal proviene de una planicie elevada cuya depresión está dirigida hacia el bajo La Jarrilla; además que es uno de los que alimenta a la gran Aguada Julubal. Asimismo, este canal marca una división territorial entre los asentamientos de El Sequelar y Sacalero. Se observaron dos secciones de muros que forman un dique, los cuales son uno de los pocos ejemplos encontrados en El Mirador (Figuras 16.21a). El primer muro presenta al menos tres hileras de piedras conformadas por bloques de 0.20 x 0.22 x 0.17 m a 0.39 x 0.40 x 0.31 m. El ancho visible es de 0.60 x 0.94 m y tiene 0.54 m de altura (Figuras 16.21b). Cinco metros hacia el sur se encuentra otro muro que forma un dique pero de menor tamaño. Ambos muros fueron construidos para un cauce con mayor fuerza hacia el bajo. Cabe resaltar que a los lados del canal se encontraron varios muros probablemente que forman parte de terrazas escalonadas, aunque esto merecerá investigaciones profundas en el futuro.

Por otro lado, existen al menos una aguada y 6 reservorios a lo largo de la orilla de la escarpa que delimita al bajo La Jarrilla (Figuras 16.19). Casi todos los canales que drenan hacia el bajo están asociados a estos rasgos y es uno de los elementos más comunes construidos en la orilla del bajo. A lo largo de todo el reconocimiento por la orilla de la escarpa, se ha podido observar que los antiguos Mayas realizaron estas depresiones para aprovechar el agua de lluvia proveniente de lo alto de la meseta. La mayor cantidad de reservorios se encuentran al sureste del Grupo El Laurel con una cantidad de cuatro y tres de los cuales están asociados con el canal más largo registrado. Asimismo, existen algunos reservorios de tamaño pequeño en lo alto de la meseta asociados a grupos residenciales.

16.12 CONCLUSIONES

Mediante el mapeo arqueológico no sólo se pudo conocer el alcance de la antigua ciudad de El Mirador, sino también se ha podido delimitar parte de sus fronteras geográficas y culturales. La implementación de tecnología cartográfica ha permitido planificar sistemáticamente las exploraciones así como incrementar el conocimiento de los diferentes modelos de asentamiento que presenta El Mirador.

Johnston (2006:1090) sostiene que en el mundo Maya existió un proceso de “prolongación de cultivo” el cual era lo suficientemente productivo para abastecer poblaciones rurales de alta densidad. Esto quiere decir que a medida que la densidad poblacional aumentaba, se requería de un mayor territorio para la producción y esto seguramente pudo ocurrir en El Mirador. Más de 70 hectáreas de áreas de cultivo han sido plenamente identificadas en El Sequelar, se estima que con una mayor investigación arqueológica mediante excavaciones sistemáticas y con muestreo manual del suelo podrá aumentarse y conocerse más a profundidad el área agrícola aproximada que atañe a este asentamiento.

Como resultado de las exploraciones emprendidas por el equipo del Programa de Mapeo en El Mirador, se han podido identificar tres tipos de sistemas de cultivo:

- 1) Construcción de terrazas y plataformas en zonas planas y altas
- 2) Nivelación de plataformas en terrazas situadas en laderas, a menudo con muros de retención
- 3) Preparación de suelos agrícolas en zonas planas y bajas.

El Sequelar es un asentamiento fundado en el período Preclásico, sin embargo, no se sabe con certitud si lo fue desde la esfera Monos del Preclásico Medio; aunque por su cercanía con Sacalero, no se descarta la posibilidad que tenga una ocupación durante dicho período. No obstante, el Clásico Tardío se encuentra plenamente identificado en El Sequelar. Si bien es escaso, los dos grupos registrados (Chacah y Pek) son relativamente grandes y no se encuentran saqueados. Cabe mencionar que estos grupos se encuentran sobre remanentes preclásicos.

El hallazgo de la concentración de actividad agrícola, hidráulica y habitacional en los asentamientos de Sacalero y El Sequelar corresponde a una evidente complejidad social y un desarrollo cultural de El Mirador ocurrido durante el período Preclásico Tardío. Tal y como se ha descrito anteriormente, El Sequelar presenta una organización territorial planificada, donde los sectores administrativos y residenciales se encuentran estratégicamente situados. Otro factor que destaca es el manejo del agua el cual estaba estrechamente relacionado con los campos y terrazas de cultivo lo que permitió una buena irrigación. Además, la presencia de calzadas permitió a los pobladores movilizarse entre diferentes sectores del asentamiento. Particularmente, este asentamiento pudo haber funcionado como un centro agrícola que controló la producción de los cultivos y la distribución de recursos hacia el centro de El Mirador.

Por último, este asentamiento tiene una gran significación arqueológica ya que permitirá responder cuestionamientos puntuales sobre los sistemas de cultivo preclásicos. Además, desde el punto de vista ecológico, permitirá conocer cómo los antiguos Mayas pudieron transformar, interactuar y adaptarse a este tipo de medioambiente, en contextos tropicales.

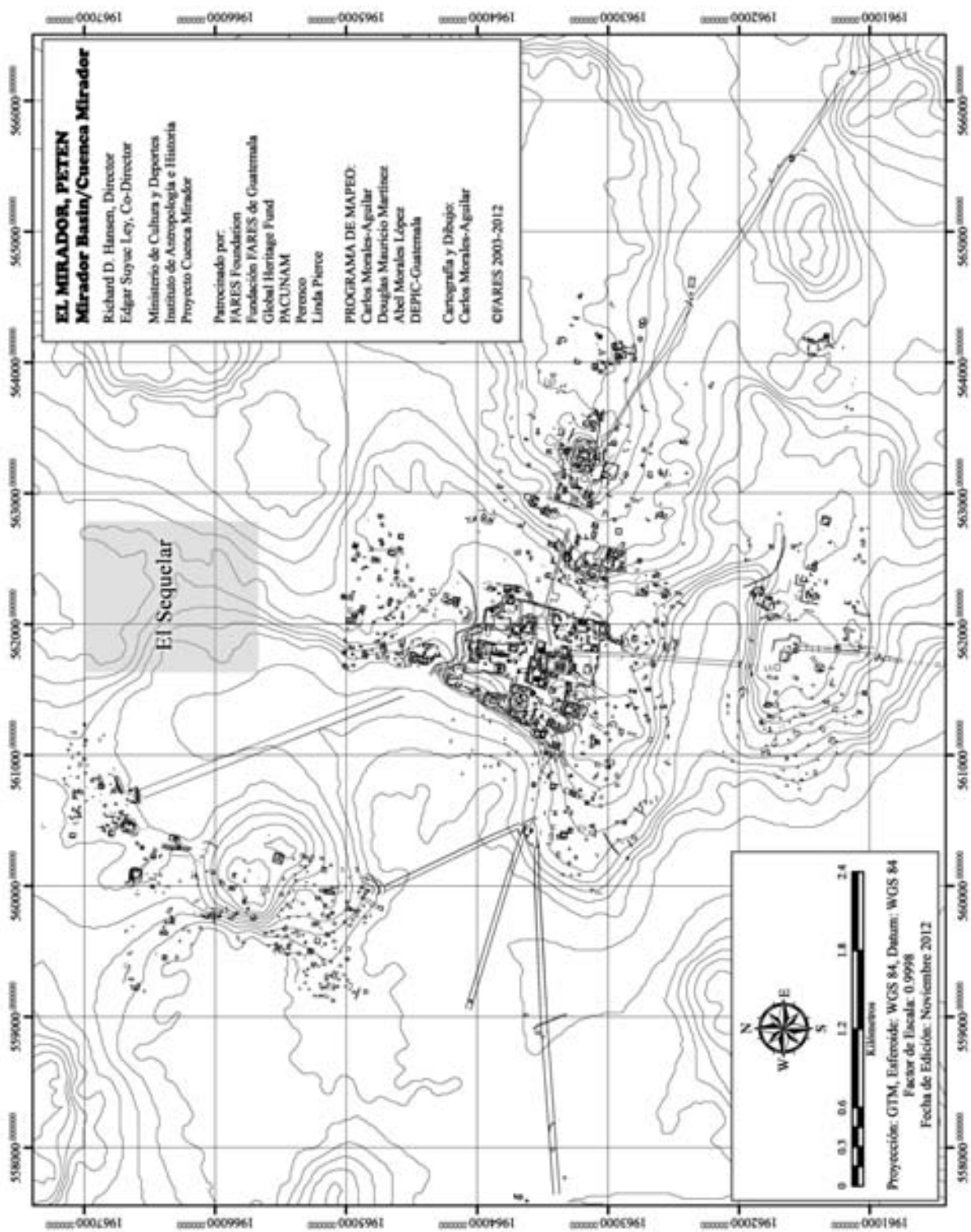


Figura 16.1. Mapa de la antigua ciudad de El Mirador, mostrando el área cubierta en 2014 (©FARES-USA 2012; Levantamiento: C. Morales-Aguilar y DEPIC; Digitalización: C. Morales-Aguilar)

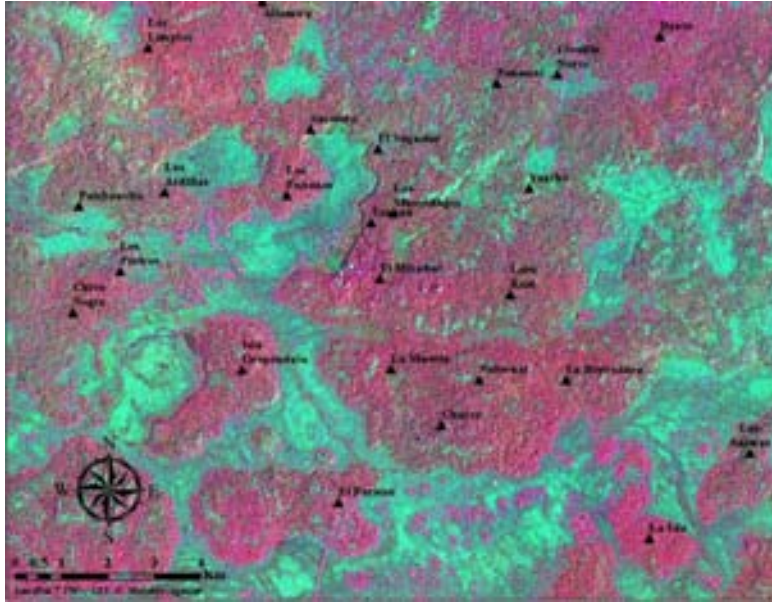


Figura 16.2. Imagen LandSat 7 ETM+ que muestra los sectores periféricos a El Mirador (modificado por C. Morales-Aguilar)



Figura 16.3. Mapa de cobertura de la Temporada 2014 (Elaborado por C. Morales-Aguilar)

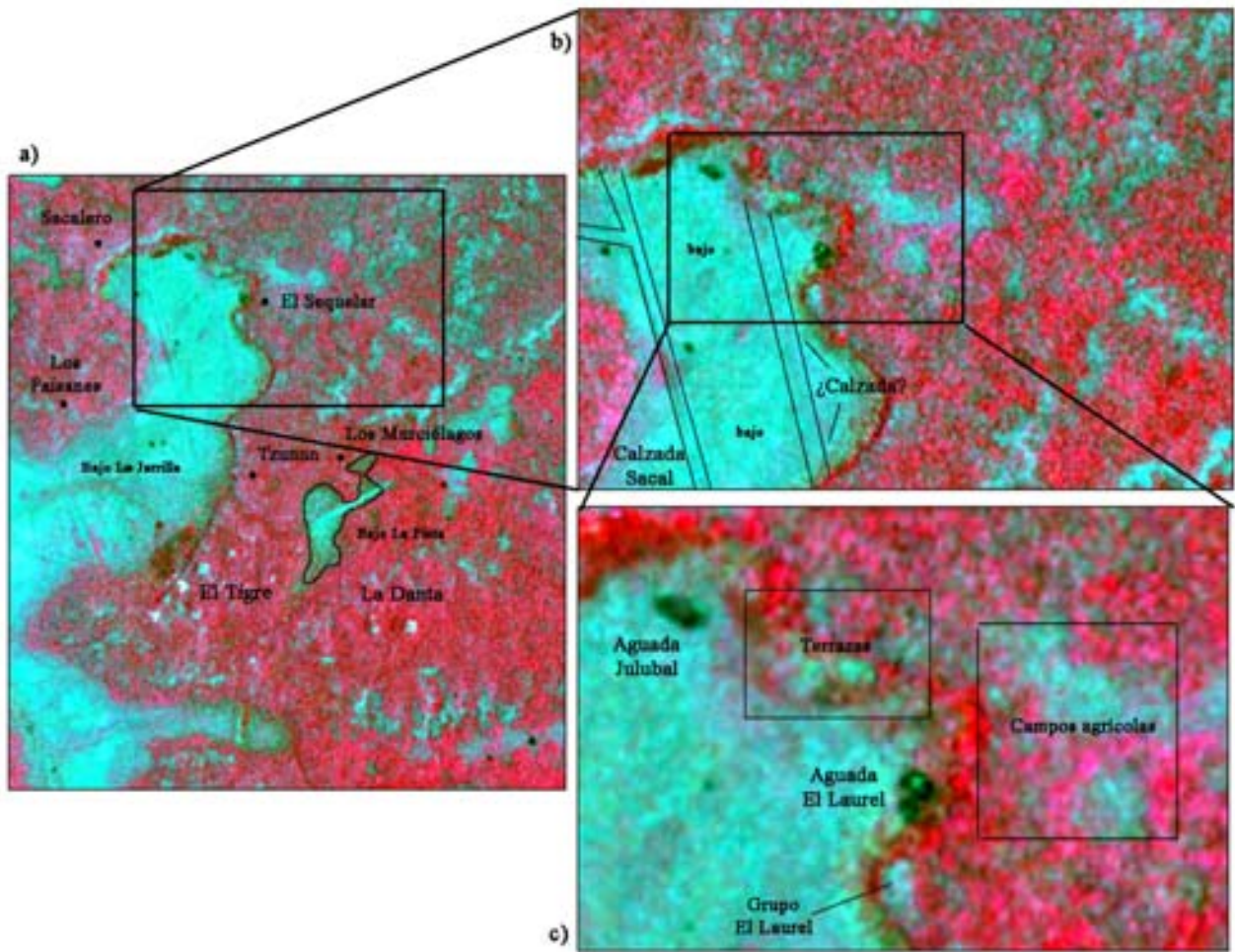


Figura 16.4. Imagen de satélite SPOT 5 que muestra el espacio geográfico y los rasgos culturales (modificado por C. Morales-Aguilar)



Figura 16.5. Mapa de El Sequelar, El Mirador, Guatemala (Levantamiento: C. Morales-Aguilar y DEPIC; Digitalización: C. Morales-Aguilar)

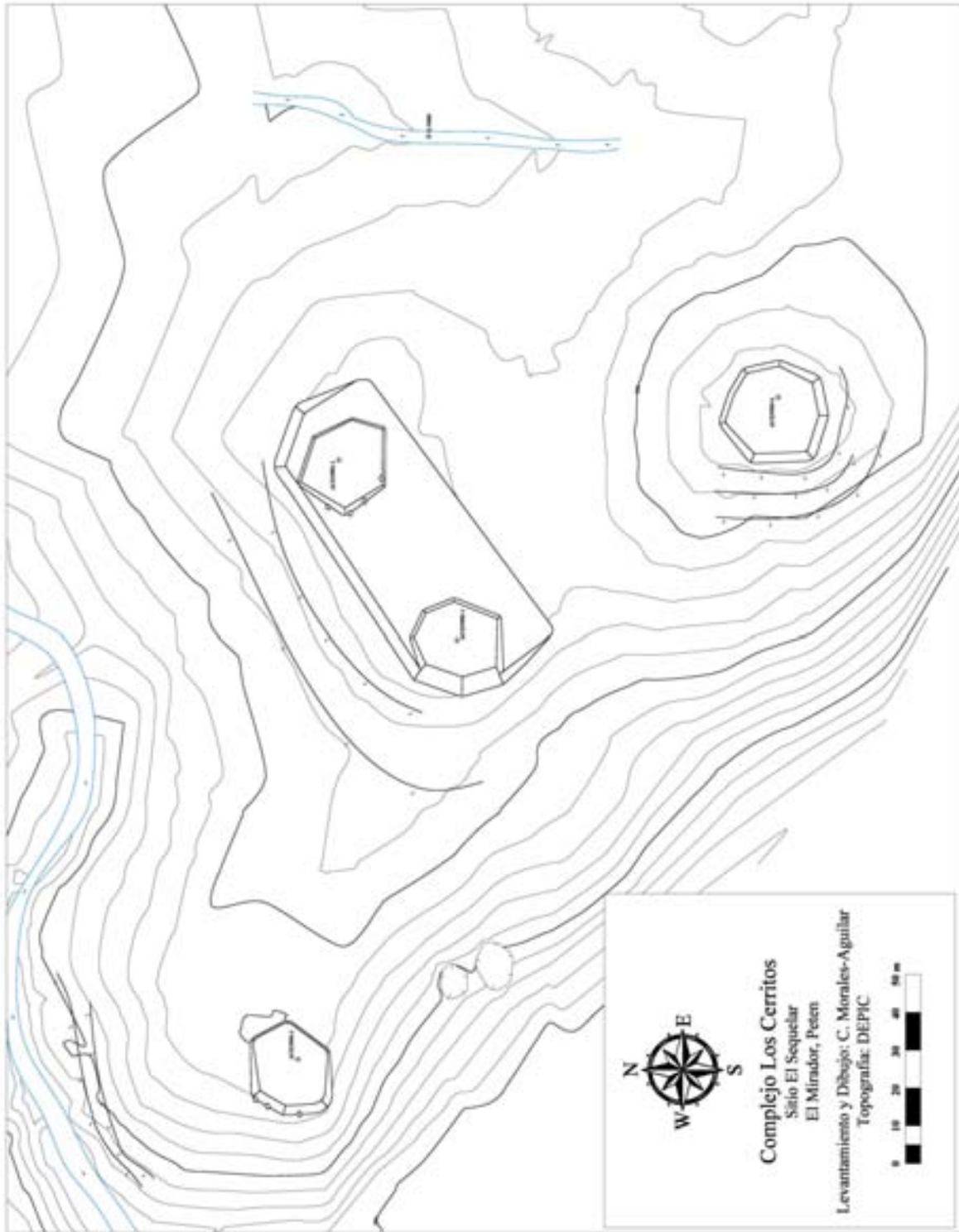


Figura 16.6. Plano del Complejo Los Cerritos, El Sequejar (Digitalización C. Morales-Aguilar).



Figura 16.7. Plano del Complejo Tikinche' (Digitalización: C. Morales-Aguilar)

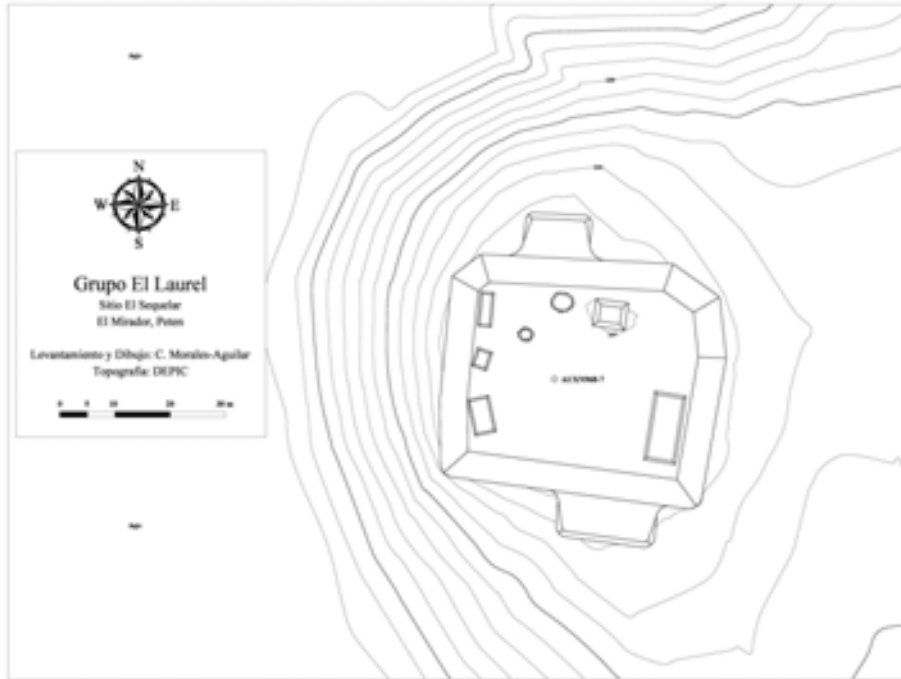


Figura 16.8. Plano del Grupo El Laurel (Digitalización: C. Morales-Aguilar)



Figura 16.9. Plano del Grupo Tikinche' (Digitalización: C. Morales-Aguilar)



Figura 16.10. Plano del Grupo Chacah (Digitalización: C. Morales-Aguilar).

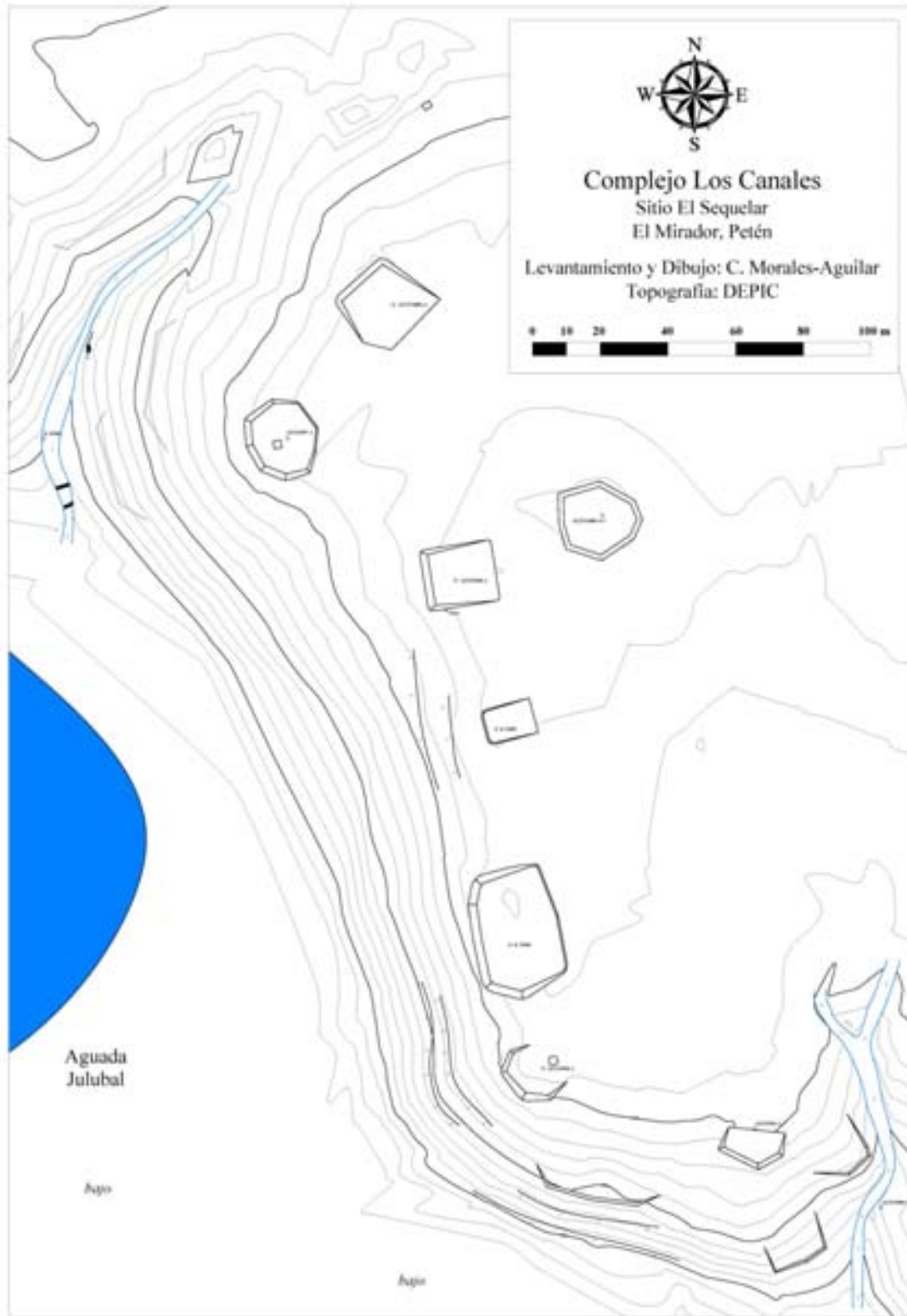


Figura 16.11. Plano del Complejo Los Canales (Digitalización: C. Morales-Aguilar)



Figura 16.12. Plano del Grupo Pek (Digitalización: C. Morales-Aguilar)



Figura 16.13. Reservorio encontrado en el Grupo Pek, nótese los cortes de caliza (Foto: C. Morales-Aguilar)

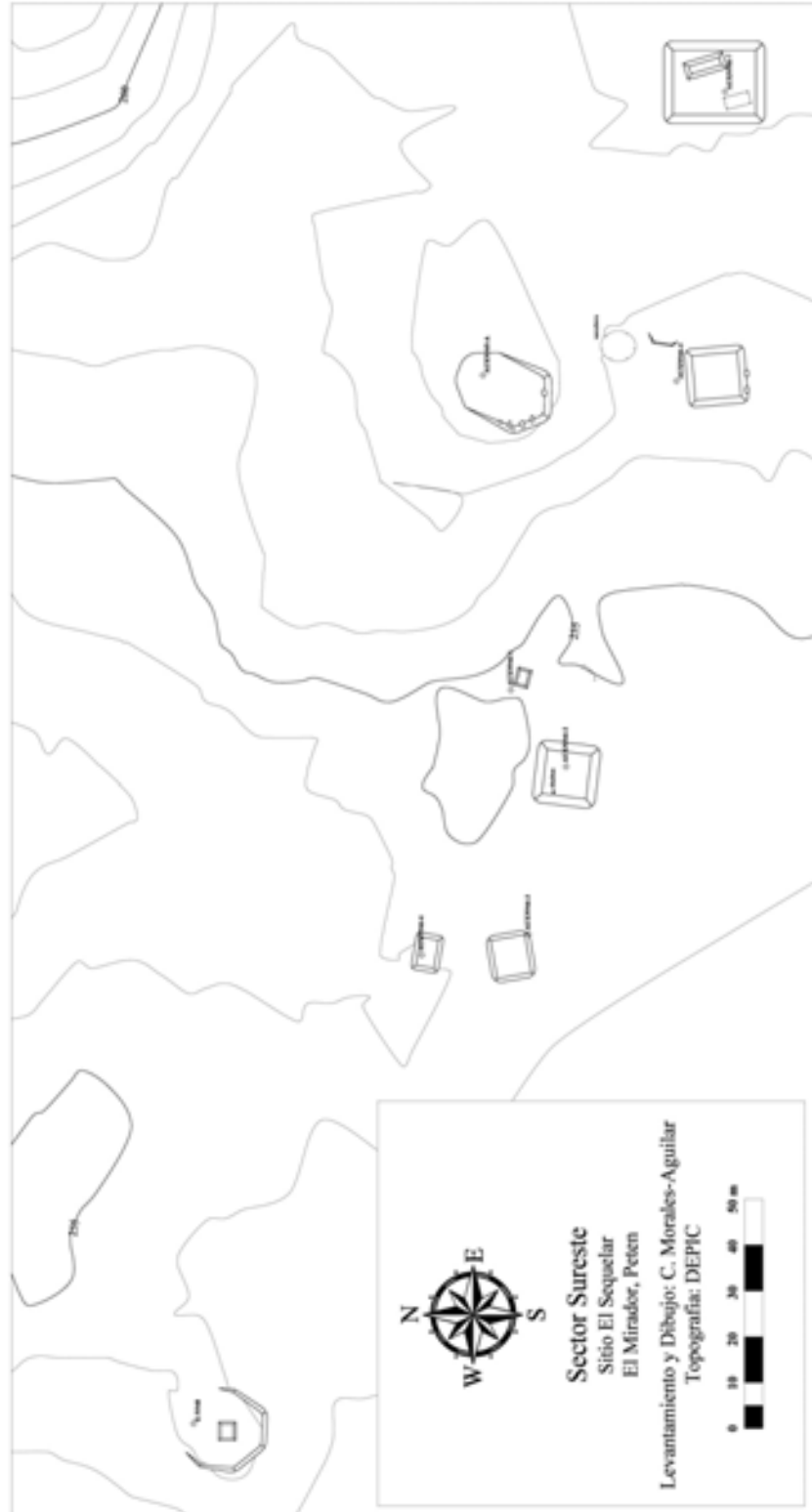


Figura 16.14. Plano de un sector habitacional al sureste de El Sequelar (Digitalización: C. Morales-Aguilar)



Figura 16.15. Plano de la Plataforma AuxN977-2 (Digitalización: C. Morales-Aguilar)

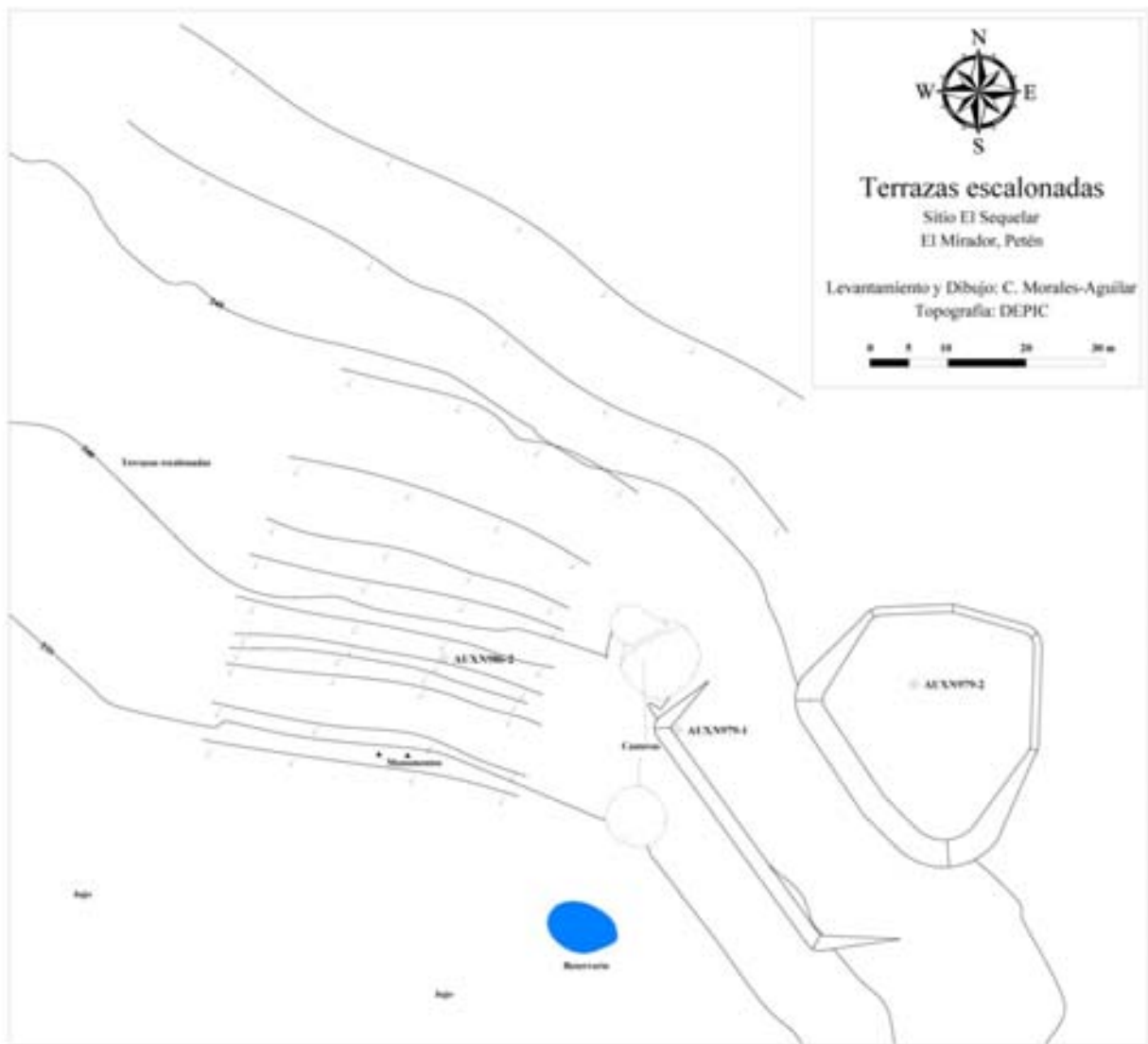


Figura 16.16. Plano de las terrazas escalonadas encontradas en El Sequejar (Digitalización: C. Morales-Aguilar)



Figura 16.17. Terrazas escalonadas en Nakbe (tomado de Martínez et al. 1999: 302, Fig. 4).



Figura 16.18. Estela (en primer plano) y altar (al fondo) asociados a las terrazas escalonadas encontrados en El Sequelar (Foto: C. Morales-Aguilar)

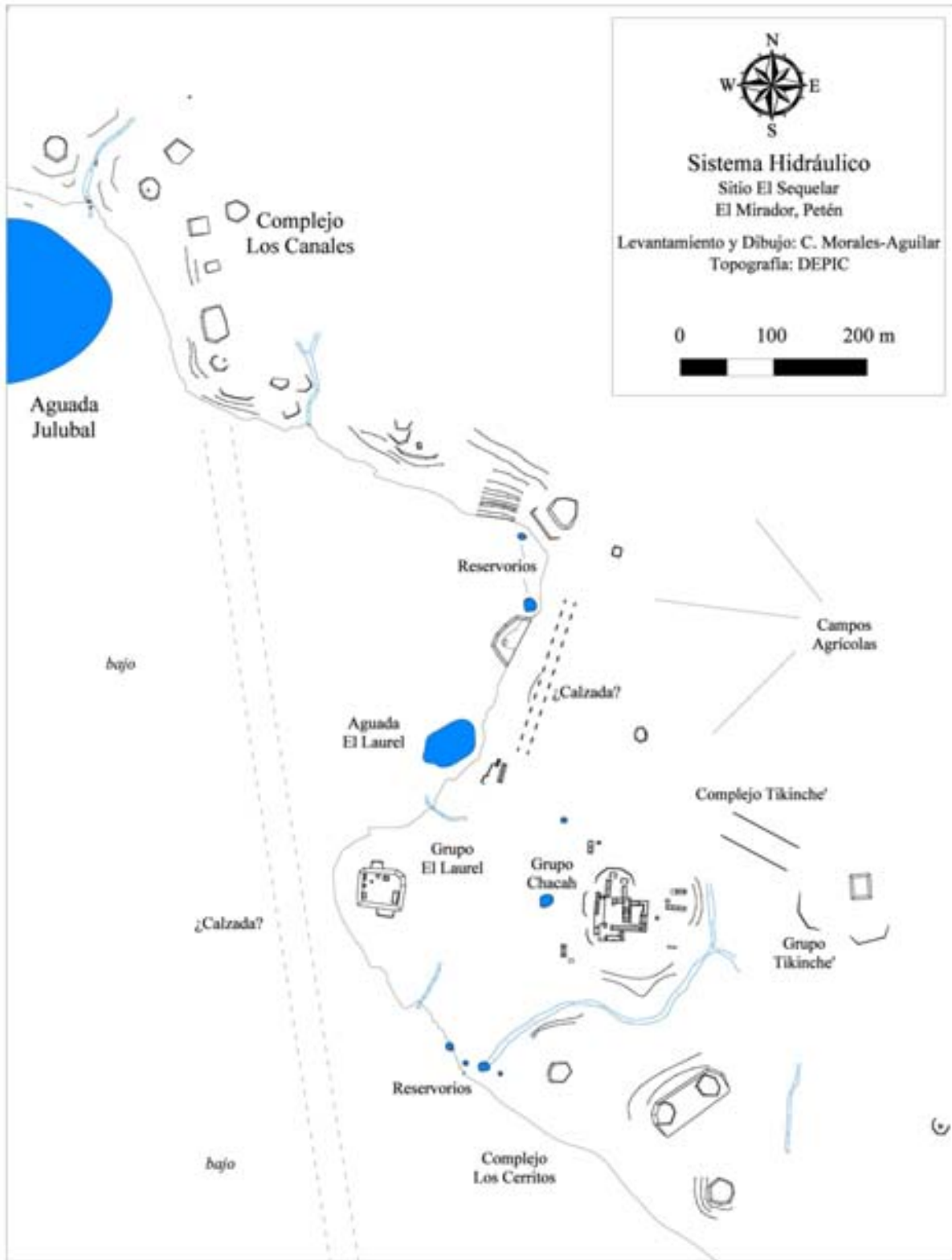


Figura 16.19. Mapa del sistema hidráulico de El Sequelar (Digitalización: C. Morales-Aguilar)



Figura 16.20. Canal AuxN990-1 situado al este del Complejo Los Canales, nótese el canal en el lado derecho y las terrazas en la parte superior izquierda (Foto: C. Morales-Aguilar)



a)



b)

Figura 16.21. Muros formando un dique en el Canal E-N998, Complejo Los Canales, El Sequelar (Foto: C. Morales-Aguilar).