



---

---

11.

EL ASENTAMIENTO ARQUEOLÓGICO  
EN LA SUBCUENCA HIDROGRÁFICA DE HOLTUN

---

---

*Melvin Rodrigo Guzmán Piedrasanta, Brigitte Kovacevich,  
Michael Callaghan y Karla J. Cardona Caravantes*

XXXII SIMPOSIO DE INVESTIGACIONES  
ARQUEOLÓGICAS EN GUATEMALA

MUSEO NACIONAL DE ARQUEOLOGÍA Y ETNOLOGÍA  
23 AL 27 DE JULIO DE 2018

EDITORES

BÁRBARA ARROYO  
LUIS MÉNDEZ SALINAS  
GLORIA AJÚ ÁLVAREZ

---

---

REFERENCIA:

Guzmán Piedrasanta, Melvin Rodrigo; Brigitte Kovacevich, Michael Callaghan y Karla J. Cardona Caravantes  
2019 El asentamiento arqueológico en la subcuena hidrográfica de Holtun. En *XXXII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*, 2018 (editado por B. Arroyo, L. Méndez Salinas y G. Ajú Álvarez), pp. 153-160. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

# EL ASENTAMIENTO ARQUEOLÓGICO EN LA SUBCUENCA HIDROGRÁFICA DE HOLTUN

Melvin Rodrigo Guzmán Piedrasanta  
Brigitte Kovacevich  
Michael Callaghan  
Karla J. Cardona Caravantes

## PALABRAS CLAVE

Noreste de Petén, Holtun, cuenca, patrón de asentamiento, Preclásico, Clásico Terminal.

## ABSTRACT

*Investigations performed at the Holtun archaeological site suggest that the settlement did not just adapt to geographic and environmental conditions, but also to the nature of the sociocultural complexity of its society. The site was settled on top a set of slopes and hills in the southwest of the Yaxha lagoon basin, within the central Petén lake system. The Holtun Archaeological Project has researched the area since 2010, including a permanent program of reconnaissance and mapping. The terrestrial surveying has allowed us to know the extension of the site epicenter and the constructive techniques employed to adapt the settlement to the geographic environment. By its part, excavations have unveiled the formation and growing process of the site through centuries until its abandonment. Holtun has a natural potential for water supply, agriculture practice and local fauna consumption. In addition, local topography allows the natural delimitation of the site epicenter, which was organized around a focal point within the settlement. The settlement at Holtun is a relatively efficient adaptation to its environmental conditions. At the same time, it constitutes a scene of the cultural landscape that ancient inhabitants experienced from the Middle Preclassic through the Terminal Classic periods*

## INTRODUCCIÓN

Una cuenca hidrográfica es un sistema natural de drenaje de aguas pluviales que por gravedad se conducen hacia un punto en común. Las cuencas pueden ser abiertas, cuando desembocan en otras cuencas o hacia mar abierto; o pueden ser cerradas, cuando desembocan en un cuerpo de agua cerrado, como una laguna o lago (Reyes *et al.* 2010). El nombre de cuenca es utilizado comúnmente en arqueología como contexto de regiones arqueológicas (*e.g.* Fialko 2005, Laporte 1996). Esto se debe a que presentan un perímetro demarcado y ofrecen características medioambientales particulares. Sin embargo, el estudio de la cuenca hidrográfica como contexto de una región arqueológica va más allá de la circunscripción de un grupo de sitios dentro de un perímetro geográfico. Las cuencas y subcuencas hidrográficas son elementos fundamenta-

les en la relación del individuo con su entorno, constituyendo el universo físico sobre el cual las personas desarrollan y comparten su cultura. Además de ofrecer recursos naturales para la subsistencia, estos contextos geográficos ofrecen orientación y percepción única del paisaje cultural.

## LOCALIZACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO HOLTUN

El sitio arqueológico Holtun se localiza en la región noreste del departamento de Petén, Guatemala. Se ubica en las coordenadas UTM 241907-1877690 Zona16, aproximadamente 35 kilómetros al sureste de Tikal y 12 kilómetros al suroeste del sitio arqueológico Yaxhá. El sitio se encuentra junto a la aldea La Máquina, del municipio de Flores, a la altura del kilómetro 65 de la carretera CA13 que conduce hacia el municipio de

Melchor de Mencos y Belice (Fig.1) (Kovacevich *et al.* 2012:237, Ponciano 1995:485).

Holtun se encuentra asentado en una elevación cárstica el extremo sureste de la cuenca endorreica Yaxhá. Esta es una cuenca cerrada de 44,041.73 (IGN) hectáreas que contiene a las lagunas Yaxhá-Labná, y se encuentra en la porción este del sistema de lagos del Petén Central. Las cuencas endorreicas o cerradas se formaron en esta región debido al desgaste causado por el agua en los suelos de composición cárstica. La cuenca Yaxhá se integra a la cuenca del río Mopán-Beice, la cual forma parte de la vertiente hidrográfica del Atlántico (MARN). La cuenca Yaxhá constituye un segmento del parteaguas geográfico entre las vertientes hidrográficas del Atlántico y del Golfo de México. Esto implica una asociación a los efectos climáticos y meteorológicos de la costa atlántica. La orografía del área presenta cadenas de montañas que no sobrepasan los 300 metros sobre el nivel del mar. El perímetro de la cuenca Yaxhá es visualmente delimitante, aunque no representa una barrera natural infranqueable.

La cuenca del lago Yaxhá se caracteriza por el asentamiento arqueológico que formó parte de la dinámica sociocultural durante la ocupación prehispánica las Tierras Bajas Mayas. El sitio arqueológico Yaxhá es el más representativo dentro del perímetro de la cuenca (Rice y Rice 1980), encontrándose en el punto de aforo del drenaje pluvial. Sin embargo, en las orillas de los lagos y en las partes elevadas de la cuenca se encuentra al menos una decena de sitios arqueológicos, entre los que se puede mencionar Corozal, Ixtinto, Topoxté, San Clemente, Topoxté, El Venado y Holtun (Fig.2) (Fialko 1999, 2011). Además, al cruzar el perímetro de la cuenca, marcado por los puntos más elevados de las montañas, se encuentran los sitios Nakun y Naranjo al este, Ucanal al sureste, La Blanca al suroeste, y Macanché al oeste.

El reconocimiento de la ubicación del sitio dentro de una cuenca hidrográfica implica la percepción del entorno geográfico al que los antiguos habitantes de Holtun se adaptaron. La cuenca no sólo representa límites geográficos y ecológicos, sino que ofrece un sentido de orientación dentro de la percepción del entorno. Por sus características morfológicas, las cuencas ofrecen dirección y puntos focales, como la dirección hacia la que corren las aguas y los puntos de aforo en donde se reúnen las aguas drenadas. En este caso en particular, el punto de aforo de la cuenca está conformado por los cuerpos de agua de los lagos Yaxhá y Labná, hacia donde desagua la precipitación pluvial y humedad de

la tierra. Debido a la morfología de la cuenca, el sitio Yaxhá no solo se encuentra en el punto de aforo del drenaje, sino que constituye un punto focal desde los alrededores. De esta cuenta, la mayor parte de grupos arquitectónicos del sitio Holtun cuentan con una vista directa hacia el sitio Yaxhá (Guzmán 2016b).

## EL ASENTAMIENTO DE HOLTUN

El asentamiento del sitio arqueológico Holtun se encuentra en un sector al suroeste de la cuenca Yaxhá. Este sector se caracteriza por su topografía, la cual permite un descenso paulatino desde las partes elevadas hacia el valle. Así mismo, posee pequeñas mesetas y colinas las cuales ofrecen el área suficiente para el asentamiento del sitio en esta parte de la cuenca (Guzmán 2011).

La orografía de este segmento al sur de la cuenca Yaxhá consiste en una cadena montañosa que corre de este a oeste y desciende al valle a través de laderas y quebradas. Un conjunto de laderas y colinas que se desprenden de esta cadena montañosa son circunscritas por una red de quebradas y arroyos invernales, los cuales se identifican como la subcuenca hidrográfica de Holtun (Fig.2) (Guzmán 2017). Estos rasgos geográficos descienden hacia el valle, delimitando una porción de tierra cuyas características morfológicas fueron ideales para el asentamiento del sitio. Los caudales de los afluentes de la subcuenca permanecen secos durante el verano. Sin embargo, en algunos puntos de origen de las quebradas se ubican nacimientos de agua dulce (Fig.2). De estos nacimientos, sólo uno brota únicamente durante el invierno y los demás se mantienen perennes y ofrecen agua para el consumo en la actualidad.

El registro de la distribución de los elementos arquitectónicos de Holtun a través de planos y mapas inició desde los primeros acercamientos al sitio con fines arqueológicos. El sitio fue registrado por Erick Ponciano, quien realizó un bosquejo indicando la existencia de dos los grupos principales (1995). Posteriormente, Vilma Fialko (1997, 1999, 2002) realizó trabajos de investigación y rescate arqueológico en el sitio, obteniendo un primer registro de la cronología de Holtun (Fialko 2011), así como un mapa de la topografía y asentamiento del sitio.

## EL MAPA DE HOLTUN

En el año 2010 se da inicio a una segunda época de investigaciones arqueológicas en Holtun a cargo de los arqueólogos Brigitte Kovacevich y Michael Callaghan de

la Universidad de Florida Central, institución que ofrece el respaldo institucional al proyecto. Así mismo, el Proyecto Arqueológico Holtun ha contado con la participación de investigadores de la Universidad Metodista del Sur, Universidad de California en Los Ángeles, en Estados Unidos, así como las Universidades San Carlos y Del Valle de Guatemala (Kovacevich *et al.* 2012).

El Proyecto Arqueológico Holtun dio inicio con un programa de mapeo arqueológico que ha continuado hasta la fecha (Guzmán 2010). El mapeo incluyó reconocimiento y mediciones con equipo de precisión digital, abarcando los grupos principales y expandiéndose paulatinamente hacia los límites del epicentro del sitio. Aparte de las mediciones en tierra, se ha utilizado fotografía aérea e imágenes satelitales, lo cual ha permitido planificar la expansión de las mediciones topográficas en el área. La colaboración de los propietarios de las fincas colindantes ha sido fundamental para la realización del mapa del sitio (Fig. 3).

El asentamiento del sitio Holtun consiste en una serie de al menos 60 grupos de estructuras emplazadas sobre las mesetas y colinas que se forman en el descenso de las elevaciones kársticas hacia el valle y son delimitadas por las quebradas descritas anteriormente (Guzmán 2016a, Guzmán 2018). El sitio se organiza en torno a cuatro segmentos principales, al noreste, sureste, suroeste y noroeste. Los segmentos del noreste y suroeste se caracterizan por la magnitud de las edificaciones principales y por los hallazgos realizados durante las excavaciones y limpieza de trincheras de saqueo. Los segmentos del noroeste y sureste se caracterizan por la presencia de grupos de montículos alrededor de patios, sin presentar estructuras de grandes dimensiones. De estos dos últimos segmentos, es el segmento noroeste el que presenta la mayor frecuencia de grupos arquitectónicos (Fig. 3).

El segmento noreste se caracteriza por la arquitectura del Grupo B, que consiste en una pirámide con plataforma basal y tres montículos en la plataforma superior. Este montículo se caracteriza por la presencia de fachadas arquitectónicas tipo mascarón presentes en varias etapas constructivas previas a la última versión de la estructura (Fialko 2002, 2003). El segmento suroeste se caracteriza por la arquitectura del Grupo F-B, la cual consiste en un complejo arquitectónico tipo Grupo E. La plataforma adosada al oeste del montículo alargado considerado como observatorio contiene en su interior una secuencia arquitectónica conmemorativa a una ofrenda cruciforme, considerada como la ofrenda fundacional del sitio (Callaghan *et al.* 2017).

## EL ENTORNO DE HOLTUN

Como se ha mencionado con anterioridad, el sitio se encuentra rodeado por quebradas. El agua que brota de los nacimientos perennes al sur y noreste del sitio, y que desagua por las quebradas, no alcanzan a desembocar en un cuerpo de agua mayor. El agua es absorbida por la tierra o evaporada por el calor del sol. Sin embargo, es posible encontrar manantiales y pequeños arroyos con agua corriente en las cercanías de los nacimientos. Los recorridos de las quebradas y arroyos presentan evidencia del desgaste y sedimentación causados por el agua durante las épocas de mayor precipitación pluvial. Aún se desconoce con precisión si el caudal de agua producido por los manantiales era suficiente para atender las demandas de consumo en Holtun. No obstante, la presencia estratégica de estos sugiere que fueron importantes para la subsistencia de sus habitantes.

En los contextos arqueológicos en las excavaciones se han hallado conchas de moluscos, los cuales han sido analizados por los investigadores especializados en fauna (Bishop 2016). Así mismo, las entrevistas a los pobladores locales y la visita a los nacimientos de agua han permitido conocer la existencia de moluscos en estos cuerpos de agua. Es posible que el consumo alimenticio de estos moluscos haya contribuido con las demandas energéticas de los antiguos habitantes de Holtun.

Las estrategias de almacenamiento se han evidenciado a través de la presencia de *chultunes*. Los trabajos de reconocimiento han permitido la identificación de al menos 58 *chultunes* dispersos en el sitio (Guzmán 2018). La mayoría de ellos han sido identificados a simple vista debido a que presentan el gollete o tronera expuesto o una de las cámaras ha colapsado. Así mismo, se han detectado *chultunes* dentro de excavaciones de sondeo. Además, en algunos de estos *chultunes* se han hallado entierros y material cultural (Sagastume 2017:94-95).

Al norte del conjunto de plazas y estructuras denominadas como grupos B y C se encuentra una de las porciones de tierra más planas halladas dentro del perímetro demarcado por la subcuenca. Esta porción de tierra es delimitada al norte por grupos de estructuras y posee un encaño del cual brota agua durante el invierno. Esta porción de tierra presenta características que pudieron permitir la práctica de agricultura (Guzmán 2018). En la actualidad, los pobladores de la aldea La Máquina y propietarios de la tierra utilizan este sector para realizar cultivos.

En la periferia de Holtun se hallan grupos de montículos dispersos en puntos elevados con condiciones topográficas similares a las del epicentro del sitio. La delimitación natural del sitio, causada por el sistema de quebradas y arroyos demarca la diferencia entre el tipo de patrón de asentamiento. Los grupos de montículos dispersos en la periferia contrastan con la nucleación de grupos en el epicentro del sitio. Aún se desconocen los límites del asentamiento periférico de Holtun. Sin embargo, el epicentro se encuentra claramente demarcado (Fig.2).

### CONSIDERACIONES FINALES

El mapa de Holtun presenta la última etapa del asentamiento en el sitio (Fig.3). Sin embargo, las excavaciones arqueológicas evidencian el proceso de ocupación del sitio desde el periodo Preclásico Medio hasta el periodo Clásico Terminal (Callaghan *et al.* 2017:93, Fialko 2011). Es posible observar en el mapa del sitio una tendencia de nucleación de los grupos arquitectónicos hacia puntos importantes que permanecieron en la memoria de sus habitantes a través de las generaciones. Uno de estos puntos es Grupo F-B, en donde se encuentra la ofrenda cruciforme y el complejo arquitectónico tipo Grupo E (Callaghan *et al.* *Ibíd.*:95). Pareciera que, durante las distintas etapas de ocupación del sitio, éste fue el punto focal del asentamiento. Un punto focal alternativo es constituido por el Grupo B, en donde se pueden observar fachadas arquitectónicas tipo mascarón en varias etapas constructivas del edificio principal. Así mismo, el asentamiento del sitio toma provecho de la topografía y circunscripción natural proveída por el sistema de quebradas y arroyos (Fig.2). Complementariamente, parece haber diseño deliberado en el asentamiento para permitir una vista hacia el punto central de la cuenca y el sitio Yaxhá.

El análisis del uso de los recursos disponibles en los alrededores del sitio arqueológico Holtun permitirá conocer a profundidad la relación de los antiguos habitantes con su entorno y la forma en que percibían el paisaje cotidiano. Así mismo, se hace necesario conocer la relación del sitio con las dinámicas socioeconómicas regionales y su impacto en la creación y manejo del paisaje cultural.

Las distintas versiones de mapas y planos arqueológicos del sitio Holtun y sus alrededores han permitido conocer la forma en que los antiguos habitantes crearon los espacios para el desarrollo, transmisión e intercambio de su cultura. La información proveída por las

excavaciones arqueológicas permite conocer los procesos de ocupación del sitio, así como la integración a las dinámicas culturales durante los distintos periodos de la época prehispánica. Así mismo, el proceso de reconocimiento de los alrededores del sitio, por medio de visitas terrestres, así como de sensores remotos, ha permitido tener una aproximación hacia el proceso de adaptación al entorno y los patrones de subsistencia de los antiguos pobladores de Holtun. La posición particular del sitio Holtun abre las puertas para la investigación sobre la influencia de los elementos geográficos, medioambientales y visuales en el desarrollo de la cultura de sus antiguos habitantes, así como su participación en las dinámicas políticas y socioeconómicas, tanto locales como regionales.

### REFERENCIAS

- CALLAGHAN, Michael; Brigitte Kovacevich, Karla Cardona Caravantes, Rodrigo Guzmán, Dawn Crawford y Mary Clarke  
2017 La comunidad preclásica de Holtun, Guatemala: La vista del Grupo F. En *XX Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2016* (editado por B. Arroyo, L. Méndez Salinas y G. Ajú Álvarez), pp.93-106. Museo Nacional de Arqueología y Etnología de Guatemala.
- BISHOP, Katelyn  
2016 Fauna. En *Proyecto Arqueológico Holtun 2015, Informe No. 5.* (editado por K. J. Cardona Caravantes, M. Callaghan y B. Kovacevich). pp.304-316. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. Nueva Guatemala de la Asunción, Guatemala.
- GUZMÁN, Melvin Rodrigo  
2018 Mapeo Arqueológico de Holtun. En *Proyecto Arqueológico Holtun, Informe No. 7, Temporada 2017* (editado por K. Cardona, M. Callaghan y B. Kovacevich). Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. Nueva Guatemala de la Asunción, Guatemala.
- 2017 Mapa Arqueológico de Holtun. En *Proyecto Arqueológico Holtun, Informe No. 6, Temporada 2016* (editado por K. J. Cardona Caravantes, M. Callaghan y B. Kovacevich), pp.32-65. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. Nueva Guatemala de la Asunción, Guatemala.

- 2016a *GIS Analysis of Obsidian Artifact Distribution at Holtun from the Preclassic through the Classic periods*. Tesis de maestría, Departamento de Antropología. Universidad de Florida Central. Florida.
- 2016b Mapa Arqueológico de Holtun. En *Proyecto Arqueológico Holtun, Informe No. 5, Temporada 2015* (editado por K. Cardona, M. Callaghan y B. Kovacevich), pp.26-59. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. Nueva Guatemala de la Asunción, Guatemala.
- 2011 Mapeo del sitio arqueológico Holtun. En *Proyecto Arqueológico Holtun, Informe No. 2, Temporada 2011* (editado por P. Rivera Castillo), pp.239-266. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. Nueva Guatemala de la Asunción, Guatemala.
- 2010 Mapeo del sitio Holtun. En *Programa de Reconocimiento y Mapeo del sitio Holtun, Aldea La Máquina, Flores, Petén, Guatemala* (editado por P. Rivera Castillo). pp.7-30. Informe Entregado al Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. Nueva Guatemala de la Asunción, Guatemala.
- FIALKO, Vilma
- 1997 *Informe de actividades de rescate realizadas en el sitio arqueológico Holtun*. Manuscrito en el archivo del Proyecto de Protección de Sitios Arqueológicos PRONAT-TRIANGULO-IDAEH. Guatemala.
- 1999 *Sangre, Sudor y Lágrimas: Investigaciones en los cGuzmentos urbanos menores ubicados al sur de Yaxha: Holtun, Ixtinto, La Naya*. Manuscrito.
- 2002 Documentación del Arte Escultórico y Pictórico de la Acrópolis Triádica de Hotun, Petén, Guatemala. En *Proyecto de Protección de sitios Arqueológicos de Petén (PRONAT-TRIANGULO-DEMOPRE)*. Instituto de Antropología e Historia de Guatemala.
- 2003 El arte escultórico y pictórico de la Acrópolis Triádica del sitio arqueológico Holtun. *Arqueología Guatemalteca* 1(1):4-13.
- 2005 Diez años de investigaciones arqueológicas en la cuenca del río Holmul, región noreste de Petén. En *XVIII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2004* (editado por J.P. Laporte, B. Arroyo y H. Mejía), pp.244-260. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- 2011 Asentamiento y fachadas escultóricas del sitio arqueológico Holtun, Petén, Guatemala. En *XXIV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2010* (editado por B. Arroyo, L. Paiz, A. Linares y A. Arroyave), pp.466-490. Museo nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
- 2014 *Shapes de Guatemala: cuencas hidráulicas*. Perímetro de la sub-cuenca del lago Yaxhá. Instituto Geográfico Nacional de Guatemala.
- KOVACEVICH, Brigitte; Michael G. Callaghan, Patricia Rivera Castillo y Rodrigo Guzmán
- 2012 Investigaciones Arqueológicas en “Cabeza de Piedra”: Resultados de Dos Temporadas de Campo en el Sitio de Holtun, Guatemala. En *XXV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2011* (editado por B. Arroyo, L. Paiz y H. Mejía), pp.237-252. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- LAPORTE, Juan Pedro
- 1996 La cuenca del río Mopan-Belice: Una sub-región cultural de las Tierras Bajas Mayas centrales. En *IX Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 1995* (editado por J.P. Laporte y H. Escobedo), pp.223-251. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- PONCIANO, Erick M.
- 1995 Recientes Descubrimientos en el Departamento de Petén: Sitio Arqueológico Holtun, Aldea La Máquina, Flores. En *VIII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 1994* (editado por J.P. Laporte y H. Escobedo), pp.484-492. Museo Nacional de Arqueología y Etnología Guatemala.
- REYES TRUJILLO, Aldemar; Fabian Ulises Barroso y Yesid Carvajal Escobar
- 2010 *Guía básica para la caracterización morfométrica de cuencas hidráulicas*. Programa Editor Universidad del Valle. Santiago de Cali.
- SAGASTUME, Jorge
- 2017 Grupo E, Operación 6. En *Proyecto Arqueológico Holtun, Informe No. 6, Temporada 2016* (editado por K. Cardona, M. Callaghan y B. Kovacevich), pp.69-115. Informe entregado al Instituto de Antropología e Historia de Guatemala. Nueva Guatemala de la Asunción, Guatemala.
- RICE, Don S. y Prodenca M. Rice
- 1980 The Northeast Petén Revisited. *American Antiquity* 45(3):432-454.

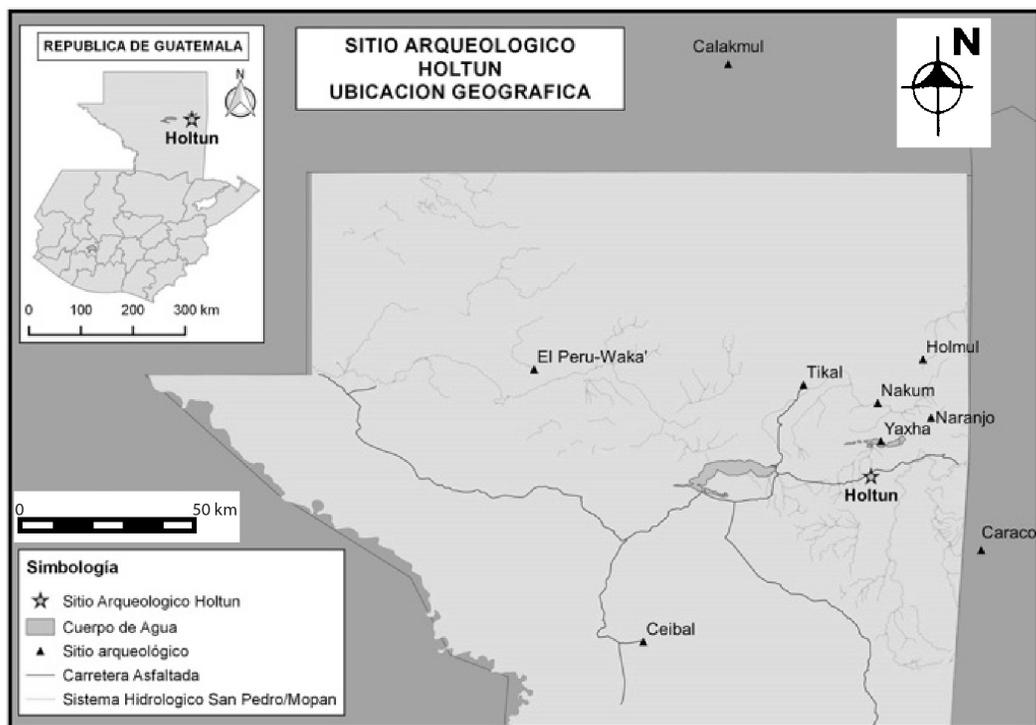


Fig.1. Localización del sitio arqueológico Holtun en el Noreste de Petén.  
Mapa elaborado por R. Guzmán (Callaghan *et al.*, 2016).

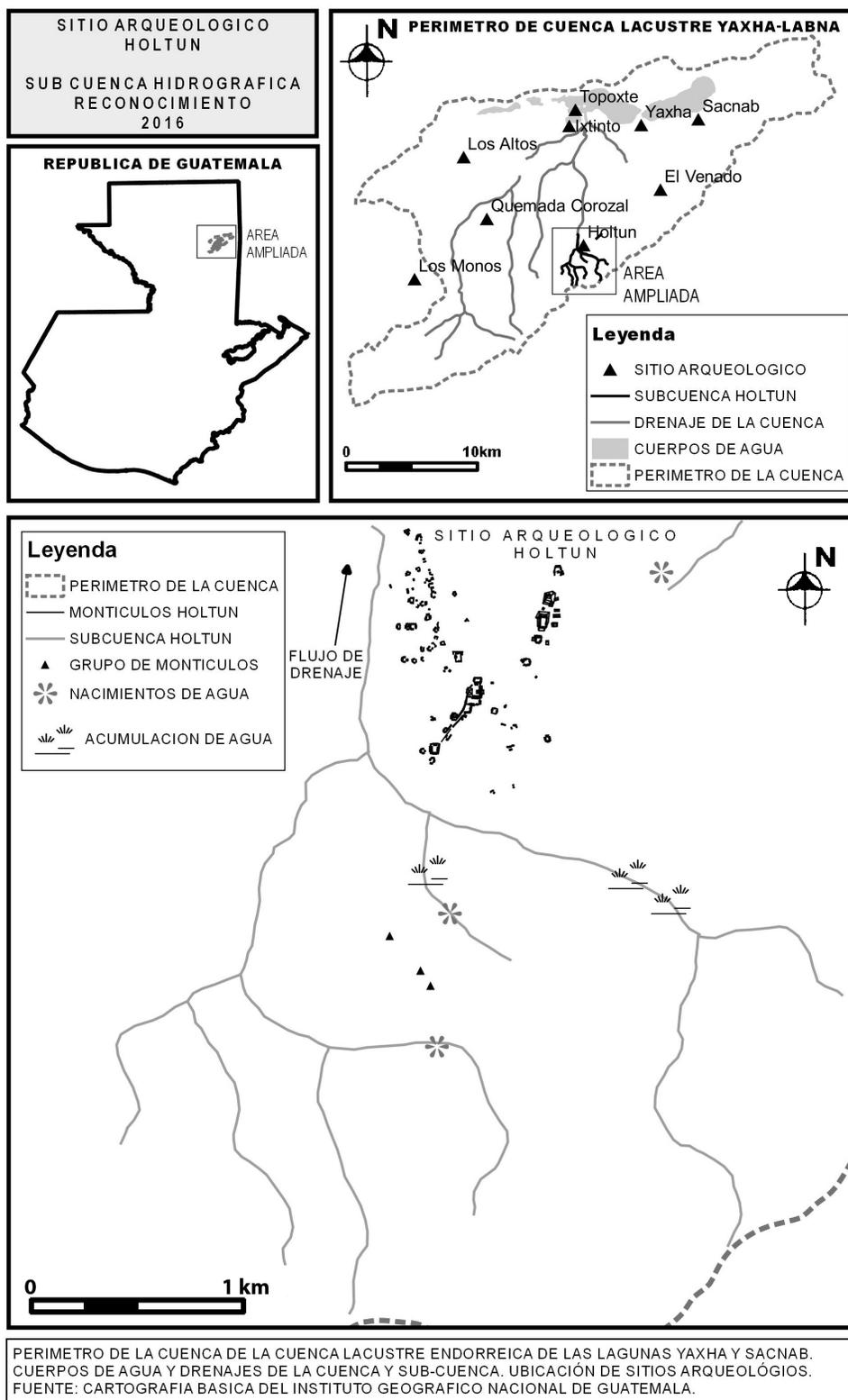


Fig.2. Mapa regional del sitio arqueológico Holtun indicando el perímetro de la cuenca del lago Yaxhá y la sub-cuenca de Holtun. Elaborado por R. Guzmán (Guzmán, 2017).

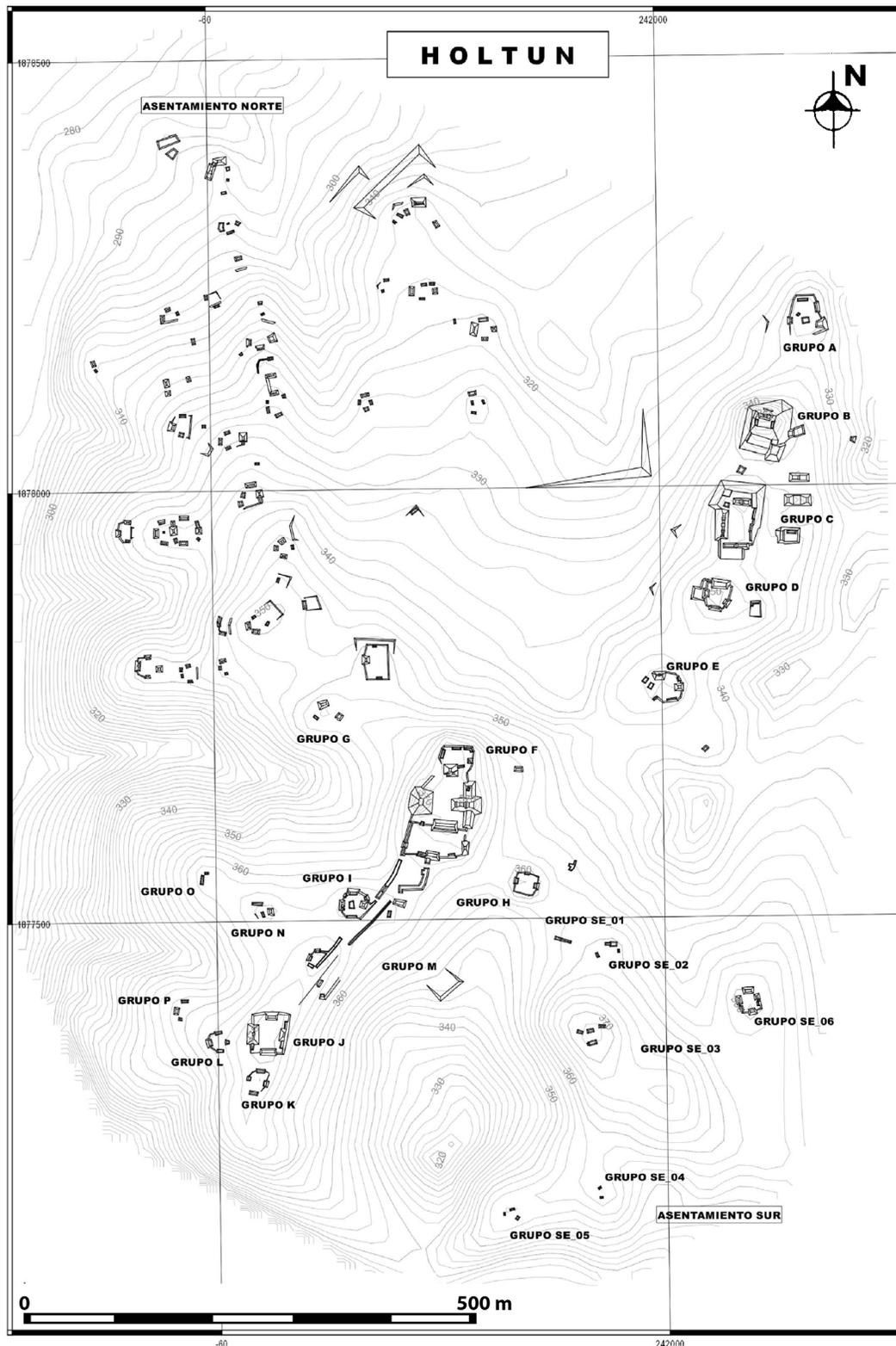


Fig.3. Mapa del sitio arqueológico Holtun indicando los segmentos noroeste, noreste, suroeste y sureste alrededor del Grupo F. Elaborado por R. Guzmán (Guzmán, 2018).