



22.

CAKHAY: UN PUEBLO REGIONAL
CON FUNCIONES RELIGIOSAS
Y DE INTERCAMBIO EN LA ALDEA CERRITOS
ASUNCIÓN, PATZICÍA, CHIMALTENANGO

Eugenia Robinson, Marlen Garnica Vanegas y Juan Pablo Herrera

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:

Robinson, Eugenia; Marlen Garnica Vanegas y Juan Pablo Herrera
2019 Cakhay: un pueblo regional con funciones religiosas y de intercambio en la aldea Cerritos Asunción, Patzicía, Chimaltenango. En *XXXII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2018* (editado por B. Arroyo, L. Méndez Salinas y G. Ajú Álvarez), pp. 283-290. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

CAKHAY: UN PUEBLO REGIONAL CON FUNCIONES RELIGIOSAS Y DE INTERCAMBIO EN LA ALDEA CERRITOS ASUNCIÓN, PATZICÍA, CHIMALTENANGO

*Eugenia Robinson
Marlen Garnica Vanegas
Juan Pablo Herrera*

PALABRAS CLAVE

Cakhay, Tierras Altas Centrales, mapas GIS de bajo costo, agrupamiento de sitios.

ABSTRACT

The survey of the archaeological site, Cakhay, a Classic period center, located in Cerritos Asunción, Patzicia, determined the location of the nucleus of the site and its periphery. GIS maps show the distribution of water sources near Cakhay and their relationship to numerous settlements situated on a two kilometer long hill. Past information and recent observations, indicate that the nucleus of the area was occupied since Preclassic times. In the Classic period had religious and residential elite with commercial activities associated with the cultures of the Pacific coast related to Teotihuacan and Cotzumalguapa. The survey identified dispersed clustered settlements on the planes below the site; open land could have been used for maize cultivation for a population of 2,000 to 5,000 people. The settlements in these peripheral places, were generally surface sites. A map of least cost routes for the Kaqchikel area indicates the importance of the site as a node within a network of potential routes that lead to important centers in the Lake Atitlan area, the Pacific coast, the Antigua Valley, Kaminaljuyu and San Martin Jilotepeque.

INTRODUCCIÓN

El reconocimiento arqueológico de la periferia de Cakhay, uno de los sitios clásicos más grandes del área Maya Kaq'chik'el (200-800 DC), se llevó a cabo en 2017 realizado por el Proyecto Arqueológico del Área Kaq'chik'el (PAAK) (Robinson *et al.* 2018). En este artículo revisaremos brevemente las estructuras y artefactos asociados al sitio, luego nos centraremos en la revisión del análisis GIS a partir de los mapas de la región donde se muestran rutas, así como la distribución de sitios a través del tiempo con el análisis de densidad agrupada. Este sitio se localiza entre Patzicía y Tecpán (Fig.1) sobre una meseta con un largo de 2 km y una altura de 80 m, con un carácter defensivo, desde su ubicación se pueden observar las planicies de Chimaltenango. Desde esta meseta, se tiene una vista de 360 grados, durante

el reconocimiento se identificaron seis nacimientos de agua, los que se observan en rectángulos de color azul sobre el mapa, así como los ríos Xaya, Pixcaya, Balanya y el riachuelo Paxilón. Fueron registrados sitios en la periferia hacia el Norte, Este y el Sur.

ÁREA DE INTERACCIÓN

El año pasado en este simposio, presentamos información indicando que Cakhay era un centro regional para el Clásico con interacciones a larga distancia con la costa del Pacífico, Kaminaljuyu, San Martín Jilotepeque y la región del río Motagua, así puntos del norte de México. La evidencia para esta evaluación, se presenta a continuación.

ESCULTURAS EN EL GRUPO B

Este mapa corregido de los grupos A, B y C fue realizado con base a un mapa preexistente de curvas a nivel. La Plaza B de 50 m de largo, dentro de la cual se encuentran esculturas, altares, así como un entierro, estos rasgos indican que fue un lugar sagrado y posiblemente sugiere una familia de gobernantes enterrada en la estructura B-1. El altar 1, de forma rectangular tallado con deidades bicéfalas, se localiza en los niveles del Clásico Tardío y la escultura 1 presenta una cabeza humana emergiendo de las fauces zoomorfas. La escultura 2 corresponde a una cabeza dañada por golpes, también encontrada en la plaza B, actualmente expuesta en el patio de la escuela local.

Además, se explicó que los artefactos encontrados, en los campos de cultivo por los residentes, muestran que el sitio tuvo objetos de estilo Cotzumalguapa representado a través de una cabeza con espiga, localizada en PKK 0040 por los propietarios del terreno, al oeste de esta pequeña estructura, también se localizaron objetos de piedra, tal como un pendiente procedente de la parte sur del sitio PKK 0040.

Otros hallazgos en esta área, corresponden al Clásico Temprano tales como, incensarios de base de pedestal derivados de los modelos teotihuacanos en la cerámica Prisma y las vasijas trípodes de Esperanza Flesh.

Geoffrey Braswell reportó la presencia de obsidiana verde proveniente de México, encontrada cerca de PKK 0040, misma que debió circular durante el Preclásico Tardío y el Clásico Temprano previo al 400 AC.

Otros objetos de esta área son cuentas de piedra verde, jade verde, obsidiana proveniente de San Martín Jilotepeque, cerámica, incensarios de mango y vasijas con decoración de cacao que referencia el uso y consumo local.

MAPAS DE RUTAS DE BAJO COSTO

Una exploración en mapas de rutas de bajo costo, facilitó el mapeo actual de las diferentes veredas que pudieron ser usadas por las personas para llegar a Cakhay. Estos, adaptados al sistema GIS permitieron definir las posibles vías de movilización a través del terreno montañoso cortado por barrancos muy comunes en las Tierras Altas.

Se sabe que Cakhay interactuó con diferentes regiones este análisis de bajo costo, permitió evaluar las diferentes vías de acceso para llegar al sitio. La evaluación de estas rutas revela redes que no son totalmente

evidentes solo por la distribución de los mismos sitios (White and Surface-Evans 2012).

Los mapas de rutas a bajo costo para el área Kaq'chik'el realizados por Francisco Estrada Belli de la Universidad de Tulane en el Laboratorio GIS, del Instituto de Investigaciones Mesoamericanas. Este mapa muestra una variedad de rutas ya que Estrada Belli generó rutas largas, fáciles y sin obstáculos, atravesando sobre un terreno plano. Para usos comparativos se implementó un mapa de rutas complicadas, donde el trayecto es difícil por lo empinado del terreno, pero que acorta distancias.

El mapa muestra que Cakhay es un punto eje en la red de rutas. La primera Este-Oeste en dirección a Kaminaljuyu, atravesando la planicie de Chimaltenango. Otra muestra veredas por donde se transportó obsidiana de San Martín Jilotepeque, desde Pachay 2 hacia el área de Comalapa. Esta última pasa por Tasbalja y cerca de Chutaq'aj'chiyo'ol y luego hacia Cakhay (Fig.2).

LAS ESCULTURAS EN LAS RUTAS LOCALIZADAS

Estas esculturas colocadas ahora en la plaza principal de Comalapa, fueron encontradas en los sitios de Tasbalja y Chutaq'aj'chiyo'ol, centros localizados sobre la actual ruta entre Comalapa y Cerritos Asunción.

Estas rutas pasan por Cakhay y eventualmente llegan al área de la región del lago de Atitlán. Gavin Davies investiga en la actualidad estas rutas alrededor del lago.

De Norte a Sur (Fig.3) también existen rutas que pasan por el sitio. Por lo menos una hacia el sur indica conexiones con Bilbao y el Baúl sobre la boca costa del pacífico. Este mapa muestra claramente que Cakhay está situado al norte de los sitios de Cotzumalguapa.

Recientes exploraciones informales, han encontrado otras interesantes esculturas y rasgos en rutas en la parte norte, sugiriendo que Cakhay también formó parte de la red con estos sitios.

Por ejemplo, la escultura de Xecohil que registrara Vinicio García (1992) en su tesis sobre Chimaltenango, se ubica sobre una colina alta en la ruta norte hacia Zacualpa.

Los pobladores han explicado que estas esculturas provienen del área de Saquitaqaj y de Panimac'ac' (Fig.4) cerca de San José Poaquil, y se encuentra en la ruta de la zona norte que va de Pachay 2 a Q'umarkaa'j. Otra ruta va de Panimac'ac' a Zacualpa.

Esta breve revisión de las rutas ha mostrado que los estudios con tecnología de bajo costo, son muy produc-

tivos para entender la mega red que conectó las élites residentes y los sitios. Y en lugar de estudiar un solo sitio en una región, permite el estudio macro regional de la red de sitios interactuando por razones económicas y sociales.

ANÁLISIS DE LA CERÁMICA

Swezey basado en la revisión de fuentes coloniales formuló la hipótesis que refiere a Cakhay como el sitio protohistórico de Sololá Viejo (Swezey 1998). El análisis cerámico efectuado por Hatch y Castillo, Hatch e Ivic de Monterroso, permitió identificar que los tipos más frecuentes corresponden al Clásico Tardío, pero materiales del Preclásico y del Postclásico, como el Plomizo Tohil, estuvieron presentes en frecuencias menores. Al final la cerámica no apoya la hipótesis de Swezey, pero determina la grandeza del sitio durante el Clásico Tardío con orígenes preclásicos, que posiblemente continuó funcionando durante el Clásico Terminal y el Postclásico Temprano.

Nuestro reconocimiento de la zona nuclear, así como de la periferia confirmó los descubrimientos realizados por CIRMA, con lo cual cumplimos parte de nuestros objetivos. Durante nuestro análisis fue posible identificar cerámica con modos diagnósticos para el Preclásico Temprano y Medio (tiestos incisos y punzados), de la fase Sacatepéquez caracterizada por las vajillas: Xuc, Sumpango y Terra del Preclásico Medio (dependiendo de la cronología que se utilice) así como vajillas naranjas usualmente erosionadas, pero con características como soportes de botón, bordes con pestaña labial y formas modeladas típicas del Preclásico Tardío. Los diagnósticos del Clásico Temprano representados por soportes mamiformes, tiestos Esperanza y Prisma, así como Pachalik para la transición al Clásico Tardío y este último con la cerámica Amatle.

RESULTADOS DEL RECONOCIMIENTO CON MAPAS Y LAS TABLAS DESCRIPTIVAS DE TIPOS DE SITIOS

Este mapa corresponde al reconocimiento de 20 kilómetros cuadrados y los 105 sitios culturales identificados.

En él se muestra la distribución de sitios por tipo (Fig.5), tipo 1 Cakhay (1%), sitio tipo 2A (4%) con cuatro plataformas bajas con una altura no mayor a los 2.00 m, así como los sitios de tipo 2B, usualmente 1-3 estructuras bajas, y algunos de este tipo con terrazas en la pendiente de las colinas. (14.1 %) y el tipo de sitio 3

representado por la superficie general del sitio (81%).

Podemos decir que el análisis preliminar arrojó la siguiente cronología para las localidades identificadas, Preclásico Temprano solo el 2%, Preclásico Medio 17%, Providencia/Sacatepéquez 35 %, Preclásico Tardío 75 %, Clásico Temprano, 96%, Clásico Tardío 70%.

La disminución de sitios durante el Clásico Tardío, aparentemente refleja una reducción en la densidad, donde el mismo territorio delimitado para los sitios del Preclásico y el Clásico Temprano se muestra intacto. Durante el reconocimiento fueron encontrados pocos sitios que puedan ser atribuidos al Clásico Terminal o el periodo Postclásico.

AGRUPAMIENTOS

Marcello Canuto agrupó todos los sitios (Fig.6) (96 % para el Clásico Temprano en fechas) haciendo uso del algoritmo llamado (Density based Clustering) Base de agrupamiento por densidad, que utiliza diferentes métodos de cálculo. Para este mapa, Canuto utilizó el ("Self adjusting method") método autoajustable, que utiliza un mínimo de agrupamientos de tres; esta herramienta en particular reconoce grupos de tres sitios o más independientemente del tamaño general del área. Este método también asigna la probabilidad de pertenencia a un punto en particular dentro de un grupo. En otras palabras, extiende el grupo incluyendo puntos que podrían considerarse de baja probabilidad de pertenencia para determinado grupo (pero con muy altas probabilidades para un grupo en específico).

Esta aplicación arrojó nueve grupos generalmente compuestos de 3-6 sitios cada uno, con una excepción, el Grupo 1 con 17 sitios. Este es tan grande que incluye las partes planas y se extiende hacia la topografía elevada (Grupo 1).

El PKK 0047, La Canoa, es el sitio más grande dentro del grupo, con cuatro estructuras, tal vez este grupo controló el acceso o estuvo a cargo de actividades en un área de 1.5 km cuadrados de terreno, un área plana ubicada en la parte sur de Cakhay. Este grupo incluye un nacimiento de agua al norte y la parte sur se extiende cerca del río Xaya. La cerámica y la lítica recolectada indican actividades de función doméstica; Juan Pablo Herrera identificó un sitio dentro del grupo, que mostró moldes para la fabricación de cerámica.

DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS

En relación con la topografía, el resto de grupos se dividió en la siguiente forma: La mayoría de grupos 6 a 9 se ubican en la parte alta de las montañas (esto incluye el grupo 1, ya que la mayor parte de este se localiza sobre una porción elevada de terreno) los restantes 3 se localizan sobre las planicies; estos son dispersos dejando amplias franjas de tierra plana para la agricultura. El acceso al agua de los nacimientos en los barrancos fue uno de los factores que contribuyeron a la ubicación del grupo. Dos grupos periféricos se ubican cerca de las fuentes de agua del río Paxilon, este grupo consta de numerosas plataformas, además de contar con el río Balanya.

De mucho interés es que los sitios se encuentren agrupados. Las preguntas que surgieron sobre su función, ¿si son sitios compuestos de núcleos familiares que vivieron y trabajaron la tierra produciendo alimentos para consumo doméstico y para alimentar al centro?, ¿produjeron excedentes y su ubicación se relaciona con el intercambio de comercio al centro? o, por otra parte, ¿cumplieron estos con una función defensiva, o ser grupos o familias que administraban ese espacio en particular?

Estos pudieron localizarse en cuatro grupos que cuentan con estructuras con características del Tipo 2 en los Grupos 1, 3, 4 y 8.

Cronológicamente, cada grupo cuenta con al menos un sitio con presencia de cerámica preclásica y todos mostraron cerámica del Clásico Temprano y Tardío.

RELACIÓN DE CAKHAY CON OTRAS CIUDADES

Nuestra interpretación de Cakhay indica que probablemente fue un centro durante el Preclásico acompañado de sitios satélites en la periferia. El patrón de distribución de los sitios preclásicos en esta periferia es el mismo identificado para el periodo Clásico, lo que indica una continuidad a través del tiempo en la selección de la ubicación de los sitios y su potencial adaptación. Las muestras de cerámica son muy parecidas a las de Kaminaljuyu, lo que nos lleva a preguntarnos ¿si Cakhay fue un sitio satélite de esta ciudad?, aunque pudo haber interactuado con otros sitios preclásicos conocidos alrededor o cerca del lago de Atitlán incluyendo Samabaj, Chocoma en la boca costa y sobre la costa del Pacífico con Bilbao (Chinchilla 2016).

PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Consideramos que una de las facilidades de Cakhay para el intercambio, fue la producción agrícola, misma que se desarrollaba sobre las partes planas, donde se cultiva maíz y otros productos en la actualidad. Una familia necesita de cuatro cuerdas de terreno para cultivar suficiente de este grano para alimentar una familia de cinco integrantes. En la planicie de 20 km cuadrados que reconocimos alrededor de Cakhay, estimamos que tal vez 15 km de estos fueron asignados a la actividad agrícola, eliminando las pendientes pronunciadas, y algunas partes de terreno pudieron ser elegidas como reserva forestal, y otras partes fueron ocupadas para vivienda, en resumen, esta tierra potencialmente en la actualidad puede producir maíz para alimentar a 4,770 personas, si no es que a más.

Se sabe que la población de la aldea Cerritos Asunción actualmente es de 2,000 personas. Dependiendo del tamaño prehistórico de la población en el pasado, es posible que estas tuvieran la capacidad de producir maíz sobre las partes planas y que abastecieran a Cakhay y posiblemente obtuvieran un excedente para intercambiar.

CONSIDERACIONES FINALES

Hemos discutido sobre la organización interna y externa de Cakhay con otros sitios. Se ha interpretado el lugar como un centro nuclear formado por una población gobernada por una élite con conocimiento esotérico probablemente relacionado con ciclos de las estaciones. El estudio del asentamiento indica una centralización durante el periodo Clásico con algunos asentamientos satélites en la periferia. Futuras investigaciones podrán ampliar el conocimiento sobre el papel que cumplió Cakhay al oeste de las Tierras Altas Centrales.

AGRADECIMIENTOS

A Marcello Canuto, Director de Middle American Research Institute, Tulane University. Francisco Estrada Belli, Profesor de Tulane University, Anna Mercedes Lempke de Finca San Ricardo, Thelma Porras Morfín y Anais García Salazar de CIRMA, Modesto Saloj, Informante de Cerritos Asunción, Pablo Saloj alcalde Auxiliar de Cerritos Asunción, Luis Paulino Puc Rucal Inspector del IDAEH, Escuela de Historia de la Universidad de San Carlos.

REFERENCIAS

CHINCHILLA MAZARIEGOS, Oswaldo

2016 Yearning for the Ancestors: Elite Identity in Cotzumalhuapa Sculpture. En *Archaeology and Identity on the Pacific and Southern Highlands of Mesoamerica* (editado por C. Garcia Des Lauriers y Michael W. Love), pp.104-125. Salt Lake City: The University of Utah Press.

GARCÍA, Edgar Vinicio

1992 *Reconocimiento Arqueológico de las Tierras Altas Centrales de Chimaltenango*. Tesis de Licenciatura en Arqueología. Escuela de Historia. Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala.

ROBINSON, Eugenia; Marlen Garnica and Juan Pablo Herrera

2018 Cahay: un centro de élite estratégicamente ubicado en el centro del área Kaq'chik'el. *Memorias del XXXI Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2017* (editado por B. Arroyo, L. Méndez Salinas, G. Ajú) pp.641-650. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

SWEZEY, William R.

1998 El Primer Informe de Cakhay. *Mesoamerica* 35:7-26.

WHITE, Devin A. y Sarah L. Surface-Evans (eds.)

2012 *Least Cost Analysis of Social Landscapes*. Salt Lake City: The University of Utah Press.

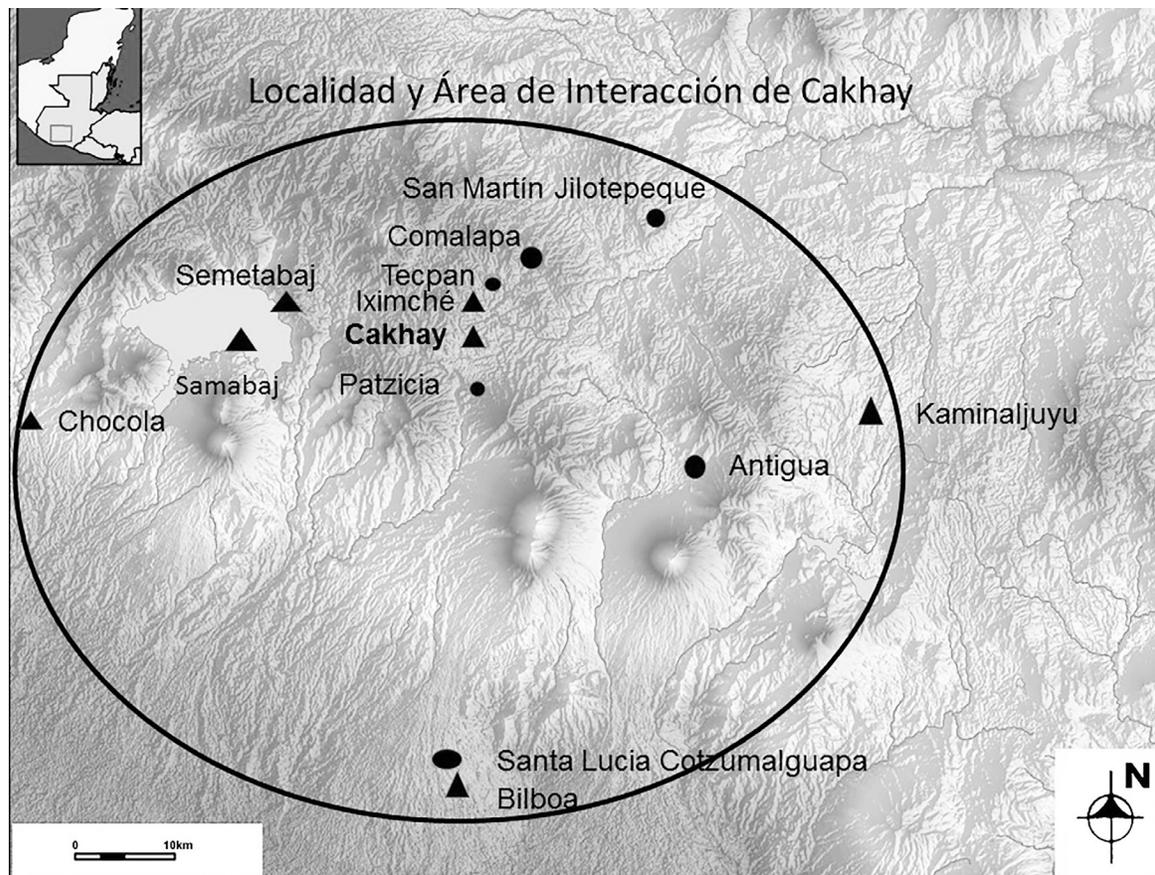


Fig.1. Localidad y Área de Interacción de Cakhay.



Fig.2. Las Rutas de Menor Costo de Cakhay a Kaminaljuyu y a Pachay 2 en San Martín Jiltepeque.

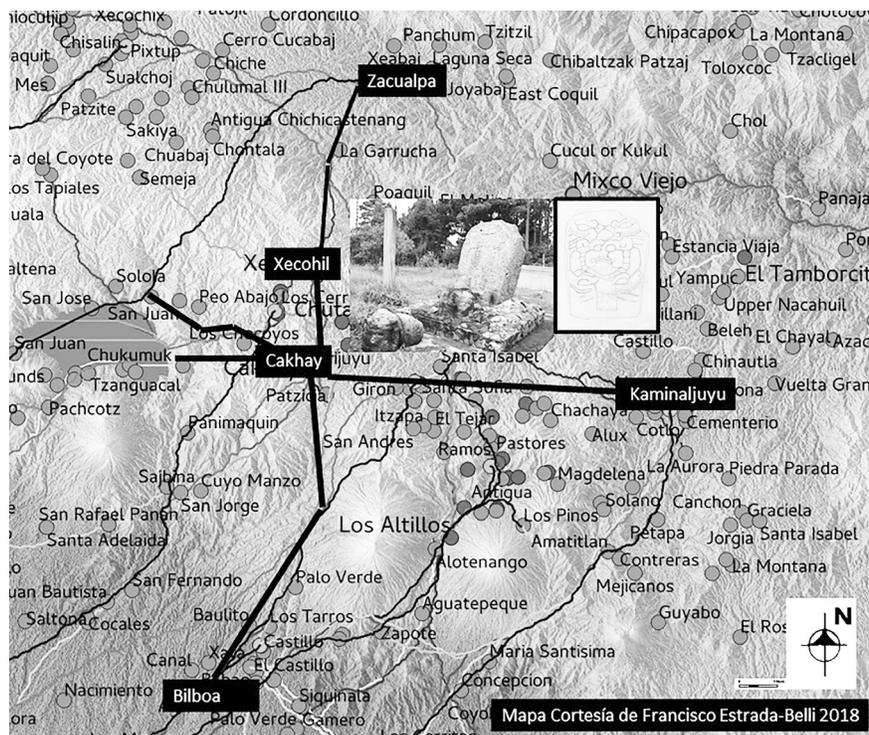


Fig.3. Las Rutas de Menor Costo de Cakhay a Bilboa y a Xecohil.

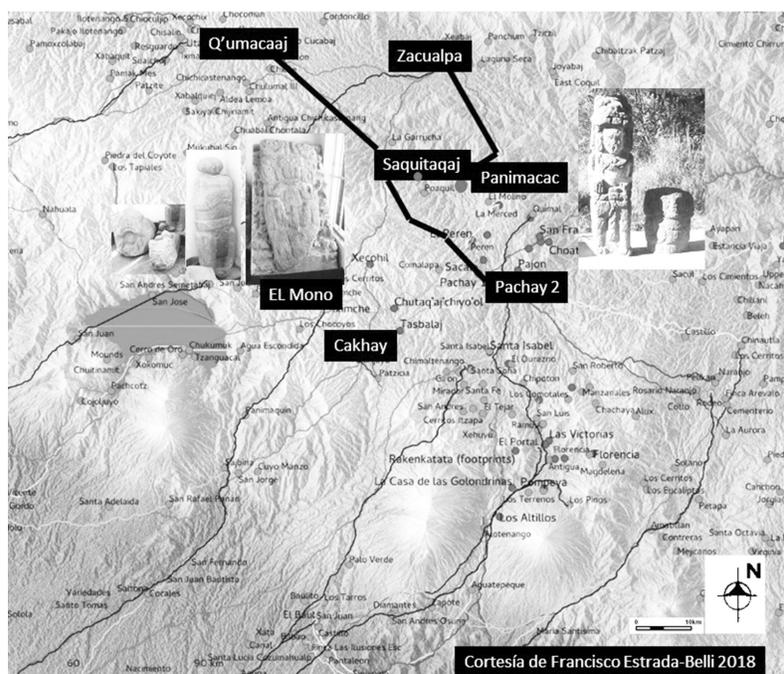


Fig.4. Otras Rutas de Menor Costo de San José Poaquil a Zacualpa y de Pacay 2 a Q'umarcaaj.

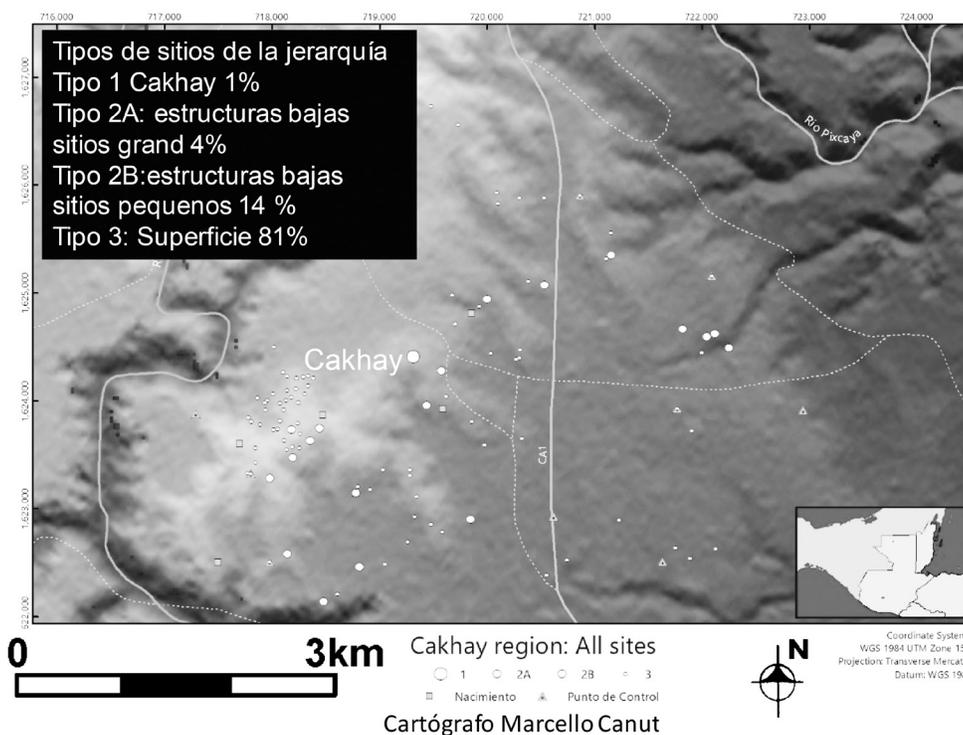


Fig.5. La distribución de tipos de sitios diferentes.

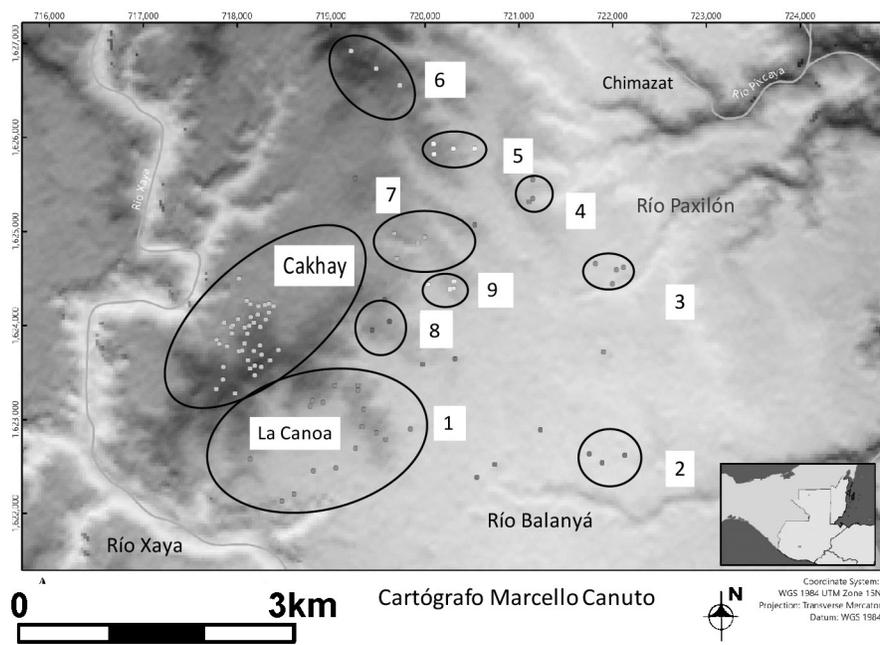


Fig.6. Agrupamientos de sitios en el área de Cakhay.