

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

ESCUELA DE HISTORIA

AREA DE ARQUEOLOGIA

**"Asentamiento prehispánico en la cuenca baja
del río Mopan, Petén, Guatemala"**

TESIS

PRESENTADA POR:

HECTOR EDUARDO MEJIA AMAYA

Previo a conferírsele el Grado Académico de

LICENCIADO EN ARQUEOLOGIA

*Nueva Guatemala de la Asunción
Guatemala, C. A., noviembre de 1999*

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
ESCUELA DE HISTORIA**

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

RECTOR: Ing. Agr. Efraín Medina Guerra
SECRETARIO: Dr. Mynor René Córdón y Córdón

AUTORIDADES DE LA ESCUELA DE HISTORIA

DIRECTOR: Lic. Gabriel Efraín Morales Castellanos
SECRETARIO: Lic. Héctor Toussaint Cabrera Gaillard

CONSEJO DIRECTIVO

Director: Lic. Gabriel Efraín Morales Castellanos
Secretario: Lic. Héctor Toussaint Cabrera Gaillard
Vocal I: Lic. Oscar Rolando Gutiérrez
Vocal II: Lic. Celso Arnaldo Lara Figueroa
Vocal III: Bach. Ana Gladys Cospin Soberanis
Vocal IV: P.C. Julio Alejandro Valdez Rodas
VOCAL V: Bach. Ind. José Francisco Castañeda Tobar

COMITE DE TESIS

Doctor Juan Pedro Laporte Molina
Doctor Oswaldo Fernando Chinchilla Mazariegos
Licenciado Héctor Leonel Escobedo Ayala



Nueva Guatemala de la Asunción
Viernes 3 de septiembre de 1999

Señores miembros
Consejo Directivo
Escuela de Historia
Universidad de San Carlos de Guatemala
Presente



Honorables Miembros:

En atención a lo especificado en el Punto TERCERO, inciso 3.2 del acta No.12/99 de la sesión celebrada por el Consejo Directivo el día 7 de abril del año en curso y dando cumplimiento a lo que reza el Capítulo V, Artículo 11°. Incisos a, b, c, d, y e, del Normativo para la elaboración de Tesis de Grado de la Escuela de Historia, rindo dictamen favorable al informe final de tesis titulado *"Asentamiento prehispánico en la cuenca baja del río Mopan, Petén, Guatemala"*, del estudiante Héctor Eduardo Mejía Amaya, Carnet No. 88-16296.

Por lo anterior solicito se nombre Comité de Tesis, para continuar con los trámites correspondientes.

Sin otro particular y con las muestras de consideración y estima, me suscribo de ustedes atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

Juan Pedro Laporte
Dr. Juan Pedro Laporte
Asesor de Tesis

**"21 de Agosto de 1999,
Bodas de Plata de la Escuela de Historia"**

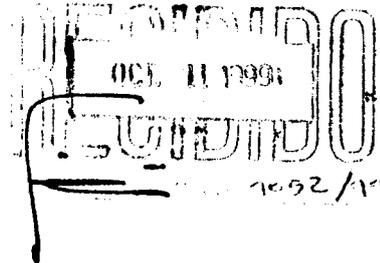


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
ESCUELA DE HISTORIA
Calle Universidad, P.O. Box 10, Guatemala, Guatemala
Teléfono: 2282422, 2282423
Fax: 2287888

Nueva Guatemala de la Asunción
Lunes 4 de octubre de 1999

Señores Miembros
Consejo Directivo
Escuela de Historia
Universidad de San Carlos de Guatemala
Presente

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
ESCUELA DE HISTORIA

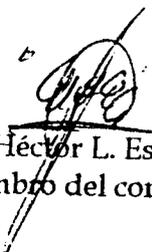


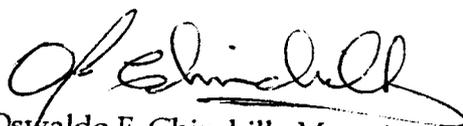
Honorables Miembros:

En atención a lo especificado en el Punto TERCERO, inciso 3.4 del acta No.25/99 de la sesión celebrada por el Consejo Directivo el día 22 de septiembre del año en curso y dando cumplimiento a lo que reza el Capítulo VI, Artículo 13°. Incisos a, b, c y d, del Normativo para la elaboración de Tesis de Grado de la Escuela de Historia, rendimos dictamen favorable al trabajo de tesis titulado "*Asentamiento prehispánico en la cuenca baja del río Mopan, Petén, Guatemala*", del estudiante Héctor Eduardo Mejía Amaya, Carnet No. 88-16296.

Sin otro particular y con las muestras de consideración y estima, nos suscribimos de ustedes atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


Lic. Héctor L. Escobedo Ayala
Miembro del comité de Tesis


Dr. Oswaldo F. Chinchilla Mazariegos
Miembro del comité de Tesis

"21 de Agosto de 1999,
Bodas de Plata de la Escuela de Historia"

No dejaremos de explorar
y el final de nuestra exploración
será llegar al punto de partida
y conocer el lugar por primera vez.

T. S. Eliot

AGRADECIMIENTOS

Más que un agradecimiento es una dedicación, por todo su amor, apoyo y enseñanzas a mis familias: Ana Sofía y Misdey. A mi mamá Gladys Amaya y mi abuela Carlota Hernández. Claudia y Rodrigo, Eric y Rosaura.

Quiero patentizar mi mas grande agradecimiento al Proyecto Atlas Arqueológico de Guatemala: a Juan Pedro Laporte, por el apoyo y la orientación en cada momento. A Lilian Corzo, Heidy Quezada, Jorge Chocón y Marco Antonio Urbina, por los buenos y malos ratos en este camino. A todo el personal operativo del proyecto, en especial a José Ramírez, José Rodríguez, Rolando Portal, Everado Hoil y Marvin Sosa, por su colaboración mas allá de lo requerido.

A Lic. Héctor Escobedo y Dr. Oswaldo Chinchilla por las valiosas opiniones a esta investigación. A Francisco Moro inspector de Monumentos Prehispánicos en Melchor de Mencos, por su valiosa hospitalidad. A Edgar Suyuc por compartir las grandes azañas y los muchos reveses que nos ha dado la arqueología.

A la Asociación Tikal por colaborar con la impresión de esta tesis y a todas las personas que han aportado para que este trabajo se concretara.

**Los criterios vertidos en la
presente tesis son
responsabilidad exclusiva
del autor.**

CONTENIDO

Indice de ilustraciones	i
Introducción	iii
CAPITULO I: Marco Referencial	1
I.1 Justificación	1
I.2 Hipótesis	2
I.3 Objetivos	3
I.4 Metodología	3
I.5 Teoría general	4
I.6 Patrón de asentamiento	6
I.7 Estructura político territorial	8
CAPITULO II: Aspectos Geológicos y Geográficos	12
II.1 Geología	12
II.2 Suelos	13
II.3 Geografía	14
CAPITULO III: Patrón de Asentamiento Regional	18
III.1 Sitios asociados a la cuenca baja del río Mopan	18
III.1.1 Jinaya	18
III.1.2 Dos Hermanas	19
III.1.3 La Guajira	20
III.1.4 El Cruzadero 1	21
III.1.5 El Cruzadero 2	22
III.1.6 Las Palmas	23
III.1.7 La Providencia 1	24
III.1.8 La Providencia 2	26
III.1.9 Los Encuentros	27
III.1.10 Yok'ol Witz	28
III.1.11 El Camalote/Melchor	30
III.1.12 Casa de Piedra	33
III.1.13 Buenos Aires	33
III.1.14 San Lorenzo 1	35
III.1.15 San Lorenzo 2	37
III.1.16 Chac Ha	37
III.1.17 El Horquetero	38
III.2 Sitios asociados a la sección norte de la cuenca baja del río Chiquibul	39
III.2.1 El Naranjal	39
III.2.2 El Pital	42
III.2.3 El Ceibo	43
III.2.4 La Cebada	44
III.2.5 El Mamey	45
III.2.6 Los Laureles 1	47
III.2.7 Los Laureles 2	48
III.2.8 Chiquibul 2	48
III.2.9 Palestina	49

III.2.10	La Pepesca	49
CAPITULO IV: Aspectos Cronológicos		51
CAPITULO V: División Político Territorial en las Cuencas Bajas de los ríos Mopan y Chiquibul		59
CAPITULO VI: Comentarios y Conclusiones		69
BIBLIOGRAFIA		78
ILUSTRACIONES		85

ILUSTRACIONES

- Figura 1 Región central del Area Maya.
- Figura 2 Sitios arqueológicos en la región de las cuencas bajas de los río Mopan y Chiquibul.
- Figura 3 Planta del área central de La Guajira y Jinaya.
- Figura 4 Planta del área central de Dos Hermanas.
- Figura 5 Planta del segundo Complejo de Ritual Público y distribución del asentamiento de Dos Hermanas.
- Figura 6 Planta del área central de El Cruzadero 1.
- Figura 7 Planta del área central de El Cruzadero 2.
- Figura 8 Planta del área central de Las Palmas.
- Figura 9 Distribución de grupos de La Providencia 1.
- Figura 10 Planta del área central de La Providencia 1
- Figura 11 Planta del área central de La Providencia 2.
- Figura 12 Planta del área central de Los Encuentros.
- Figura 13 Planta del área central de Yok'ol Witz.
- Figura 14 Planta del área centra de El Camalote/Melchor.
- Figura 15 Distribución de grupos de Casa De Piedra.
- Figura 16 Plantas del área central de Casa de Piedra, Los Laureles 1 y Los Laureles 2.
- Figura 17 Planta del área central de Buenos Aires.
- Figura 18 Grupos 9 y 10 de Buenos Aires y distribución del asentamiento.
- Figura 19 Planta del área central de San Lorenzo 1.
- Figura 20 Planta del área central de San Lorenzo 2.
- Figura 21 Planta del área central de Chac Ha.
- Figura 22 Planta de grupos de El Horquetero.
- Figura 23 Distribución de grupos de El Horquetero.
- Figura 24 Planta del área central de El Naranjal.

- Figura 25** Planta del área central de El Pital.
- Figura 26** Planta del área central de El Ceibo.
- Figura 27** Planta del área central de La Cebada.
- Figura 28** Planta del área central de El Mamey.
- Figura 29** Planta del área central de Chiquibul 2.
- Figura 30** Planta del área central de Palestina.
- Figura 31** Planta del área central de La Pepesca.
- Figura 32** Entidades políticas presentes en la cuenca baja de los ríos Mopan y Chiquibul.
- Cuadro 1** Distancias inter sitios.
- Cuadro 2** Análisis de rasgos arquitectónicos de áreas centrales.
- Cuadro 3** Cuadros cerámicos del inicio del Preclásico Tardío y Preclásico Tardío.
- Cuadro 4** Cuadros cerámicos del Clásico Temprano y Clásico Tardío.
- Cuadro 5** Cuadro cerámico del Clásico Terminal.
- Cuadro 6** Modelo de la tabla de valores para el calculo volumétrico.

INTRODUCCION

El presente trabajo es el resultado de extensas fases de reconocimientos y sondeos arqueológicos, efectuados en la región de la cuenca baja del río Mopan y en la sección norte de la cuenca baja del río Chiquibul, como parte del programa de investigación arqueológica que el Proyecto Atlas Arqueológico de Guatemala se encuentra realizando en la región sureste del departamento de Petén.

Los reconocimientos nos han permitido cubrir un área aproximada de 320 km², en donde se detectaron un total de 27 sitios arqueológicos de diferentes magnitudes. La región en particular, se puede dividir en dos secciones: a) hacia el extremo norte el área se encuentra dominada por un sistema de sabana húmeda, asociada al paso del río Mopan; b) la otra sección se localiza al extremo sureste la cual se encuentra dominada por un sistema de mediana montaña, asociada al río Chiquibul, en donde la vegetación es característica de bosque tropical húmedo.

Los asentamientos localizados corresponden a varias características funcionales, tales como centros rectores y sus respectivos centros secundarios. Los datos cronológicos que se han obtenido, nos muestran una amplia ocupación de la región, teniendo su origen desde el inicio del Preclásico Tardío (esfera Mamom) hasta el Clásico Terminal (esfera Tepeu 3).

Estudios específicos nos han permitido establecer ocho entidades políticas presentes durante el Clásico Tardío las que reflejan varias características propias de las entidades de origen segmentario, ya que dentro de su espacio político territorial contienen a los restantes asentamientos.

CAPITULO I

MARCO REFERENCIAL

I.1 JUSTIFICACION

Los estudios de patrón de asentamiento en las tierras bajas mayas, han tenido un mayor auge en el área central de las mismas (Fialko: 1996, Rice y Rice: 1980, Sabloff y Tourtellot: 1991, entre otros), estudios fuera de esta zona se realizaron en la región de los ríos Pasión (Tourtellot: 1988), en el bajo Motagua (Schortman: 1993), en Copán (Webster: 1985) y en las Montañas Mayas (Laporte: 1992).

El estudio del patrón de asentamiento, en zonas consideradas hasta hace algunos años como "no tradicionales", tal el caso de la región del sureste de Petén, es reciente. De acuerdo a los resultados obtenidos a lo largo de las investigaciones en esta área, nos damos cuenta de que estos estudios son de gran importancia para la interpretación del asentamiento prehispánico, no solo en la región, sino a nivel global, debido a que muchas de estas áreas pueden darnos información acerca de las relaciones entre áreas geográficas distintas. El estudio a nivel regional de muchas de éstas zonas, puede proporcionar datos relacionados a las dinámicas que los sitios ubicados dentro de ellas mantenían con los grandes centros de las Tierras Bajas mayas, proporcionando así, una amplia gama de referencias acerca de la dinámica que ellos lograron desempeñar. La arqueología regional nos muestra una amplia visión de las características generales del asentamiento prehispánico, con lo cual podemos determinar los organismos que permitieron evolucionar a dichos centros, dentro de regiones geográficas particulares.

Es por ello que se hace necesario realizar estudios del asentamiento a nivel regional, para determinar los cambios y evolución que las sociedades prehispánicas alcanzaron en esta zona desconocida para la arqueología maya.

Por aparte, el registro de la evidencia arqueológica de esta región, servirá para dar a conocer e impulsar la protección del patrimonio cultural de la nación.

I.2 HIPOTESIS

GENERAL

A través del estudio del patrón de asentamiento en la cuenca baja del río Mopan y zonas geográficas anexas, es posible definir los espacios político-territoriales de las entidades políticas presentes en la región.

DEPENDIENTES

- La cuenca baja del río Mopan muestra una densidad poblacional, la cual es observable a través de los múltiples asentamientos prehispánicos en el área. El estar situados en una zona intermedia, la cual sirve de nexo entre las grandes ciudades del centro, este y sur de las tierras bajas mayas, fomentó el asentamiento en la región. Esta densidad es producto del proceso de segmentación de las entidades políticas locales presentes en la zona.
- La zona es altamente productiva a nivel agrícola, a través de las amplias vegas de los ríos Mopan y Chiquibul, el acceso a los recursos minerales de las Montañas Mayas permitió a estos asentamientos jugar un papel como intermediarios o bien como un participante directo en los procesos de explotación, lo que permitiría explicar cierta independencia de los grandes centros

rectores de la región, como lo fueron El Naranjo, Xunantunich o Buena Vista hacia el norte, Caracol al este y Ucanal al sur.

I.3 OBJETIVOS

GENERAL

Conocer las características del patrón de asentamiento en la zona, para comprender la estructura político-social y así determinar el papel que desempeñaron los sitios prehispánicos en este territorio, como también la distribución territorial que ellos alcanzaron.

ESPECIFICOS

- Conocer los aspectos económicos-tecnológicos que permitieron establecer jerarquías político territoriales, en los diferentes asentamientos en la región.
- Establecer las jerarquías internas y externas de cada entidad política.
- Conocer los procesos de evolución de los asentamientos prehispánicos a través de los cambios cronológicos, que marcan los periodos culturales, mostrando las fases de ocupación en el área.
- Investigar cual fue el papel político que desempeñaron estos sitios, dentro de la sociedad maya local.
- Observar la relación entre los recursos naturales y las sociedades prehispánicas.

I.4 METODOLOGIA

Para el registro y localización de los centros prehispánicos, se realizaron reconocimientos de cobertura total de área, los cuales fueron planificados sistemáticamente de acuerdo a varios criterios, entre ellos: accesibilidad del terreno (vías de comunicación), condiciones topográficas y

aquellas zonas que de acuerdo a los mapas topográficos a escala 1:50000 nos sugirieran la presencia de restos prehispánicos.

Los levantamientos planimétricos de los sitios, se realizaron con una brújula tipo Brunton, con lecturas en grados azímut, las distancias fueron proporcionadas a través de una cinta métrica y la localización de los sitios fue con la ayuda de un Sistema de Posición Global (GPS, Garmin 12XL) con un margen de error no mayor a los 15 m (vectorial).

La cronología de los centros prehispánicos fue determinada mediante trabajos de sondeo arqueológico, mediante pozos de un metro cuadrado (1 X 1 m) y su altura variaba de acuerdo a la profundidad en donde se encontrara la roca caliza (suelo estéril). Por ser una región amplia era difícil contar con sondeos en los 27 sitios detectados. Por ello los criterios para planificar el sondeo fueron:

- Plazas centrales de los sitios considerados centros rectores.
- Los sitios que se encontraban dentro de zonas geográficas particulares de la región.
- Aquellos sitios que presentaran características funcionales dentro del patrón de asentamiento general.

I.5 TEORIA GENERAL

La presente investigación sobre el patrón de asentamiento en la cuenca hidrográfica del bajo río Mopan y zonas geográficas anexas, se enmarca, generalmente, dentro de los parámetros establecidos por las corrientes teóricas del Neo-evolucionismo, específicamente la teoría y metodología definidas por la *Ecología Cultural*.

Al hablar de Ecología Cultural, guardamos una estrecha relación entre el medio ambiente y los patrones culturales, los cuales se ven reflejados en la transformación, adaptación y explotación del medio ambiente circundante.

Existen tres elementos o puntos de vista en lo que se refiere a los estudios sobre el medio ambiente. El primero, consiste en que “la adecuación diferencial del medio ambiente para la explotación agrícola da una explicación potencial de las diferencias en el desarrollo cultural en el mundo” (Meggers: 1954, citado por McClung: 1984). El segundo aspecto, consiste en una alternativa, “en donde se propone que el medio ambiente es un factor limitante, ya que se forma un marco en el que se puede intensificar la explotación usando mejor tecnología. El marco se forma en base a un “potencial agrícola natural”, pero no se define en términos del mejoramiento de la productividad agrícola”. El tercer punto de vista, es denominado como *ecología cultural*. La ecología se encarga de estudiar la interacción entre el mundo biológico y el medio ambiente físico (McClung: op. cit.).

Los aportes con mayor importancia de esta metodología de análisis son proporcionados Julian Steward (1955), quien considera la adaptación (de la cultura al medio ambiente) como el motor del cambio cultural (Gutiérrez: 1996). Otros investigadores también han propuesto otras especificaciones, en lo que se refiere al análisis cultural del medio, entre ellos William Sanders y Barbara Price (1968).

La Ecología Cultural trata de explicar los orígenes de rasgos particulares culturales y patrones que caracterizan áreas diferentes. Steward proporciona tres pasos fundamentales: (Steward citado por McClung op. cit).

- El análisis de las interrelaciones de la tecnología (de explotación o producción).

- El análisis de los patrones de comportamiento, relacionados con la explotación de un área particular por medio de una tecnología particular.
- La determinación del grado en que los patrones de comportamiento relacionados con la explotación del medio ambiente afectan otros aspectos de la cultura.

La Ecología Cultural se interesa y da prioridad a las relaciones tecno-ecológicas y tecno-económicas; básicamente, es el estudio de la adaptación o la relación entre la cultura y el medio ambiente, los cuales implica dos órdenes diferentes: (Gutiérrez: 1996)

1. Los rasgos del propio ambiente.
2. Las disposiciones culturales que permiten el aprovechamiento del ambiente (en donde se incluye la tecnología y la organización económica).

Para Gutiérrez (1996) las condiciones ambientales que circunscriben a una cultura suministran el marco de análisis integrador y la explicación consiste en mostrar los conceptos de la adaptación al conjunto socio cultural. En donde ... "El concepto de medio ambiente es usado con referencias a las características del habitat natural: clima, flora y fauna, suelo, patrones de lluvia, minerales del sub suelo, etc. El concepto de adaptación es tomado como un proceso que relaciona a los sistemas culturales con el medio ambiente".

I.6 PATRON DE ASENTAMIENTO

El estudio del patrón de asentamiento en el área maya, ha permitido dimensionar la complejidad del asentamiento prehispánico en la zona, mostrando la ocupación de múltiples ciudades en la región, con diferentes maneras de organización, como también diferencias en el rango o *status* que éstas ostentaban.

El término de patrón de asentamiento fue utilizado por primera vez por Gordon Willey en 1953, éste retomó la idea de Steward, quien creía que a través de los tipos de habitación y asentamiento, la arqueología puede contribuir mejor a la interpretación de las sociedades prehispánicas en los aspectos de organización y datos no materiales (Willey citado por González: 1979).

Willey posteriormente propone, de acuerdo a su estudio de patrón de asentamiento en el Valle del Virú, en Perú, que el patrón de asentamiento "es el modo en el cual el hombre se desarrolla en el medio ambiente en que vive; refiriéndose a las viviendas, su arreglo o distribución y a la naturaleza y disposición de otros edificios en relación a la vida comunal. Estos asentamientos reflejan al medio ambiente natural, el nivel tecnológico de sus habitantes y varias instituciones de interacción social y control que esa cultura mantenía..." (González: op. Cit.).

Sanders (citado por Santillán: 1985) define al patrón de asentamiento como: "El estudio de la casa-habitación, es el resultado entre la interacción hombre-naturaleza, la cual va a reflejar la forma de vida, las necesidades individuales y las del grupo, los recursos naturales disponibles y las relaciones sociales, entre otras".

En general, podemos decir que el patrón de asentamiento se refiere al estudio de la interacción entre el ser humano y el medio en donde éste decide asentarse. Para dicho estudio, es necesario comprender la ecología y geografía regional, determinando los elementos que permitieron al ser humano acomodarse al medio ambiente (en un principio) y la posterior transformación del medio al aplicar su ideología, para satisfacer sus necesidades básicas y su integración regional con otros centros o sociedades vecinas.

La casa como unidad básica del asentamiento, arqueológicamente es importante, debido a que si se identifica es capaz de mostrar datos relevantes como lo son: modos de vida, relaciones sociales,

necesidades básicas, comercio, alimentación, aspectos religiosos, diferencias de rango, etc. (Santillán op. Cit.). Tenemos también el análisis que realizó Linda Manzanilla y Antonio Benavides (1985), al referirse a la arquitectura habitacional o doméstica "en si (la arquitectura doméstica) puede proporcionar información no solo de las técnicas constructivas empleadas, sino de la existencia de diferencias sociales, uno de cuyos indicadores podría ser precisamente el tipo de morada".

1.7 ESTRUCTURA POLITICO TERRITORIAL

Para categorizar a la sociedad que habitó y desarrolló entidades tales como Tikal, Yaxha o Río Azul, entre otras, se aplican conceptos de complejidad socio-política cercanos al del estado, al menos en su variante de estado temprano. No todos los sectores que conforman a las Tierras Bajas Centrales son similares; algunas áreas difieren en aspectos estructurales vitales, tales como población, base de subsistencia, extensión en área, grado de urbanización y de centralización política, por lo que es evidente que coexistieron varios niveles de desarrollo en las entidades políticas mayas. Ahora bien, para formular las distintas sub-regiones presentes en ese territorio es necesario contrastar los rasgos particulares de un área con aquellos de las zonas más cercanas, lo cual permite delimitar la zona de influencia en que estos rasgos se desarrollaron. Por lo general, las entidades políticas son sociedades cuya organización varía en relación a tres ejes principales:

1. Tamaño poblacional y de área.
2. Complejidad en la diferenciación funcional entre unidades sociales.
3. Integración e interdependencia de unidades.

Esta escala tridimensional proporciona un juego de variables que puede ser empleado para comparar diferentes modelos de complejidad social según el nivel en el cual se opera (Stein: 1994).

El procedimiento para medir variables socio-políticas y de entender las relaciones entre ellas, corresponden a un modo de análisis funcionalista (Laporte: 1996a).

En base a las inscripciones de la época Clásica, en el área maya existen dos perspectivas en cuanto al tipo de entidades políticas (Houston s.f.): por un lado, los textos documentan entidades de extensión e influencia política mayor (unitarias) y por otro, apuntan hacia la existencia de entidades de escala pequeña (segmentarias). En el sureste de Petén predominó el tipo de organización política basado en entidades de escala reducida, cuyas esferas de influencia intersectan y se sobreponen. Territorialmente, este tipo de entidad es pequeña, entre 27 y 133 km², pero son complejas en sus jerarquías cívicas internas (Laporte: 1996b).

El reconocimiento en la región del sureste de Petén, ha dado como resultado el registro de numerosos centros arqueológicos, tanto áreas centrales como grupos habitacionales, los cuales refieren un largo y complejo proceso de desarrollo. La explicación más cercana a la situación observada en el sureste de Petén, se encuentra en el modelo de formación de Entidades Políticas Segmentarias (Laporte 1996a, citado por Mejía, Quezada y Chocón: 1997).

Montmollin (1989:19) y Joseph Ball (1993:7 citado por Laporte: 1996a) han propuesto emplear el concepto de variantes múltiples continuas para el análisis del fenómeno social y político, entre entidades de carácter segmentario en un extremo y de carácter unitario en el otro. La diferencia entre éstas recae en el grado en el que las unidades territoriales constituyentes (comunidades y centros) y sus habitantes estén relacionadas con un núcleo importante. Con ello, seis planteamientos diferenciales pueden exponerse entre entidades segmentarias y unitarias.

1. Una entidad segmentaria es un débil agregado de sitios, los cuales son réplicas unos de otros en su estructura política y aun física; el centro y los sub-centros son casi equivalentes y están en

competencia en cuanto a la autoridad. Se reconoce la soberanía territorial, pero limitada y esencialmente relativa. Esto significa que hay un bajo grado de centralización, diferenciación e integración. Por el contrario, en una entidad unitaria los centros están fuertemente integrados, diferenciados en cuanto a su estructura política.

2. Los principios que gobiernan las relaciones políticas en las entidades segmentarias están basados en la adscripción y el parentesco; la autoridad está basada idealmente en la estructura cónica ramificada (dendrítica) de un parentesco extenso o en un sistema de linaje. Los grupos ligados a las posiciones políticas tienen el potencial de competir con el foco central de una entidad política, por lo que frecuentemente son auto-suficientes dentro de un régimen piramidal. En contraste, los principios que gobiernan las mismas relaciones en entidades unitarias son de naturaleza más contractual y flexible, por lo que las bases de parentesco son controladas desde el centro.
3. En las entidades segmentarias, la autoridad es delegada de las bases hacia el centro, mientras que la legitimidad final es retenida por los líderes de los centros, en una clase de arreglo confederativo. La autoridad es más absoluta cerca del centro y más restringida hacia la periferia, frecuentemente desarrollada en forma ritual. En las entidades unitarias, la autoridad final o legitimidad es retenida por los gobernantes centrales y porciones de ésta son transmitidas hacia los delegados en los otros sitios.
4. Regímenes piramidales suelen ocurrir en las entidades segmentarias, con puestos políticos auto-suficientes, de solidaridad mecánica y débil integración entre quienes desarrollan dichos puestos, debido a que cumplen las mismas funciones. Regímenes jerárquicos caracterizan a las entidades unitarias, con puestos políticos diferenciados e interdependientes y solidaridad orgánica.

5. La economía de carácter mecánico se asocia con entidades segmentarias, con distritos económicamente autárquicos o autosuficientes, el intercambio es limitado y la interdependencia de las áreas es menos solidaria y cohesiva. El centro puede movilizar solamente bajos niveles de tributo, correspondiente mas bien a respuestas rituales que a una obligación fiscal regular (Stein: 1994). Economías orgánicas caracterizan a las entidades unitarias, que muestran especialización económica entre áreas, intercambio extensivo e interdependencia.

6. Las entidades segmentarias son consideradas como relativamente inestables, con tendencia a la separación de sus componentes, en base a los factores anteriormente expuestos. Entre más periférico es un sub-centro, hay más posibilidad de que cambie su afiliación, por lo que son flexibles y fluctuantes (Southall: 1965). Las entidades unitarias son relativamente estables, con componentes que son políticamente interdependientes como parte de un régimen jerárquico.

CAPITULO II

ASPECTOS GEOLOGICOS Y GEOGRAFICOS

II.1 GEOLOGIA

Enmarcada dentro del Bloque Maya, la región en estudio se caracteriza por presentar una geología homogénea, dominada por rocas de origen sedimentario.

Fisiográficamente el sureste de Petén se encuentra dentro del *Cinturón Plegado del Lacandón*, conocido también como Arco La Libertad, dicha zona es el resultado de plegamientos de corto intervalo y de gran frecuencia, los cuales son mejor observados hacia el oeste de la región, cambiando su configuración hacia el extremo sureste en donde se une a las *Montañas Mayas*. Los estratos que se encuentran en el Arco y en la porción oeste de las Montañas Mayas, son generalmente de Calizas y Dolomitas, gracias a estas conformaciones la topografía dominante es de origen *Karstico*: Terreno característico del drenaje superficial y/o subterráneo el cual a formado el relieve por su acción erosiva sobre rocas solubles. Debido a estas características, el relieve suele parecer un tanto agreste aunque las características reales tienen poco relieve. El drenaje superficial es incompleto y algunos ríos fluyen sin interrupción fuera de la región (Instituto Geográfico Nacional: 1972).

Hacia el extremo norte de la región la fisiografía es dominada por la *Plataforma de Yucatán*, la cual está conformada por capas horizontales con rocas sedimentarias del Cretácico Superior y del Eoceno, el drenaje superficial en su mayor parte está pobremente desarrollado por la naturaleza de la capa de rocas calizas. En el extremo sureste de la región se encuentran varios ríos asociados con algunas fallas normales que delinean el margen del área. Esta área se encuentra determinada

fisiográficamente por las *Montañas Mayas*, las cuales se han originado por un sistema de fallamiento local. La estructura corresponde a un *Horst* (bloque emergido del relieve circundante), aunque es posible encontrar sedimentos de origen clástico, en general se conforman por rocas graníticas y metamórficas que se encuentran expuestas en la orilla norte y este (Instituto Geográfico Nacional: op. cit.).

II.2 SUELOS

Un aspecto importante en el estudio del patrón de asentamiento, son los factores agrícolas de las tierras en donde se encuentran los asentamientos, de allí que la capacidad agrícola de los suelos puede estudiarse por separado, de acuerdo a su capacidad para el uso agrícola los suelos se clasifican en (Instituto Geográfico Nacional: op. cit.).

- Suelos bien drenados:
 - a) Suelos profundos: Suelos que se encuentran en un rango de 0.50 m. de profundidad, son suelos para uso intensivo, soportan cosechas anuales y permanentes.
 - b) Suelos poco profundos: Estos suelos se encuentran dentro de un margen de 0.25 a 0.50 m. de profundidad; son suelos que se pueden utilizar para un uso extensivo. Son adaptables para cosechas permanentes; pero necesitan de un sistema contra la erosión.
- Suelos pobremente drenados: Poseen un bajo potencial de permeabilidad, el que redonda en un bajo potencial agrícola, por su baja permeabilidad es necesario implementar sistemas de riego y drenaje.
- Suelos sin capacidad para la agricultura: Suelos que se encuentran con una excesiva inclinación y profundidades menores a los 0.25 m., lo que los hace altamente erosionables.

II.3 GEOGRAFIA

El sureste de Petén, es un amplio territorio de un poco mas de 500 km², dentro de él existe una gran diversidad de ecosistemas como también de sub zonas geográficas definidas por la topografía y el ambiente en general.

En si, se encuentra determinado por divisiones geográficas tales como, llanuras interiores, planicies fluviales y por las Montañas Mayas, en sus vertientes oeste y norte. Varios son los afluentes que emanan de esta zona, los que se dividen en dos vertientes (Laporte: 1997):

- Una vertiente oeste que corresponde a los ríos Pasión y Usumacinta, conformada por los ríos Cansis, Machaquila, Poxte y San Juan.
- La vertiente este que comprende la del mar Caribe, conformada por los ríos Pusilha y Mopan. Esta amplia región corresponde a dos divisiones orográficas definidas: Una zona quebrada representada por las Montañas Mayas asociada a los nacimientos de dichos ríos y la Sabana Húmeda asociada con algunos ríos y en consecuencia a amplias vegas, ríos San Juan y Mopan.

El río Mopan posee un cause de gran envergadura que corre de sur a norte, por sus características y por presentarse en casi todas las zonas geográficas del sureste de Petén constituye un “elemento importante para la determinación territorial del reconocimiento arqueológico, por la posición de los centros prehispánicos y su relación tanto al río como a las tierras interiores, mesetas y otros rasgos topográficos de las Montañas Mayas” (Laporte: 1992).

El cauce de un río puede dividirse en tres porciones principales: cause alto, medio y bajo. Estas divisiones son importantes debido a que cada porción del cauce da lugar a una zona ecológica diferente, como resultado de una zona topográfica particular.

- El cauce alto, da inicio donde el río nace o en donde confluyen las pequeñas vertientes que le dan origen. Concluye en donde la zona se vuelve menos accidentada y pierde buena parte de su torrencial. Aunque el caudal es escaso, la fuerza de la corriente es un factor importante en la erosión del terreno mientras que la sedimentación es nula.
- El curso medio, comprende desde el fin del curso alto hasta el punto en donde la corriente se aminora y los procesos de sedimentación comienzan a ser importantes.
- El curso bajo de río, es característico de un descenso en la fuerza de la corriente, el caudal se encuentra al máximo por lo que generalmente se vuelven navegables. Los procesos erosivos son poco importantes, mientras que los de sedimentación predominan y alteran el paisaje. Esta porción de un río concluye en la desembocadura en el océano (Atlas de Ecología: 1995).

La presente investigación se encuentra dentro de la zona geográfica definida para la cuenca baja del río Mopan y como fuentes anexas, la sección norte de la cuenca baja del río Chiquibul.

Esta zona geográfica se desarrolla en la sabana húmeda, teniendo un relieve ligeramente quebrado hacia el extremo oeste (zona del bajo río Chiquibul).

La cuenca baja del río Mopan, da inicio en terrenos que oscilan entre los 300 msnm, aproximadamente en los 16°57' de latitud norte. A su vez, la sección norte de la cuenca baja del río Chiquibul se encuentra determinada por una cota de altimetría entre los 300 y 400 msnm. Compartiendo a una latitud norte semejante a la cuenca baja del río Mopan.

Durante su curso hacia el noreste, el río Mopan recibe los cauces del río Chiquibul al este y del arroyo Salsipuedes hacia el oeste, de estos dos el torrencial de mayor envergadura es el del río

Chiquibul. La vertiente baja, en su extremo oeste, de este último se caracteriza por compartir una zona geográfica de similares condiciones a la del río Mopan, a tal grado que en la zona de la confluencia de estos ríos es difícil separar una cuenca de la otra. Esta área de confluencia es llamada actualmente como *Los Encuentros*. Actualmente la región que ocupan las cuencas bajas de estos ríos son navegables.

Luego de recibir el caudal de los ríos mencionados, el río Mopan corre hacia el norte internándose en el actual territorio beliceño, en donde se une al río Macal o Eastern Branch para dar lugar al río Belice.

Como se ha mencionado, la prospección arqueológica se ha centrado en el curso de la cuenca baja del río Mopan y como zona anexa la sección norte de la cuenca baja del río Chiquibul, debido a que esta porción de la cuenca forma una zona geográfica que interactúa con la del bajo Mopan.

Topográficamente la zona del bajo Mopan se encuentra determinada por amplios valles y el terreno se delinea por serranías aisladas que se elevan sobre los 200 msnm. Estas elevaciones son evidentes en la sección norte del bajo Chiquibul y al norte-este de la cuenca baja del río Mopan. Tanto en la zona del Chiquibul como en la del río Mopan, las márgenes se encuentran dominadas por amplias vegas, siendo de mayor envergadura las que se asocian al río Mopan.

Geográficamente la región corresponde a la sabana húmeda, característica del centro de Petén, encontrándose algunas áreas de contacto con una zona de bosque tropical, hacia el norte.

Para definir el terreno como una sabana es necesario considerar varios aspectos, tales como la relación climática, edáfica y florística, resultantes de los procesos geo-morfológicos que suceden en el transcurso del tiempo. "Los varios tipos de sabana tropical comparten características

estructurales y funcionales que les permiten soportar sequías estacionales mientras que a su vegetación les favorece un alto grado de intensidad de luz, temperatura y evaporación; son las diferencias entre estos factores las que caracterizan a cada tipo" (Laporte: 1997).

Las regiones de sabana se encuentran bordeando las regiones de selvas tropicales y sub tropicales, la cobertura vegetal es variable y las formas arbóreas son escasas. El clima es caluroso y muestra un balance entre las épocas secas y lluviosa, cuando predomina la época seca, es decir cuando llueve menos de siete meses al año, se le denomina sabana seca. Mientras que cuando la época lluviosa es predominante en el transcurso del año (entre siete y nueve meses, alcanzando los 1000 mm) se denomina sabana húmeda (Atlas de Ecología: op. cit.). Los suelos de las sabanas húmedas son arcillosos mas que arenosos, además son de carácter laterítico y en su base son de arcilla negra; frecuentemente abundan las zonas pantanosas sobre las áreas secas (Laporte: 1992).

En la actualidad esta región se encuentra densamente poblada, a diferencia de los poblados prehispánicos, los actuales se asientan sobre las márgenes de los ríos. Esta investigación se puede enmarcar dentro de los actuales territorios de las comunidades de El Naranjo y Los Laureles asociados al sistema del río Chiquibul, hacia el extremo sur. En la sección media podemos mencionar a los poblados de Salpet, Santa Rosa, El Mamey y El Rondón, para la vertiente del río Chiquibul y El Cruzadero para la vertiente del río Mopan. Al extremo norte se encuentran los poblados de Cidabenque, El Camalote y la cabecera municipal de Melchor de Mencos.

Estos poblados en su mayoría utilizan el terreno para la crianza de ganado vacuno, reservando pequeñas áreas para la agricultura, siendo el principal producto el maíz. Los suelos se pueden enmarcar dentro de la categoría de suelos poco profundos, debido a que la roca caliza se encuentra muy cercana a la superficie haciendo que el estrato de tierra sea de un grosor que no sobrepasa los 0.40 m.

CAPITULO III

PATRON DE ASENTAMIENTO REGIONAL

Geográficamente la región está dominada por planicies y amplias vegas a la margen norte de los ríos Mopan y Chiquibul, por lo general en el extremo sureste (río Chiquibul) la topografía es más abrupta, predominando la serranía de mediana altura (300 msnm.). Mientras que en la sección noroeste el terreno se encuentra dominado por amplias vegas, principalmente las del río Mopan, aunque el río Chiquibul también las posee, solo que en menor dimensión.

Por metodología, el reconocimiento y en sí el estudio sobre el patrón de asentamiento, se ha dividido de acuerdo a las cuencas hidrográficas de los ríos Mopan y Chiquibul, aunque a nivel regional correspondan a una zona que interactúa entre sí, compartiendo una geografía con condiciones similares. Comprendiendo un área que sobrepasa los 300 km² (fig. 1 y 2).

III.1 SITIOS ASOCIADOS A LA CUENCA BAJA DEL RIO MOPAN

La cuenca baja del río Mopan fueron detectados un total de 17 sitios arqueológicos siendo estos (fig. 2):

III.1.1 JINAYA

Localizado en las coordenadas geográficas 16°53'39"y 89°18'51", a una altura promedio de 200 msnm, el patrón de asentamiento de este sitio es de carácter disperso, el cual se concentra en las periferias de

un área central reducida, comprendida de una plaza con un patrón correspondiente a los Complejos de Ritual Público (fig. 3).

El Complejo de Ritual Público se encuentra conformado por cuatro estructuras formando un patio cerrado, como es usual, hacia el extremo este se localiza la Plataforma Este, con la variante de que posee la proyección del templete superior hacia el frente y no hacia el extremo posterior, como generalmente se dispone este tipo de estructura. Hacia el extremo oeste de la plaza, se encuentra una estructura de planta rectangular y cierran la plaza estructuras de baja altura.

El asentamiento periférico se caracteriza por grupos de carácter habitacional y solo un grupo ubicado a unos 1500 m al oeste del área central presenta características que lo pueden diferenciar como una acrópolis (Corzo: 1998).

III.1.2 DOS HERMANAS

Ubicado en las coordenadas geográficas $16^{\circ}57'33''$ y $89^{\circ}17'25''$, a una altura de 200msnm., el sitio se localiza a unos 2 km al suroeste de la aldea El Cruzadero, Melchor de Mencos.

El asentamiento se encuentra dispuesto sobre una colina, que en su parte alta se localiza el área central del mismo, conformada por una serie de siete grupos (fig. 4). Unos 600 m hacia el extremo bajo de la colina y hacia el oeste se encuentra otra concentración del asentamiento en donde resalta la existencia de un segundo grupo con un patrón de plaza definido para los Complejos de Ritual Público (fig. 5).

El asentamiento central se encuentra determinado por una plaza correspondiente a un Complejo de Ritual Público, el cual se anexa a otras plazas al norte y sur a través de las estructuras ubicadas en dichos extremos. Hacia el extremo noreste el grupo se une a través de una pequeña calzada a un grupo

que posee dos estructuras piramidales gemelas, las que se encuentran ligeramente en un nivel superior que el restante asentamiento.

Hacia el extremo noroeste del grupo principal se encuentran dos patios formando una acrópolis, que su sector principal lo forma un patio hundido rodeado por estructuras de planta rectangular, en donde sobresalen algunos rasgos arquitectónicos, tales como cámaras abovedadas. Al sur de la acrópolis se ubica un amplio patio con estructuras largas, que en el caso de la estructura Oeste sustenta a otras estructuras de menor dimensión, además esta estructura posee dos monumentos lisos (un altar y una estela).

En el sector oeste del sitio se encuentran cinco grupos, en donde resalta la existencia de otro plaza definida para los Complejos de Ritual Público la cual es de mayores dimensiones que la ubicada en el área central del asentamiento, al noroeste se anexa a este grupo un patio para el juego de pelota (Corzo: 1998).

III.1.3 LA GUAJIRA

Ubicado en las coordenadas geográficas $16^{\circ}56'02''$ y $89^{\circ}18'31''$ a una altura de 220 msnm, se dispone sobre una amplia ladera, en donde se encuentran dos grupos formando el área central del asentamiento. El Grupo 1 lo constituye una plaza con un patrón definido para los Complejos de Ritual Público, conformada por siete estructuras (fig. 3). La estructura principal la constituye la Plataforma Este la cual posee al frente una estela con evidencias de haber estado esculpida, sin embargo el alto grado de erosión impide determinar sus rasgos. Al extremo oeste del patio se encuentra una estructura de planta rectangular, como también hacia los extremos norte y sur. La plaza posee otras estructuras anexas en el extremo sureste y una al extremo suroeste.

Al norte del Grupo 1 se encuentran varios grupos de carácter habitacional, con estructuras que no sobrepasan el metro de altura (Corzo: 1998).

III.1.4 EL CRUZADERO 1

Se ubica en las coordenadas geográficas $16^{\circ}59'12''$ y $89^{\circ}16'31''$, a una altura de 300 msnm a unos 2 km al noroeste de la aldea El Cruzadero, Melchor de Mencos. Geográficamente este asentamiento es el que se encuentra a mayor altura en la región, ya que los restantes asentamientos se localizan sobre una altura de 200 msnm.

El asentamiento se encuentra conformado por una plaza central (fig. 6), con un total de seis estructuras, el patrón de plaza corresponde al referido para los Complejos de Ritual Público. Aunque el asentamiento en el sector central es de grandes dimensiones no posee un área habitacional asociada directamente al centro; los grupos habitacionales se observaron dispersos y escasos en la periferia.

La plaza se levanta sobre una amplia plataforma de nivelación, la cual alcanza su punto más alto sobre el extremo norte, superando los 2 metros de altura. La plaza es cerrada y al frente de la Estructura 4, al suroeste, se detectó la espiga de una estela. Asociado al área central se localiza en el extremo oeste una depresión de forma elipsoidal que bien puede tratarse de un reservorio o "aguada" (Mejía: 1999a).

III.1.5 EL CRUZADERO 2

Se ubica en las coordenadas geográficas $17^{\circ}00'00''$ y $89^{\circ}16'40''$, hacia la porción norte de la montaña, sobre una altura de 200 msnm a unos 3.5 km al noroeste de la aldea El Cruzadero, Melchor de Mencos.

El asentamiento es amplio y se dispone de norte a sur, es decir de la parte más baja del terreno hacia la parte superior de la ladera (fig. 7). El área reconocida y mapeada comprende un total de nueve grupos arqueológicos, de los cuales los grupos 1, 2 y 3 comprenden el área central dispuestos sobre una plataforma de nivelación.

El Grupo 1 podría tratarse de una variante de los grupos definidos para los Complejos de Ritual Público, debido a que posee una estructura alargada con un templete superior y una proyección posterior, acompañada de una estructura de forma piramidal en el otro extremo de la plaza. La variante de este conjunto es que su ubicación se encuentra invertida, es decir, que la Plataforma Este se encuentra hacia el extremo oeste de la plaza y la estructura piramidal característica del extremo oeste, se encuentra al este. La plaza es abierta al sur y posee dos plazas anexas, una al extremo norte y otra al oeste.

Los grupos habitacionales se dispersan al extremo sureste, varios de ellos se encuentran adosados al terreno, en forma de terrazas, mientras que otros se levantan sobre plataformas basales (Mejía: 1999a).

III.1.6 LAS PALMAS

Localizado en las coordenadas geográficas 16°58'26" y 89°12'05" a una altura de 200 msnm. El sitio se encuentra sobre una elevación natural, a 1 km al este del río Mopan y a unos 3 km del parcelamiento Los Encuentros, Melchor de Mencos.

El área central del asentamiento se conforma de nueve grupos (fig. 8). El grupo principal lo conforma el Grupo 1, posiblemente de un patrón triádico, el patrón de plaza es este abierto al oeste, se encuentra sobre un basamento con un acceso hacia el oeste, actualmente es visible parte de la escalinata remetida. Dicho acceso da paso al Grupo 2, el cual junto al grupo 1, se elevan sobre una plataforma de nivelación. El Grupo 2 presenta al centro del patio un altar de planta circular, el cual no mostró rasgos escultóricos, se presume la existencia de una estela la cual fue removida, debido a la presencia de una fosa de saqueo a un costado del altar. La plataforma de nivelación que sustenta a los Grupos 1 y 2 cierra la plaza del Grupo 3, el cual se encuentra en plano inferior con respecto a las plazas anteriores, tanto el Grupo 3 como el Grupo 4 son de características residenciales.

Hacia el extremo sur de la plataforma de nivelación, se encuentra un acceso a través de una escalinata saliente que desciende hacia la parte baja de la elevación natural, allí se encuentra un montículo aislado (Grupo 8), es de anotar que en esta porción del terreno se forma una laguna de aproximadamente 1 km de diámetro.

El asentamiento se extiende hacia los extremos este, en donde se localizan los Grupos 5, 6 y 7 de características habitacionales. En este extremo del área central, en un cerro ubicado a escasos 200 metros se encuentra un grupo de grandes dimensiones el cual no fue levantado en esta oportunidad debido al mal tiempo.

En la sección oeste del asentamiento, la cual da hacia el río, se encuentra una zona relativamente llana en donde se encuentra la mayor parte del asentamiento habitacional (Mejía: 1999b).

III.1.7 LA PROVIDENCIA 1

Localizado en las coordenadas geográficas 16°59'12" y 89°12'59" se dispone sobre la cima de un sistema montañoso, a unos 900 metros al norte del río Mopan y a 1 km del parcelamiento Los Encuentros, Melchor de Mencos. Actualmente la vegetación es de segundo crecimiento predominando el guamil y pasto para ganado vacuno, la vegetación primaria se ve restringida a las márgenes del río Mopan. La condiciones del sitio en general son buenas, debido a que el propietario de la finca les ha prestado resguardo, sin embargo existen algunos grupos que poseen depredaciones mayores.

El sitio arqueológico es de carácter disperso, la mayoría de los grupos se encuentran sobre la cima de los cerros, el área central esta bien definida y comprende un total de siete grupos, mientras que el área habitacional se dispersa en un radio de 600 metros (fig.9).

El sector central del sitio se encuentra determinado por el Grupo 1, el cual corresponde a un patrón de plaza definido para los Complejo de Ritual Público (fig. 10), el grupo lo conforman tres estructuras, la Plataforma Este, la estructura Oeste y una plataforma de baja altura en el extremo sur. La Plataforma Este es de grandes dimensiones, sobrepasando un largo de 116 metros y una altura de 4.0 metros, corresponde al edificio de mayor envergadura (largo) del área, la estructura Oeste posee un alto de 5.0 metros, el edificio bien podría tratarse de una estructura de planta rectangular mas que una de planta piramidal.

Hacia el extremo posterior de la Plataforma Este, se encuentra anexa una pequeña plaza que al extremo este posee dos estructuras de baja altura sobre una plataforma basal y hacia el oeste se encuentra la

proyección de la Plataforma Este, lo que hace suponer que dicha plataforma posee escalinatas posteriores y compartía una función dentro del área de patio.

Al oeste del Grupo 1, se encuentra el Grupo 4, el cual posee una pirámide hacia el extremo oeste y dos estructuras al este, hacia el sur se localiza una pequeña depresión, la cual bien puede definirse como un reservorio o "aguada" de origen prehispánico asociada al área central, dicho rasgo fue observado en los sitios de Yok'ol Witz y Buenos Aires.

Sobre la cima de un cerro vecino (a 250 metros al noreste del sector central), se encuentra el Grupo 20, conformado por dos estructuras sobre una plataforma basal. Al este se encuentra una pirámide de 8.0 metros de altura y hacia el norte una estructura de baja de altura (1.0 m). El grupo es importante y muestra un alto rango dentro del asentamiento, debido a que la Pirámide Este posee una serie de cuartos, con bóvedas expuestas (debido a las depredaciones ilícitas), dispuestos en tres niveles verticales.

Hacia el extremo suroeste del asentamiento y fuera del área central, se localiza un cerro a unos 300 m. del Grupo 1, sobre él se levanta una plataforma escalonada, que en sus extremos norte, este y sur, supera los 10.0 m. de altura; sobre ella se encuentra el Grupo 10 el cual podría constituir una acrópolis, el Grupo lo conforman tres estructuras y un chultun.

El área habitacional se determinó que es más frecuente hacia el extremo sur del sitio, la cual se encuentra cercana al río Mopan, los grupos arqueológicos se asientan sobre elevaciones naturales en los cerros y en gran parte se construyeron plataformas basales que sustentaban a los grupos.

El patrón de plaza se inclina hacia los patios abiertos y las estructuras son de baja altura. Resalta entre los grupos habitacionales el grupo nueve localizado hacia el sur del área central, conformado por dos

estructuras de baja altura, una de ellas presenta características que hacen suponer un área de actividad relacionada a la manufactura de artefactos líticos (pedernal), debido a una cantidad significativa de desechos producto de talla, por lo que representa un trabajo específico que se realizará posteriormente (Mejía: 1998f).

III.1.8 LA PROVIDENCIA 2

Durante la prospección arqueológica que se realizó entre la sección oeste del asentamiento de La Providencia 1 y hacia el este del sitio de Yok'ol Witz, se detectó densa ocupación correspondiente a grupos de carácter habitacional, entre ellos resalta la existencia de dos grupos (fig. 11), uno de ellos con las características de un patrón de plaza referido a los Complejos de Ritual Público y el otro corresponde a un grupo tipo acrópolis. Los dos conjuntos se elevan sobre plataformas basales, los que a su vez se ubican sobre pequeñas colinas.

Se encuentra al oeste del asentamiento de La Providencia 1, se localiza en las coordenadas geográficas 16°59'23" y 89°13'39" a unos 3 km al oeste de la aldea Cidabenque, Melchor de Mencos.

Este asentamiento es de menor dimensión que los anteriormente reportados, el área central la conforman dos plazas, el grupo central (Grupo 1) corresponde a un patrón de plaza definido para los Complejos de Ritual Público, de reducidas dimensiones, posee cuatro estructuras que a excepción de la Plataforma Este, con dos metros de altura, no sobrepasan 1 m de altura. Este grupo se encuentra sobre una plataforma de nivelación sobre una elevación natural. Durante el reconocimiento y levantamiento de este sector se realizó una recolección de material en superficie, el cual era abundante debido a las depredaciones, el material cerámico se encontraba erosionado mientras que el material lítico (pedernal) indica que esta zona del asentamiento bien podría ser de manufactura de herramientas, se recuperaron tres hachas o cinceles mientras que se observaron

gran cantidad de lascas en los alrededores, no solo de este grupo sino que también en las áreas periféricas, a pesar de ello no se logró establecer si estos artefactos provenían de un área de actividad.

El Grupo 2, ubicado unos 200 metros al norte del Grupo 1, se encuentra sobre un pequeño cerro, el cual fue completamente nivelado en su parte superior y sobre él se levanta una plataforma basal que agrupa cuatro estructuras en una plaza cerrada. Este grupo bien podría corresponder a un patrón tipo acrópolis, debido a su ubicación y disposición de las estructuras, las cuales forman un área de patio cerrado. A diferencia del Grupo 1, las estructuras son de dimensiones superiores, alcanzando algunas de ellas los 3 m de altura (Mejía: 1999a).

III.1.9 LOS ENCUENTROS

Localizado en las coordenadas geográficas 16°58'11" y 89°14'59", sobre la cima de un cerro a orillas del río Mopan, a inmediaciones del parcelamiento Los Encuentros, Melchor de Mencos. Corresponde a un pequeño asentamiento compuesto en su área central por tres grupos arqueológicos.

Actualmente se encuentra en una zona de potrero, ha sido poco deprelado por lo que se encuentra en buenas condiciones de conservación. Hacia el extremo norte del asentamiento, se encuentran varias terrazas y muros de contención que acomodan el terreno para dar cabida al asentamiento.

El asentamiento se dispersa por varias cimas de cerros, en donde es frecuente encontrar plazas arqueológicas con estructuras de baja altura, las que no sobrepasan en su mayoría 1 m de altura.

El Grupo 1 es una plaza con patrón de plaza referido para los Complejos de Ritual Público, con la variante de poseer únicamente la Plataforma Este y una Estructura al Sur. La Plataforma Este es una

variante del patrón establecido para dichas estructuras, puesto que la Estructura Este se conforma por una pirámide central con una pequeña estructura adosada a los extremos norte y sur; este rasgo fue observable también en el sitio Jinaya (fig. 12).

Anexa a la plaza, se encuentra el grupo 2 el cual posee un patrón de plaza abierto al este, lo que podría implicar que dicha plaza formara parte del Grupo 1 (Mejía: 1998f).

III.1.10 YOK'OL WITZ

Localizado en las coordenadas geográficas 16°59'48" y 89°14'11" sobre una extensa cima de cerro, en las periferias de la aldea Cidabenque, Melchor de Mencos.

El asentamiento se dispone en un eje norte sur, teniendo la mayor densidad del área habitacional hacia el oeste, zona cercana al río Mopan. Al extremo este del asentamiento es posible observar varios grupos, algunos de ellos de grandes dimensiones.

Compuesto por 11 grupos de los cuales dos forman una acrópolis, en el extremo norte (fig. 13). El Grupo 1 corresponde a un patrón de plaza definido para los Complejos de Ritual Público, con la variante de que no posee estructura al oeste. La plaza se asienta sobre una plataforma basal de aproximadamente 7 m de altura. La Plataforma Este posee estructuras laterales de baja altura, al frente de la estructura se encuentra una depredación de unos 2 m de diámetro en donde se puede observar los restos de un chultun, el cual fue destruido por depredaciones. Al extremo sur de la plaza, se encuentra una estructura de baja altura.

Asociado a este conjunto se encontraba un monumento liso (estela) la cual se localiza en el extremo este de la plataforma basal, con claras evidencias de haber sido removida de su lugar original.

A 40 metros al suroeste de la plataforma basal se localiza otra estructura posiblemente de planta circular, rasgo que se observó a través de las depredaciones que ha sufrido la estructura.

Al norte del Grupo 1 se encuentra una depresión semi circular que presume la existencia de un reservorio o "aguada" de origen prehispánico, asociada a ésta se encuentra un montículo de planta rectangular conformando el Grupo 2.

Sobre una plataforma de sustentación, se elevan los Grupos 3 y 4, poseen su acceso por una rampa en el extremo oeste de la plataforma los grupos se anexan y dan acceso al Grupo 5, el cual se encuentra abajo de la plataforma y se desciende a través de una amplio graderío al este del Grupo 4.

El Grupo 7 representa una plaza abierta al norte, posee una pirámide al oeste y una estructura rectangular que sustenta tres estructuras, este grupo corresponde a una variante de los conjuntos definidos como Complejo de Ritual Público, con lo cual representaría que el sitio contara con dos de ellos. Al sur cierra la plaza una estructura de planta rectangular, al borde de una plataforma de nivelación.

Los Grupos 6, 8 y 9 son de características residenciales y se distribuyen a lo largo de la plataforma de nivelación, que acomoda el cerro.

Al norte del Grupo 7, se encuentra una acrópolis que posee su acceso a través de la sección sur del basamento, el cual posee una altura cercana a los 4 metros. El acceso da paso a una plaza cerrada en la parte sur, se encuentra una estructura tipo palacio, con la evidencia de algunas recámaras con bóvedas arquitectónicas. Al norte se encuentran dos estructuras que anexan esta plaza con el grupo 11. Este Grupo se encuentra sobre un plano superior debido a que hay una pequeña plataforma basal (un metro de altura).

El Grupo 11 esta compuesto por nueve estructuras dispuestas en una plaza cerrada, al norte posee una pirámide de 8 metros de altura, cierran la plaza otras estructuras de planta rectangular; al extremo sureste de la plaza, se encuentran tres estructuras formando un patio con acceso restringido, siendo este por el Grupo 10 (al sur).

El área habitacional, se dispersa hacia el lado este del sitio, sobre la ladera del sistema montañoso. Los grupos se dispersan hacia la vega del río Mopan e incluso es posible observar grupos en las vegas del río, lo que es un caso particular del sitio (Mejía: 1998f).

III.1.11 EL CAMALOTE/MELCHOR

El sitio de El Camalote/Melchor, se localiza en las coordenadas geográficas $17^{\circ}00'29''$ y $89^{\circ}11'13''$, sobre la cima de un sistema montañoso, en la margen este del río Mopan a inmediaciones de la finca El Camalote.

Geográficamente el área está determinada por amplios valles, asociado a las vegas del río Mopan, los que rodean un sistema de montaña de baja altura. Actualmente la vegetación que cubre el sitio es bosque primario y los alrededores del terreno es utilizado para la crianza de ganado vacuno.

El Camalote/Melchor esta formado por catorce grupos arqueológicos, el área central se asienta sobre la cima del cerro, mientras que el área habitacional se dispersa sobre la ladera y elevaciones naturales cercanas a la margen del río (fig. 14).

Conformado por una serie de plazas anexas, orientadas de norte a sur y acomodadas a la topografía, de tal forma que se acoplan al desnivel del terreno.

El grupo principal es el número 1, con un patrón de plaza definido para los Complejos de Ritual Público, la Plataforma Este de 91 m. de largo por 14 m. de altura, posee una estructura en el extremo norte del basamento y con la variante de poseer otra pequeña al sur del templete, lo que la hace particular, variando el patrón establecido para dicho conjunto. La estructura central de la plataforma posiblemente se trate de un templete con bóveda arquitectónica, ya que se exponen algunos rasgos que así lo sugieren.

Al frente, se encuentra la Pirámide Oeste, de planta cuadrangular, lo que podría indicar que se trata de una pirámide radial, supera los 16.0 m de altura, siendo una de las mayores pirámides en el área. En el extremo sur de la plaza, cierra el área de patio una plataforma de baja altura, que pareciera no corresponder con la arquitectura expuesta por las demás estructuras de la plaza.

Al sur de la Pirámide Oeste se encuentra el Grupo 2, el que corresponde a un patio abierto para el juego de pelota. Al extremo sur y oeste de este grupo se levanta una plataforma de nivelación que da forma a un patio hundido, el cual abarca la parte posterior de la Estructura Oeste del Grupo 1.

Al centro de la plaza, se encuentra una estructura que no sobrepasa el metro de altura, la cual podría tener una función de altar.

La Estructura Norte es compartida hacia el extremo norte por el Grupo 4, de planta rectangular de 8 metros de alto, es una estructura tipo palacio, con una serie de cuartos hacia el extremo norte, los que seguramente poseen acceso por el lado sur de la estructura.

El Grupo 4 posee al norte una estructura rectangular y hacia el este cierra la plaza una plataforma basal que sustenta a los Grupos 5, 6 y 7. La plataforma posee la función tanto de sustentar a los grupos,

como también el de estructura ya que es posible observar el extenso graderío que da acceso a dichos grupos.

Los Grupos 5, 6 y 7 son plazas anexas, que presentan una complejidad arquitectónica, determinada por patios internos y algunos cerrados, las estructuras son generalmente de planta rectangular, pero posee una pirámide al centro del patio de los Grupos 6 y 7.

El Grupo 8 corresponde a un cuadrángulo, formando un patio hundido. la plaza se construyó sobre la ladera del cerro, por lo que se encuentra en un plano inferior, debido a las depredaciones ilícitas es posible observar que algunas estructuras poseían recámaras con bóvedas arquitectónicas.

Hacia la ladera noreste del cerro se encuentra el Grupo 9, de reducidas dimensiones y el cual puede tratarse de una plaza de función residencial, se anexa al área central a través de terrazas o muros de nivelación escalonados.

Fuera del área central, en la porción este del terreno, se encuentran los Grupos 12 y 13, los cuales poseen características de rango superior, el Grupo 12 se encuentra sobre una plataforma, la que sustenta dos estructuras, una de baja altura (no supera el metro de altura) y la otra corresponde a una pirámide de 10 metros de altura, la cual es visible desde varios cientos de metros a la redonda. Anexo al Grupo 12, se encuentra el Grupo 13, el cual es una plaza cerrada de características residenciales. Estos grupos, se encuentran en el declive del cerro y más inmediatos a las vegas del río.

El área habitacional se dispersa sobre la ladera del cerro que sustenta al área central. El asentamiento también se puede observar al extremo sur, en cerros vecinos (Mejía: 1998f).

III.1.12 CASA DE PIEDRA

Se ubica en las coordenadas geográficas $16^{\circ}59'53''$ y $89^{\circ}12'07''$, a una altura promedio de 200 msnm a inmediaciones de la finca Casa de Piedra, Melchor de Mencos.

El asentamiento es de carácter disperso, el cual se encuentra sobre la cima y ladera de un cerro, a orillas del río Mopan (fig. 15).

El sitio se encuentra determinado por una plaza del tipo de Complejo de Ritual Público (Grupo 1), el cual es de reducidas dimensiones en lo que se refiere a las estructuras, no así con el área de patio (fig. 16). Cercano a este grupo se encuentran diseminados los restantes grupos arqueológicos (un total de 11), aunque en su mayoría los grupos corresponden a una zona habitacional, en la cima del cerro se encuentran los Grupos 8, 9, 10 y 11 los cuales forman un núcleo habitacional complejo, debido a su proximidad y por su conformación, ya que es aquí en donde se encuentran las estructuras de mayores dimensiones. Es importante que dentro del asentamiento se detectó una serie de fosas de extracción de materia prima (bloques de rocas calizas), asociadas a varios grupos arqueológicos, tal es el caso de los Grupos 3, 4, 5 y 14 (en el Grupo 14 fue más evidente y en donde estas alcanzaron sus mayores dimensiones superando los 15 m de diámetro y en el Grupo 3, éstas alcanzaron los dos metros de profundidad) (Mejía: 1999b).

III.1.13 BUENOS AIRES

Localizado en las coordenadas $17^{\circ}02'07''$ y $89^{\circ}10'32''$, sobre la cima de un cerro, se encuentra dentro de una zona de reserva resguardada por la inspectoría de Monumentos Prehispánicos y Coloniales del IDAEH, sede Melchor de Mencos. El asentamiento se encuentra a escasos 4 km de la cabecera municipal de Melchor de Mencos

La vegetación predominante es el bosque primario, en los alrededores del área es propiedad privada por lo que el terreno es utilizado para la agricultura.

Conformado por 10 grupos de los cuales tres forman una acrópolis en la sección oeste del sitio (fig. 17). El Grupo 1 corresponde a un amplio patio, hacia el norte posee una estructura rectangular que sustenta tres montículos que debido a las depredaciones han quedado expuestas un número similar de recámaras abovedadas, en la sección este se encuentra una pirámide que supera los 14 m de altura, la que a su vez cierra la plaza del Grupo 2, teniendo la función de Pirámide Oeste de un patrón de plaza definido para los Complejos de Ritual Público. Al sur de la plaza (Grupo 1) se encuentran diseminadas varias estructuras, bordeando la plataforma de nivelación del cerro, la cual es evidente en esta porción del sitio. Al extremo oeste de la plaza se encuentra el basamento de la acrópolis, la cual cierra el patio.

El Grupo 2 y 3 se sitúan al extremo este del sitio. Como se mencionó el Grupo 2, corresponde a un patrón definido para los Complejos de Ritual Público, hacia el este tres estructuras orientadas en un eje norte sur, toman la función de la Plataforma Este, característica de estos complejos; al oeste se levanta una estructura de planta rectangular, que toma la función de Pirámide Oeste, hacia en norte y sur la plaza se encuentra cerrada con estructuras de baja altura las que no sobrepasan en metro de altura.

El Grupo 3, anexo al Grupo 2, poseen ciertas características habitacionales. Asociado directamente al grupo, hacia el noroeste, se detectó una depresión que superó los 2 m de profundidad, se sugiere que ésta puede ser un reservorio o "aguada" prehispánica, debido a sus características como también la existencia de un posible canal de drenaje ubicado al norte de la misma, el cual drena hacia la parte baja del cerro.

Hacia el extremo oeste del sitio, se eleva la acrópolis, sobre un basamento que supera los 7 metros de altura en su parte este. Se anexan a la acrópolis, los Grupos 1 (al este) y 5 (al norte). El Grupo 5 se

conforma por una pirámide de 10 metros de alto y una estructura de reducidas dimensiones al oeste, al este se encuentra un graderío que da acceso hacia el Grupo 1 y al oeste se anexa a través de la plataforma basal a la acrópolis.

Sobre el basamento de la acrópolis se asientan tres plazas (Grupos 6, 7 y 8). Los accesos a la acrópolis son restringidos, posiblemente se accedía a ella por el extremo norte, frente a la pirámide del Grupo 5; como también es posible la existencia de un graderío frontal, asociado al Grupo 1, sin embargo, el acceso directo es a través de un graderío situado en la parte sureste del basamento.

El Grupo 6 es el mayor de los patios, posee un área de patio que supera los 1500 m², hacia el extremo sur y oeste se levantan dos pirámides; la pirámide situada al oeste tiene anexada hacia el sur un pequeño patio cerrado por tres estructuras de baja altura (Grupo 7), probablemente de función residencial y en la parte posterior se encuentra otro pequeño patio con similares características.

Hacia el sur del asentamiento, a unos 600 metros se encuentran dos plazas, Grupo 9 y 10, de las cuales el primero corresponde a una variante de una plaza definida para los Complejo de Ritual Público, este grupo difiere en que la Plataforma Este no posee las características estructuras superiores como tampoco presenta la proyección posterior (fig. 18).

Hacia el norte de la plaza se anexa el Grupo 10, el cual corresponde a un pequeño grupo elevado sobre una gran plataforma basal (Mejía: 1998).

III.1.14 SAN LORENZO 1

Localizado en las coordenadas geográficas 17°01'05" y 89°11'30", se asienta sobre una elevación natural de una extensión considerable. El sitio presenta un patrón disperso aunque es

relativamente pequeño. Se mapearon un total de seis plazas correspondiendo el Grupo 1 al área central, mientras que los restantes son claramente de características habitacionales (fig. 19). Dentro del área del asentamiento se encontraron una serie de fosas de extracción de materia prima, posiblemente de rocas para la mampostería, una de ellas de grandes dimensiones, que cálculos realizados nos permiten establecer un volumen de 504 m³ de materia prima.

El Grupo 1 se encuentra sobre una plataforma de nivelación, la cual posee su mayor elevación hacia el extremo sur, alcanzando los 2.5 metros de altura. El patrón de plaza es cerrado y su estructura principal se encuentra hacia el extremo norte, la cual sobrepasa los 5 metros de altura y es de planta rectangular.

A diferencia de los demás sitios ubicados en la zona, este asentamiento no presenta bóveda arquitectónica en sus estructuras y es evidente la ausencia de conjuntos arquitectónicos definidos para los Complejos de Ritual Público, como también de estructuras piramidales, rasgo que es usual en los centros cercanos.

Al extremo noreste de la plaza se encuentran una serie de montículos de baja altura que conforman un patio interior (montículos 2, 3, 4 y 5). Anexo al Grupo 1 se encuentran los Grupo 2 y 3, este último asociado a la fosa de extracción junto al Grupo 4, el cual posee además otra depresión de 8 metros de diámetro la cual bien puede tratarse de un reservorio o "aguada".

Hacia el extremo oeste del Grupo 1, se encuentran los Grupos 5 y 6 con el rasgo de poseer otra depresión en forma de reservorio o "aguada" (Mejía: 1999a).

III.1.15 SAN LORENZO 2

Ubicado en las coordenadas geográficas 17°02'02" y 89°11'11", a unos 2.5 km al oeste del sitio de Buenos Aires. Se localiza sobre la margen norte de una serranía de baja altura ubicada al norte del río Mopan.

El asentamiento consta de cinco plazas, sin embargo existen otras tantas en la periferia del área central, el asentamiento es de carácter disperso y el área central se limita al Grupo 1. Los grupos arqueológicos generalmente se encuentran sobre la cima de los cerros (fig. 20).

El Grupo 1 lo conforman siete estructuras a manera de una plaza cerrada, posiblemente con accesos restringidos, dentro del área de patio se levanta la Estructura 3, la cual es un edificio piramidal que posee bóveda arquitectónica, la cual fue observada a través de una trinchera de excavación ilícita, en donde también se observó los rasgos de una recámara.

Dentro del asentamiento resaltan los Grupos 3, 4 y 5, los que forman una serie de plazas anexas, el Grupo 4 posiblemente corresponda a un patio para el juego de pelota (Mejía: 1999a).

III.1.16 CHAC HA

Localizado en las coordenadas geográficas 17°02'05" y 89°09'05", a una altura de 200 msnm. El asentamiento se encuentra en las afueras de la aldea El Arenal, Melchor de Mencos. Actualmente el asentamiento se encuentra entre el territorio guatemalteco y beliceño, por lo que no se realizó un reconocimiento extensivo del área, considerando que del lado beliceño se puede encontrar mayores rasgos arqueológicos, debido a que la porción del terreno en el lado guatemalteco corresponde a la ladera de un cerro y si tomamos en cuenta el patrón de asentamiento en la región, encontraremos que el área central de los sitio se ubican en la cima de los cerros.

El asentamiento es de características dispersas consta de cinco grupos mapeados, dispuestos sobre la cima y ladera de un cerro, en el cual fueron construidas terrazas de nivelación, con el objetivo de dar cabida al asentamiento (fig. 21).

El Grupo 1 se encuentra formado por una estructura, posiblemente piramidal sobre una amplia plataforma de nivelación, siendo este el único grupo del área central que se encuentra en la cima del cerro. Al extremo sur del cerro se extiende el asentamiento acomodado sobre terrazas, el Grupo 2 posiblemente corresponda a un patio de juego de pelota, abierto al oeste, la Estructura Sur, de mayor dimensión comparte un espacio con el Grupo 3, ubicado en un plano inferior y de características residenciales (Mejía: 1999b).

III.1.17 EL HORQUETERO

Localizado en las coordenadas geográficas $17^{\circ}01'37''$ y $89^{\circ}14'00''$ el asentamiento se divide en dos sectores, uno sobre la cima de un cerro con un área habitacional asociada y el otro a unos 500 m. hacia el sur sobre la parte baja del terreno. El sitio se limita hacia el norte y este por una zona pantanosa que corresponde a una laguneta que capta su mayor caudal en la época lluviosa.

Este asentamiento posiblemente corresponda a un asentamiento mayor, tal como lo es Tzikin Tzakan, ubicado a 1.5 kms al este. El sector central lo ocupa la sección sur (Grupos 1, 2 y 3), el Grupo 1 posee las características de un patrón triádico abierto al oeste, al sur se encuentra el Grupo 2 formado por una pirámide y el Grupo 3 de características residenciales, todos ellos sobre plataformas basales (fig. 22).

El segundo sector ubicado al norte, consta de seis grupos en donde resalta el Grupo 4, los restantes grupos son de características habitacionales (Mejía: 1999b).

III.2 SITIOS ASOCIADOS A LA SECCION NORTE DE LA CUENCA BAJA DEL RIO CHIQUIBUL

Durante la prospección arqueológica realizada en la sección norte del bajo Chiquibul, se identificaron diez centros arqueológicos, siendo ellos los siguientes.

III.2.1 EL NARANJAL

Localizado en las coordenadas geográficas 16°52'29" y 89°16'54" a 360 msnm, a 2.0 km al este de la aldea El Naranjo. El sitio se ubica sobre la cima de un cerro, el cual fue nivelado para dar cabida a un amplio asentamiento, formado por diez grupos arqueológicos de características cívico-ceremoniales.

El reconocimiento dio como resultado el mapeo del área central, los caminamientos se extendieron a la periferia detectando únicamente en el sector este (a 1 km del sitio) algunos grupos habitacionales, en donde resalta la existencia de un taller de producción de artefactos de pedernal, posiblemente se asocia con una zona de extracción de la materia prima.

Actualmente el centro del sitio es utilizado para la siembra de maíz y fue parcialmente destruido por un camino vecinal, el cual conduce a un parcelamiento vecino.

El área central se divide en varios grupos monumentales (fig. 23), se asienta sobre la cima de un cerro, en el cual se llevaron a cabo grandes trabajos de nivelación en su extremo noroeste, superando los 9

metros de construcción, con el objetivo de dar espacio a la construcción de los Grupos 5 y 6. En el extremo noreste del área central posee una calzada que une a un grupo, con el resto de plazas.

El grupo corresponde a una patrón de plaza de Complejo de Ritual Público, lo forman seis estructuras de carácter monumental, las cuales forman una plaza cerrada, algunas estructuras se disponen de tal forma, que son parte de plazas anexas (Grupos 2 y 4).

La Plataforma Este posee 90 metros de largo por 15 metros de alto, tiene dos plataformas de baja altura en sus extremos y en la parte media sustenta un templete, en donde debido a las múltiples depredaciones han quedado expuestos algunos restos de la cámara principal, como también restos del arranque de una crestería.

Al frente de la plataforma se construyeron tres plataformas de baja altura (no superan los 0.30 m.), sobre ellas se levantaron monumentos esculpidos. En el lugar se encuentra una estela (# 1) de aproximadamente 2 metros de largo, 0.80 metros de ancho por 0.30 metros de grosor, no se logró establecer si poseía escultura, debido a que gran parte del material de relleno, proveniente de las excavaciones ilícitas, se encuentra sobre ella. Fuera de su lugar original, a 8.0 metros al norte de la Estela 1, se encuentran otros monumentos (Estela 2 y Altar 1), la Estela 2 posee un largo de 1.80 m., 0.80 de ancho y 0.30 metros de grosor; el altar 1 posee un diámetro de 0.70 metros y un grosor de 0.30 metros.

Durante el registro de la Plataforma Este se detectaron tres túneles de saqueo, uno al eje de la estructura (túnel 1), el otro en el extremo sur (túnel 2) y un tercero en la sección norte (túnel 3), a la altura de una de las plataformas laterales. En el túnel 1 se realizó un registro detallado a través de un perfil estratigráfico, el cual superó los 30.0 metros de largo, por 1.0 metro de ancho, la altura era variable, alcanzando un promedio de 1.70 metros. El túnel presentó cinco túneles anexas, los cuales se

adentraban hacia los lados, formando una especie de cruz. En la parte central del túnel se observó el trazo de un pozo, el cual llegó a el nivel de la roca caliza; es evidente que los depredadores conocían técnicas de excavación, ya que los trazos y la construcción de dicho túnel así lo demuestran. El registro del túnel nos permitió establecer los sistemas constructivos, como también identificar una estructura, la que al parecer muestra la primera ocupación de la plaza. Esta estructura posee unos 3.50 metros de largo y se observó que poseía escalinatas en la parte posterior. La parte frontal del túnel, mostró la construcción de las tres plataformas situadas al frente de la plataforma, como también los muros frontales de la estructura, hay que resaltar que dichos muros, forman una escalinata saliente y un rasgo constructivo observado, son las paredes remetidas del basamento.

En lo que se refiere a la Pirámide Oeste, se infiere que tiene planta radial, debido a su forma y a que en su parte sur forma la Plaza 2, junto con otra estructura. Esta pirámide es la de mayor tamaño en el asentamiento, superando los 16.0 metros de altura.

Al norte y sur, la plaza posee una estructura en cada extremo, las cuales son de dimensiones similares. Al norte de la plaza, hacia el extremo oeste de la Estructura Norte, se encuentra una estructura, la cual forma, junto a la Estructura Norte, un patio para juego de pelota.

Hacia el suroeste del Grupo 1, se localiza el Grupo 2, conformado por dos estructuras del Grupo 1 (oeste y sur) y una estructura al extremo sur. La plaza tenía una plataforma basal que corría de la estructura sur y posiblemente llegaba hasta la Pirámide Oeste (Grupo 1); pero debido a la construcción de un camino vecinal, esta fue cortada por el medio.

A inmediaciones de la calzada se encuentra el Grupo 8, compuesto por siete estructuras de baja altura, cinco de ellas en el extremo este y las otras en el extremo oeste de la misma.

La calzada posee una dimensión de 250 m de largo por 8 m de ancho y parapetos de 2 m de ancho. Su altura es variable, debido a que en su trayecto (sur a norte) desde el área central hacia el Grupo 10, la topografía es quebrada y la calzada cruza de un cerro a otro, con la particularidad de que se construyó a nivel, es decir, que para su construcción se rellenó una pequeña depresión para crear un paso nivelado; la mayor nivelación se encuentra próxima al Grupo 8.

El Grupo 10 corresponde a una plataforma basal, la cual sustenta un pirámide de 10 metros de altura; ésta posee un recinto expuesto por las depredaciones, orientado norte sur, con el acceso hacia el oeste; esta plaza se sitúa en un cerro anexo, en el extremo norte del área central. Al frente de la pirámide, se localizaron otros dos monumentos, la Estela 3 posee 2.20 metros de largo, 0.85 metros de ancho y 0.35 de grosor, el Altar 2 posee un diámetro de 1 metro por un grosor de 0.35 metros. Tanto esta estela como la Estela 1, posiblemente estuvieron talladas, debido que posee algunos restos de talla en la espiga, pero debido al alto grado de erosión es imposible determinar el diseño de la escultura (Mejía: 1998d).

III.2.2 EL PITAL

Localizado en las coordenadas geográficas $16^{\circ}51'10''$ y $89^{\circ}15'40''$, a 3.0 kms., al sureste de El Naranjal. Mas que un sitio El Pital podría ser una acrópolis; sin embargo en el transcurso del reconocimiento no se detectó un asentamiento mayor.

El asentamiento se encuentra sobre la cima de un cerro, acomodado como plataforma basal que sustenta a los tres grupos centrales (fig. 24).

El Grupo 1 corresponde al sector principal del asentamiento, su patrón de plaza se define como sur cerrado; tiene la característica de que al extremo sur de la plaza, se ubica una estructura que posee las

características de la Plataforma Este de los Complejos de Ritual Público. La plaza se compone de siete estructuras, la principal hacia el sur.

La Estructura Norte posee varios cuartos expuestos debido a las múltiples depredaciones que ha sufrido, una de ellas, la más reciente, expuso una cámara que se encontraba estucada y recubierta con una pintura de color rojo.

En el sector este del cerro se asienta el Grupo 5, el cual es de carácter disperso, contando con estructuras de gran tamaño (Mejía: 1998d).

III.2.3 EL CEIBO

Localizado en las coordenadas geográficas 16°51'58" y 89°11'05". El sitio se encuentra distribuido de tal forma que su sector central lo conforman tres grupos y hacia los extremos norte, este y oeste se desprenden igual número de calzadas, en donde la Calzada Norte une a un grupo de características residenciales (fig. 25).

El área central del asentamiento lo define un conjunto con características referidas para las plazas de Complejos de Ritual Público, con la variante de que la Plataforma Este presenta en la parte posterior una plataforma adosada con dos montículos, los cuales forman una pequeña plaza circulada por un muro de reducidas dimensiones en forma de parapeto. Al frente de la Plataforma Este, se localizan cuatro monumentos tres de ellos son estelas lisas y una espiga.

En la porción noroeste del Complejo de Ritual Público se encuentra el patio para el Juego de Pelota, las estructuras son de baja altura y se encuentran parcialmente destruidas por actos de depredación.

Hacia el suroeste del Complejo de Ritual Público se ubica la acrópolis, la cual se compone de dos estructuras largas en los extremos norte y sur mientras que al este y oeste las estructuras son de reducidas dimensiones, el conjunto se eleva sobre una plataforma basal.

En lo que respecta a las calzadas, la Calzada Norte con 140 metros de longitud anexa al área central un grupo de características residenciales con estructuras de baja altura. La Calzada Este tiene unos 100 metros de longitud y culmina en una plataforma (Chocón y Urbina: 1999a).

III.2.4 LA CEBADA

El asentamiento se ubica próximo al parcelamiento La Cebada, Melchor de Mencos, en las coordenadas geográficas $16^{\circ}49'32''$ y $89^{\circ}11'38''$ a una altura de 200 msnm, el sitio se asienta sobre una planicie que hacia su extremo este, a unos 200 m, se encuentra el descenso hacia la margen oeste del río Chiquibul.

El registro del sitio consistió en el levantamiento de la área central, conformada por dos grupos, el Grupo 1 corresponde a un patrón de plaza referido a los Complejos de Ritual Público, consta de cuatro estructuras de dimensiones variables alcanzando los 7 m de altura la Plataforma Este y la Pirámide Oeste (fig. 26).

Hacia el extremo suroeste del Grupo 1 se encuentra anexo el Grupo 2, formado por tres estructuras, con la mayor hacia el extremo norte y su patio se encuentra abierto hacia el este.

Se localizaron varios grupos de carácter habitacional en las periferias del área central, los cuales no fueron registrados debido a no contar con la autorización de los propietarios de los terrenos (Chocón y Urbina: 1999b).

III.2.5 EL MAMEY

El sitio se localiza en las coordenadas geográficas 16°54'56" y 89°14'15", sobre una amplia cresta de cerro, a 400 msnm a inmediaciones del parcelamiento El Mamey. Gran parte del sitio y en si la región, se encuentra dentro de un terreno con vegetación secundaria, para uso agrícola y ganadero, a excepción del sector central, el cual aún conserva bosque primario, como también las márgenes del río Chiquibul (fig. 27). El sitio muestra un alto grado de destrucción, debido a las depredaciones que ha sufrido, actualmente los propietarios de las parcelas han dejado en reserva parte del terreno que ocupa el sitio. El asentamiento es disperso y los grupos arqueológicos se encuentran diseminados en los cerros vecinos.

El área central consta de varias plazas, dispuestas de norte a sur, en los extremos sureste y suroeste del sitio existen algunas plazas que se conectan con el área central a través de calzadas.

El asentamiento gira en torno a la Plaza A, la cual corresponde a un patrón de plaza definido para los Complejos de Ritual Público; la Plataforma Este, posee un largo de 65 metros por un alto de 12 metros, la Pirámide Oeste posiblemente (de acuerdo a sus dimensiones) de planta radial, con sus 16 m de altura, es una de las de mayor tamaño en la región; la plaza la cierran estructuras al sur y al norte, la Estructura Norte corresponde a un edificio tipo palacio, de 8 metros de altura y que debido a las depredaciones son visibles rasgos arquitectónicos, como bóvedas y algunas recámaras; la Estructura Norte, a su vez, se encuentra adosada a la Estructura Sur de la Plaza B, lo que hace suponer que dicha plaza se encuentra relacionada directamente con la Plaza A. La Plaza B, posee la particularidad de tener en el extremo norte, una estructura que podría considerarse como una variante de la Plataforma Este de los Complejos de Ritual Público, es interesante anotar que dicha característica se observó en el sitio de El Pital, localizado a unos 7.0 km. al sur, sobre la margen del río Chiquibul.

Al sur del sector central se anexan tres grupos arqueológicos, probablemente de función residencial. En uno de ellos (Grupo 2) se encuentra un fragmento de estela, la cual fue claramente removida de su lugar original, por lo que no se puede relacionar directamente con ninguna plaza; sin embargo, al frente de la Plataforma Este de la Plaza A, se identificó una espiga de estela, lo que haría suponer que allí existieron monumentos tallados.

Las calzadas no se encuentran bien definidas, debido a su alto grado de destrucción, ya sea por la erosión propia del terreno o por efectos agrícolas. La calzada que conduce hacia el extremo sureste, conecta una serie de cuatro grupos arqueológicos con el sector central, posee un largo de 85 metros y en un extremo se acerca al Grupo 2 mientras que hacia el sur, se adosa a varias terrazas de nivelación que sustentan a un grupo arqueológico; alrededor de este grupo se encuentran varios montículos aislados (que conforman los Grupos 9, 10 y 11).

Hacia el extremo oeste se encuentra la Calzada Suroeste, arquitectónicamente es mejor que la otra calzada, ésta posee parapetos de 1.50 metros de ancho y según la inclinación del terreno su altura varía; posee 113.0 metros de largo. Esta calzada une el área central con los Grupos 5, 6 y 7. Este sector del sitio parece tener cierta predominancia dentro del asentamiento, debido a que el Grupo 6 corresponde a una plaza cerrada, formando un patio hundido; es interesante que en dicho conjunto es posible observar varias recámaras con bóvedas arquitectónicas colapsadas debido a las depredaciones; en el frente de la Estructura 5 (norte), se encuentra un posible monumento liso, consiste en una roca caliza cuadrangular la cual bien puede ser parte de una estela. Al oeste del Grupo 6, en un cerro cercano, se encuentra el Grupo 7, comprende una pirámide sustentada al centro de una plataforma basal.

El reconocimiento se extendió desde el centro del sitio hacia los extremos oeste y norte; dejando únicamente registro de que en la porción este, se extiende el área habitacional.

Hacia el oeste se descubrió la mayoría de los restos arqueológicos allí presentes, aunque en esta sección parece ser que no fue la preferida para ubicar el asentamiento. Sin embargo, hacia el lado norte-noreste se detectó y mapeó varios grupos de características claras de habitación, aunque existen dos grupos (13 y 16) que bien podrían ser de características cívico religiosas, esta sección del terreno es la próxima al margen del río Chiquibul. El Grupo 13, se sustenta sobre una plataforma basal de más de 9 metros en su extremo oeste, la cual es visible desde varios kilómetros a la redonda.

El asentamiento habitacional mostró un rasgo bastante interesante, que fue el de poseer en los encañones de los cerros terrazas o muros de contención escalonados, los cuales pudieron servir para evitar la erosión del terreno y aprovechar dichas áreas en forma de diques para el cultivo, debido a que presentarían un mayor grosor de suelo, aspecto que se ha propuesto para este tipo de evidencia; ya que en los sitios ubicados en las márgenes del río Chiquibul, este tipo de arquitectura ha sido una constante, seguramente por lo abrupto del terreno en esta zona. Este tipo de evidencia se han registrado en la zona del alto río Chiquibul, asociados a los sitios tales como Chiquibul 1 y áreas vecinas (Mejía: 1998e).

III.2.6 LOS LAURELES 1

Ubicado sobre la cima de un cerro en las coordenadas geográficas $16^{\circ}53'40''$ y $89^{\circ}12'51''$, corresponde a un pequeño asentamiento, que en su parte central posee una variante de plaza referida a un Complejo de Ritual Público (fig. 16), la plaza se encuentra casi destruida por efectos de las múltiples depredaciones que ha sufrido (Urbina: 1998).

III.2.7 LOS LAURELES 2

Se encuentra en la sección alta de un cerro de mediana altura en la margen este del río Chiquibul a inmediaciones del parcelamiento Los Laureles, se localiza en las coordenadas geográficas $16^{\circ}52'04''$ y $89^{\circ}14'25''$. El área central del asentamiento lo conforma un grupo con patrón de plaza correspondiente a un Complejo de Ritual Público (fig. 16). El Grupo presenta grandes fosas de depredación, aunque en general las estructuras no sobrepasan los 2 metros de altura (Urbina: 1998).

III.2.8 CHIQUIBUL 2

Localizado en las coordenadas geográficas $16^{\circ}55'14''$ y $89^{\circ}16'16''$, sobre una ladera en la margen oeste del río Chiquibul, a 1 km al sur del sitio Palestina. El sitio se encuentra cercano a la aldea Salpet, Melchor de Mencos.

El sitio lo forman seis plazas dispuestas sobre la ladera de un cerro, adosando las plazas a la pendiente del cerro (fig. 28).

El área principal corresponde a los Grupos 1 y 2, el Grupo 1 posee un patrón de plaza tipo Complejo de Ritual Público, la Plataforma Este posee un basamento de 35 metros de largo y el templete se eleva 5 metros, al frente de este, se encuentra una estela y un altar. La estela se encuentra bajo el ripio provocado por las depredaciones a que fue sometida la plataforma este, solo se logró definir el ancho, 1 metro y 0.35 metros de grosor; posiblemente la estela supera los 2 metros de largo. Por aparte, el altar es liso y de planta circular, se encuentra fracturado en dos partes, sus dimensiones son 2 metros de diámetro y 0.40 metros de ancho. La Plataforma Este posee una estructura adosada en la parte sur y en lugar de poseer una pirámide hacia el oeste, tiene una estructura de planta rectangular, la cual a su vez forma el Grupo 2. El Grupo 1, comparte la Estructura Sur con la Estructura Norte del Grupo 3; la Estructura Oeste del Grupo 3, forma un recinto en su parte posterior, teniendo hacia los lados norte y

sur las plataformas de nivelación de los basamentos del cerro. El área habitacional es escasa y se dispersa a lo largo del curso del río (Mejía: 1998d).

III.2.9 PALESTINA

Localizado en las coordenadas geográficas 16°51'46" y 89°16'06", a inmediaciones de la aldea Salpet, Melchor de Mencos. El sitio se asienta en un cerro en la margen este del río Chiquibul, consta de diez plazas. El sector central lo forman las Plazas 1 y 2.

La Plaza 1 corresponde al patrón de plaza definido como Complejo de Ritual Público, posee cuatro estructuras, frente a la Plataforma Este, se localizan los restos de tres estelas lisas. Junto a la estructura se localizó una espiga, con 0.80 metros de largo por 0.35 metros de ancho; a 4 metros al oeste se encontraron tres fragmentos de la Estela 2, uno de ellos con 1.15 metros de largo, 0.65 de ancho y 0.45 metros de grosor; el otro fragmento, posee 0.80 de largo, 0.50 de grosor y 0.60 metros de ancho; el tercer fragmento es de reducidas dimensiones (fig. 29).

El Grupo 2 podría considerarse como una acrópolis, se anexa al Grupo 1, en su extremo suroeste y se levanta sobre una plataforma basal, el grupo es claramente residencial y lo forman cuatro estructuras de baja altura. Hacia el sector oeste, sobre la ladera, se encuentran varios grupos de carácter habitacional (Mejía: 1998d).

III.2.10 LA PEPESCA

Continuando con el reconocimiento del área de confluencia de los ríos Mopan y Chiquibul, se programó la prospección arqueológica entre la estrecha porción de terreno que se encuentra en medio de los dos ríos, hasta llegar a la unión de los dos.

El asentamiento prehispánico se vio reflejado en un área habitacional densa, la cual se extendió por todo el terreno intermedio entre las riveras del río Mopan hasta el río Chiquibul.

Sin embargo el área central, con los principales grupos detectados, se encuentra precisamente en la zona de ingreso a dicha porción de acceso. Un rasgo inesperado fue el identificar un grupo con características poco relevantes a la región. El asentamiento se ubica en las coordenadas geográficas $16^{\circ}57'06''$ y $89^{\circ}14'04''$, sobre la cima de un cerro, por metodología el sitio es asociado a la cuenca baja del río Mopan, ya que se encuentra relativamente más inmediato al sitio, aunque la ubicación topográfica no permite definir con claridad su posición con respecto al río Chiquibul.

El área central del asentamiento es de reducidas dimensiones (fig. 30), se mapearon un total de tres plazas correspondiendo al Grupo 1 como el centro rector del asentamiento, conformado por una pirámide sobre una plataforma basal que en conjunto sobrepasan los 4 m. de altura. Al norte se localizan los otros grupos de carácter habitacional (Mejía: 1998e).

CAPITULO IV

ASPECTOS CRONOLOGICOS

Los sitios sondeados son 17 de un total de 27, lo que representa una muestra del 62.96 %, con lo que se considera una muestra válida para la interpretación del asentamiento a nivel regional.

Los resultados obtenidos en los sondeos nos han permitido establecer la ocupación del área central de los asentamientos. Estos datos cronológicos pueden representar la temporalidad de las zonas exteriores del asentamiento, es decir la zona habitacional (cuadros 3, 4 y 5).

Es importante mencionar que el análisis cerámico de los sitios El Naranjal, Dos Hermanas, La Guajira, El Cruzadero 1, El Mamey, Palestina, La Providencia 1, El Camalote/Melchor y Buenos Aires, nos han proporcionado datos que en otras áreas de las Tierras Bajas Mayas nos permitirían dar otra explicación. Estos datos corresponden a la identificación del *Grupo Savana* de la Clase Mars Naranja, la cual es un marcador de la Esfera Mamom. Sin embargo en nuestro estudio hemos querido ser conservadores y tratar esta evidencia como si fueran parte inicial del periodo Preclásico Tardío, con la única excepción del sitio de Palestina, en el cual sí se detectaron otros tipos marcadores de esta esfera.

Esta decisión la hemos tomado por las razones siguientes: El material cerámico con el que se han fechado los sitios, es producto de rellenos de plazas, que si bien es cierto algunos de ellos provienen de contextos sellados no todos corren la misma suerte. Otra razón, es la que no se cuenta con otros tipos cerámicos que sean contemporáneos y que refuercen dicha cronología (Laporte comunicación personal). A pesar de ello, no descartamos que estos sitios hayan tenido su origen en esta fase, sino

que preferimos tener más cautela y esperar a contar con datos de mayores excavaciones que nos permitan corroborar estos resultados (Mejía: 1998g y 1999c; Urbina: 1999; Laporte: 1999).

En la sección sur de la región, asociada a la cuenca baja del río Chiquibul, se sondearon los sitios El Naranjal, Chiquibul 2, Palestina, El Mamey, El Ceibo y La Cebada.

El asentamiento en general lo encontramos concentrado durante el periodo Clásico Tardío. La ocupación Preclásica fue evidente en los sitios El Naranjal, El Ceibo, La Cebada y Palestina. Este último tuvo sus orígenes en una fase más temprana, es decir durante el inicio de periodo Preclásico Tardío (horizonte Mamom). Dicha evidencia se concentró en el área central del asentamiento, principalmente en el Grupo 1, correspondiente a un patrón de plaza definido para los Complejos de Ritual Público. El área periférica mostró una ocupación que se extendió desde el Preclásico Tardío hasta el Clásico Terminal, en donde al parecer se limitó el asentamiento.

En cuanto al sitio El Naranjal, se estableció que su ocupación tuvo sus orígenes durante el Preclásico y se extendió hacia el Clásico Tardío. La ocupación cívico-religiosa del sitio se dio desde el Preclásico Tardío, la cual se vio reflejada en la construcción de una primera versión del Grupo 1, correspondiente a un patrón de plaza definido para los Complejos de Ritual Público. Dentro de la construcción de esta plaza, se definió que durante este periodo (Preclásico Tardío) se construyeron la Plataforma Este, la Pirámide Oeste y la Estructura Norte, mientras que en las siguientes fases constructivas del Clásico Tardío se construyó la Estructura Sur, cerrando de esta manera la plaza. Hacia el extremo norte del Grupo 1 se encuentran los Grupos 4 y 7, los que se adosaron al asentamiento durante el Clásico Tardío. La existencia de monumentos (estelas y altares) muestra un auge durante el Clásico Tardío, en donde el sitio alcanzó su mayor densidad. Sondeos en áreas habitacionales mostraron la expansión del sitio en el Clásico Tardío en donde la producción de

artefactos líticos (pedernal) es evidente fechando para este periodo la mayor producción de dichos artefactos.

Durante el Clásico Tardío fue evidente el surgimiento del sitio Chiquibul 2, mostrando una fuerte ocupación de la cuenca este del río Chiquibul. Posiblemente en éste periodo, parte del asentamiento originado en Palestina se trasladó hacia este sitio, ya que su cercanía hace suponer este asentamiento de dicha forma.

Al periodo Clásico Tardío corresponde también el asentamiento El Ceibo, que tuvo en éste periodo su máxima ocupación, aunque los trabajos de sondeo muestran una mínima ocupación para el Preclásico Tardío y se detectó una pequeña muestra que refiere al Clásico Temprano.

Los materiales provenientes de rellenos mostraron que el sitio La Cebada posee una leve ocupación durante el Preclásico Tardío, alcanzando al igual que la mayoría de los asentamientos en el área, su máxima densidad hacia el Clásico Tardío.

La ocupación tardía de este sector de la región fue identificada en el sitio El Mamey. Los sondeos en el área central definida para el Complejo de Ritual Público, mostraron una leve ocupación durante los periodos Preclásico Tardío y Clásico Tardío, verificándose su mayor fase constructiva durante el Clásico Terminal.

En la sección central de la región se sondearon los sitios de La Guajira, Dos Hermanas, El Cruzadero 1, Los Encuentros, La Providencia 1, Yok'ol Witz, El Camalote/Melchor y La Providencia 2, del cual se poseen datos a través de material de superficie.

El asentamiento general fue evidente para el periodo Clásico Tardío, en donde al parecer la ocupación prehispánica alcanzó su mayor concentración. Sitios tales como Los Encuentros poseen una ocupación fuerte durante este periodo, aunque se identificó una leve fase constructiva durante el Preclásico Tardío y como una excepción se observaron materiales del Clásico Temprano.

Los sondeos efectuados en el sitio La Providencia 1, mostraron una densa ocupación en el Clásico Tardío. La construcción del Complejo de Ritual Público fue evidente para este periodo y los grupos periféricos al área central corresponden también a este periodo. La única excepción se encontró en el Grupo 4, situado al extremo oeste del Complejo de Ritual Público, en donde se determinó una ocupación para el Preclásico Tardío. En el Grupo 3, cercano al Grupo 1, se identificaron restos de una ocupación del Clásico Terminal. Hacia el extremo oeste de la Providencia 1 se encuentra La Providencia 2. De este asentamiento se recolectaron materiales provenientes de los saqueos, los cuales fueron fechados para el Clásico Tardío.

El sitio Yok'ol Witz, al igual que el anterior, muestra una creciente ocupación durante el periodo Clásico Tardío, sin embargo la actividad ritual parece haber tenido sus orígenes ya en el Preclásico Tardío ya que en el Grupo 1, correspondiente a uno de los dos grupos definidos para los Complejos de Ritual Público que el sitio posee, tiene sus orígenes durante este periodo y se prolonga hasta el Clásico Terminal. La ocupación Preclásica Tardía fue evidente en el otro extremo del sitio, es decir al lado norte en donde se encuentra la Acrópolis, la que tuvo su primera ocupación en este periodo extendiéndose hacia el periodo Clásico Tardío, mostrando una reducida ocupación en la sección sur para el periodo Clásico Terminal. La ocupación del periodo Clásico Tardío se vio acrecentada por la construcción de otra plaza con patrón definido para los Complejos de Ritual Público, como también un auge en la erección de monumentos. Actualmente solo queda uno a inmediaciones del Grupo 1, aunque existieron otros tres en las cercanías de la Acrópolis de acuerdo a los registros de

la Inspectoría Regional del Departamento de Monumentos Prehispánicos y Coloniales con sede en Ciudad Melchor de Mencos.

En el margen oeste de la región en estudio se encuentra el sitio Dos Hermanas, el cual muestra una ocupación fuerte durante el Clásico Tardío, los sondeos mostraron que existe una fase constructiva para el Preclásico Tardío, aunque esta no es del todo conocida ya que los sondeos fueron limitados. Debido a su gran tamaño era de esperarse que el asentamiento se viera prolongado hasta el Clásico Terminal, lo cual fue confirmado, aunque no se logró precisar la magnitud de esta ocupación.

El sitio de la Guajira muestra una ocupación para el Preclásico Tardío, siendo esta fase junto a la del Clásico Tardío en donde se reflejó su mayor actividad, los sondeos mostraron una ocupación discreta para el Clásico Terminal.

El sitio de Jinaya se vio ocupado durante el Clásico Tardío, siendo este periodo en donde se reflejó su máxima ocupación, materiales provenientes de rellenos mostraron algunos restos del Preclásico Tardío y Clásico Temprano, aunque no representan una muestra que nos permita establecer una ocupación durante estos periodos.

Mientras tanto, el sitio El Cruzadero 1 mostró una ocupación temprana correspondiente al periodo Preclásico Tardío, la cual se prolongó hasta el Clásico Tardío.

Al extremo noreste de la sección media de la región se encuentra el sitio El Camalote/Melchor, este sitio de características mayores, presenta una marcada ocupación para los periodos Preclásico Tardío y Clásico Tardío. Al igual que en los anteriores asentamientos se procedió a sondear el área central. Los sondeos se basan en los resultados obtenidos en el Grupo 1, referido para el Complejo de Ritual Público. El sondeo efectuado en esta área nos muestra que dicho Complejo tuvo sus

orígenes en el Preclásico Tardío, cuando se hicieron grandes trabajos de construcción (nivelación de plaza) en el extremo sur. La ocupación del Clásico Tardío se vio reflejada en el resto del asentamiento, que alcanzó su mayor crecimiento al grado de llevar a cabo grandes construcciones al extremo norte, como lo fue la Acrópolis y las construcciones cívico-religiosas fueron reforzadas con la construcción de un patio para el juego de pelota (Grupo 2), el cual se adosa al Grupo 1 por el extremo oeste. Para finalizar, en la porción norte de la región de estudio se sondearon los sitios Buenos Aires y San Lorenzo 1.

En el sondeo del sitio Buenos Aires, se logró establecer que el asentamiento se encuentra dividido en dos sectores A y B. El Sector A (Grupos 1 al 8) tuvo sus inicios durante el periodo Preclásico Tardío, allí se encuentran varias plazas habitacionales rodeando a la Acrópolis y a dos plazas mayores, una de ellas corresponde a una variante de los Complejos de Ritual Público, que mostró dos fases constructivas para el Preclásico Tardío, mientras que en el Clásico Tardío tuvo una reducida ocupación, se identificaron materiales cerámicos para el periodo Clásico Temprano lo que nos muestra la magnitud del asentamiento. El Sector B (Grupos 9 y 10) se convirtió en el sector en donde se refleja una mayor ocupación a nivel cívico-religioso durante el Clásico Tardío cuando alcanzó su máximo volumen constructivo. Al parecer ésta actividad se vio reforzada con la construcción de una segunda variante de una plaza definida para los Complejos de Ritual Público. Esta sección del asentamiento también mostró una ocupación Preclásica Tardía aunque en reducidas dimensiones y concentrada en la sección este del asentamiento.

Los sondeos efectuados en el sitio San Lorenzo 1 mostraron una ocupación tardía. La cronología nos muestra que tuvo sus orígenes en el periodo Clásico Tardío y se extendió hasta el Clásico Terminal. Al parecer este último periodo representó su máximo apogeo, mostrado a través de un crecimiento en su área central y reforzado con un creciente interés en aspectos cívico-religiosos como lo muestra un basurero (PSP-21) en la Estructura Norte del Grupo 1 (Mejía: 1999c).

Ahora bien, los resultados generales de la cronología de los asentamientos, nos permiten sugerir rasgos particulares de la región.

La presencia de materiales asociados al inicio del Preclásico Tardío (Esfera Mamom), nos indica una restringida ocupación en el área. Solo en el caso de Palestina se logró establecer dicha presencia, lo que muestra que fue durante esta fase que tuvo sus orígenes. Lo anterior nos sugiere que correspondía a un centro importante ya para el Preclásico Tardío, asociándose posiblemente la construcción del Complejo de Ritual Público, razón por la cual suponemos que mantenía una actividad cívico-religiosa en el área. Para éste periodo tenemos datos comparativos con los sitios Grano de Oro y Ucanal, situados unos 14 km al sur (en la cuenca media del río Mopan), los que muestran una ocupación durante el inicio de Preclásico Tardío. Este rasgo es importante, debido a que durante esta temporalidad se considera que se tuvieron las primeras incursiones de población de la fase Jenny Creek, del valle del río Belice hacia la sección del río Mopan y por ende las primeras penetraciones de grupos humanos hacia esta sección de las Tierras Bajas (Corzo, Alvarado y Laporte: 1998).

La ocupación para el Preclásico Tardío (esfera Chicanel) fue generalizada, aunque se concentró principalmente en los centros mayores del Clásico Tardío. Los sitios para este periodo corresponden a un asentamiento limitado, formados quizás por pequeñas aldeas que dieron lugar a la formación de los centros mayores. Para este periodo la región del sureste de Petén, muestra una amplia ocupación, en donde muchos de los asentamientos mayores del Clásico Tardío, tuvieron su origen.

Como se ha mencionado, la máxima ocupación del área nos refiere hacia el Clásico Tardío, situación que no es extraña, dado el entorno cultural en donde se encuentra. La cercanía de la región con las grandes ciudades Mayas (Naranja, Buena Vista, Caracol y Ucanal), nos muestra una

amplia zona de ocupación y posiblemente de interacción, como entes intermediarios y/o partícipes de las actividades económicas de la región.

Para el periodo Clásico Terminal al igual que muchos sitios del sureste de Petén, la zona sufre un descenso poblacional, muestra de ello es que algunos sitios son abandonados (El Naranja, El Ceibo, La Cebada, El Cruzadero 1, Chiquibul 2, Los Encuentros, La Providencia 2 y El Camalote/Melchor), en contrapartida con los sitios ubicados en la región de Belice (Buena Vista y Xunantunich por ejemplo), los cuales muestran una creciente ocupación durante este periodo (Ball y Taschek: 1991), lo que resulta paradójico si tomamos en cuenta la cercanía entre éstas áreas.

CAPITULO V

DIVISION POLITICO TERRITORIAL EN LAS CUENCAS BAJAS DE LOS RIOS MOPAN Y CHIQUIBUL

Los resultados obtenidos a través del estudio del patrón de asentamiento, nos indica una clara concentración de sitios en el área, ya que fueron determinados 27 sitios arqueológicos de diferentes rangos, en una región cercana a los 320 km².

Debido a que en algunos sitios el asentamiento habitacional era demasiado extenso, no se logró su registro sino que se determinó una muestra relativamente pequeña de los mismos. Es por ello, que los cálculos volumétricos se realizaron en base a la información recabada en las áreas centrales.

Es de notar que hacia el extremo sur de la región, cuenca baja del río Chiquibul, las entidades políticas tuvieron mayor espacio territorial, mientras que hacia el extremo norte, asociado a la cuenca baja del río Mopan, los territorios se tornaron restringidos. Por los resultados obtenidos en el estudio del patrón de asentamiento, concluimos que la organización de las entidades existentes en la región son de carácter segmentario, de acuerdo con la definición de Southall (1965 citado por Mejía, Quezada y Chocón: 1997): *“Las entidades segmentarias son un débil agregado de sitios, los cuales son réplicas unos de otros, en su estructura política y aun física, los principios de autoridad que gobiernan las relaciones políticas en éstas, están basadas idealmente en una estructura cónica o en un sistema de linaje, además de ser más absoluta cerca del centro y más restringida hacia la periferia y frecuentemente desarrollada en forma ritual. Entre más periférico es un sub-centro, hay más posibilidad de que cambie su afiliación, aminorando el poder o autoridad, por ello se consideran flexibles y fluctuantes”*.

Como contrapartida tendríamos a las entidades políticas del tipo unitario, las cuales refieren características como: ser relativamente estables, ya que los centros están fuertemente integrados y diferenciados a nivel político. Las relaciones que gobiernan son más flexibles, por lo que las bases de parentesco son controladas desde el centro y la autoridad es retenida por un gobernante central (Mejía, Quezada y Chocón op. cit.). Estos efectos se ven reflejados en el asentamiento en donde podemos encontrar una fuerte concentración de construcción residencial en el área central, la cual suele ser de gran tamaño. Dentro de la región de estudio no concretamos un proceso que refiera este tipo de entidades, sin embargo hacia el extremo sur se encuentran los sitios de Ucanal (Corzo, Alvarado y Laporte: 1997), Los Lagartos, La Amapola, El Chilonche y El Aguacate (Mejía, Quezada y Chocón, op. cit.) los cuales son referidos para éste tipo de entidades.

Las entidades políticas descritas en éste estudio son principalmente el reflejo de la última ocupación ya que los datos fueron obtenidos a través del estudio del patrón de asentamiento, el cual refleja en general la última etapa de ocupación.

Los datos volumétricos de las entidades políticas ubicadas en esta región, fueron determinadas a través de una variante del proceso que se sigue a las entidades políticas en el sureste de Petén, dicho proceso ha sido ampliamente documentado (Laporte: 1996a y 1996b y Laporte y Morales: 1994), el cual refiere al modelo de Gravedad. Siendo éste una variante ponderada de la técnica de los Polígonos de Thiessen, en donde los límites son establecidos según el peso relativo de cada centro. Para determinar dicho peso, se toman en cuenta factores como el número de habitantes y tamaño del centro, entre otras (Cuadro 6) (Laporte: 1996a). Los cálculos volumétricos permitieron establecer dos rangos jerárquicos dentro del asentamiento. El rango uno corresponde a los sitios que fueron rectores de un espacio territorial definido, mientras que el rango dos, corresponde a los sitios dependientes o segmentos.

Ocho entidades políticas fueron determinadas para la región, correspondiendo cinco a la cuenca baja del río Mopan, siendo éstas, Buenos Aires, El Camalote/Melchor, Yok'ol Witz, La Providencia, y Dos Hermanas, mientras que en la cuenca baja del río Chuiquibul se encuentran El Naranjal, El Mamey y El Ceibo (fig. 31).

A. BUENOS AIRES

En la entidad política de Buenos Aires fueron determinados cinco centros. La cabeza de entidad se encuentra determinada por el sitio de Buenos Aires, mientras que los sitios de San Lorenzo 1, San Lorenzo 2, Chac Ha y El Horquetero son sus segmentos. El límite norte del reconocimiento general del proyecto se encuentra en esta zona, no se precisó su espacio territorial y su cálculo es en base a límites sugeridos. Hacia el extremo oeste se encuentra el sitio Tzikan Tzakan el cual ya no se encuentra dentro de la región de estudio, por tratarse de un sitio mayor del cual no se poseen datos de este tipo, por lo cual se presenta un sesgo para la definición de la sección oeste de la entidad de Buenos Aires y norte de la entidad de Dos Hermanas. Muestra de ello es que el asentamiento El Horquetero posea una filiación hacia Tzikan Tzakan y no hacia Buenos Aires.

A nivel cronológico observamos que el área central de la entidad fue siempre Buenos Aires, el cual mantuvo su ocupación hasta el Clásico Terminal. Al parecer, fue durante el Clásico Tardío y Terminal que la entidad se encontraba con su mayor población y centros como San Lorenzo 1, alcanzaron su mayor población hacia el Clásico Terminal.

ENTIDAD POLITICA:		BUENOS AIRES	
AREA EN Km ² :		Sin Cálculo	
NO.	SITIO	RANGO	VOLUMETRIA
1	BUENOS AIRES	1	323
2	SAN LORENZO 1	2	147
3	SAN LORENZO 2	2	145
4	CHAC HA	2	70
5	EL HORQUETERO	2	69

B. EL CAMALOTE/MELCHOR

La porción norte del río Mopan fue ocupada por la entidad de El Camalote/Melchor. los cálculos volumétricos mostraron que la entidad se encuentra definida por el sitio del mismo nombre. La entidad mostró a Casa de Piedra como único segmento, el tamaño de éste es marcadamente menor al de El Camalote/Melchor.

El área territorial que ocupó la entidad ha sido calculada a través de límites aproximados en sus secciones este y sureste, debido a que la porción este del territorio no se cubrió por completo, por ser esta región la zona fronteriza con la actual república de Belice.

A nivel temporal la ocupación de la entidad estuvo concentrada durante el Clásico Tardío, aunque fue evidente que los asentamientos fueron ocupados desde el Preclásico Tardío.

ENTIDAD POLITICA/		EL CAMALOTE/MELCHOR	
AREA EN Km²:		46.95	
NO.	SITIO	RANGO	VOLUMETRIA
1	EL CAMALOTE/MELCHOR	1	444
2	CASA DE PIEDRA	2	137

C. YOK'OL WITZ

Hacia el norte de la región, se encuentra la entidad política de Yok'ol Witz. Se determina por dos centros, la cabeza de la entidad constituye el sitio con el mismo nombre, mientras que su único segmento es La Providencia 2, que posee una posición que bien le permite estar dentro de esta entidad o bien ser parte de la entidad de La Providencia, situada al este. Por estar situado en el extremo del reconocimiento y poseer a Tzikin Tzakan al norte, el límite de esta sección es aproximado.

El reconocimiento dio como resultado la identificación de un área habitacional densa, la que se prolonga sin interrupciones hasta la entidad de La Providencia 1, siendo La Providencia 2 el último asentamiento relevante antes de llegar a La Providencia 1, de la cual se encuentra muy cercano. Sin embargo debido a los cálculos de extensión del área de influencia, el sitio de Yok'ol Witz incluye dicho asentamiento.

La proximidad entre estas dos entidades hace que el territorio se torne restringido y al parecer la relación entre las dos era de carácter complementario. Muestra de ello es que el asentamiento periférico muestra una posible integración a un nivel no determinado. Aunque fue evidente la relación entre una y otra entidad, también lo fue el hecho de que cada una de ellas poseía su espacio, ya que el área habitacional de Yok'ol Witz se extiende hacia el este, mientras que La Providencia 1 se extiende hacia el sureste.

ENTIDAD POLITICA:		YOK'OL WITZ	
AREA EN Km ² :		17.5	
NO.	SITIO	RANGO	VOLUMETRIA
1	YOK'OL WITZ	1	413
2	LA PROVIDENCIA 2	2	126

D. LA PROVIDENCIA

La entidad de La Providencia se sitúa en una posición relevante, debido a que se encuentra en una zona geográfica particular, la cual corresponde a la confluencia de los ríos Mopan y Chiquibul, su espacio territorial se encuentra bien definido y engloba a tres sitios: La Providencia 1, que conforma la cabeza de la entidad y de los segmentos de Los Encuentros y Las Palmas.

Aunque en los cálculos volumétricos ésta entidad (fue la de menor puntaje en rango 1), no alcanzó a ser un centro mayor, con respecto a los otros centros de rango 1 (Dos Hermanas, Yok'ol Witz, El Camalote/Melchor y Buenos Aires), existen ciertas evidencias que sugieren que ésta entidad

mantuvo cierta jerarquía debido en parte a la construcción de un Complejo de Ritual Público, cuya Plataforma Este supera los 110 metros de longitud, la mayor en la región. Fue conspicua la ausencia de monumentos esculpidos en el área central, sin embargo estos fueron localizados en Las Palmas, sitio considerado como un segmento de éste.

El territorio en donde se encuentra esta entidad es rico en afloramientos de pedernal, lo que nos podría sugerir una actividad alterna relacionada a esta materia prima. Datos importantes para reafirmar este supuesto, es la identificación de un taller de manufactura de artefactos de pedernal localizado al sur del área central de La Providencia 1, como también es importante el hallazgo de una cantidad significativa de nódulos de pedernal en el sitio Los Encuentros.

Cronológicamente la entidad se sitúa en el Clásico Tardío, aunque fue evidente que el sitio La Providencia 1 tuvo su origen durante el Preclásico Tardío, mientras que en Los Encuentros fue clara la ocupación Clásica Tardía. La existencia de monumentos esculpidos hacen sugerir que el asentamiento de Las Palmas es contemporáneo a éste.

ENTIDAD POLITICA:		LA PROVIDENCIA	
AREA EN Km²:		22.5	
NO.	SITIO	RANGO	VOLUMETRIA
1	LA PROVIDENCIA 1	1	263
2	LAS PALMAS	2	207
3	LOS ENCUENTROS	2	114

E. DOS HERMANAS

Al extremo oeste de la región se localiza la entidad de Dos Hermanas, que corresponde a la entidad de mayor magnitud de las referidas al bajo Mopan, pues su ubicación la hace mantener un control sobre las mayores vegas de esta sección del río.

Su complejidad con respecto a las otras entidades es evidente y refleja una hegemonía. Su papel a nivel regional no es del todo conocido pues el desconocimiento de rasgos arqueológicos al extremo oeste de la región nos permite sugerir únicamente los límites territoriales. Otro elemento importante es la proximidad de ésta con centros como Tzikin Tzakan. Estudios posteriores nos permitirán establecer otro tipo de datos relacionados con los contactos intersitios.

Dentro del espacio territorial de esta entidad se identificaron cuatro sitios: Dos Hermanas, que es la cabeza de entidad, y los segmentos de El Cruzadero 1, El Cruzadero 2 y La Guajira, todos ellos de un rango menor.

A nivel temporal, la entidad de Dos Hermanas presenta sitios de clara formación Preclásica Tardía como lo son: Dos Hermanas, La Guajira y El Cruzadero 1, pero no fue sino hasta el Clásico Tardío en que la ocupación del área alcanzó su mayor densidad.

ENTIDAD POLITICA:		DOS HERMANAS	
AREA EN Km²:		52.85	
NO.	SITIO	RANGO	VOLUMETRIA
1	DOS HERMANAS	1	463
2	EL CRUZADERO 2	2	161
3	EL CRUZADERO 1	2	147
4	LA GUAJIRA	2	110

Hacia el extremo sur de la región, nos encontramos con las entidades asociadas a una sección de la cuenca baja del río Chiquibul, como característica principal de las entidades aquí presentes, podemos observar que los espacios territoriales se tornan mayores en extensión.

F. EL MAMEY

Al centro de ésta amplia zona se encuentra la entidad política de El Mamey, que posee dentro de su espacio a cinco centros. Correspondiendo a El Mamey el rango de centro rector, mientras que los sitios secundarios son Palestina, Chiquibul 2, La Pepesca y Los Laureles 1.

La posición del espacio territorial es favorable debido a que los centros se encuentran cerca de los márgenes del río Chiquibul, teniendo acceso a las únicas vegas que se asocian a dicho río.

La ocupación mayor del área fue en épocas tardías, aunque los estudios cronológicos de ésta entidad nos han mostrado un amplio espectro del asentamiento en la zona. El mayor asentamiento lo constituye El Mamey, en el cual fue evidente su gran expansión durante el Clásico Tardío y Clásico Terminal. Los asentamientos referidos al Preclásico Tardío son limitados, aunque bien desarrollados. El asentamiento primigeneo fue detectado en el sitio de Palestina, al cual se refieren materiales cerámicos asociados a la esfera Mamom. Hay que mencionar que a esta fase se le asocian rasgos arquitectónicos relacionados con actividades ceremoniales, ya que gran parte de la evidencia proviene del Complejo de Ritual Público. Fue importante el hecho de que no se detectaron otros asentamientos relacionados directamente con esta esfera, lo que nos sugiere que en dicha época la región se encontraba relativamente despoblada. La única evidencia contemporánea a Palestina la tenemos en el sitio de Grano de Oro, ubicado a unos 17 km al sur, en la cuenca media del río Mopan. La presencia de monumentos tallados en Palestina nos sugiere un status relevante dentro de la entidad, ya que el asentamiento nunca fue despoblado, en cambio el asentamiento El Mamey, aunque se observó una fase Preclásica no fue sino hasta el Clásico Tardío y Terminal cuando alcanzó su mayor ocupación, caso similar lo constituye el asentamiento de Chiquibul 2, ya que fue evidente su ocupación para el Clásico Tardío.

ENTIDAD POLITICA:		EL MAMEY	
AREA EN Km ² :		59.05	
NO.	SITIO	RANGO	VOLUMETRIA
1	EL MAMEY	1	401
2	PALESTINA	2	206
3	CHIQUIBUL 2	2	185
4	LA PEPESCA	2	113
5	LOS LAURELES 1	2	93

G. EL CEIBO

Al extremo este de la entidad de El Mamey, se encuentra la entidad de El Ceibo conformada por dos sitios: El Ceibo, rango 1 y La Cebada de rango 2. Su espacio territorial no es del todo definido, ya que hacia el extremo este del territorio se encuentra la actual frontera con Belice, lo que limitó el reconocimiento.

Aunque el territorio está asociado a la cuenca baja del río Chiquibul, es interesante anotar que el asentamiento de El Ceibo se encuentra dentro de un sistema montañoso mayor que el resto de los asentamientos, lo que le permite obtener otro tipo de acceso a los recursos naturales asociados directamente con las Montañas Mayas.

La evolución de la entidad la observamos con la ocupación Preclásica Tardía de los dos sitios, es importante el hallazgo de materiales relacionados con el Clásico Temprano, esferas Tzakol y Chicanel Periférico, rasgo que fue excluyente en la mayoría de los asentamientos en la región. Hacia el Clásico Tardío los dos centros alcanzaron su mayor ocupación, lo que nos muestra que la entidad se encontraba integrada para dicho periodo.

ENTIDAD POLITICA:		EL CEIBO	
AREA EN Km ² :		57.03	
NO.	SITIO	RANGO	VOLUMETRIA
1	EL CEIBO	1	460
2	LA CEBADA	2	111

H. EL NARANJAL

La entidad política que limita al sur otras regiones geográficas es la de El Naranjal, su posición con respecto a entidades de tipo unitario como Ucanal al oeste, hace que dicha entidad posea un complejo proceso de formación. Resalta la distribución espacial y similitud de esta entidad con entidades vecinas, como lo son las de El Calabazal y El Rosario ubicadas al sur.

La entidad se encuentra formada por cuatro sitios, siendo el principal El Naranjal y los segmentos Jinaya, El Pital y Los Laureles 2. A nivel cronológico se logró determinar que el origen de El Naranjal se observó durante el Preclásico Tardío, evidencia de ello es que se poseen datos que refieren a una primera versión del Complejo de Ritual Público para este periodo. Sin embargo, no fue sino hasta el Clásico Tardío en que, tanto el sitio de El Naranjal como el de Jinaya, alcanzaron sus mayores índices de ocupación, no se tiene claro el porqué un sitio con la complejidad de El Naranjal no logró superar el Clásico Tardío y llegar al Clásico Terminal, mientras que asentamientos menores como Jinaya poseen rasgos que refieren a dicho periodo.

Fue importante el hallazgo de áreas relacionadas con la explotación y producción de artefactos de pedernal dentro del asentamiento de El Naranjal, lo cual representa una especialización de dicha actividad, lo cual sugiere otra actividad económica que constituye un elemento importante dentro de las relaciones económicas de la entidad.

ENTIDAD POLITICA:		EL NARANJAL	
AREA EN Km ² :		90.5	
NO.	SITIO	RANGO	VOLUMETRIA
1	EL NARANJAL	1	393
2	EL PITAL	2	140
3	JINAYA	2	95
4	LOS LAURELES 2	2	75

CAPITULO VI

COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

Al parecer no existe una diferencia sustancial entre los asentamientos ubicados en la cuenca baja de los ríos Mopan o Chiquibul, al contrario parece ser que ésta división geográfica no alteró el entorno político, sino que forma parte de una esfera de integración regional. Los resultados obtenidos a través del reconocimiento regional nos permiten establecer que el patrón de asentamiento es de carácter nucleado. La cantidad y proximidad de los sitios en un área pequeña es muestra de ello.

Los sitios en general, poseen ciertas características a nivel geográfico, como lo es el estar localizados a una altura de 200-220 msnm, que les permite situarse en las partes más elevadas del sistema montañoso. Es por ello que es posible para un observador que se encuentra en un sitio determinado, ubicar con facilidad a los centros vecinos. Esta situación nos conduce a considerar que a nivel macro, las relaciones intersitio eran de integración más que de competencia. Otra de estas características es que la mayoría de los asentamientos se relaciona directamente con los ríos, ya que los sitios se disponen en las márgenes de los mismos, sin duda para aprovechar las amplias vegas. Las vegas (asociadas a los sitios) principalmente las del río Mopan hacen concluir que la principal actividad económica de los pueblos era la agricultura. Esta consideración se ve reflejada también en la disposición del asentamiento, ya que los centros se ubican en las cimas de los cerros, de tal forma que las vegas, las áreas útiles para tal actividad, eran utilizadas exclusivamente para el efecto.

La especialización en otro tipo de actividades no se logró determinar en la mayoría de los asentamientos, debido a que éstas son observables en exploraciones arqueológicas mayores. Rasgos tales como talleres de manufactura de artefactos de pedernal fueron fortuitamente detectados en los asentamientos mayores como La Providencia 1 y El Naranjal, como también una posible área de extracción de este material en el sitio Los Encuentros. Otras actividades alternas fueron observadas en los sitios San Lorenzo 2 y Casa de Piedra, en donde al parecer parte de la población se dedicaba a la elaboración de bloques de roca, tal y como lo evidencian las múltiples canteras que se observan dentro del asentamiento.

Es importante tomar en cuenta, que la ubicación de los sitios respecto a las principales vías de comunicación, que representaban los ríos Mopan y Chiquibul, podrían indicarnos que el desarrollo de las entidades era a través del control o redistribución de los artículos (principalmente materias primas, provenientes de las Montañas Mayas) que transitaban a través de ellos.

A nivel de sitio, se ha determinado que el asentamiento gira en torno a un área central bien definida, la que mayoritariamente se encuentra determinada por los Complejos de Ritual Público, en los casos excepcionales que no los contienen, el área central se encuentra definida por un complejo arquitectónico tipo Acrópolis. La explicación de esto se debe a que la función de algunos asentamientos era a nivel administrativo. Es importante resaltar que en sitios como Las Palmas y El Horquetero las acrópolis corresponden a un Complejo de Patrón Triádico. Recordemos que dichos complejos son lugares especiales, restringidos en donde posiblemente se llevaban a cabo actos de carácter socio-político (Ramos: 1997).

Resaltan también los sitios que poseen dos Complejos de Ritual Público, tal es el caso de Yok'ol Witz, Dos Hermanas y Buenos Aires, en donde fue evidente, luego de los sondeos arqueológicos, que durante el Clásico Tardío éstos se encontraban funcionando como tales, aunque fue claro que la

construcción de uno antecedió a otro a nivel cronológico, lo que nos muestra una creciente actividad ceremonial en el área.

Los Complejos de Ritual Público poseen en si las características típicas referidas a este patrón, es decir, que se conforman por lo menos de dos elementos: Una estructura larga de planta rectangular, que sustenta a un templo principal al centro, el cual posee una proyección posterior; generalmente la plataforma o basamento, sustenta dos plataformas laterales de menor altura que el templo central, éste elemento es conocido como Plataforma Este. Hacia el extremo opuesto a la Plataforma Este, es decir al Oeste, se localiza una estructura que generalmente es de planta piramidal, llamada Pirámide Oeste, la plaza la cierran estructuras hacia los extremos norte y sur. En la región no hay variantes sustanciales dentro de la gama de complejos localizados, la única excepción es el complejo ubicado en el sitio de El Cruzadero 2, el cual se encuentra invertido.

Algo importante dentro de la organización interna del asentamiento son las acrópolis. Dichos conjuntos parecen mostrar un alto grado de jerarquización, debido a su gran desarrollo, complejidad y posición dentro del área central. Estas en su mayoría se conforman de varios patios interiores con estructuras piramidales y elevadas sobre enormes basamentos. Es frecuente observar que algunos de los monumentos (lisos o tallados) existentes en el sitio, se encuentren relacionados a este tipo de conjuntos. La presencia de áreas cívico-administrativas son ejemplo claro de concentración de dichas actividades en el centro del asentamiento.

El espectro cronológico nos indica que fue durante el Clásico Tardío en que la región se encontraba densamente poblada, ya que los 27 asentamientos son muestra de ello, los periodos anteriores nos muestran que el asentamiento se encontraba limitado a los centros rectores del Clásico Tardío (Dos Hermanas, Yok'ol Witz, El Camalote/Melchor, La Providencia 1, Buenos Aires, El Mamey en menor escala, El Ceibo y El Naranjal), al parecer la única entidad establecida durante el Preclásico

Tardío era Palestina, la que posteriormente en el Clásico Tardío pasó a formar parte de la entidad de El Mamey. Para el Clásico Terminal, el asentamiento se tornó nuevamente disperso y solo algunos centros lograron superar el cambio hacia este periodo, tal es el caso de Dos Hermanas, El Mamey (que al parecer es en este periodo en donde alcanza su mayor crecimiento), Palestina, La Providencia 1, Buenos Aires, San Lorenzo 1 y en menor escala los sitios de Yok'ol Witz, La Guajira y Jinaya. Este rasgo es al parecer sorprendente, ya que la proximidad de esta región con los asentamientos mayores como Caracol, Las Ruinas de Arenal, Xunantunich y Buena Vista, por ejemplo (Ball, J.: 1993 y Ball, J. y J. Taschek :1991) ubicados en el actual territorio beliceño, nos refieren a que la zona norte del bajo Mopan y del Valle de Belice se encontraba densamente poblada.

El patrón de asentamiento de la región del bajo Mopan, difiere al patrón de asentamiento observado en el sureste de Petén (noroeste de las Montañas Maya), dicha diferencia corresponde a un cambio geográfico (distribución espacial y desarrollo territorial) mas que a un cambio en las tradiciones culturales. Muestra de ello es la continuidad de los Complejos de Ritual Público como elementos que definen el asentamiento y las áreas centrales del sitio. A nivel de distribución espacial, si es posible observar algunas variantes, tales como: Los sitios de rango 1 en el sureste, muestran una densidad de grupos habitacionales cercana a los 140, el área de plaza en grupos centrales promedian los 2000 m² y la entidad política se encuentra determinada por varios segmentos. Mientras que en la cuenca baja del río Mopan, el área periférica de los centros mayores se encuentra poco poblada, con un promedio de 30 grupos habitacionales. Las plazas del área central sobrepasan lo 2500 m² y los segmentos de las entidades son menores. Un rasgo importante es la existencia de conjuntos tipo Acrópolis, ya que en el asentamiento del bajo Mopan, estos elementos son parte importante y característica del área central, mientras que en el sureste, su presencia no es característica del general de los asentamientos.

Estos cambios en el bajo Mopan, son indicativos de una concentración de grupos de élite en el área central del asentamiento, debido a lo restringido del territorio. Por lo anterior, consideramos que culturalmente las dos zonas son similares y sus diferencias son producto de la adaptación al medio y posiblemente a las presiones demográficas que el área poseía.

En lo que se refiere a los territorios de las entidades políticas, podemos observar que las entidades asociadas a la cuenca baja del río Chiquibul presentan un mayor rango en el territorio bajo su control, que aquellas ubicadas en la cuenca baja del río Mopan. Consideramos que tal situación corresponde a las condiciones topográficas y ambientales, pues en la zona del bajo Mopan son abundantes las áreas agrícolas, lo que favoreció el aumento de los asentamientos, mientras que en la zona del bajo Chiquibul, las áreas agrícolas son un tanto más restringidas y el terreno se caracteriza por un sistema de baja montaña, lo que seguramente afectó al asentamiento.

No se poseen datos acerca de que tipo de influencia ejercieron los grandes centros de las tierras bajas mayas en esta zona. Tradicionalmente la región que ocupa nuestro estudio, no era considerada para la interpretación de los eventos socio-políticos de la región, como lo refieren los procesos "bélicos" entre sitios como Caracol, Naranjo y Ucanal (Corzo, Alvarado y Laporte: 1998; Ball y Taschek: 1991; Chase y Chase: 1987; Houston: 1983; Grube: 1994), ya que dichos datos proceden principalmente de la información epigráfica de cada sitio. Por no contar con este tipo de elementos dentro de nuestra área, debido principalmente a la depredación de monumentos esculpidos surge la pregunta ¿cual era el papel que estos centros desempeñaron en la vida política de la región?.

Previo a tratar de realizar consideraciones acerca de este cuestionamiento, es necesario conocer el contexto político de la región, visto a través de la información epigráfica que se posee del área, para

ello se reproduce parte del texto expuesto por Corzo, Alvarado y Laporte (1998: 192-193) al referirse a estos acontecimientos:

“Parece ser que el contacto entre Ucanal y Naranjo fue antagónico y que, luego de varias campañas militares entre 693 y 695 DC, (al referirse a dos estelas que conmemoran la vida de Ardilla Humeante de Naranjo) dos personajes asociados al glifo de Ucanal fueron tomados prisioneros (Schele y Freidel: 1990: 186-195) y que el sitio fue sojuzgado y ocupado directamente por Naranjo, como parece indicarlo la presencia de fragmentos escultóricos de aquel en Ucanal poco tiempo después (Houston 1983:33).

Ahora bien, las menciones más directas a Ucanal proceden de Caracol, en donde dos citas son conocidas...

El Altar 23 conmemora la toma de dos cautivos reales en agosto de 800 DC (Fig. 11). Los cautivos están identificados por sus nombres y sus glifos emblema. El cautivo de la derecha es un gobernante de Ucanal... En base a esta escena se ha colocado a Ucanal bajo el dominio directo de Caracol.

En el Altar 12 se muestra un personaje sentado sobre un topónimo de Ucanal (Fig. 11), es decir Cerro Amarillo, por lo que representa un noble del sitio. El otro personaje es un gobernante de Caracol, quien observa esta ceremonia que sucede en Ucanal. Es probable que este evento también esté referido en la Estela 32 de Naranjo, con lo cual se confirmaría la importancia de Ucanal como intermediario entre los dos centros (Grube 1994)”.

Como vemos, el área que ocupa el bajo Mopan y Chiquibul es una región intermedia entre grandes centros (Naranjo, Caracol y Ucanal) que se vieron envueltos en muchos conflictos. No solo Naranjo y Caracol contra Ucanal, sino varias incursiones entre Naranjo y Caracol, en los siglos VII y VIII (Schele y Freidel: 1990). Esto nos conduce a preguntarnos ¿en que medida los centros existentes en esta región fueron partícipes de estos eventos políticos y belicos?

Durante el amplio registro arqueológico que se realizó en la región, no se establecieron rasgos que nos sugieran la posibilidad de que la región se tornara en un "*campo de batalla*", al contrario los sitios localizados están desprovistos de sistemas defensivos y por su emplazamiento parece que estos se encontraban relacionados entre si. Sin embargo, recordemos que la ausencia de sistemas defensivos, no indica que eventos de éste tipo se llevaran a cabo.

Lo anterior nos conduce a preguntarnos ¿de que manera fueron las incursiones de Naranjo y Caracol a la región? Y si el conflicto era a nivel de control de la redistribución de bienes o el espacio territorial, o ¿a quien correspondía el territorio del Bajo Mopan y Chiquibul? O bien los conflictos entre Naranjo-Ucanal, Caracol-Ucanal era simplemente a nivel hegemónico?

Con la presente investigación no pretendemos dar una conclusión a estos cuestionamientos, aun así presentamos evidencias que nos hacen considerar la forma de expansión y control que las grandes ciudades mayas del Clásico Tardío ejercieron sobre otras regiones. Como se ha mencionado, no hay evidencias de "*guerras*" en la región, por lo que nos inclinamos en considerar que los territorios del bajo Mopan, fueron observadores pasivos de guerras entre los gobernantes de las grandes ciudades.

Ahora bien, cual o cuales fueron los motivos por lo que ésta región se viera envuelta en litigios entre estas ciudades. Luego del estudio del patrón de asentamiento, sugerimos algunas alternativas.

Tanto Naranjo como Caracol, luchaban por el espacio territorial que Ucanal posiblemente poseía en la región, tal vez con el fin de controlar los recursos agrícolas o bien los productos naturales que provenían de las Montañas Mayas, a través de los ríos Mopan y Chiquibul. Al parecer, la lucha por el control de los recursos agrícolas posee mayor sustentación, debido a que ésta región es

altamente productiva, si consideramos que para el periodo Clásico Tardío, tanto Naranjo como Caracol habían alcanzado su mayor densidad poblacional, lo que impulsaría a absorber nuevas áreas productivas, que sirvieran de soporte a dicha población.

Desde una perspectiva local, la región de estudio, no muestra una dependencia directa a cualquier centro mayor mencionado, como se ha expuesto cada entidad mantenía control de su territorio y los nexos entre esta y los grandes centros no se han determinado. Inscripciones epigráficas nos ayudarían a plantear nuevas hipótesis, sin embargo debido a la ausencia de estos textos nos limita a realizar consideraciones preliminares.

Como hemos mencionado, Ucanal representa la mayor ciudad a nivel hegemónico en el área, datos epigráficos son muestra de ello, estos hacen referencias a varios eventos entre las entidades políticas de la región, como lo fueron Sacul, Ixkun y El Chal (Escobedo: 1991, 1993; Corzo, Alvarado y Laporte: 1998; Morales: 1995). Lo que nos hace suponer que durante el Clásico Tardío Ucanal mantuvo un control, por lo menos a nivel económico, mientras que las relaciones político-territoriales eran ejercidas desde el centro de cada asentamiento.

La única referencia directa que indica la presencia de los centros mayores en la región, la tenemos en el sitio La Rejoya (Fig. 32). En donde se encuentran los únicos restos de estelas con escultura, en una de ellas se hace referencia a que este sitio corresponde a un centro secundario de Caracol (Escobedo com. personal; Chase y Chase: 1987; Chocón y Urbina: 1999b).

Para finalizar, consideramos que la formación de los centros del bajo Mopan y Chiquibul, estudiada a través del patrón de asentamiento, nos conduce a considerar que si bien estos centros pudieron estar supeditados a un orden mayor (relaciones culturales y económicas) establecidos por los grandes centros de las tierras bajas centrales, la formación política y la distribución territorial de

estos sitios eran independientes, teniendo su propio papel en el proceso de producción de elementos económicos (principalmente productos agrícolas y materias primas como rocas y minerales), lo que les permitía poseer cierta independencia.

BIBLIOGRAFIA

Ashmore, Wendy

- 1981 *Some Issues of Method and Theory in Lowlands Maya Settlement Archaeology. Lowland Maya Settlement Patterns*, ed. W. Ashmore. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Atlas de Ecología

- 1995 Editorial Cultural, S. A., Barcelona, España.

Ball, Joseph W.

- 1993 *Cahal Pech, the Ancient Maya, and Modern Belize: The History of an Archaeological Park*. San Diego State University Press, San Diego.

Ball, Joseph y Jennifer Taschek

- 1991 Late Classic Lowland Maya Political Organization and Central-Place Analysis. *En Ancient Mesoamerica*, 2: 149-165.

Bate, Luis F.

- 1977 *Arqueología y Materialismo Histórico*. Ediciones de cultura popular. Primera edición, México.

Blom, Frans R.

- 1983 Informe preliminar de la John Geddings Gray Memorial Expedition a la America Media, llevada a cabo por la Tulene University the New Orleans, Lousiana, 1928. *Antropología e historia de los Mixe-Zoques y Mayas*, ed. L. Ochoa y T. Lee, pp.103-124. Centro de Estudios Mayas, UNAM, México.

Chase, Arlen y Diane Chase

- 1987 *Investigation at the Classic Maya City of Caracol, Belice: 1985-1987*. Monograph, 3. Pre-Columbian Art Research Institute, San Francisco.

Chocón, Jorge y Marco Antonio Urbina

- 1999a Reconocimiento y sondeo arqueológico en el sitio El Ceibo, municipio de Melchor de Mencos. Informe, Atlas Arqueológico de Guatemala, IDAEH, Guatemala.

- 1999b Reconocimiento y sondeo arqueológico en los sitio de La Rejoya, La Cebada y Piedra Quebrada. Informe, Atlas Arqueológico de Guatemala, IDAEH, Guatemala.

Corzo Dominguez, Lilian Argentina

- 1996 Sitios arqueológicos asociados a las cuencas de los ríos Mopan y Xaan, Dolores, Peten. Tesis de Licenciatura. Escuela de Historia, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

- 1998 Reconocimiento y sondeo arqueológico en los sitios de Jinaya, La Guajira y Dos Hermanas, municipio de Melchor de Mencos. Informe, Atlas Arqueológico de Guatemala, IDAEH, Guatemala.

- Corzo, Lilian, Marco T. Alvarado y Juan Pedro Laporte
 1998 Ucanal: Un sitio Asociado a la cuenca media del río Mopan. *XI Simposio de Arqueología Guatemalteca, 1997*. Editores J.P. Laporte y H. Escobedo. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- Diccionario Geográfico de Guatemala
 1981 *Instituto Geográfico Nacional*, compilación crítica. Francis Gall, Guatemala, C.A.
- Demarest, Arthur
 1992 Ideology in Classic Maya Cultural Evolution: The Dynamics of Galactic Polities. En *Ideology and Precolumbian Civilizations*. Eds. A. Demarest y G. Conrad. School of American Research Press, Santa Fe.
- Escobedo, Héctor L.
 1991 Epigrafía e Historia Política de los del Noroeste de las Montañas Mayas durante el Clásico Tardío. Tesis de Licenciatura en Arqueología, Escuela de Historia, Universidad de San Carlos, Guatemala.
 1993 Entidades políticas del Noroeste de las Montañas Mayas durante el Clásico Tardío. *VI Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 1992*. Ed. J. P. Laporte, H. Escobedo y S. Brady. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- Fialko, Vilma
 1996 Yaxha y Nakum: jerarquías y patrones de asentamiento en sus intersitios. *Mayab* No. 10. Sociedad Española de Estudios Mayas, Madrid.
- Ford, Anabel
 1982 Los Mayas en El Petén: distribución de las poblaciones en el periodo Clásico. *Mesoamérica* No. 3, CIRMA, Antigua Guatemala.
- Fry, Robert
 1969 Ceramic and Settlement in the Periphery of Tikal, Guatemala. Tesis Doctoral, University of Arizona, Tucson.
- Gandara, Manuel
 1982 La vieja nueva arqueología. En: *Reimpresiones del Boletín de Antropología Americana: Métodos y técnicas en Arqueología*. IPGN. Primera y segunda parte. México.
- Gómez, Oswaldo
 1994 Las Calzadas del Sureste de Petén: un estudio de su función. Tesis de Licenciatura. Escuela de Historia, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.
- González Crespo, Norberto
 1979 *Patrones de asentamientos prehispánicos en la parte central del bajo Balsas: Un ensayo metodológico*. Colección Científica # 73. INAH, Mexico.
- Green, Ernestene
 1973 Locational Analysis of Prehistoric Maya Sites in Northern British Honduras. *American Antiquity*, No. 38.

Grube, Nikolai

- 1994 Epigraphic Research at Caracol, Belize. *Studies in the Archaeology of Caracol, Belize*. Ed. D. Chase y A. Chase. Pre-Columbian Art Research Institute, Monograph 7, San Francisco.

Gutiérrez Mendoza, Edgar

- 1996 *Posiciones Teóricas en la Arqueología de Guatemala*. Universidad de San Carlos de Guatemala. Escuela de Historia, Instituto de Investigaciones Históricas, Antropológicas y Arqueológicas.

Hatch, Elvin

- 1975 *Teorías del hombre y de la cultura*. Ed. Prolam, Colección Ciencias Sociales, Argentina.

Houston, Stephen

- s.f. Deciphering Maya Politics: Archaeological and Epigraphic Perspectives on the Segmentary State Concept. Ponencia, Yale University.

Houston, Stephen

- 1983 Warfare Between Naranjo and Ucanal, *Contributions to Maya Hieroglyphic Decipherment*, ed. S. Houston. Human Relations Area File, New Haven.

Instituto Geográfico Nacional

- 1972 *Atlas Nacional de Guatemala*. Litografía IGN, Ministerio de comunicaciones y Obras Públicas, Guatemala.

Lameiras, Brigitte

- 1985 El origen del estado en el valle de México. Marxismo, Modo de Producción Asiático y Materialismo Ecológico en la Investigación del México Prehispánico. En: *Mesoamérica y el Centro de México*. Recopiladores Jesus Monjarás-Ruiz, Rosa Brambila y Emma Pérez-Rocha. Colección Biblioteca de Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

Laporte, Juan Pedro

- 1992 Patrón de asentamiento y población prehispánica en el noroeste de la Montañas Mayas, Peten. *V Simposio de Arqueología Guatemalteca*, ed. J.P Laporte, H. Escobedo y S. Villagrán de Brady, Museo de Arqueología y Etnología de Guatemala.
- 1994 Ixtonton, Dolores, Petén: Entidad política del noroeste de las Montañas Mayas. *Atlas Arqueológico de Guatemala*, No.2, pp.3-142. IDAEH-USAC, Guatemala.
- 1995 Una actualización a la secuencia cerámica del área de Dolores, Petén. *Atlas Arqueológico de Guatemala* 3:35-64. IDAEH y USAC, Guatemala.
- 1996a Organización territorial y política prehispánica en el sureste de Petén. *Revista No. 4, Proyecto Atlas Arqueológico de Guatemala*. IDAEH, KFW y USAC.
- 1996b El concepto de entidad segmentaria en la historia arqueológica del noroeste de las Montañas Mayas. *Mayab* 10:25-32. Sociedad Española de Estudios Mayas, Madrid.
- 1997 Geografía y asentamiento prehispanico en el sureste de Peten. En *X Simposio de Arqueología Guatemalteca, 1996*. Ed. Laporte y Escobedo. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

- Laporte, Juan Pedro (continuación)
 1999 Análisis de material cerámico del sondeo de Jinaya, La Guajira y Dos Hermanas, municipio de Melchor de Mencos. Informe, Atlas Arqueológico de Guatemala, IDAEH, Guatemala.
- Laporte, Juan Pedro y Héctor L. Escobedo
 1992 Ixtutz, centro rector al oeste del valle de Dolores, Petén. *Mexicon* 14-5:90-98. Berlin.
- Laporte, Juan Pedro, Lilian Corzo, Héctor Escobedo, Rosa María Flores, Isabel Izaguirre, Nancy Monterroso, Paulino Morales, Carmen Ramos, Irma Rodas, Julio Roldán, Franklin Solares y Bernard Hermes.
 1993 La secuencia cerámica del valle de Dolores, Peten: las unidades cerámicas. *Atlas Arqueológico de Guatemala, No. 1*. IDAEH y USAC, Guatemala.
- Laporte, Juan Pedro, Héctor L. Escobedo, Paulino I. Morales, Julio A. Roldán, Rolando Torres, Oswaldo Gómez y Yolanda Fernández
 1994 Ixkun, entidad política del noroeste de las Montañas Mayas. *Mayab* 9:31-48. Sociedad Española de Estudios Mayas, Madrid.
- Laporte, Juan Pedro y Paulino I. Morales
 1994 Definición territorial en centros Clásicos de Tierras Bajas: una aplicación metodológica a la región de Dolores. *VII Simposio de Arqueología Guatemalteca, 1993*, pp.247-273. Ed. Laporte y Escobedo. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- MacKinnon, Jefferson
 1981 The Nature of Residential Tikal: A Spatial Analysis. *Estudios de Cultura Maya*, No. 13. Centro de Estudios Mayas, UNAM, México.
- Manzanilla, Linda y Antonio Benavides
 1985 Arquitectura doméstica en el área Maya: El Formativo tardío y el Clásico. *Cuadernos de Arquitectura Mesoamericana*, No. 5, Facultad de Arquitectura, UNAM, México.
- Manzanilla, Linda y Luis Barba
 1994 *La Arqueología: Una visión científica del pasado del hombre*. La Ciencia/123 desde México. Fondo de Cultura Económica, México.
- McClung de Tapia, Emily
 1984 Ecología y cultura en Mesoamérica. Instituto de Investigaciones Antropológicas. *Cuadernos Serie Antropológica: 30*. Segunda edición. Universidad Autónoma de México.
- Mejía Amaya, Héctor Eduardo
 1996 El área de El Aguacate y La Amapola en el minicipio de Santa Ana. *Reporte No. 10, Atlas Arqueológico de Guatemala*, pp. 433-452. IDAEH-USAC, Guatemala.
- 1997a Exploraciones arqueológicas en Los Lagartos. *Reporte No. 10, Atlas Arqueológico de Guatemala*, pp. 183-204. IDAEH-USAC, Guatemala.
- 1997b Sondeo Arqueológico en La Amapola. *Reporte No. 11, Atlas Arqueológico de Guatemala*, pp. 249-262. IDAEH-USAC, Guatemala.
- 1998a La cueva El Convento en el parcelamiento Nuevo Progreso. *Reporte No. 12, Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH-USAC, Guatemala.

Mejía Amaya, Héctor Eduardo (continuación)

- 1998b El Triunfo, un sitio mayor en la cuenca baja del río Chiquibul. *Reporte No. 12, Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH-USAC, Guatemala.
- 1998c El Mozote, un sitio mayor en la cuenca alta del río Chiquibul. *Reporte No. 12, Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH-USAC, Guatemala.
- 1998d Reconocimiento de los sitios El Naranjal, El Pital, Chiquibul 2 y Palestina en la cuenca baja del río Chiquibul. *Reporte No. 12, Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH-USAC, Guatemala.
- 1998e Reconocimiento en los sitios de El Mamey y La Pepesca en la cuenca baja del río Chiquibul. Informe, *Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH, Guatemala.
- 1998f Reconocimiento de los sitios Yok'ol Witz, Buenos Aires, El Camalote/Melchor, La Providencia 1 y Los Encuentros en la cuenca baja del río Mopan. Informe, *Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH, Guatemala.
- 1998g Sondeo en la cuenca baja del río Chiquibul: Sitios El Naranjal, El Mamey, Palestina y Chiquibul 2. Informe, *Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH, Guatemala.
- 1999a Reconocimiento en los sitios El Cruzadero 1, El Cruzadero 2, San Lorenzo 1, San Lorenzo 2 y La Providencia 2 en la cuenca baja del río Mopan. Informe, *Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH, Guatemala.
- 1999b Reconocimiento en los sitios Las Palmas, Chac Ha, El Horquetero y Casa de Piedra en la cuenca baja del río Mopan. Informe, *Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH, Guatemala.
- 1999c Sondeo en la cuenca baja del río Mopan: Sitios La Providencia 1, Yok'ol Witz, El Camalote/Melchor, Buenos Aires, San Lorenzo 1 y El Cruzadero 1. Informe, *Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH, Guatemala.

Mejía A. Héctor E., Nora María López y Heidy Quezada

- 1998 Cuenca Alta del río Chiquibul: Sección Las Brisas. *Reporte No. 12, Atlas Arqueológico de Guatemala*, IDAEH-USAC, Guatemala.

Mejía Amaya, Héctor E., Heydi Quezada y Jorge Chocón

- 1998 Un límite político territorial en el sureste de Petén. *XI Simposio de Arqueología Guatemalteca, 1997*. Editores J.P. Laporte y H. Escobedo. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

Meggors, Betty

- 1954 Environmental Limitation on the Development of Culture. En: *American Anthropologist*. No. 56.

Montmollin, Oliver

- 1989 *The Archaeology of Political Structure: Settlement Analysis in Classic Maya Polity*. Cambridge University Press, Madison, Wisconsin.

Morales Guos, Paulino Israel

- 1995 El Chal, un sitio arqueológico asentado en la sabana del Petén central: Una aproximación a su asentamiento. Tesis de Licenciatura. Escuela de Historia, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

Quintana, Oscar

- 1996 Sitios Mayas menores en el noreste del Petén, Guatemala: Un programa regional de rescate del Proyecto Triángulo, Yaxha, Nakum y Naranjo. *Sonderdruck aus beiträge zur allgemeinen und vergleichenden archäologie #16*. Verlag Phillipp von Zabern, Mainz am Rhein.

Ramos, Carmen Elizabeth

- 1997 La Plaza C de Sacul 1: Un ejemplo de arquitectura de Patrón Triádico en el noroeste de las Montañas Mayas, Dolores, Petén. Tesis de Licenciatura. Escuela de Historia, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

Recopilación mínima para elaborar una tesis profesional o una investigación documental

- 1989 Documento de apoyo a la docencia. Facultad de Ciencias Económicas, USAC.

Renfrew, Colin

- 1986 Introduction: Peer Polity Interaction and Sociopolitical Change. En *Peer Polity Interactions and Socio-Political Change*. Ed. C. Renfrew y J. Cherry. Cambridge University Press, Cambridge.

Rice, Don y Prudence Rice

- 1980 La utilización de las sabanas del Petén central por los Mayas Clásicos. *Antropología e Historia*, No. 2. IDAEH, Guatemala.

Roldán, Julio A.

- 1995 Estudio de los Juegos de Pelota del área de Dolores, Petén, durante el Clásico Tardío. Tesis de Licenciatura. Escuela de Historia, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

Samayoa López, Jorge Mario

- 1996 Ixek, Petén: Aproximación al conocimiento de la organización social, a través del estudio de su patrón de asentamiento. Tesis de Licenciatura. Escuela de Historia, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

Sanders, William

- 1963 Cultural Ecology of the Maya Lowlands. En: "*Estudios de Cultura Maya*". Part I and II. Centro de Estudios Mayas, UNAM, México.

Sanders, William y Barbara Price

- 1968 *Mesoamerica: The Evolution of a Civilization*. New York. Random House.

Santillán, Patricia

- 1985 Casa habitación en Tulum, Quintana Roo. Tesis de Licenciatura, Arqueología, Escuela Nacional de Antropología e Historia. México.

Simmons, Charles, José Táramo y J. Pinto

- 1959 *Clasificación de Reconocimiento de los suelos de la república de Guatemala*. Instituto Agropecuario Nacional, Ministerio de Agricultura, Editorial del Ministerio de Educación Pública, Guatemala.

Schele, Linda y Davis Freidel

- 1990 *A Forest of Kings: The Untold Story of the Ancient Maya*. William Morrow and Company, New York.

Schortman, Edward

1993 *Archaeological Investigations in the Lower Motagua Valley, Izabal, Guatemala*. University Museum Monograph 80, University Museum, University Pennsylvania, Philadelphia.

Southall, Aidan

1965 *A Critique of the Typology of States and Political Systems. Political Systems and the Distribution of Power*, ed. M. Banton. Tavistock, London.

Stein, Gil

1994 *Segmentary States and Organizational Variation in Early Complex Societies: A Rural Perspective. Archaeological Views from the Countryside: Village Communities in Early Complex Societies*, ed. G. Schwartz y S. Falconer. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C.

Steward, Julian

1955 *Theory of Culture Change*. Urbana. University of Illinois.

Taschek, Jennifer y Joseph Ball

s.f *Las Ruinas de Arenal: A Preliminary report on a subregional mayor center in the western Belize Valley (1991-92 excavations)*. San Diego State University.

Tourtellot, Gair

1988 *Excavations at Seibal, Department of Peten, Guatemala: Peripheral Survey and Excavation Settlement and Community Patterns*. *Memoirs of the Peabody Museum*, Vol. 16, Harvard University, Cambridge.

Urbina, Marco Antonio

1998 *Reconocimiento en los sitios Los Laureles 1 y Los Laureles 2, municipio de Melchor de Mencos*. Informe, Atlas Arqueológico de Guatemala, IDAEH, Guatemala.

1999 *Sondeo arqueológico en el sitio El Ceibo, municipio de Melchor de Mencos*. Informe, Atlas Arqueológico de Guatemala, IDAEH, Guatemala.

Valdizón Burmester, Wanda Mariana

1997 *Reconocimiento en la cuenca del río Poxte, Petén: Un acercamiento a la organización política del área*. Tesis de Licenciatura. Escuela de Historia, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

Webster, David

1985 *Recent Settlement survey in the Copan, Honduras*. *Journal of New World archaeology* 5-4. Institute of Archaeology, UCLA, Los Angeles.

Willey, Gordon

1964 *Prehistoric Settlement Patterns in the Maya Lowlands*. *Handbook of the Middle American Indians*. Vol. 3. University Texas at Austin.

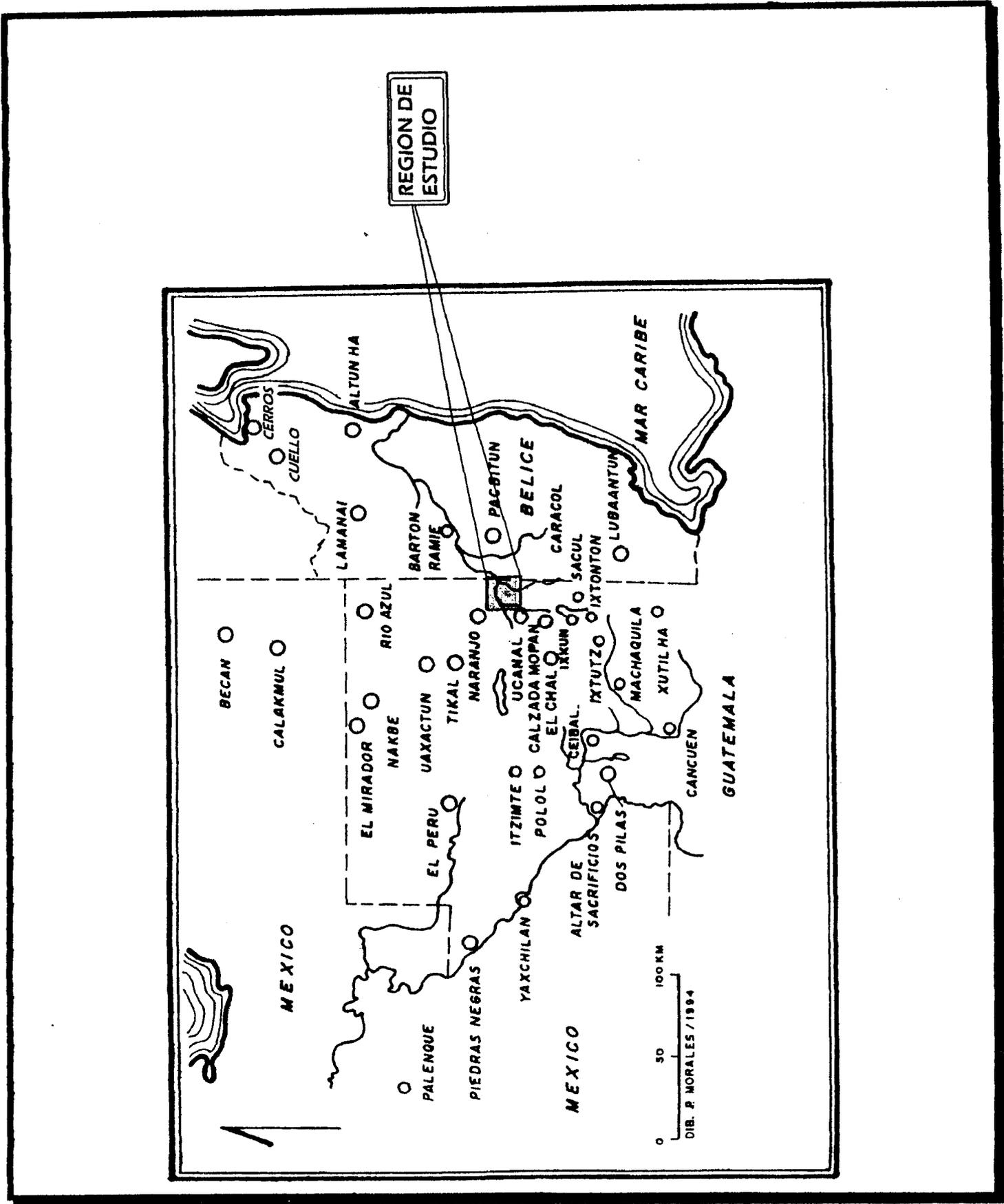


Figura 1 Región central del área Maya.

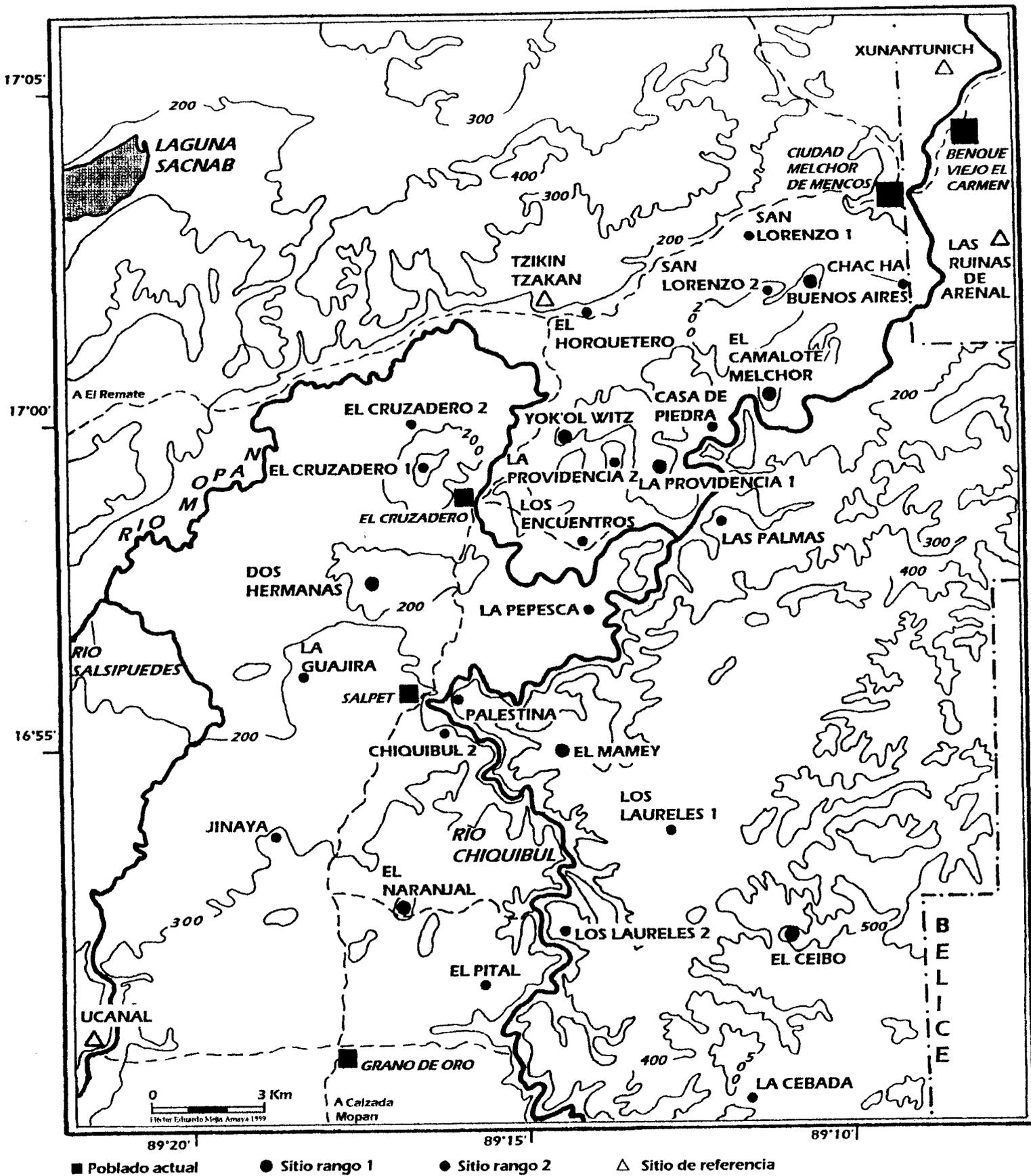


Figura 2 Sitios arqueológicos de la región de las cuencas bajas de los ríos Mopan y Chiquibul.

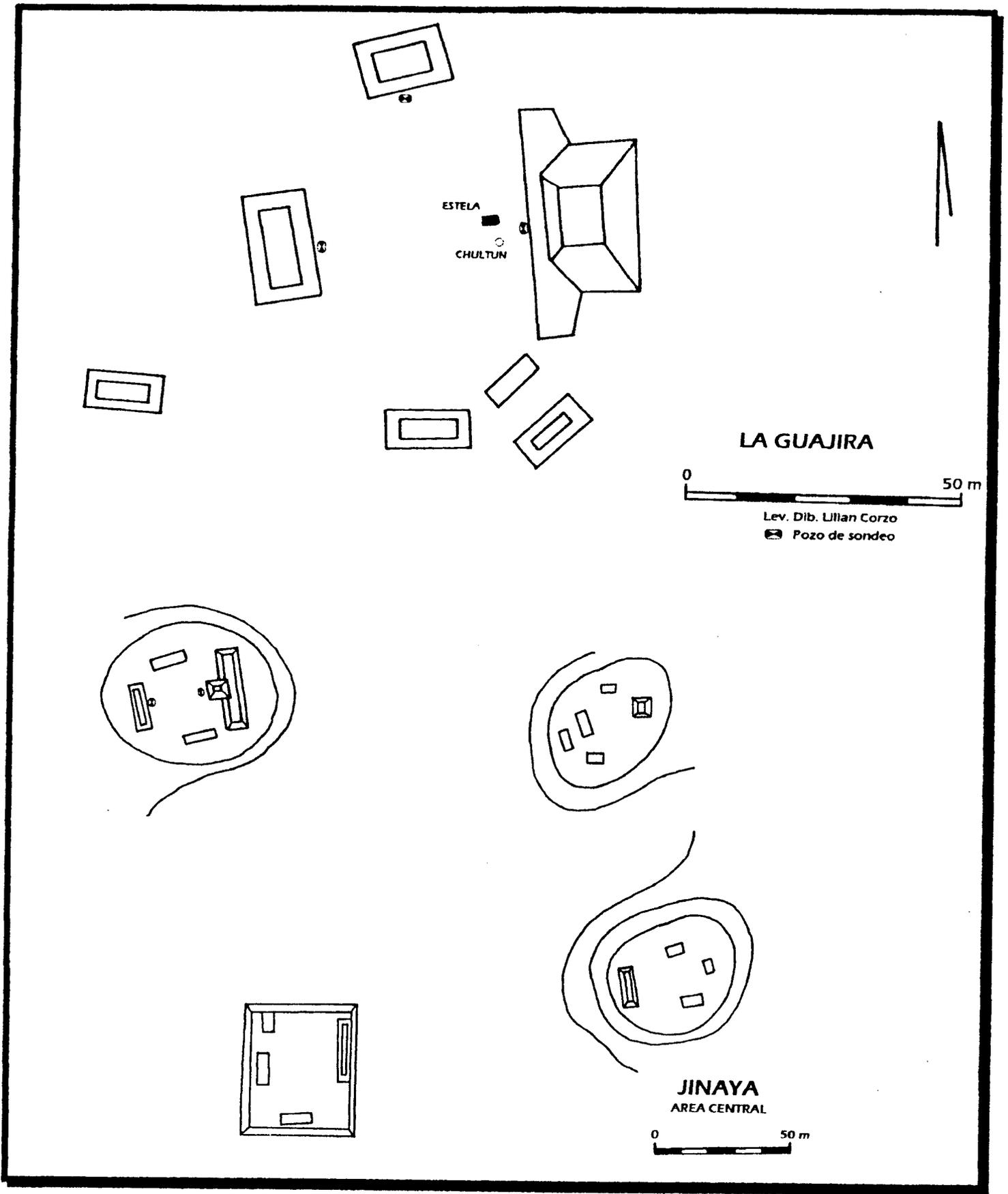


Figura 3 Planta del área central de La Guajira y Jinaya.

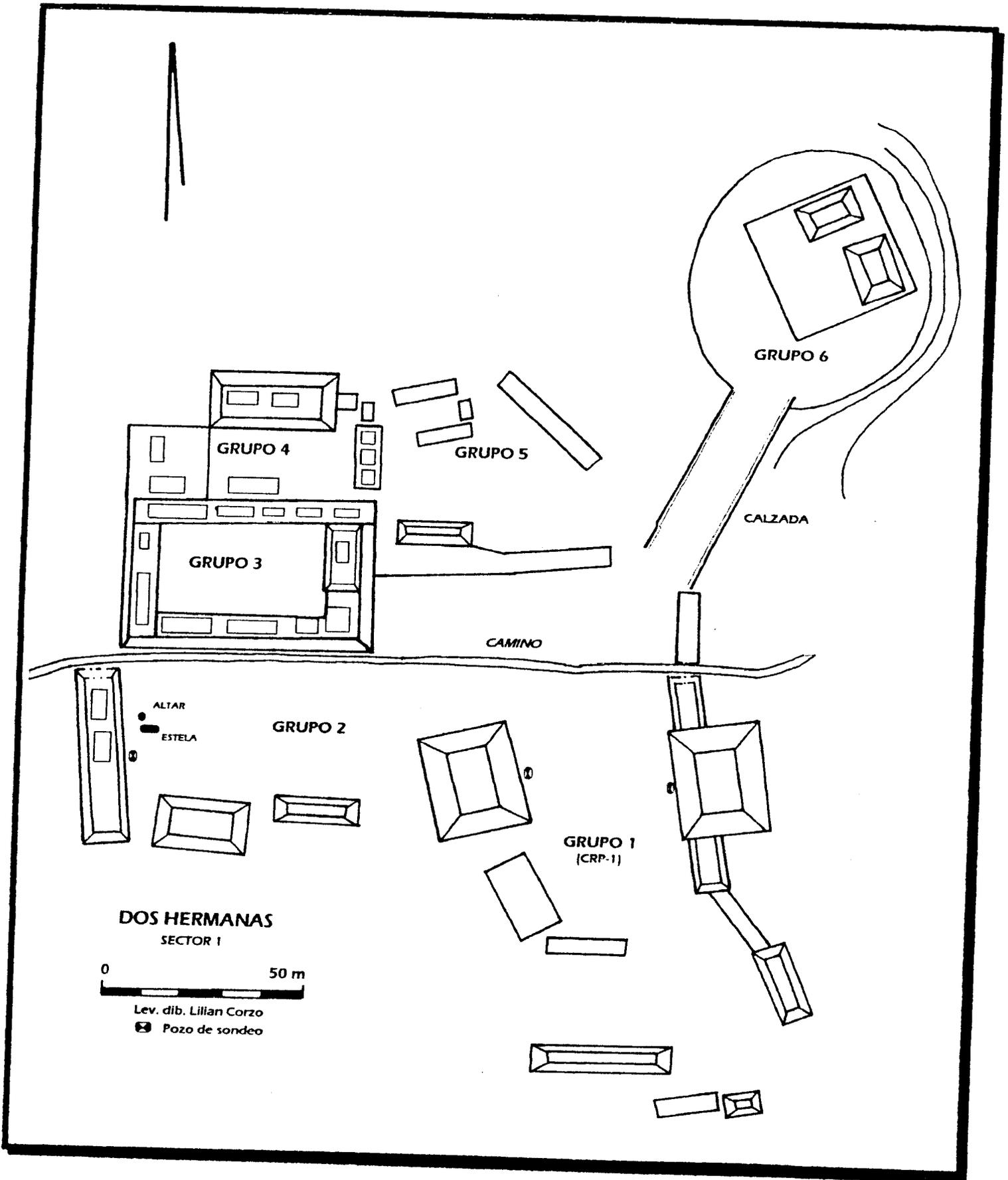


Figura 4 Planta del área central de Dos Hermanas.

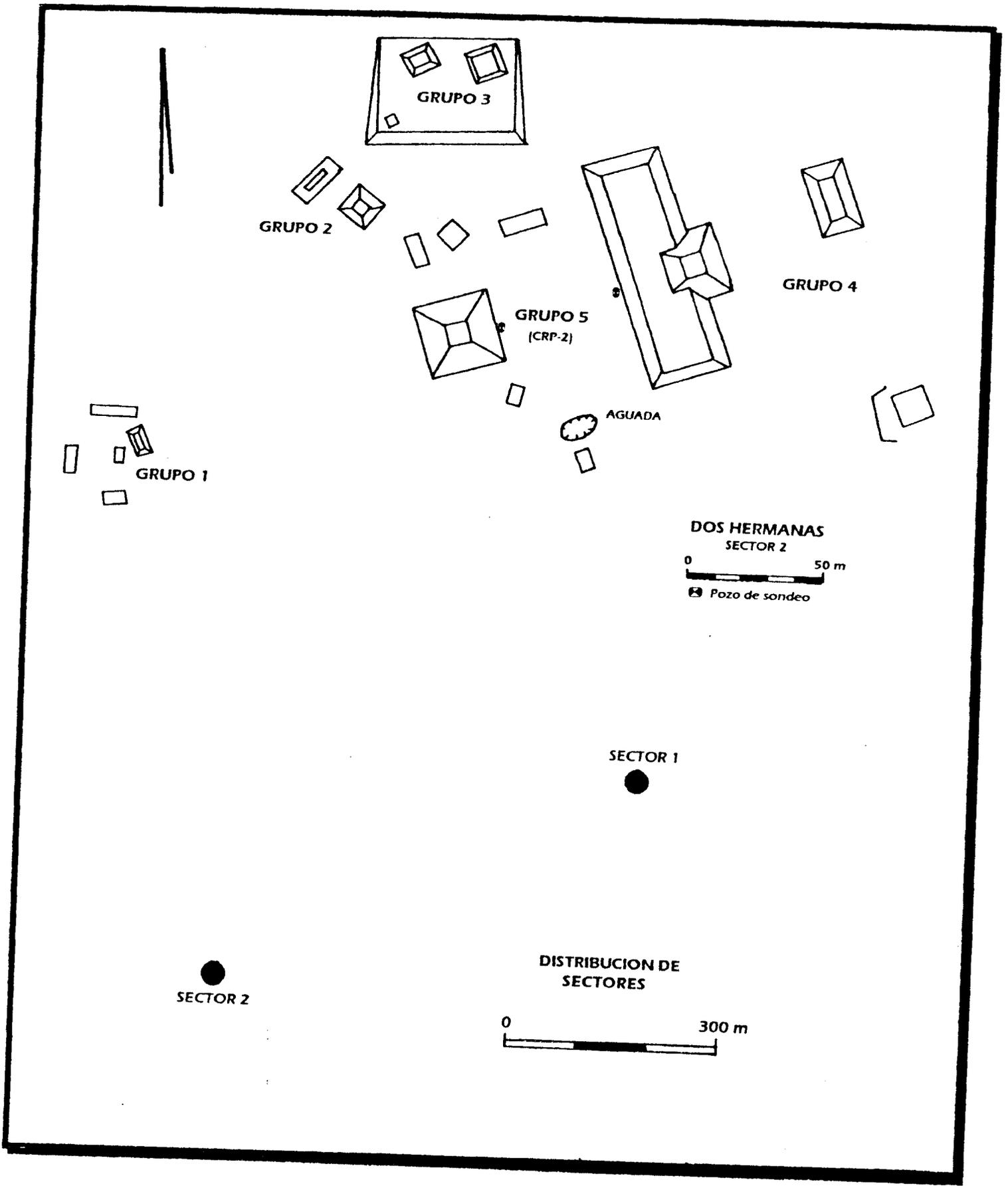


Figura 5 Planta del segundo Complejo de Ritual Público y distribución del asentamiento de Dos Hermanas.

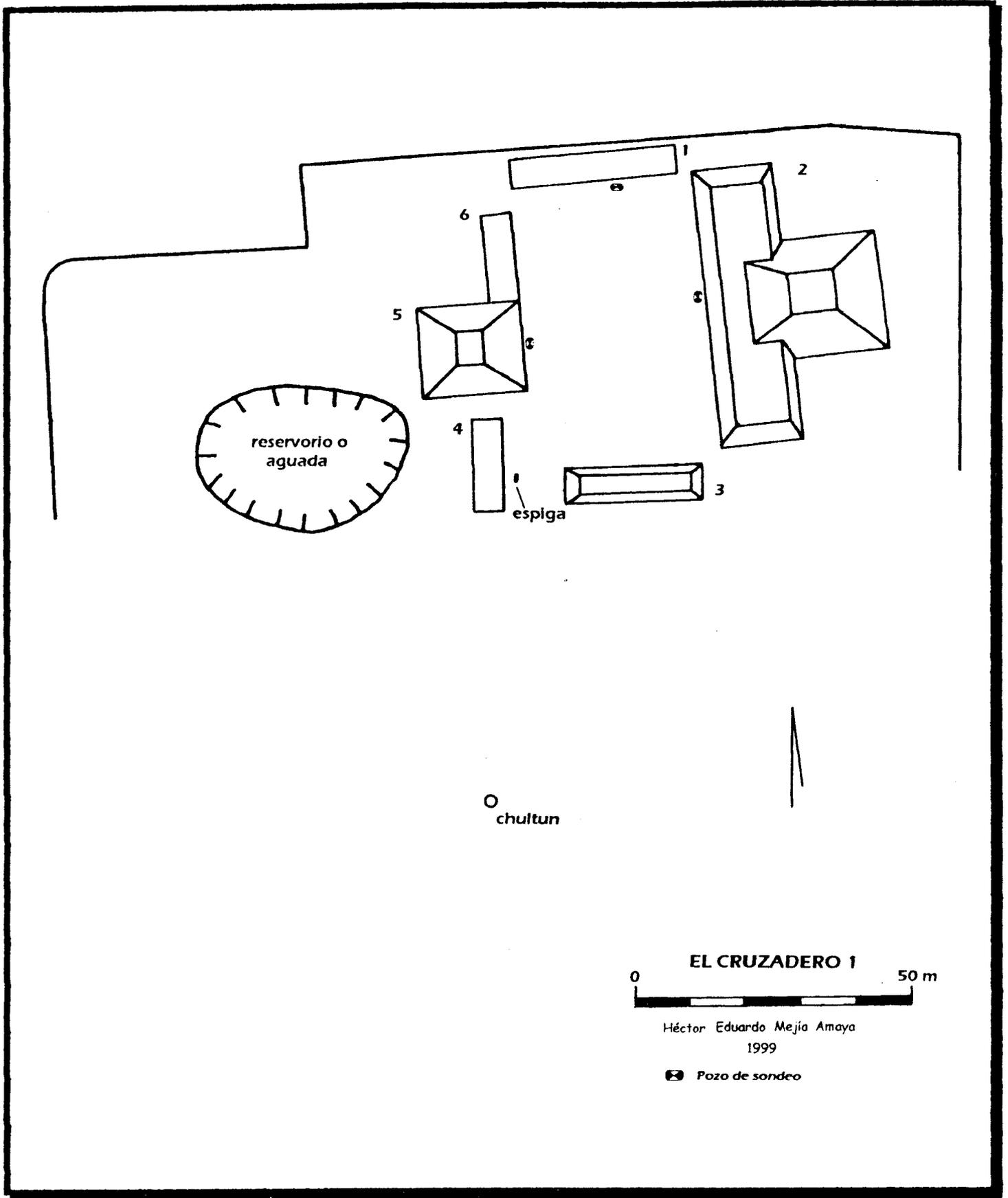


Figura 6 Planta del área central de El Cruzadero 1.

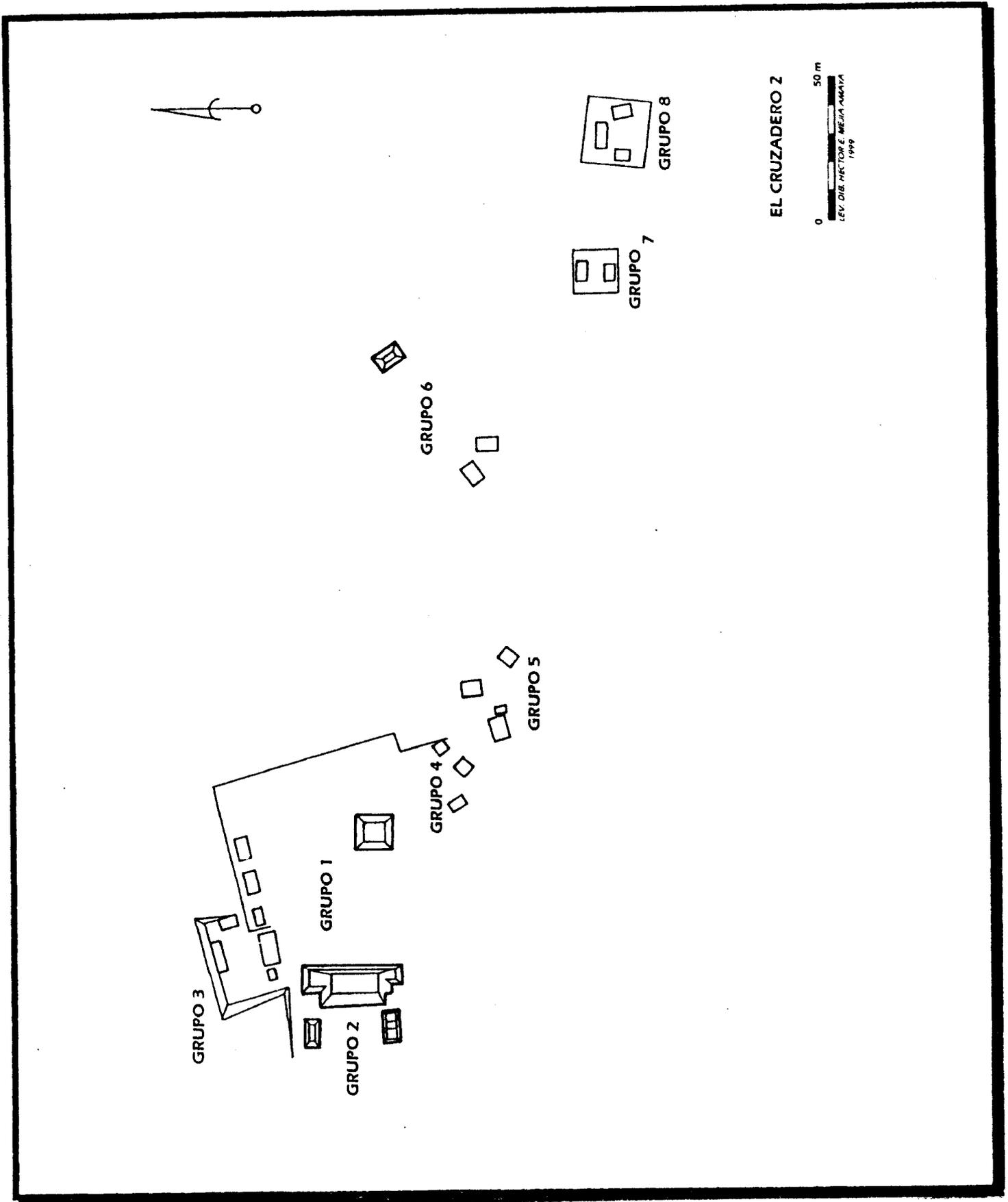


Figura 7 Planta del área central de El Cruzadero 2.

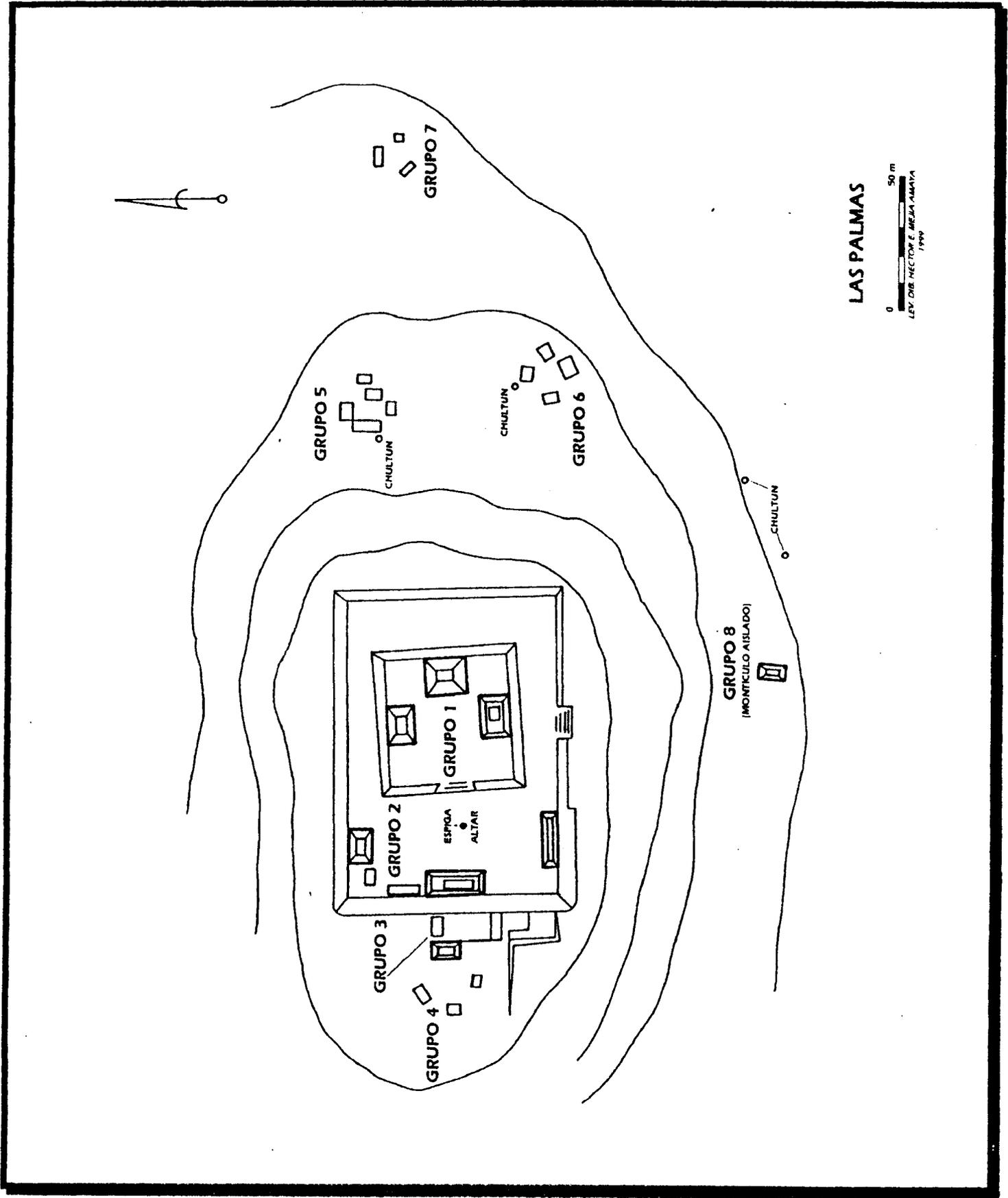


Figura 8 Planta del área central de Las Palmas.

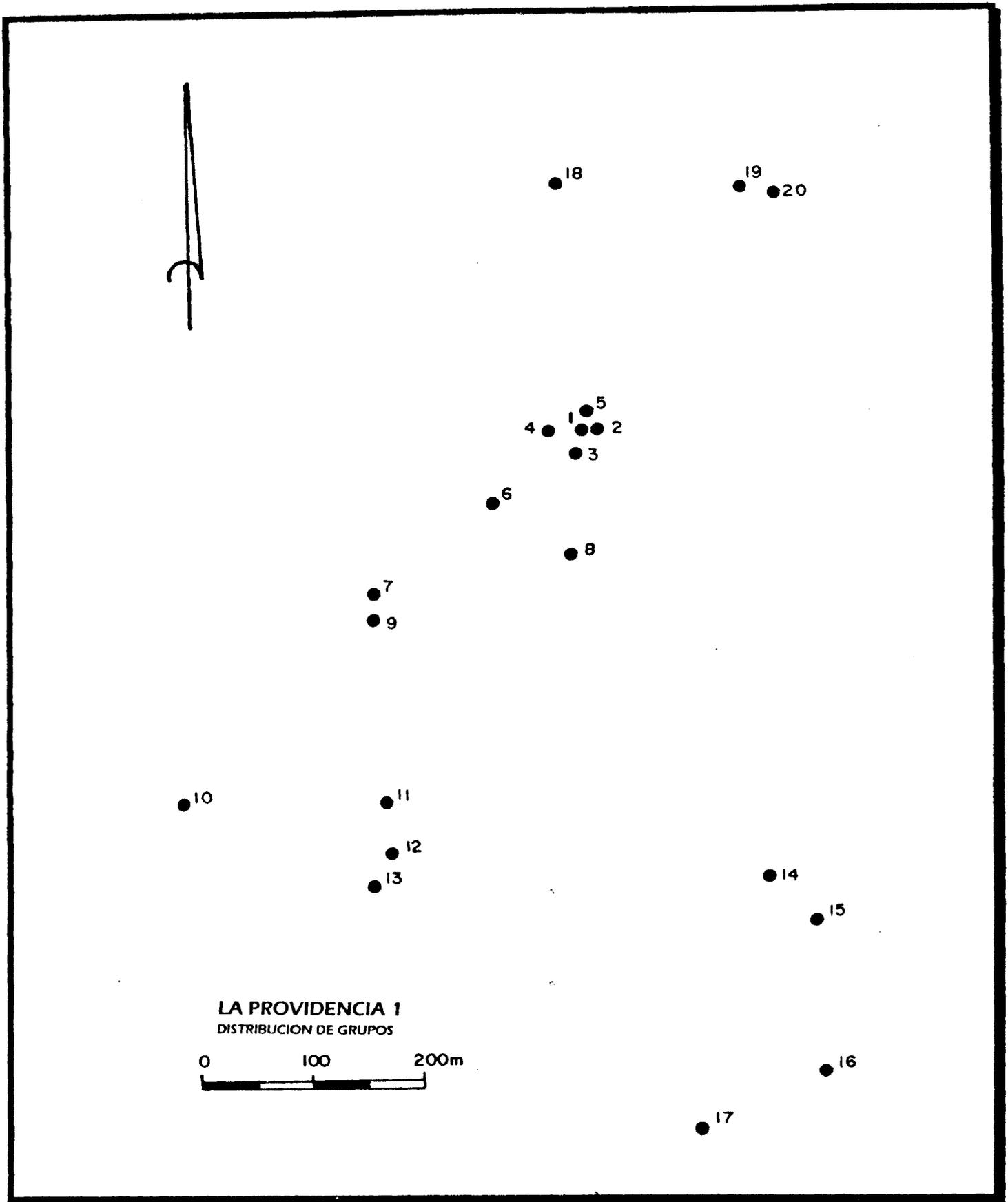


Figura 9 Distribución de grupos de La Providencia 1.

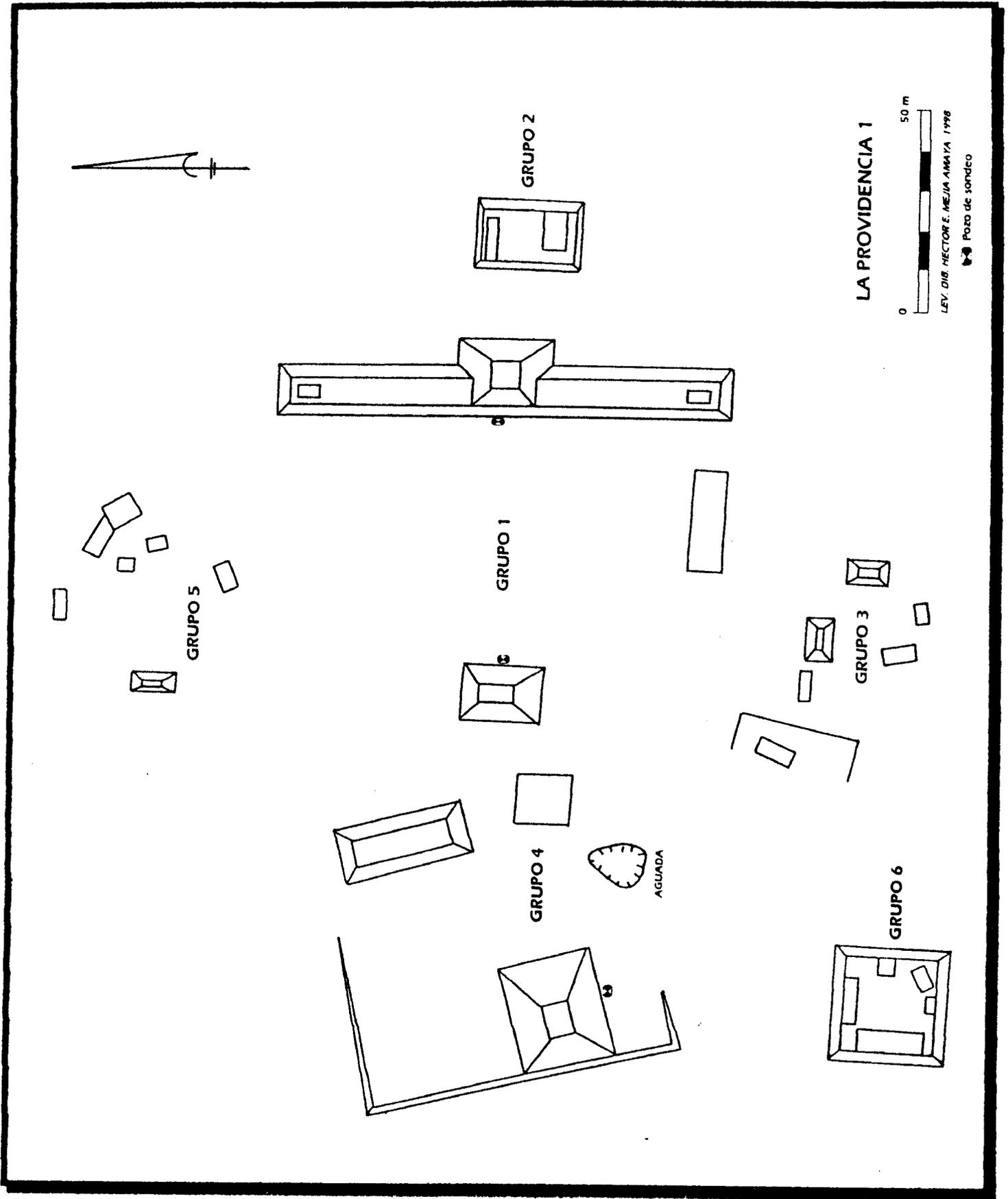


Figura 10 Planta del área central de La Providencia 1

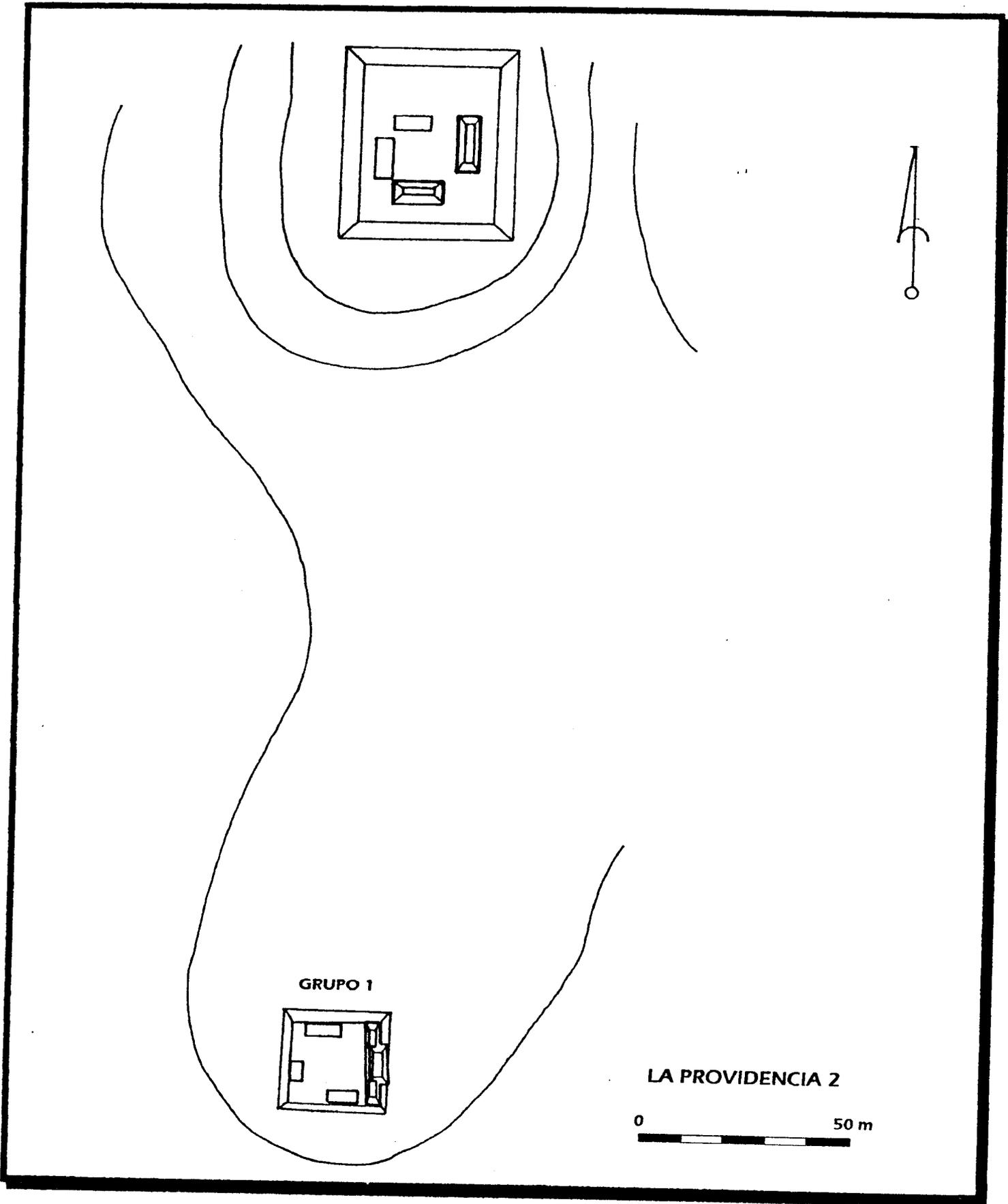


Figura 11 Planta del área central de La Providencia 2.

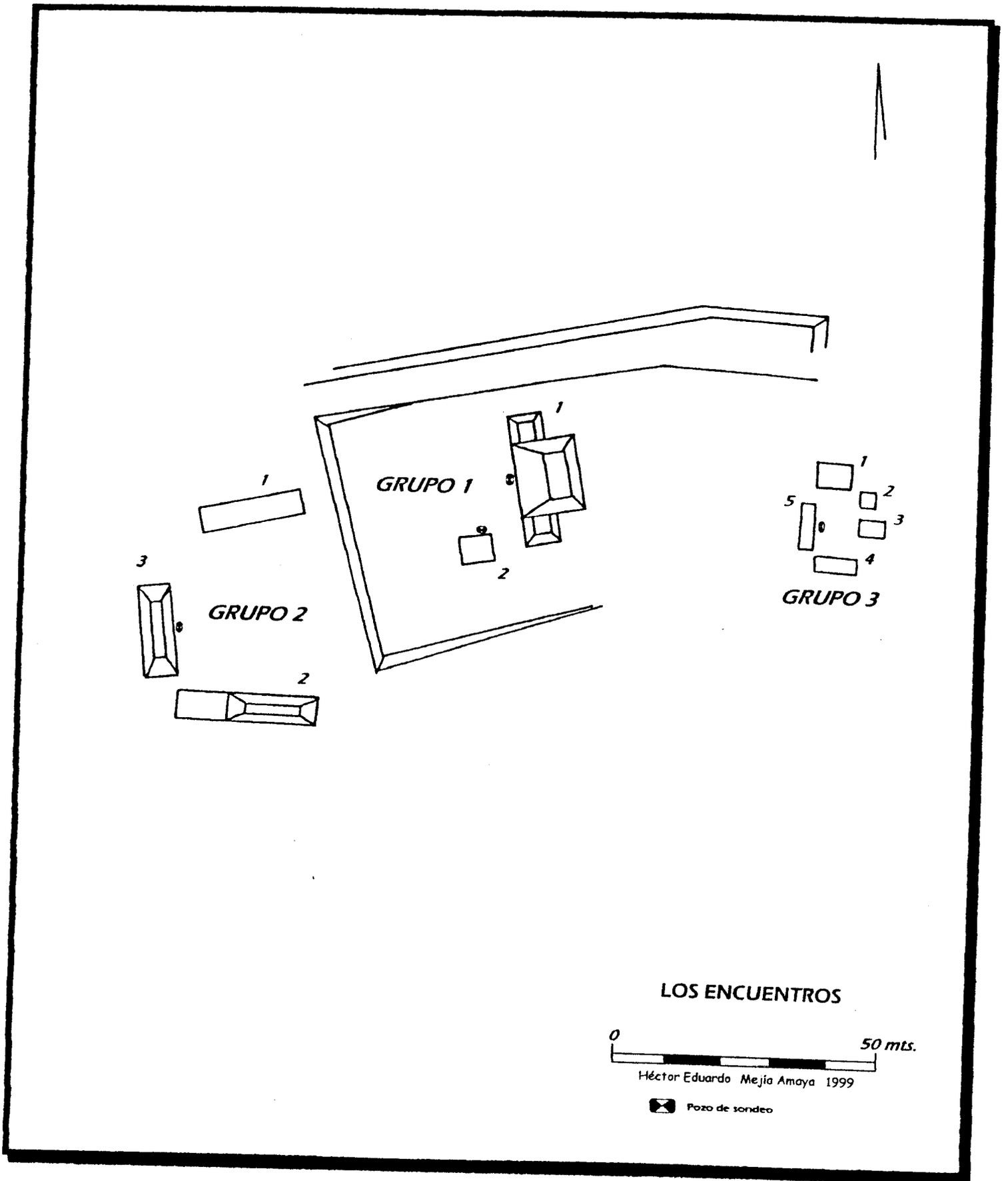


Figura 12 Planta del área central de Los Encuentros.

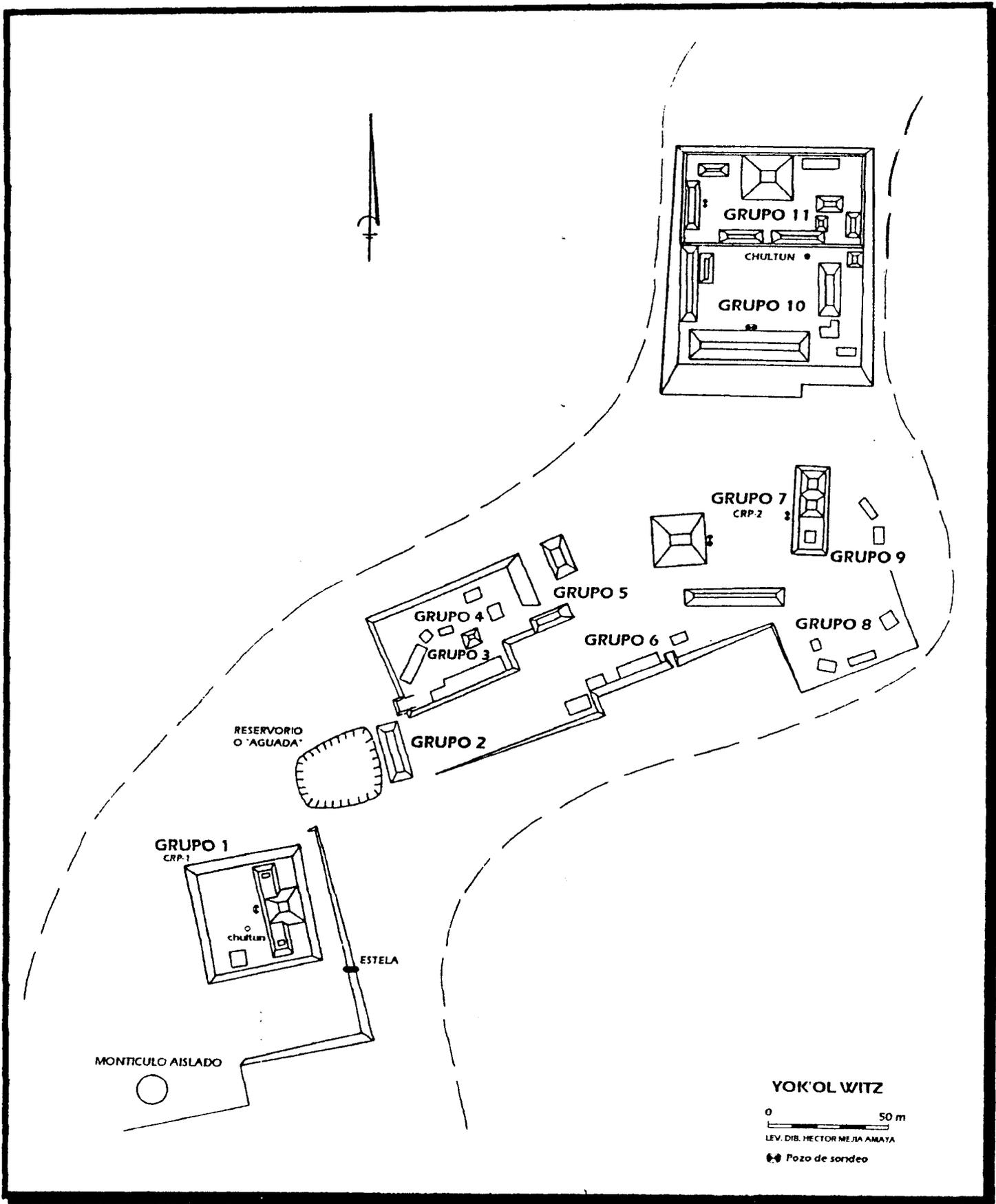


Figura 13 Planta del área central de Yok'ol Witz.

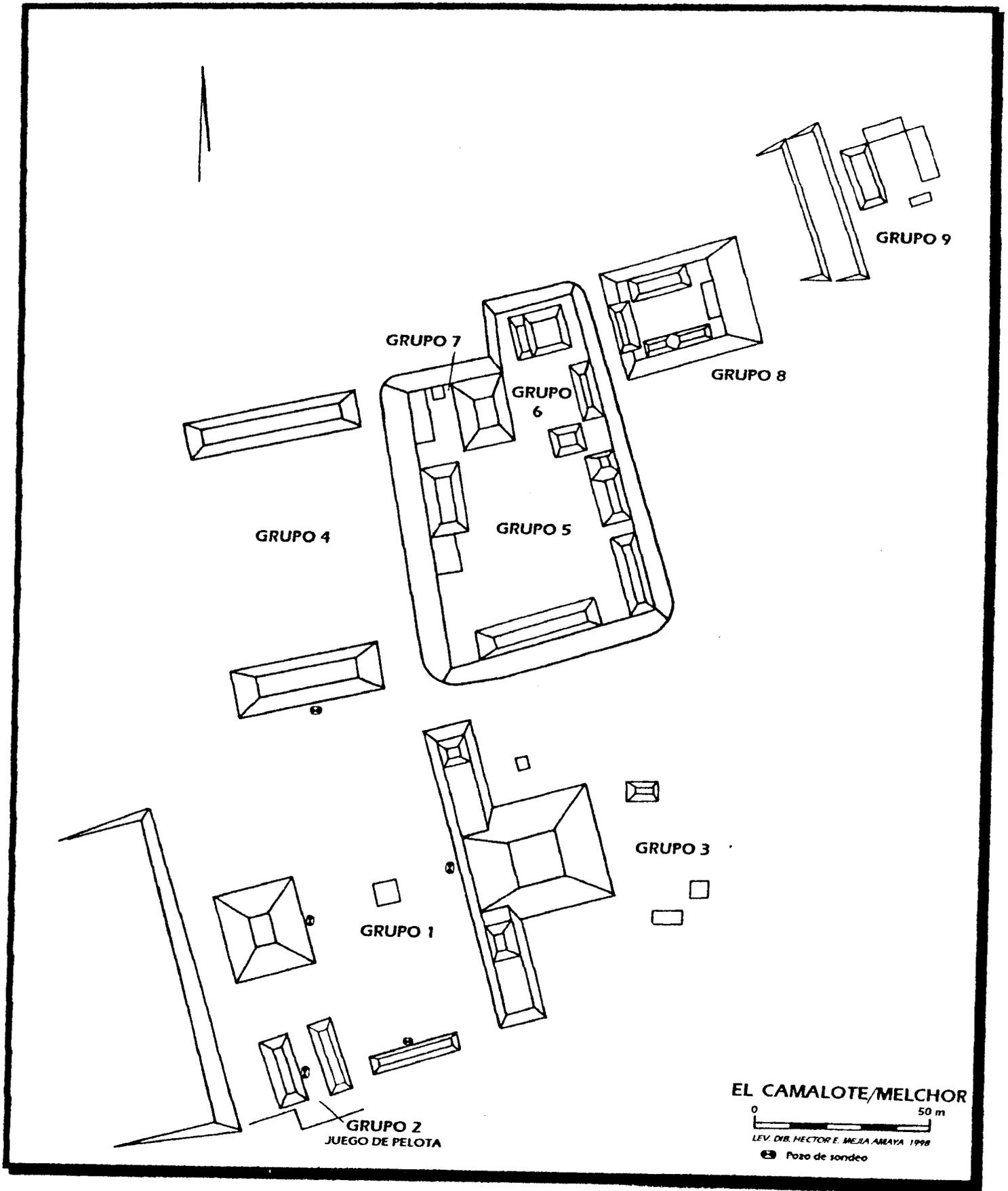


Figura 14 Planta del área centra de El Camalote/Melchor.

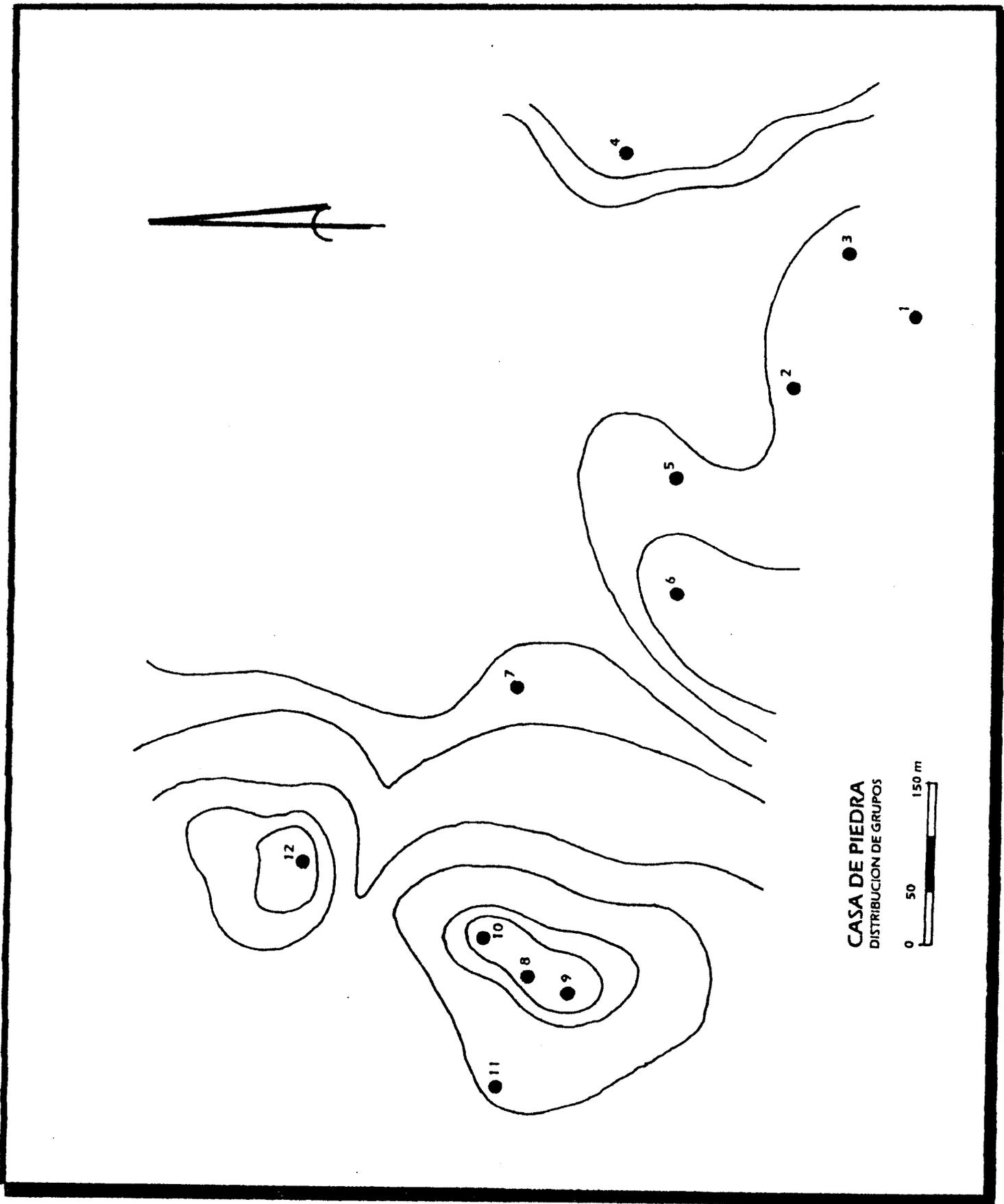


Figura 15 Distribución de grupos de Casa De Piedra.

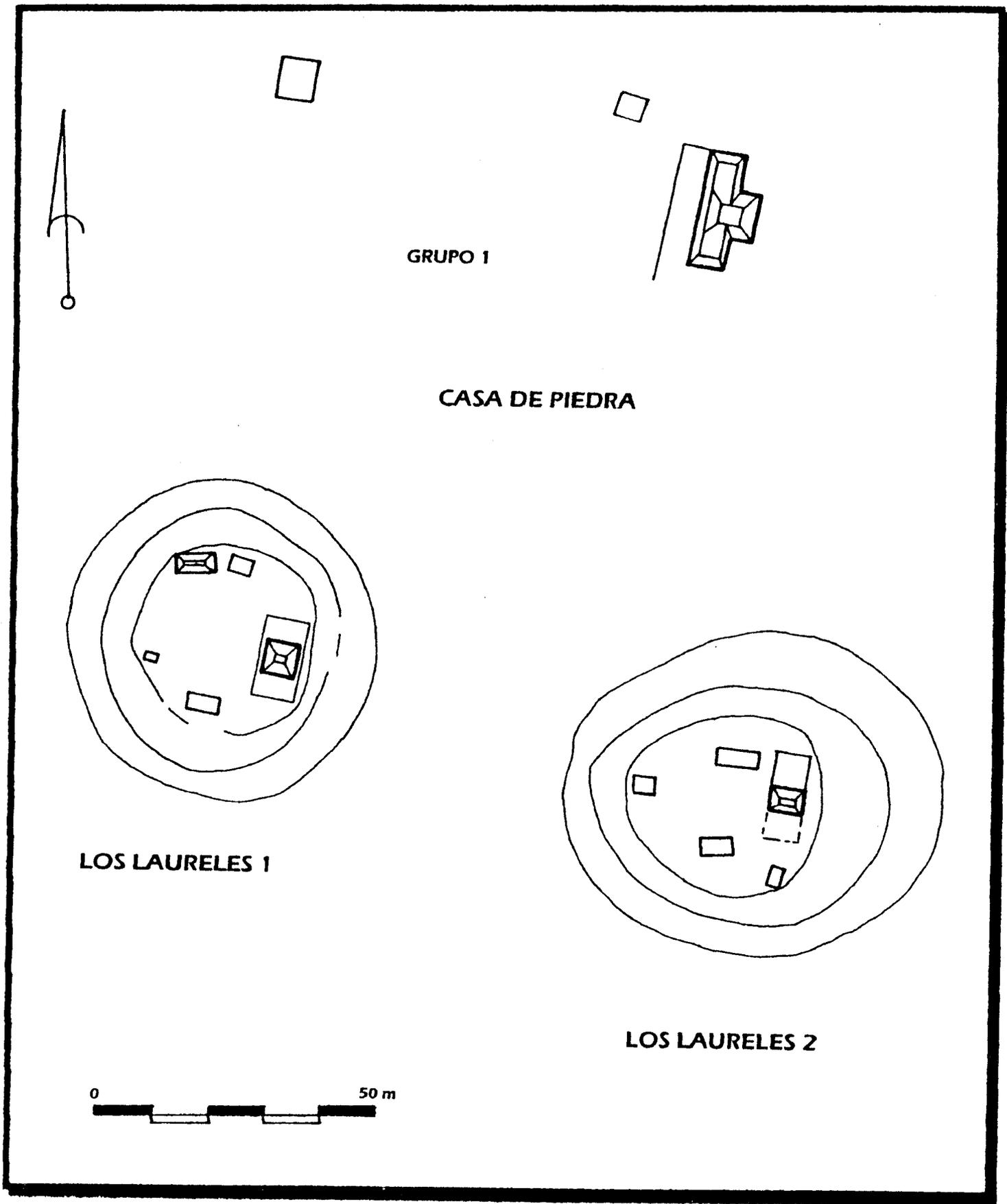


Figura 16 Plantas del área central de Casa de Piedra, Los Laureles 1 y Los Laureles 2.

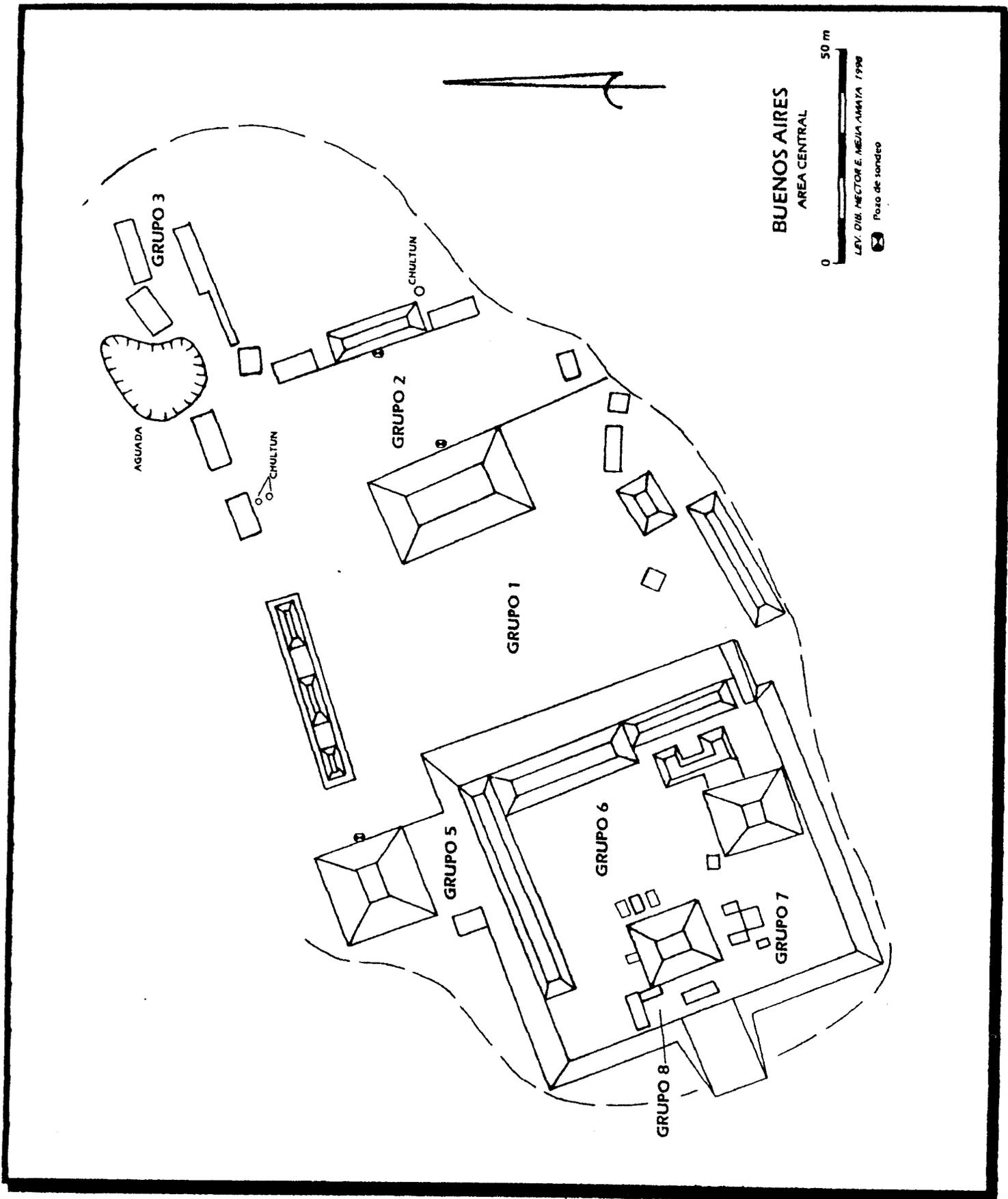


Figura 17 Planta del área central de Buenos Aires.

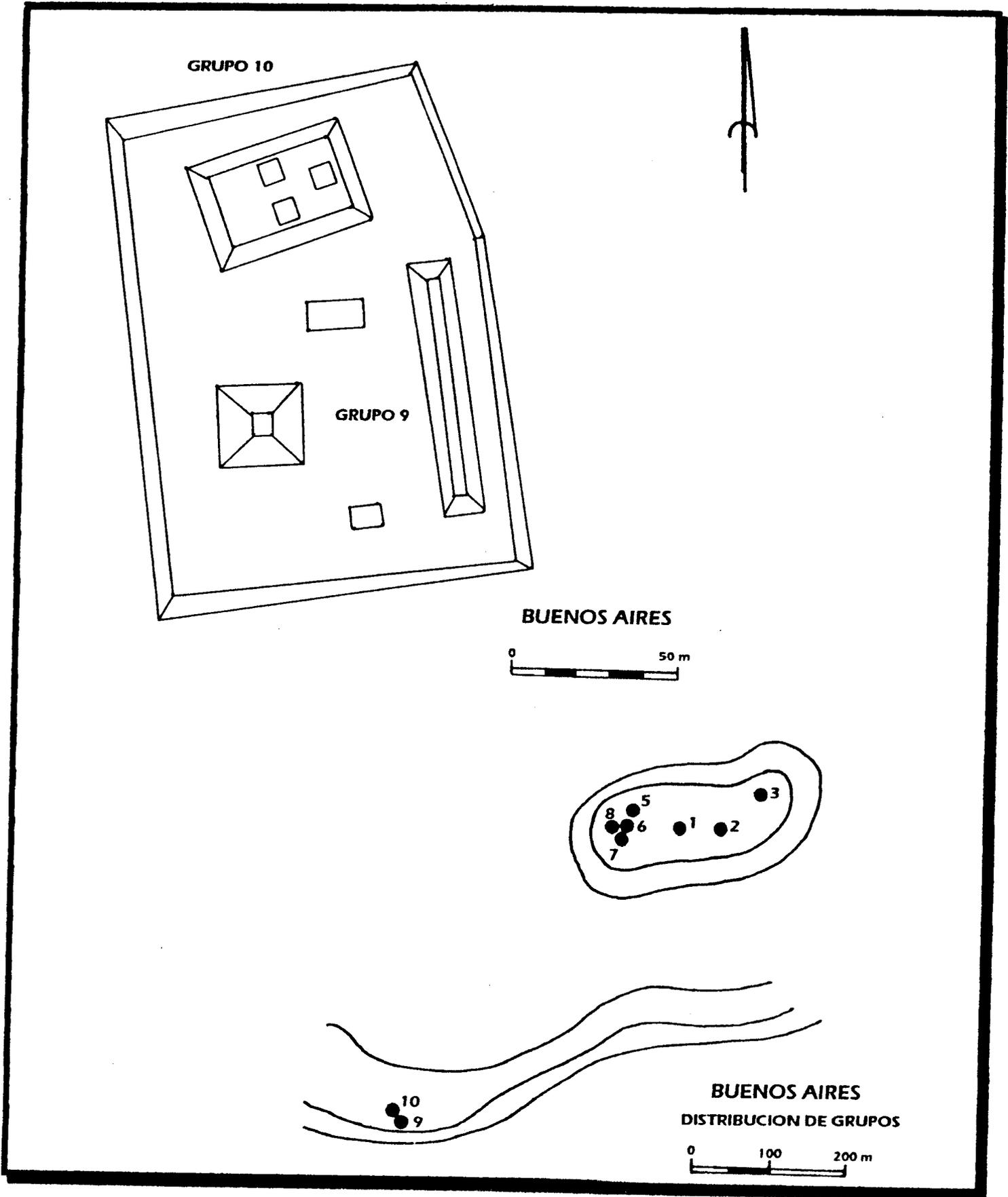


Figura 18 Grupos 9 y 10 de Buenos Aires y distribución del asentamiento.

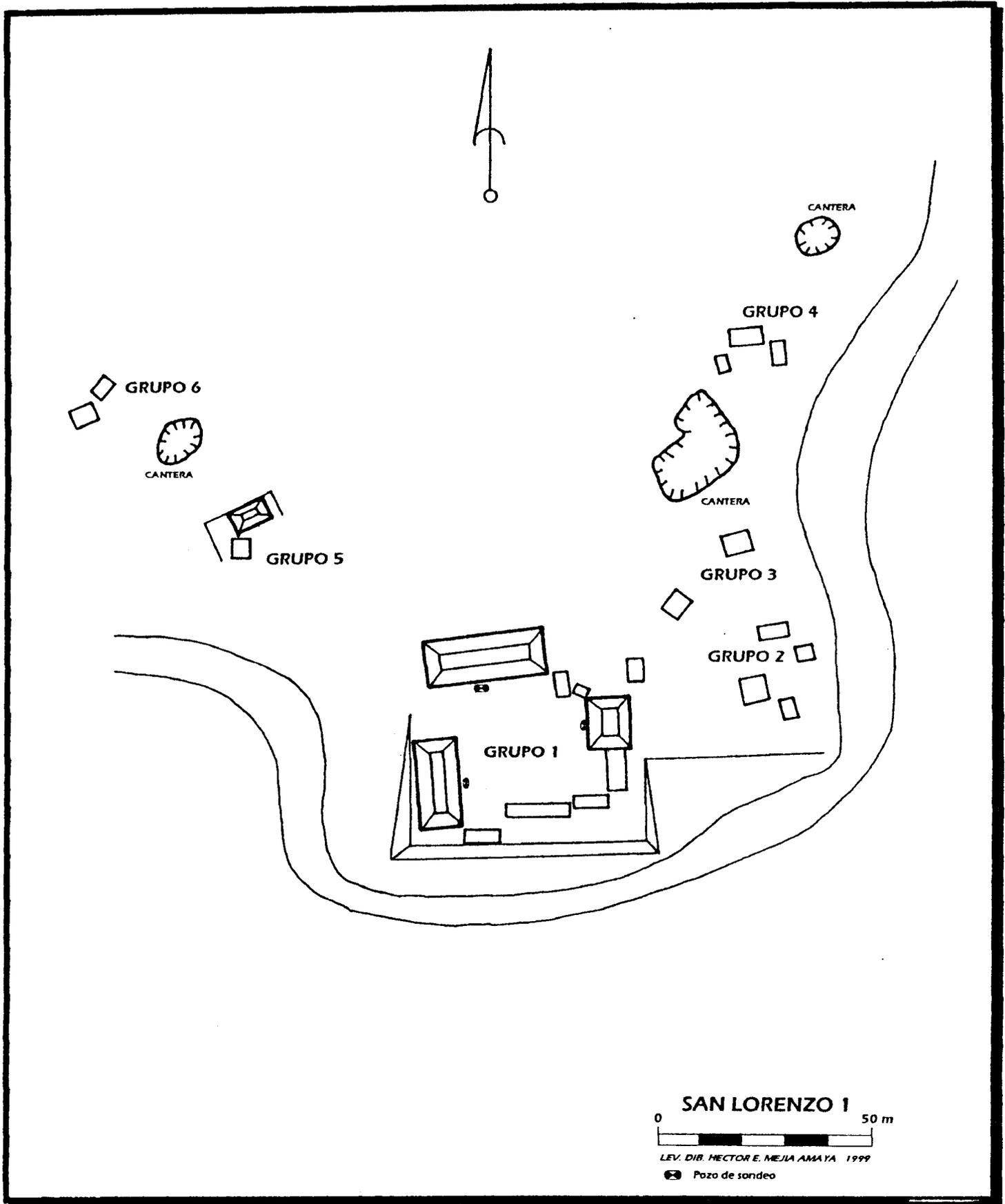


Figura 19 Planta del área central de San Lorenzo 1.

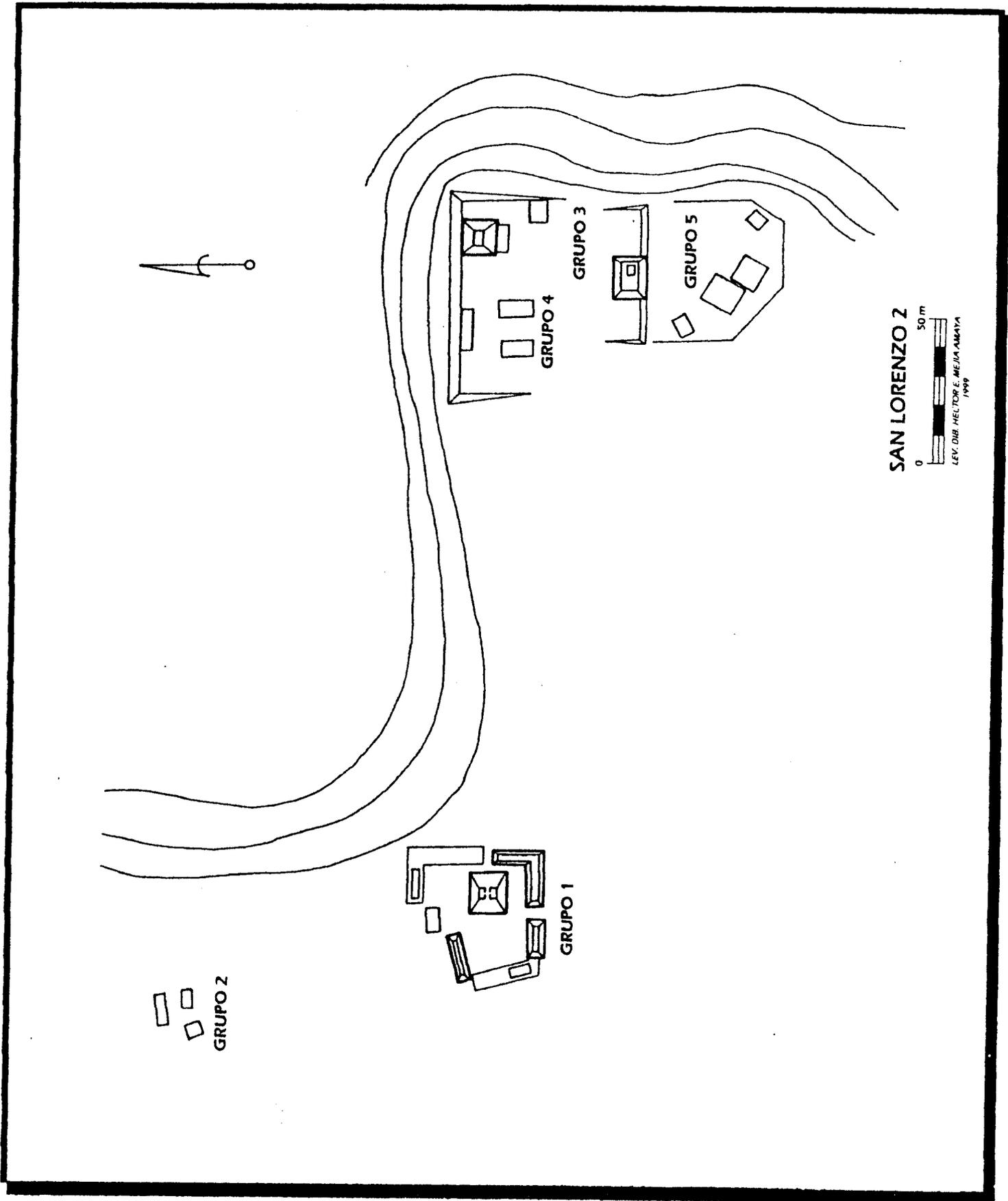


Figura 20 Planta del área central de San Lorenzo 2.

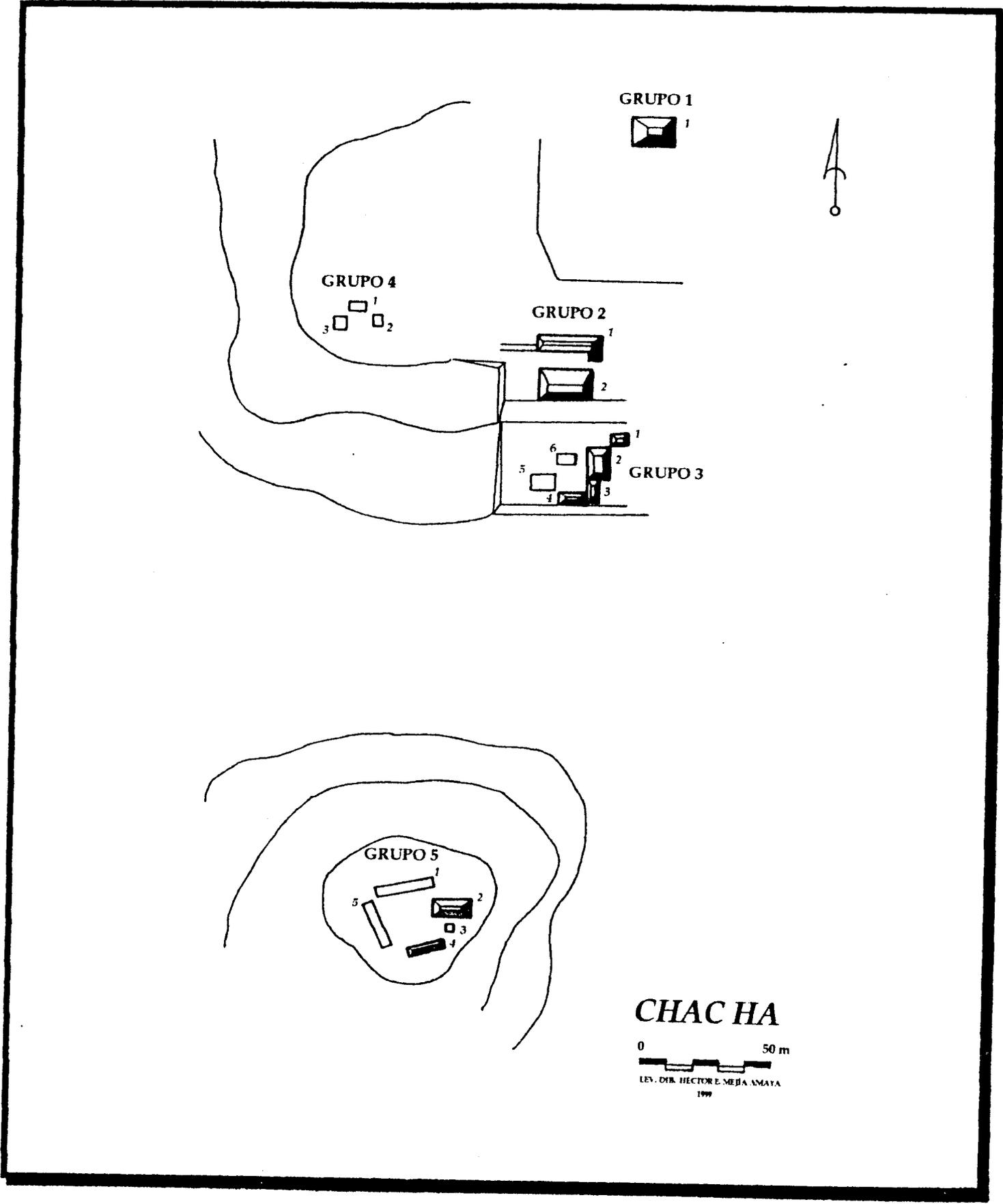


Figura 21 Planta del área central de Chac Ha.

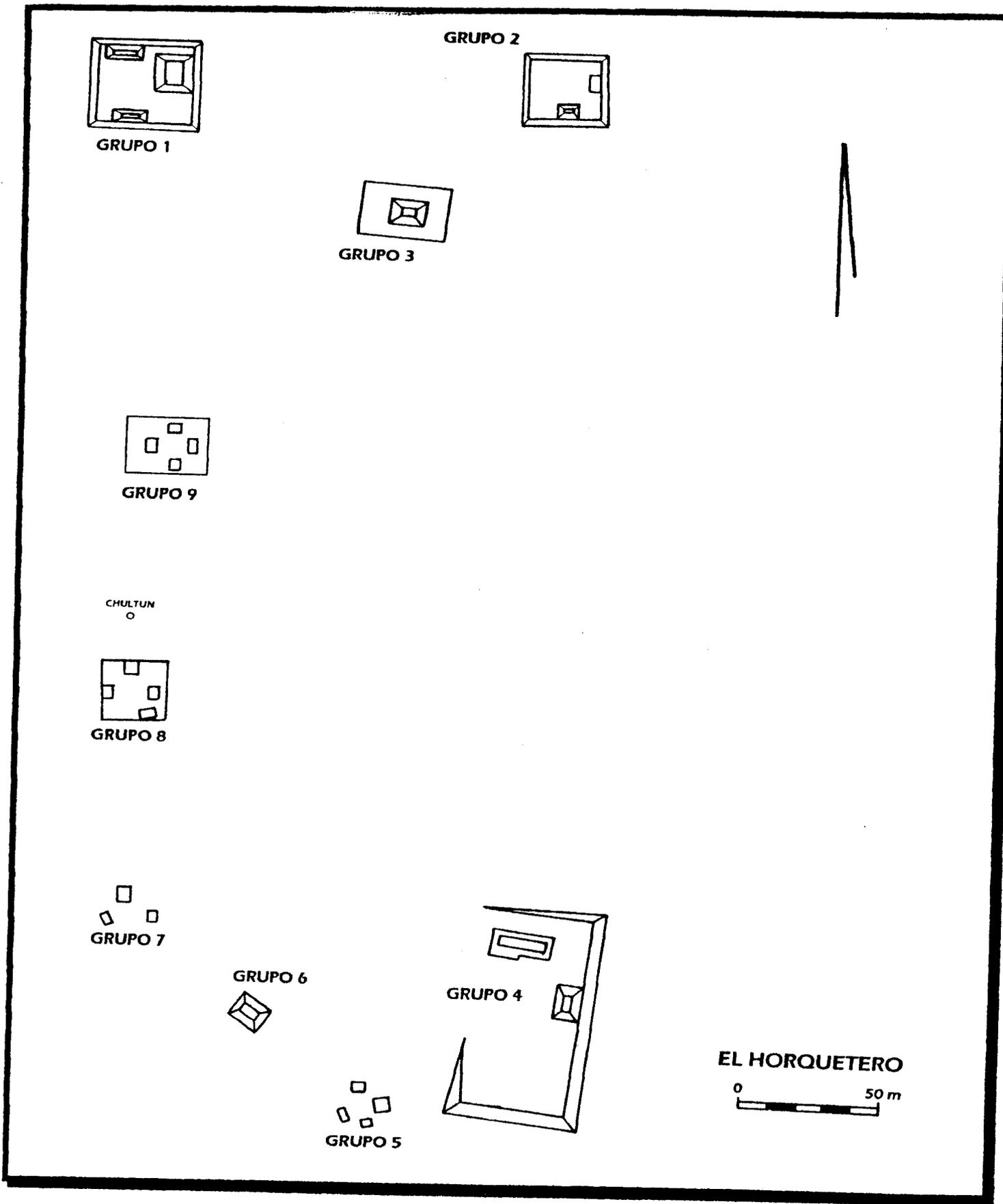


Figura 22 Planta de grupos de El Horquetero.

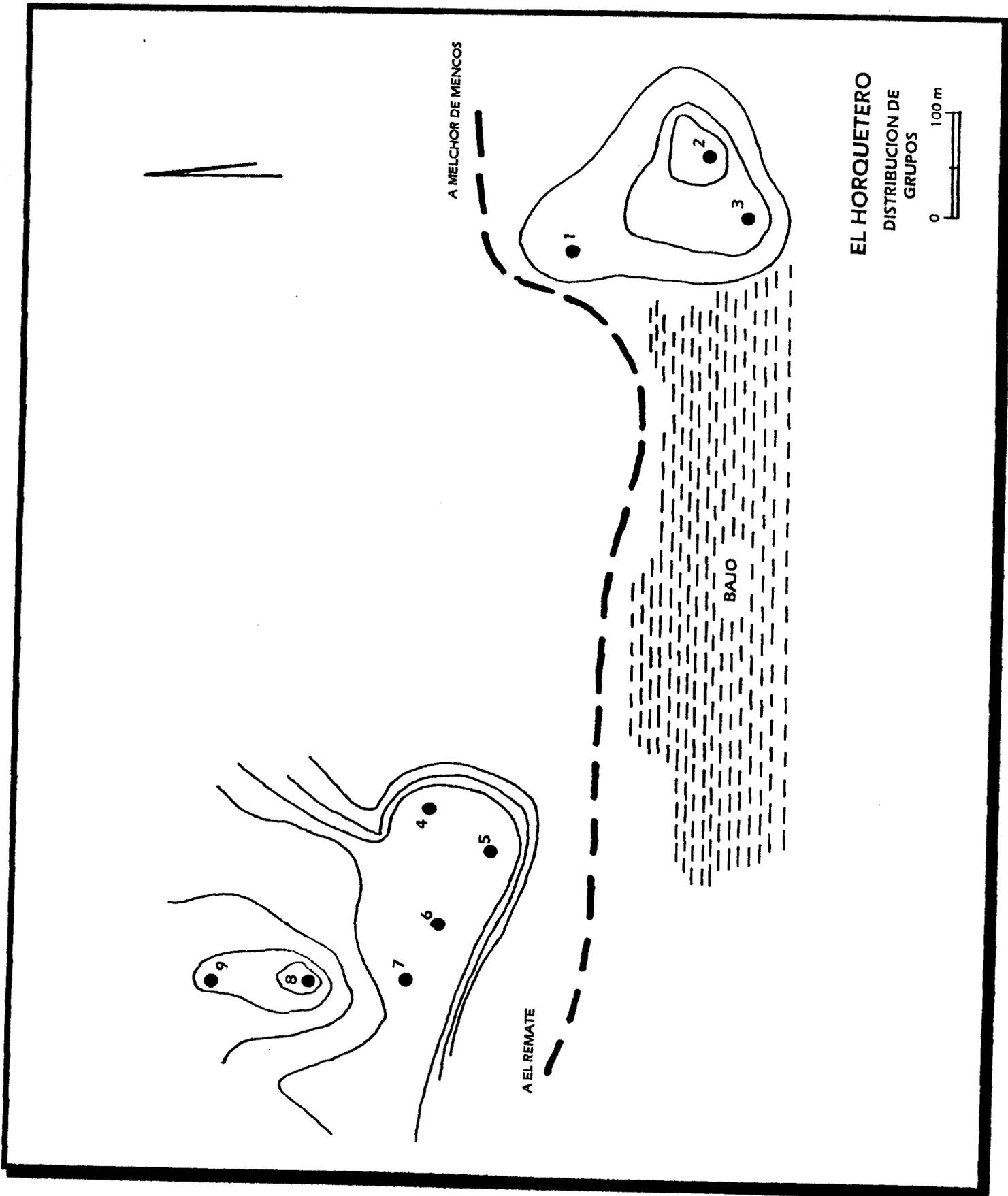


Figura 23 Distribución de grupos de El Horquetero.

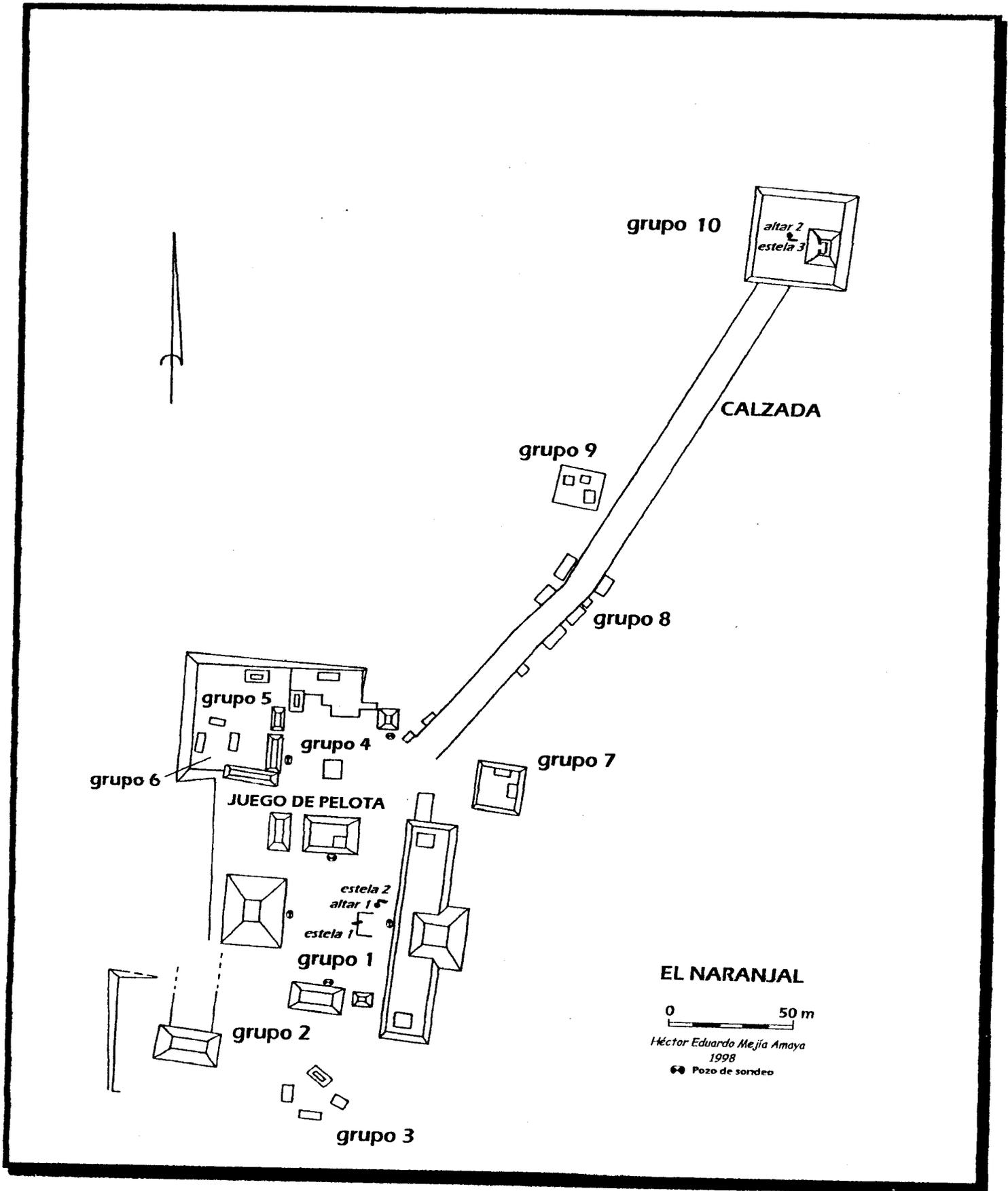


Figura 24 Planta del área central de El Naranjal.

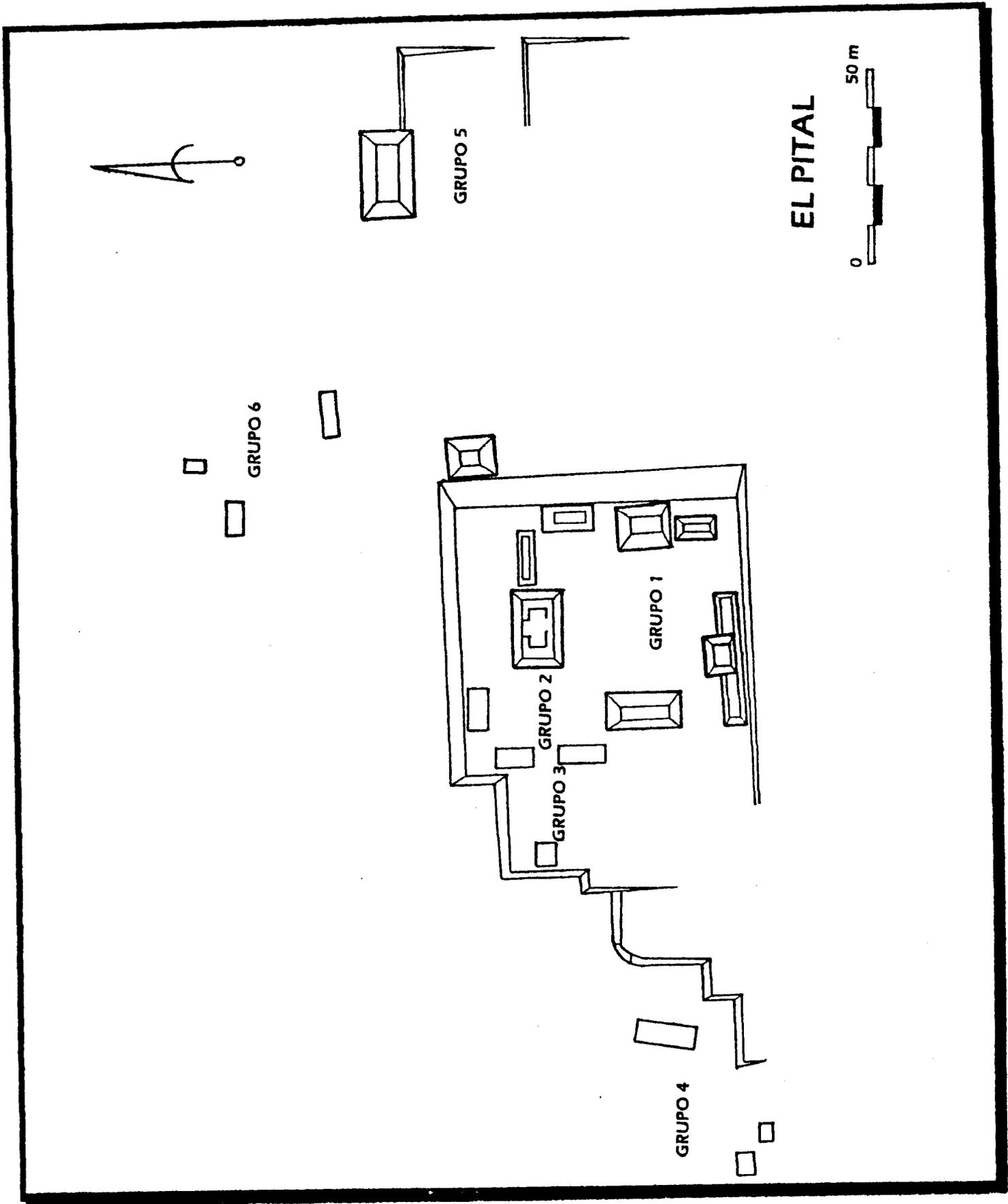


Figura 25 Planta del área central de El Pital.

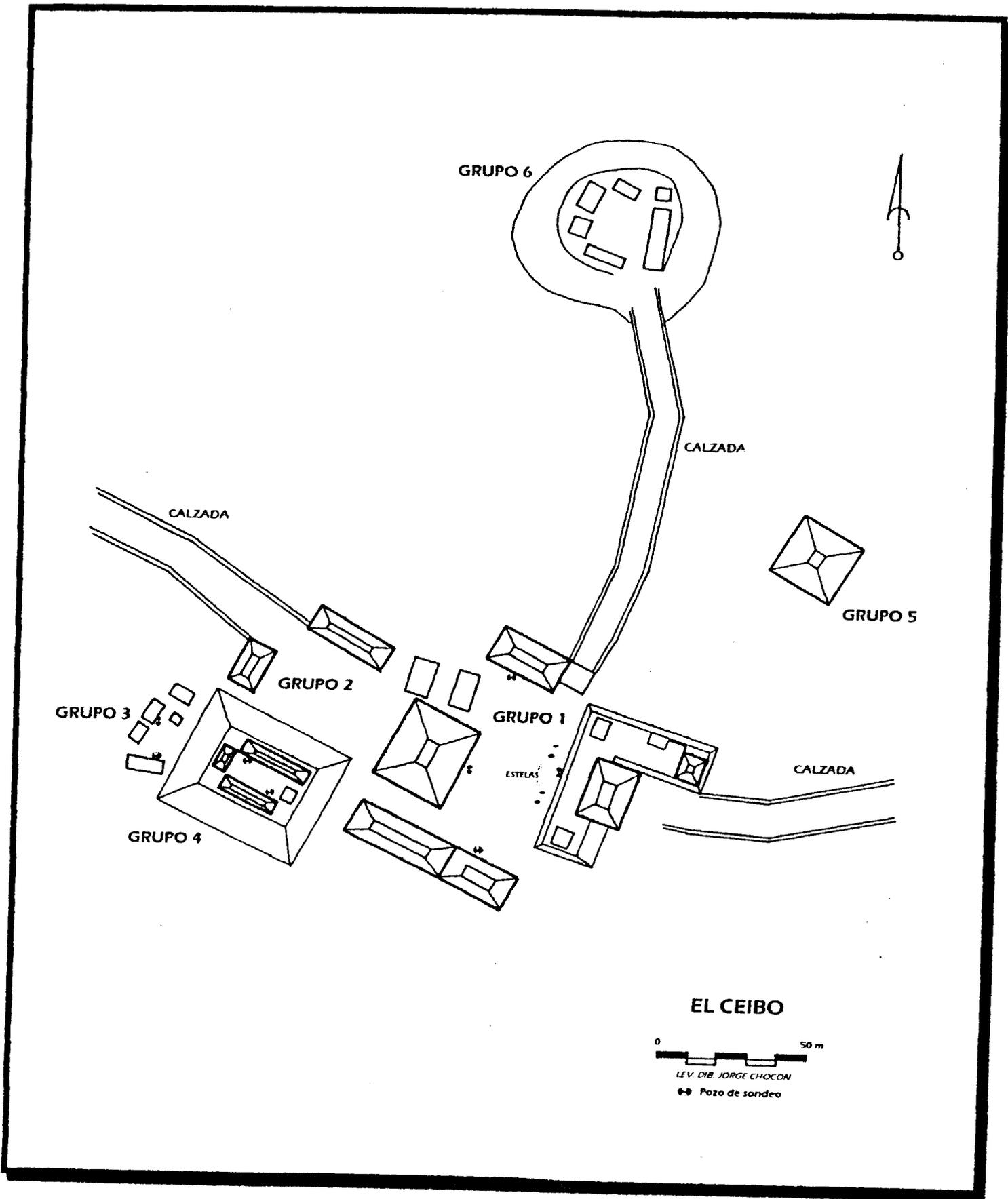


Figura 26 Planta del área central de El Ceibo.

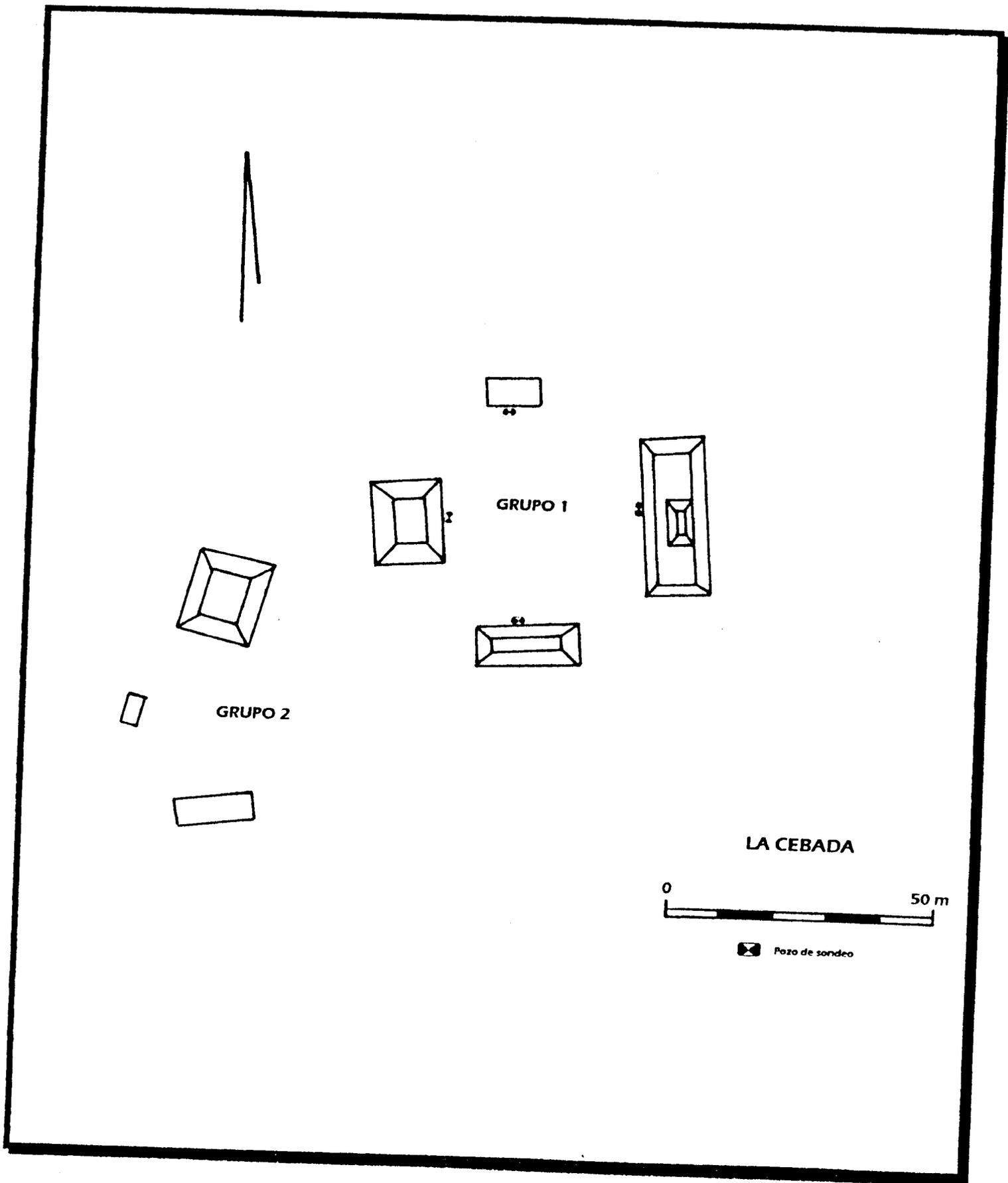


Figura 27 Planta del área central de La Cebada.

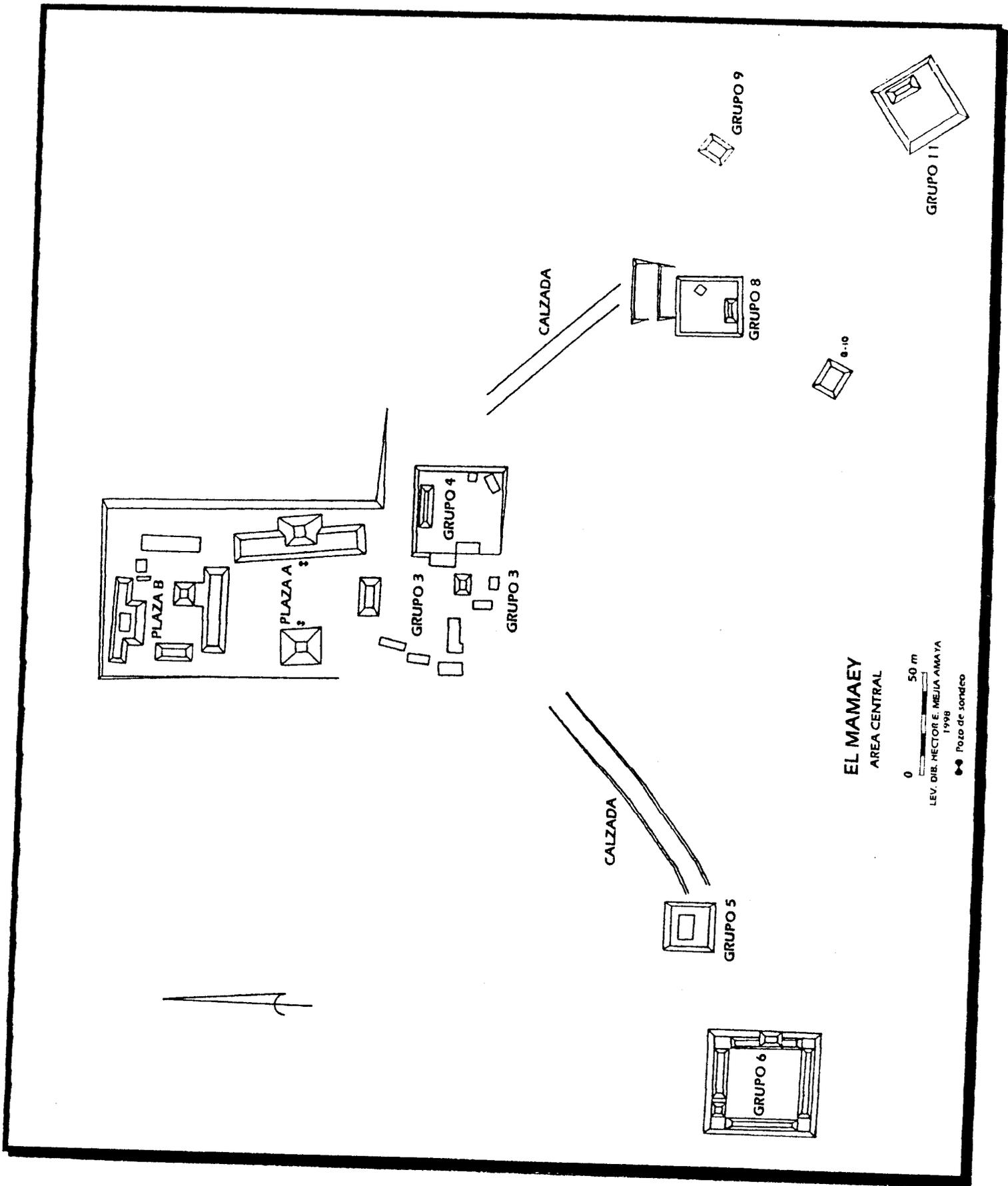


Figura 28 Planta del área central de El Mamaey.

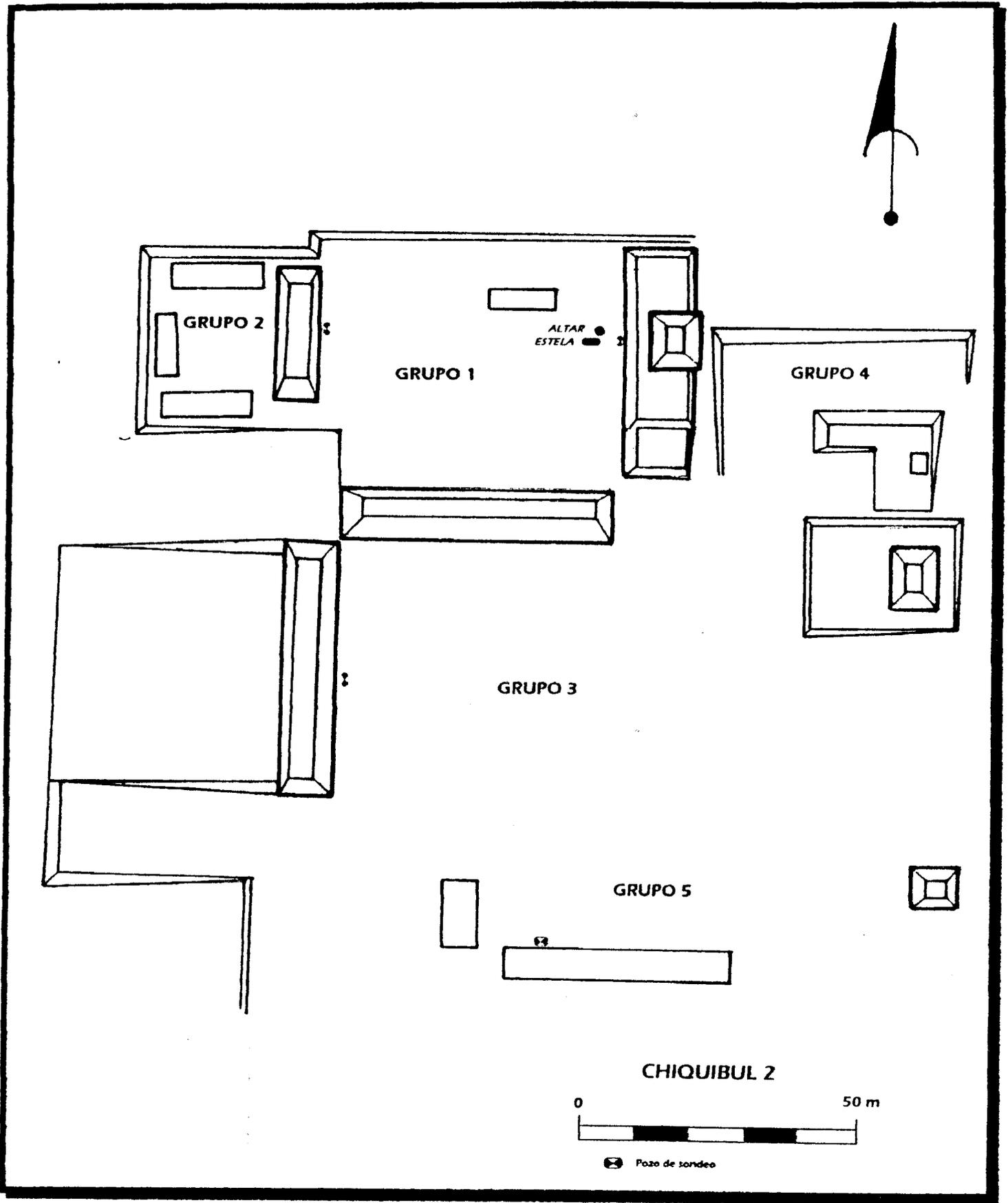


Figura 29 Planta del área central de Chiquibul 2.

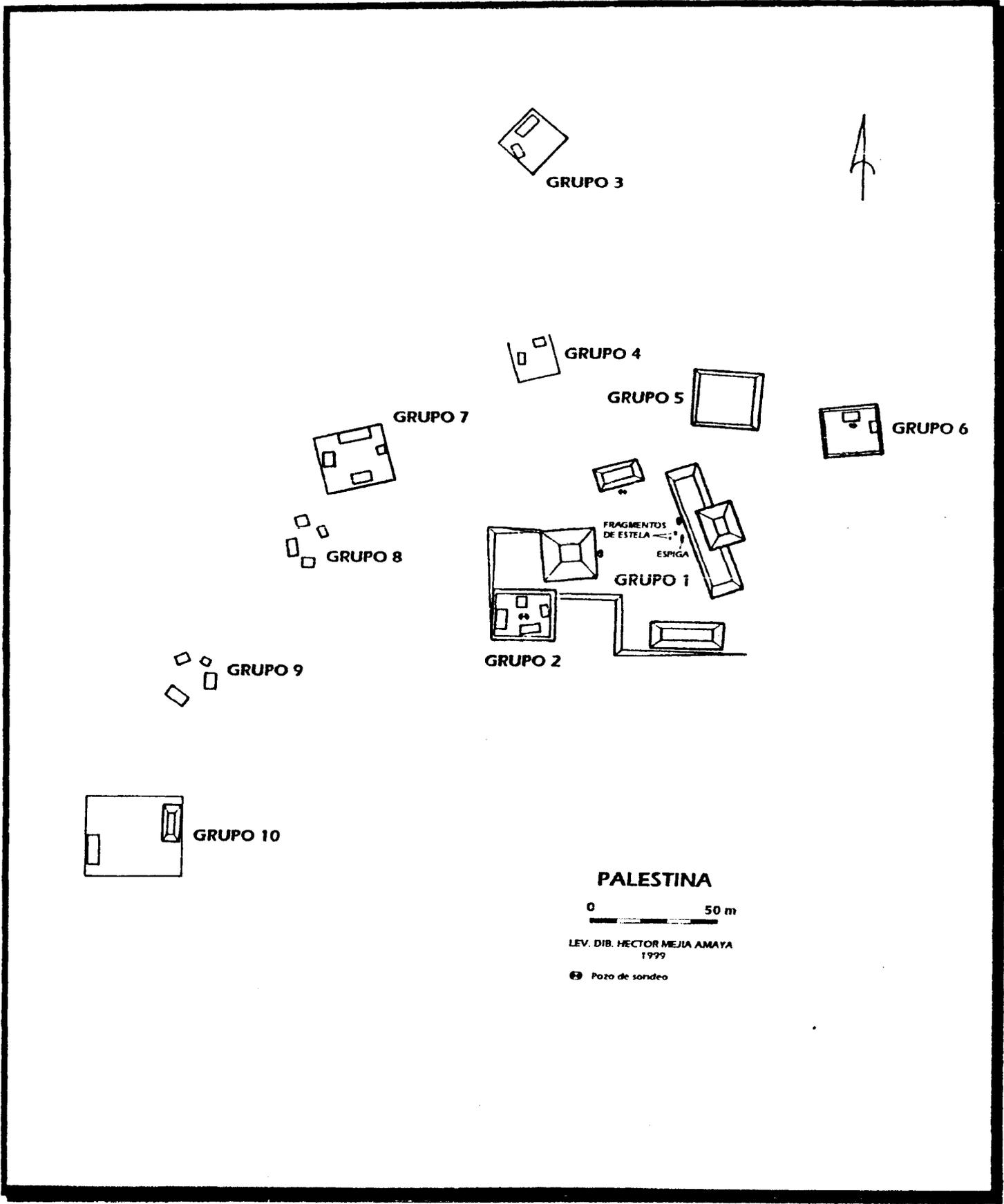


Figura 30 Planta del área central de Palestina.

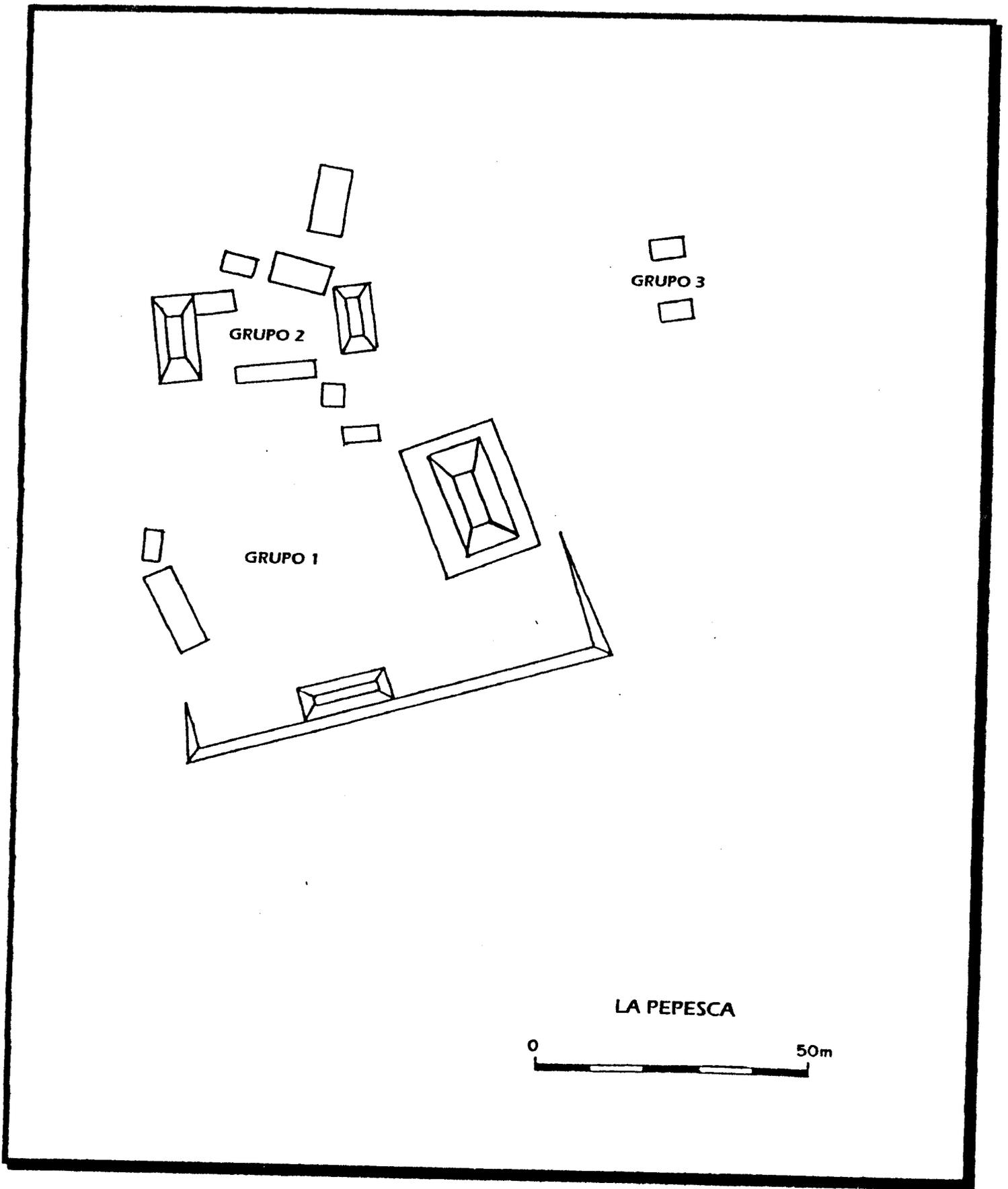


Figura 31 Planta del área central de La Pepesca.

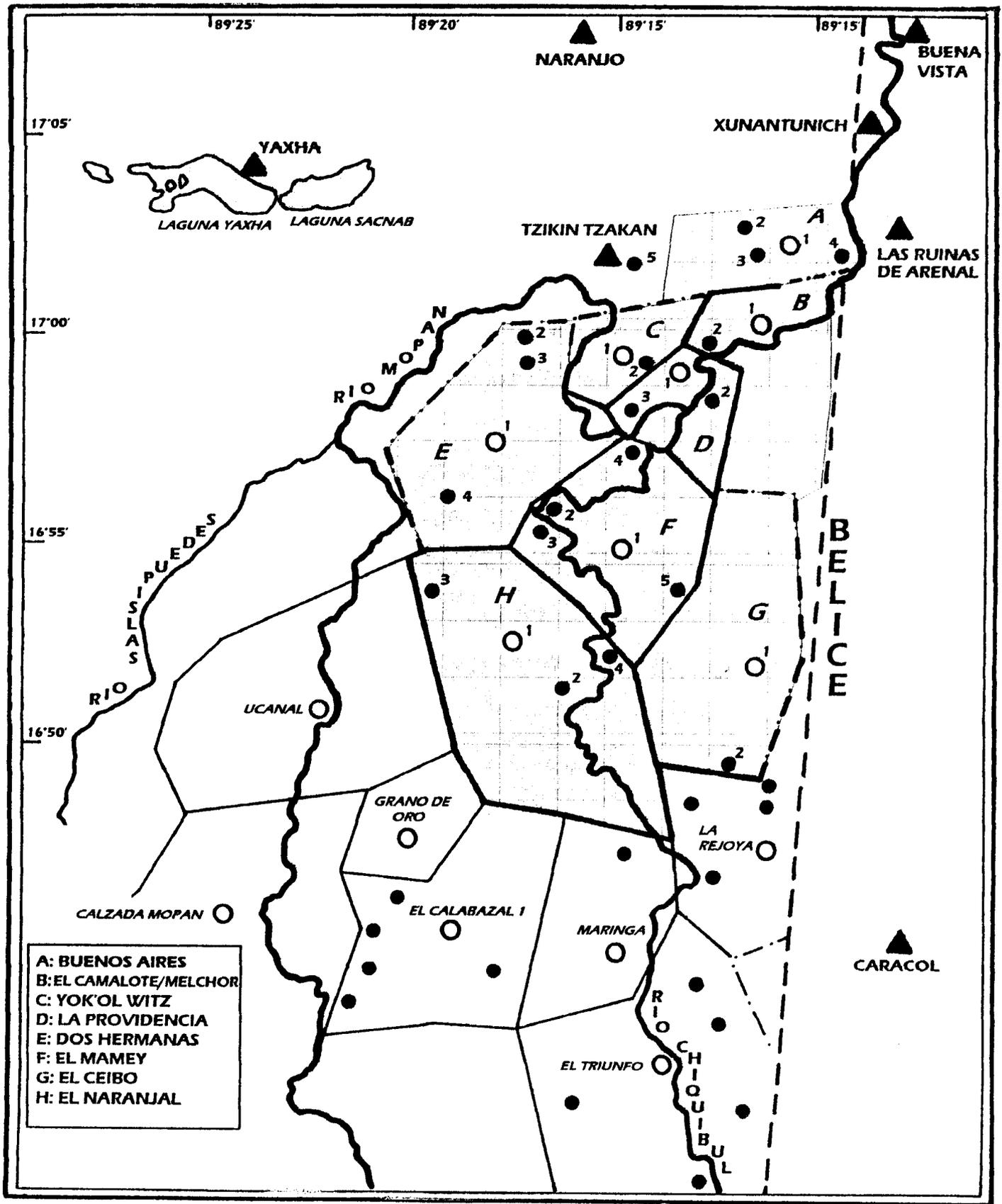


Figura 32 Entidades políticas presentes en la cuenca baja de los ríos Mopan y Chiquibul.

SITIO	BUENOS AIRES	SAN LORENZO 1	SAN LORENZO 2	CHACHA	EL HORQUETERO	EL CAMALOTE/MELCHOR	CASA DE PIEDRA	YOK'OL WITZ	LA PROVIDENCIA 2	LA PROVIDENCIA 1	LAS PALMAS	LOS ENCUENTROS	DOS HERMANAS	EL CRUZADERO 2	EL CRUZADERO 1	LA GUAJIRA	EL MAMEY	PALESTINA	CHIQUIBUL 2	LA PEPESCA	LOS LAURELES 1	EL NARANJAL	EL PITAL	JINAYA	LOS LAURELES 2	EL CEIBO	LA CEBADA	UCANAL
BUENOS AIRES	2.1	1.2	2.6	6.1	3.35	4.4	7.8	8.1	6.6	7.2	9.5	14.5	12.2	12.5	17.6	14.8	15.1	15.8	11	15.9	20.7	21.6	21.2	19.4	18.3	24	29.5	
SAN LORENZO 1	2.1	1.2	2.6	6.1	3.35	4.4	7.8	8.1	6.6	7.2	9.5	14.5	12.2	12.5	17.6	14.8	15.1	15.8	11	15.9	20.7	21.6	21.2	19.4	18.3	24	29.5	
SAN LORENZO 2	1.6	4.5	4.8	4.45	5.4	7.5	7.1	7.45	8.1	9.6	14.1	10.9	17.2	15.2	15.2	16	9.3	16.7	21.7	21	21.1	20.5	19.6	24.8	29			
CHACHA	3.7	4.8	2.9	4	6.75	6.25	5.65	6.5	8.5	13.4	10.2	10.5	16.5	14	14.5	15	10.1	15.3	19.9	20.8	20.2	18.7	18	23.2	28.1			
EL HORQUETERO	6.1	4.8	4.8	8.65	5.4	4.6	3.45	5	4.75	6.9	6.4	9.55	5.5	6.2	12.8	12.3	11.3	12.3	8.85	14.7	17.5	19.1	17	17.4	18.2	23.1	24.5	
EL CAMALOTE/MELCHOR	3.35	4.45	2.9	4.8	5.4	1.8	5.6	5	3.55	3.85	6.45	11.9	10	9.5	7.85	13.1	10.5	10.3	11.1	6.15	11.5	16	16.8	16.5	14.8	14.6	19	23.8
CASA DE PIEDRA	4.4	5.4	4	6.6	4.6	1.8	4	3	1.8	2.75	4.75	10.1	5.5	7.85	13.1	10.5	10.3	11.1	6.15	11.5	16	16.8	16.5	14.8	14.6	19	23.8	
YOK'OL WITZ	7.8	7.5	6.75	10.1	3.45	5.6	4	1.1	2.75	4.9	3.05	6.65	4.3	3.85	9.9	8.95	8	8.9	5	11.5	14.1	15.5	13.8	14	15.4	19.1	21	
LA PROVIDENCIA 2	8.1	7.1	6.2	9.5	5	3	1.1	1.5	3.1	2.2	7.5	5.5	5.1	10.9	8.3	8	9	4.1	10	13.5	15	14	13.3	14.5	18.8	21.3		
LA PROVIDENCIA 1	6.6	7.45	5.65	8.4	4.75	3.55	1.8	2.75	1.5	2.3	2.95	8.45	7	6.4	11.3	8.45	8.5	9.4	4.45	10.3	14.3	15.2	14.7	13.4	13.7	18	22	
LAS PALMAS	7.2	8.1	6.5	8.3	6.9	3.85	2.75	4.9	3.1	2.3	3.7	9.6	8.4	8.1	12.1	7.7	8.7	9.4	4.3	8.85	13.9	14.5	14.5	12.3	11.8	16.3	22.1	
LOS ENCUENTROS	9.5	9.6	8.5	11.2	6.4	6.45	4.75	3.05	2.2	2.75	3.7	5.85	5.9	4.8	8.5	6	5.6	6.5	1.95	8.55	11.5	12.9	11.8	11.1	12.5	16.5	19	
DOS HERMANAS	14.5	14.1	13.4	16.6	9.55	11.9	10.5	6.65	2.7	8.45	9.6	5.85	5	3.55	3.3	7	3.9	4.6	5.9	10.8	9.25	11.8	7.6	11.1	15.5	18	14.5	
EL CRUZADERO 2	12.2	10.5	10.2	14.5	5.5	10	5.5	4.3	5.5	7	8.4	5.9	5	1.25	7.8	10	7.8	8.6	7.1	13.4	13.6	15.9	12.2	14.8	17.5	21.2	19.1	
EL CRUZADERO 1	12.5	10.9	10.5	14.2	6.2	9.5	7.85	3.85	5.1	6.4	8.1	4.8	3.55	1.25	6.8	9.1	6.6	7.5	6	12.1	12.5	14.7	11.2	13.6	16.4	20.2	18.3	
LA GUAJIRA	17.6	17.2	16.5	19.6	12.8	14.9	13.1	9.9	10.9	11.3	12.1	8.5	3.3	7.8	6.8	7.25	4.15	4.1	8	10.8	7.5	9.95	4.5	10	15	17.2	11	
EL MAMEY	14.8	15.2	14	16	12.3	15.6	10.5	8.85	8.3	8.45	7.7	6	7	10	9.1	7.25	3.25	3.2	4.05	3.7	6.2	6.9	8.1	5.1	8.05	10.9	15	
PALESTINA	15.1	15.2	14.1	16.7	11.3	12	10.3	8	8	8.5	8.7	5.6	3.9	7.8	6.6	4.15	3.25	0.9	4.4	8.9	6.1	8.2	6.2	7.2	11.2	14	13.5	
CHIQUIBUL 2	15.8	16	15	17.5	12.3	12.8	1.1	8.9	9	9.4	9.4	6.5	4.6	8.6	7.9	4.1	3.2	0.9	5.1	6.65	5.2	7.3	5.55	6.55	11	13.5	12.5	
LA PEPESCA	11	9.3	10.1	12.5	8.85	7.75	6.15	5	4.1	4.45	4.3	1.95	5.9	7.1	6	8	4.05	4.4	5.1	6.88	9.8	11	10.6	9.1	10.7	14.8	13	
LOS LAURELES 1	15.9	16.7	15.3	16.5	14.7	12.6	11.5	11.5	10	10.3	8.85	8.85	10.6	13.4	12.1	10.8	3.7	6.9	6.85	6.65	7.5	6.55	10.6	4	4.4	8.2	16.5	
EL NARANJAL	20.7	21	19.9	22.1	17.5	17.5	16	14.1	13.5	14.3	13.9	11.5	9.25	13.6	12.5	7	6.2	6.1	5.2	9.8	7.5	3.1	4.05	4.4	10.5	11	9	
EL PITAL	21.6	22.1	20.8	22.6	19.1	18.2	16.8	15.5	15	15.2	14.5	12.9	11.8	15.9	14.7	9.95	6.9	8.2	7.3	11	6.55	3.1	7.1	2.6	8.3	8	10.4	
JINAYA	21.2	21.1	20.1	23	17	18.2	16.5	13.8	14	14.7	14.5	11.8	7.6	12.2	11.2	4.5	8.1	6.2	5.55	10.6	10.6	4.05	7.1	8.3	14.2	15.2	7	
LOS LAURELES 2	19.4	20.5	18.7	20.2	17.4	16	14.8	14	13.3	13.4	12.3	11.1	11.1	14.8	13.6	10	5.1	7.2	6.5	9.1	4	4.4	2.8	8.3	6.1	7	8	
EL CEIBO	18.3	19.6	18	18.5	18.2	15.3	14.6	15.4	14.5	13.7	11.8	12.5	15.5	17.5	16.4	15	8.05	11.2	11	10.7	4.4	10.5	8.3	14.2	6.1	4.5	19	
LA CEBADA	24	24.8	23.2	23.9	23.1	20.1	19	19.1	18.8	18	16.3	16.5	18	21.2	20.2	17.2	10.9	14	13.5	14.8	8.2	11	8	15	27	4.5	18	
UCANAL	29.5	29	28.1	31	24.5	26	23.8	21	21.3	22	22.1	19	14.5	19.1	18.3	11	15	13.5	12.5	13	16.5	9	10.4	7	8	19	18	

Cuadro 1 Distancias inter sitios.

CUADRO DE ANALISIS DE RASGOS ARQUITECTONICOS DE AREAS CENTRALES

SITIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BUENOS AIRES	0	2	8	1950	0	C	1	1	0	2	3	1	0	1	X	0
SAN LORENZO 1	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	X	0
SAN LORENZO 2	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	X	1
CHAC HA	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	X	1
EL HORQUETERO	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	X	1
EL CAMALOTE/MELCHOR	0	X	5	4500	0	C	1	3	3	0	2	1	N	1	0	1
CASA DE PIEDRA	0	1	3	1900	1	A	1	0	0	2	0	1	NO	0	X	1
YOK'OL WITZ	0	2	3	1768	0	A	1	1	1	0	1	1	N	0	X	1
LA PROVIDENCIA 2	0	1	4	300	1	C	1	0	0	2	0	1	N	0	X	1
LA PROVIDENCIA 1	0	1	3	6300	1	A	1	3	1	0	1	0	SO	1	X	1
LAS PALMAS	1	X	-	825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	X	1
LOS ENCUENTROS	0	1	2	1200	0	A	1	0	1	3	-	1	X	-	-	-
DOS HERMANAS	0	2	8	2400	1	C	1	1	2	0	1	1	NO	0	X	1
EL CRUZADERO 2	0	1	6	2000	1	A	1	0	0	0	0	1	X	-	-	1
EL CRUZADERO 1	0	1	6	1820	1	C	0	1	1	0	1	1	X	-	X	0
LA GUAJIRA	0	1	7	2400	1	C	0	1	1	2	1	1	X	-	X	1
EL MAMEY	0	1	4	2275	0	C	1	2	3	0	3	0	SO	0	X	1
PALESTINA	0	1	4	2035	1	C	0	2	1	0	1	1	SO	1	X	1
CHIQUIBUL 2	0	1	5	1890	1	C	0	1	1	2	0	1	-	-	-	1
LA PEPECA	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	X	1
LOS LAURELES 1	0	1	5	440	1	C	1	0	0	2	1	-	X	-	X	1
EL NARANJAL	0	1	7	2236	0	C	0	3	3	1	3	0	N	1	N	1
EL PITAL	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1
JINAYA	0	1	4	690	0	C	1	0	0	2	0	1	X	-	X	1
LOS LAURELES 2	0	1	5	216	1	C	1	0	0	0	0	1	X	-	X	1
EL CEIBO	0	1	8	1300	0	C	0	1	2	0	2	0	SO	0	N	1
LA CEBADA	0	-	4	1672	1	C	1	1	0	2	0	1	X	-	-	1

Cuadro 2 Análisis de rasgos arquitectónicos de áreas centrales.

INICIO DEL PRECLASICO TARDIO -COMPLEJO RESUMIDERO- ESFERA MAMOM																	
	El Naranjal	Jinaya	El Ceibo	La Cebada	Dos Hermanas	La Guajira	El Cruzadero 1	El Mamey	Chiquibul 2	Palestina	La Providencia 1	Los Encuentros	Yok'ol Witz	La Providencia 2	El Camalote/Melchor	Buenos Aires	San Lorenzo 1
CLASE UAXACTUN SIN ENGOBE GRUPO ACHIOTES										170							
CLASE FLORES CEROSO GRUPO PITAL										1							
GRUPO JUVENTUD										50							
GRUPO BOOLAY										9							
GRUPO CHUNHINTA										29							
GRUPO TIERRA MOJADA										2							
CLASE MARS NARANJA GRUPO SAVANA										42							

PRECLASICO TARDIO -COMPLEJO ATZANTE- ESFERA CHICANEL																	
	El Naranjal	Jinaya	El Ceibo	La Cebada	Dos Hermanas	La Guajira	El Cruzadero 1	El Mamey	Chiquibul 2	Palestina	La Providencia 1	Los Encuentros	Yok'ol Witz	La Providencia 2	El Camalote/Melchor	Buenos Aires	San Lorenzo 1
CLASE UAXACTUN SIN ENGOBE GRUPO ACHIOTES	89		9	11	38	78	12	8		213	81	3	28		50	72	
CLASE FLORES CEROSO GRUPO FLOR	3	1			7	3	9			8	1		4				
GRUPO SIERRA	34	1	7	22	10	47	12	7	1	67	35	2	45		24	30	
GRUPO BOXCAY	2				1	10	3	1		11	6		8				6
GRUPO POLVERO	4	1			3	2	5	2		23	12		13				1
CLASE MARS NARANJA GRUPO SAVANA	1			8	6	3	6	1		1	19				25	22	

Cuadro 3 Cuadros cerámicos del inicio del Preclásico Tardío y Preclásico Tardío.

CLASICO TEMPRANO -COMPLEJO XILINTE- ESFERAS TZAKOL Y CHICANEL PERIFERICO																	
	El Naranjal	Jinaya	El Ceibo	La Cebada	Dos Hermanas	La Guajira	El Cruzadero 1	El Maney	Chiquibul 2	Palestina	La Providencia 1	Los Encuentros	Yok'ol Witz	La Providencia 2	El Camalote/Melchor	Buenos Aires	San Lorenzo 1
CLASE UAXACTUN SIN ENGOBE GRUPO QUINTAL			3														
CLASE PETEN LUSTROSO GRUPO AGUILA		1	8									1					1
GRUPO PUCTE			1														
GRUPO BALANZA																	
GRUPO DOS ARROYOS		1	2														1
CLASE PASO CABALLOS CEROSO GRUPO SIERRA	1		1														

CLASICO TARDIO -COMPLEJO SILTOK- ESFERAS TEPEU 1 Y 2																	
	El Naranjal	Jinaya	El Ceibo	La Cebada	Dos Hermanas	La Guajira	El Cruzadero 1	El Maney	Chiquibul 2	Palestina	La Providencia 1	Los Encuentros	Yok'ol Witz	La Providencia 2	El Camalote/Melchor	Buenos Aires	San Lorenzo 1
CLASE UAXACTUN SIN ENGOBE GRUPO CAMBIO	282	63	257	63	240	152	51	11	209	156	238	113	118	5	121	166	49
CLASE PETEN LUSTROSO GRUPO HARINA			3								2	2			1	5	
GRUPO TINAJA	39	85	181	154	122	53	8	7	59	38	71	18	72	4	29	46	19
GRUPO MAQUINA	1	1			4	3					22		3		3	3	
GRUPO INFIERNO	7	6			4	8	5	1	6	11	11	5	2		5	20	3
GRUPO PALMAR-DANTA		7			7	1					3						

Cuadro 4 Cuadros cerámicos del Clásico Temprano y Clásico Tardío.

CLASICO TERMINAL -COMPLEJO IXMABUY- ESFERA TEPEU 3

	El Naranjal	Jinaya	El Ceibo	La Cebada	Dos Hermanas	La Guajira	El Cruzadero 1	El Mamey	Chiquibul 2	Palestina	La Providencia 1	Los Encuentros	Yok'ol Witz	La Providencia 2	El Camalote/Melk	Buenos Aires	San Lorenzo 1
CLASE UAXACTUN SIN ENGOBE																	
GRUPO CAMBIO		7			138	6		40		94	35		12			20	110
CLASE TEMAX BURDO																	
GRUPO PULUACAX								1									
CLASE PETEN LUSTROSO																	
GRUPO TINAJA																	
GRUPO MAQUINA		2			34	10		6		12	4		2			5	67
GRUPO INFIERNO												2					7
GRUPO REMATE					1					2	1					7	27
GRUPO PALMAR-DANTA										2							1
CLASE PINE RIDGE CARBONATADO																	
GRUPO DOLPHIN HEAD																	
GRUPO MOUNT MALONEY		3			2			1									4
CLASE NARANJA FINO																	
GRUPO ALTAR										1			1			7	4

Cuadro 5 Cuadro cerámico del Clásico Terminal.

TABLA DE VALORES PARA EL CALCULO VOLUMETRICO

A	CRP (+ conteo interno)	30 = ____
B	Longitud basamento Plataforma Este (< 40 m = 5; 40-80 m = 10 m; > 80 m = 15	= ____
C	Templo sobre Plataforma Este	15 = ____
D	Grupo de tipo Acrópolis (+ conteo interno)	30 = ____
E	Plazas Anexas (cada una + conteo interno)	15 = ____
F	Juego de Pelota (+ conteo interno)	30 = ____
G	Calzadas (< 100 m = 30; 100-200 m = 35; > 200 m = 40)	= ____
H	Monumentos lisos (cada caso)	15 = ____
I	Monumentos tallados (cada caso)	30 = ____
J	Presencia de escultura arquitectónica	30 = ____
K	Presencia de bóveda arquitectónica	15 = ____
L	Estructuras de planta circular (cada caso)	15 = ____
M	Zona central poco excavada	15 = ____
N	Presencia de terrazas	10 = ____
O	Chultunes (cada caso)	5 = ____
P	Presencia de pozo, aguada o trabajos hidráulicos	15 = ____
Q	Unidades Habitacionales Complejas (cada caso)	15 = ____
R	Grupos habitacionales (+ conteo interno)	5 = ____

CONTEO INTERNO

ESTRUCTURAS

1 a 3 1 pts.
4 a 6 2
7 a 9 3
> 10 4

ALTURA < 1 m 1 pts.

1 a 1.95 m 2
2 a 2.95 m 3
3 a 3.95 m 4
4 a 6.95 m 5
7 a 9.95 m 6
10 a 15 m 7
> 15 m 8

AREA DE PATIO

< 300 m² ... 1 pts.
300 a 600 m² ... 2
600 a 800 m² ... 3
800 a 1000 m² ... 4
1000 a 2000 m² ... 5
> 2000 m² ... 6

PLATAFORMA BASAL 5 pts.

Cuadro 6 Tabla de valores para el calculo volumétrico.