

**Los sitios arqueológicos del valle de Dolores
en las montañas mayas de Guatemala**

El noroeste de las montañas mayas comprende varias unidades geográficas en donde predominan las mesetas y cuencas de ríos. Los pasos de montaña permiten la comunicación entre las llanuras del medio río Mopán y los valles montañosos que hacia el sur conducen a Belice, Izabal y Alta Verapaz. Esta ruta fue importante en la época prehispánica, así como durante la colonia y en la actualidad. Esta situación debió incidir en las redes de intercambio desarrolladas en las tierras bajas mayas centrales. Procedente del norte, luego de alcanzar al valle de Dolores, se podría continuar hacia el sur (Poptún y Naj Tunich a una distancia de 30 kilómetros) o seguir la alta montaña hacia el este. A la inversa, se descendería hacia la sabana para dirigirse hacia el norte (Ucanal, a 34 kilómetros), el noreste (Caracol, a 29 kilómetros) o hacia el noroeste (El Chal a una distancia de 41 kilómetros).

A partir del límite con Belice, el noroeste de las montañas mayas consiste de siete secciones: Sacul, Limones, Xaan, Mopán Abajo, Yaltutú y las que en esta ocasión se presentan, Dolores e Ixkún; estas dos últimas conforman al valle de Dolores, una meseta de 13 kilómetros de norte a sur y 10 kilómetros de este a oeste (130 kilómetros cuadrados; Figura 1). Las fuentes del río Mopán se encuentran en esta zona, no siendo éste navegable, formado por arroyos menores que corren por angostos cañones hasta su resumidero. El alto río Mopán es el elemento geográfico principal en la determinación territorial del reconocimiento arqueológico; se toman ambos márgenes por separado para observar la posición de los centros prehispánicos y su relación tanto al río como a las tierras interiores, mesetas y otros rasgos topográficos.

Se intenta construir señoríos concebidos como unidades centralizadas social y políticamente, compuestas por segmentos interdependientes, cuyo gobierno pudo ser individual. Se analizó la conformación estructural de cada centro ceremonial, en donde el único conjunto arquitectónico que aparece en cada unidad, ocupando el núcleo central del área, es el complejo astronómico, en ocasiones denominado como complejos de tipo "grupo E" por el prototipo determinado en Uaxactún. Estos se caracterizan por una estructura piramidal al lado oeste de una plaza y por un largo basamento en el lado este, en cuyo

Juan Pedro Laporte, oriundo de Guatemala, es egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México con un doctorado en arqueología. Ocupa el puesto de coordinador del Atlas Arqueológico de Guatemala.

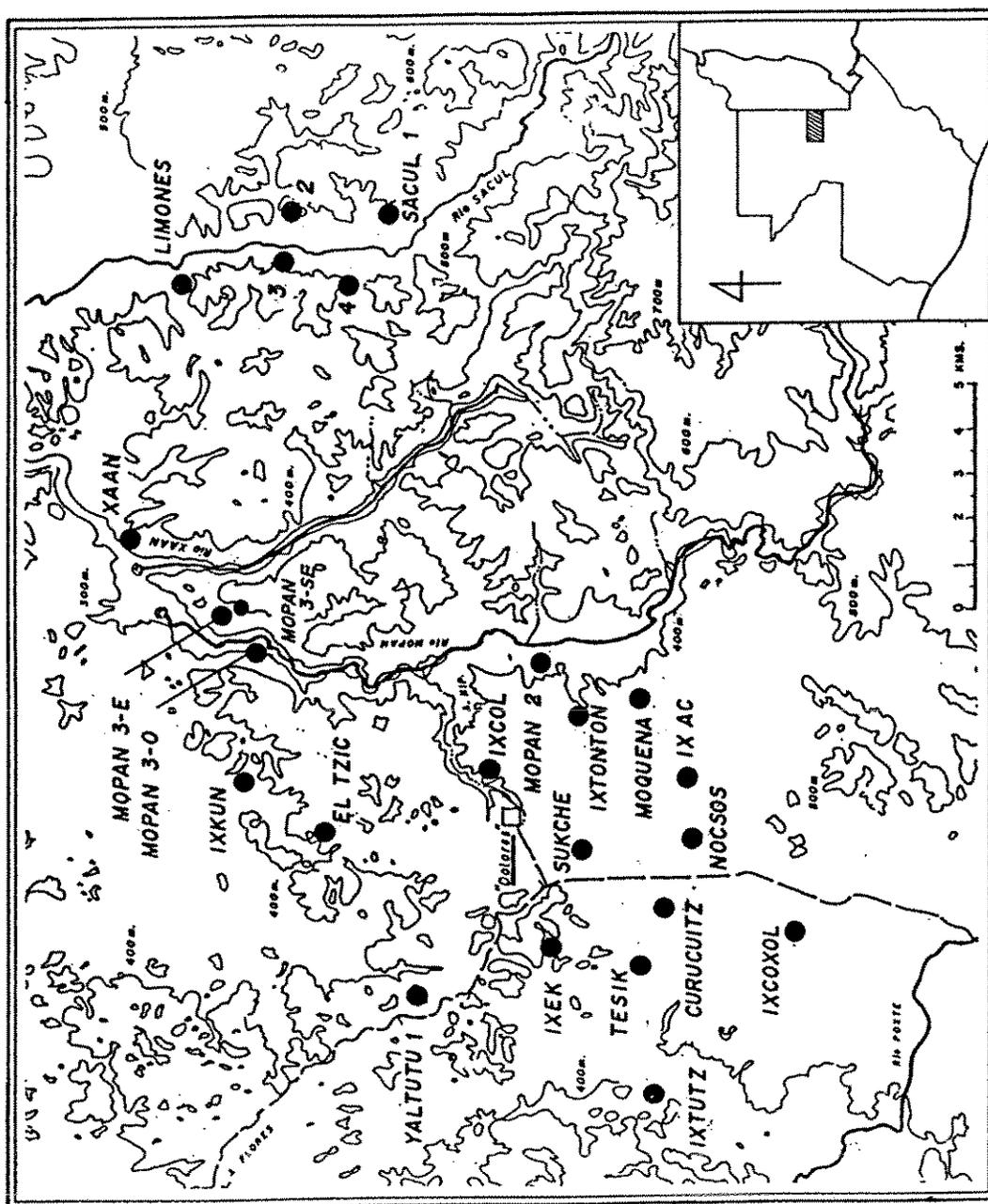


Figura 1. Ubicación de secciones y sitios en el noroeste de las montañas mayas

centro se eleva y proyecta hacia atrás un templete; en los extremos norte y sur de esta plataforma, se encuentran bajas plataformas u otros templetes. Funcionalmente, estos complejos conmemoran los solsticios y equinoccios.¹

El reconocimiento arqueológico dio inicio en 1985, al visitar los sitios mejor conocidos de la región, Ixkún, Ixtutz y Sacul (véase la Figura 1), como parte de las actividades del Atlas Arqueológico de Guatemala. En esa ocasión se reportaron nuevos asentamientos para el valle de Dolores, principalmente Ixtonton e Ixcol. En la segunda temporada (1987-1988) fueron levantados diez sitios conformados por un número variable de grupos arqueológicos, los cuales se incluyen en el presente reporte. El reconocimiento hacia otras zonas fue ampliado en las siguientes temporadas (1989-1992), en un afán de conocer el carácter del asentamiento de la sección de mayor elevación de estas montañas, así como hacia el oeste, en busca de algún límite a esta región de las tierras bajas centrales.

Como uno de los mayores valles del noroeste de las montañas mayas, Dolores contiene distintos sitios claramente jerarquizados, compuestos por áreas ceremoniales bien definidas y zonas habitacionales amplias y complejas. En la sección sur, cubierta por pinares (*Pinus caribbea*), se encuentran los sitios de Ixac, Ixcoxol y Nocsos. Al este, en una zona de bosque tropical que desciende hacia el río Mopán, fueron reportados Ixtonton, Moquena y Mopán 2. Hacia el oeste se encuentran Curucuitz, Tesik, Ixek e Ixtutz, asentados en amplios potreros. La sección norte del valle es más quebrada y su vegetación es de bosque tropical; es la sección conocida como Ixkún, por la presencia en su extremo norte del sitio del mismo nombre; incluye también a El Tzic.

Las tierras del valle de Dolores son fértiles, según lo indica el largo tiempo en que han sido objeto de quemadas y cultivo, ya que por su adecuado drenaje cuentan con mayor oxigenación y movimiento mineral. Las tierras de los valles interiores de las montañas mayas son más fértiles, así como también lo son las vegas formadas por el aluvión acarreado por el río Mopán. La vegetación en su mayoría es de segundo crecimiento, dominada por matorral y pasto, con árboles de carácter primario en pequeñas áreas que incluyen ceiba, hormigo y ramón, así como sectores de pinar asociados con suelos arenosos y poco productivos, por lo que el valle de Dolores es un sistema mixto que incluye sectores de sabana y bosque tropical.

Así como hubo asentamientos influenciados por la presencia de bajos en el norte del Petén y Belice, los sitios de esta región se adaptan al sistema de cerros cársicos predominante, al construir sobre ellos a los grupos arqueológicos en vez de utilizar la zonas de planicie y los terrenos llanos.² Del área mapeada,

¹ Vilma Fialko, "Mundo Perdido, Tikal: un ejemplo de complejos de conmemoración astronómica", *Mayab* 4 (1988): 13-21.

² J. Eric S. Thompson, "Archaeological Investigations in the Southern Cayo District, British Honduras", *Field Museum of Natural History Anthropological Series* 17 (1931): 3; Edwin M. Shook y Robert E. Smith, "Descubrimientos arqueológicos en Poptún", *Antropología e Historia* 2 (1950): 2: 3-16.

una buena parte no es factible para habitación humana por lo escarpado de los cerros calizos. Durante los períodos clásico tardío y terminal, el valle de Dolores debió tener una intensa actividad productiva, como lo indica la concentración habitacional desde sitios menores como Nocsos e Ixcoxol hasta los centros mayores de Ixtonton e Ixek.

Varios han sido los reportes en donde el Atlas Arqueológico ha dado a conocer aspectos parciales de los sitios incluidos en esta síntesis. El presente trabajo intenta efectuar un registro de los catorce sitios arqueológicos ubicados en el valle de Dolores, con el fin de contribuir a la base de datos sobre la composición de los centros prehispánicos, para a su vez ampliar el análisis de las zonas de habitación y de los centros ceremoniales en las tierras bajas mayas, para lo cual son importantes los reconocimientos efectuados anteriormente en Tikal, Ceibal y Uaxactún, entre otros.

Mayores referencias a los sitios del valle de Dolores son las siguientes: Ixcoxol, Nocsos, Mopán 2, Moquena;³ Tesik, Ixek y El Tzic;⁴ Ixac;⁵ Curucuitz, Sukche e Ixcol;⁶ El Tzic e Ixkun;⁷ Ixtonton;⁸ e Ixtutz.⁹

Sector sur del valle de Dolores

Ixcoxol. Se encuentra ubicado al extremo suroeste del valle de Dolores,

³ Juan Pedro Laporte y Rolando Torres, "Reporte número 3: informe del reconocimiento arqueológico del valle de Dolores, Petén", en *Atlas Arqueológico de Guatemala*, Juan Pedro Laporte, editor general (Guatemala: Instituto de Antropología e Historia, 1989).

⁴ Jorge Mario Samayoa y Juan Pedro Laporte, "Los sitios del valle de Dolores, parte 1: Ixek y Parte 3: Tesik, Reporte número 4: reconocimiento arqueológico de los valles de Sacul y Dolores, Petén", en *Atlas Arqueológico de Guatemala*, Juan Pedro Laporte, editor general (Guatemala: Instituto de Antropología e Historia, 1990), pp. 28-78 y 99-111; y Jorge Mario Samayoa, "Ixek, Petén: aproximación al conocimiento de la organización social, a través del estudio de su patrón de asentamiento" (tesis de licenciatura, Universidad de San Carlos de Guatemala, 1993).

⁵ Rosa María Flores, Juan Pedro Laporte y Rolando Torres, "Adiciones a sitios del valle de Dolores: Parte 2: Ixac, Reporte No. 4: reconocimiento arqueológico de los valles de Sacul y Dolores, Petén", en *Atlas Arqueológico de Guatemala*, Juan Pedro Laporte, editor general (Guatemala: Instituto de Antropología e Historia, 1990), pp. 121-133; y Rosa María Flores, "Patrón de asentamiento y arquitectura en Ixac, Dolores, Petén" (tesis de licenciatura, Universidad de San Carlos de Guatemala, 1992).

⁶ Juan Pedro Laporte, Rolando Torres, Bernard Hermes, Estela Pinto, Reinaldo Acevedo y Rosa María Flores, "Proyecto sureste de Petén, Guatemala: temporada 1987-1988", *Mexicon* 11 (1989): 6: 49-56.

⁷ Ian Graham, *Corpus of Maya Hieroglyphic Inscriptions: Volume 2, Part 3: Ixkun, Ucanal, Ixtutz, Naranjo* (Cambridge, Massachusetts: Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Harvard University, 1980); y Samayoa y Laporte, "Reporte número 4: reconocimiento arqueológico de los valles de Sacul y Dolores, Petén".

⁸ Juan Pedro Laporte, Rolando Torres y Bernard Hermes, "Ixtonton: evolución de un asentamiento en el alto río Mopán, Petén, Guatemala", *Mayab* 5 (1989): 19-29.

⁹ Merle Greene Robertson, "Notes on the Ruins of Ixtutz, Southeastern Peten", *Contributions UCARF* 16 (1972): 89-104; y Juan Pedro Laporte y Héctor Escobedo, "Ixtutz, centro rector al oeste del valle de Dolores, Petén", *Mexicon* 14 (1992): 5: 90-98.

CUADRO 1
Resumen de grupos y estructuras, por sitio

Sitio	Grupos			Estructuras			Estruc./Gpo.		Estructura mayor				
	cen- tral	peri- feria	total	cen- tral	peri- feria	total	pro- medio	rango	<1m	1-2m	2-3m	3-4m	>4m
Ixcocol	2	9	11	15	41	56	5.0	8-2	2	6	0	1	2
Nocsos	1	3	4	4	6	10	2.5	4-2	2	6	0	1	2
Ixac	6	28	34	31	110	141	3.2	8-1	16	13	2	1	2
Curucuitz	9	51	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tesik	1	30	31	3	127	131	4.1	9-2	9	18	4	0	1
Ixek	3	160	163	26	693	719	4.4	13-1	90	52	10	3	4
Ixtutz	4	30	34	26	122	148	4.3	11-2	13	17	2	1	1
Mopán													
2 oeste	1	6	7	6	17	23	2.7	6-4	3	2	1	0	1
Moquena	6	14	20	26	55	81	4.0	7-2	5	10	1	0	3
Ixtonton	5	120	125	28	520	548	4.3	17-1	50	43	18	7	6
Sukche	3	17	21	21	65	86	4.1	9-1	13	5	2	0	1
Ixcol	2	104	106	9	390	399	3.7	9-1	61	39	3	1	2
El Tzic	2	55	57	8	257	265	4.6	12-1	28	23	4	2	1
Ixkún	12	35	47	54	172	226	4.8	11-2	24	14	6	0	3

CUADRO 2
Características de los sitios

Sitio	Ubicación				Vegetación		Plata- forma basal	chul- tunes	terra- zas
	en cerro	pla- nicie	ladera	en- caño	pri- maria	depre- dación			
Ixcocol	56%	36%	18%	0%	0%	82%	18%	9%	18%
Nocsos	0	100	0	0	0	75	0	0	0
Ixac	20	76	18	0	9	34	14	6	8
Tesik	97	3	0	0	0	81	29	9	42
Ixek	89	3	0	7	14	76	29	8	23
Ixtutz	62	29	9	0	29	73	41	3	9
Mopán 2 oeste	0	100	0	0	0	100	14	0	0
Moquena	75	5	20	0	0	70	45	0	35
Ixtonton	65	25	10	0	4	68	39	6	30
Sukche	33	62	4.7	0	9.5	76	62	4.8	24
Ixcol	74	18	6	2	9	87	37	4	17
El Tzic	84	12	2	2	31	30	18	9	4
Ixkún	66	34	0	0	83	47	49	17	9

CUADRO 3
Patrones de plaza en cada sitio

Sitio	Orientación					Ce- rrado	Abierta al				Complejo astro. desvia- ción tamaño (m ²)	
	N	S	E	O	??		N	S	E	O	ción	(m ²)
Ixcxol	4	3	0	1	2	5	0	0	0	3	2° NE	835
Nocsos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
Ixac	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
Tesik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
Ixek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
Ixtutz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
Mopán 2 oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
Moquena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
Ixtonton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
Sukche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
Ixcol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
El Tzic	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0
Ixkún	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0° NE	0

CUADRO 4
Áreas de plaza de los grupos en cada sitio

Sitio	Área total (km ²)	Áreas de plaza (m ²)							
		200- <199	400- 399	600- 599	800- 799	1000- 999	1500- 1499	2500	>2500
Ixcxol	1.2	3	3	1	1	1	0	1	0
Nocsos	0.3	0	0	0	2	0	0	0	0
Ixac	1.3	18	10	4	0	1	1	0	0
Curucuitz	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—
Tesik	1.8	13	11	6	0	1	1	0	0
Ixek	14.8	82	62	7	5	4	2	1	0
Ixtutz	14.8	82	62	7	5	4	2	1	0
Mopán 2 oeste	0.6	6	0	0	0	0	1	0	0
Moquena	1.8	5	8	2	3	0	1	0	0
Ixtonton	7.0	56	42	16	5	3	0	0	2
Sukche	1.2	7	8	1	1	1	1	2	0
Ixcol	8.8	49	42	11	2	1	0	1	0
El Tzic	8.7	25	21	7	4	1	0	0	0
Ixkún	12.3	13	22	6	1	0	2	2	1

CUADRO 5
Cronología de los grupos en cada sitio

Sitio	Pre-clásico	Proto-clásico	Clásico temprano	Clásico tardío	Clásico terminal	Post-Clásico	Indeterminado
Ixcocol	2	0	0	2	0	0	7
Nocsos	0	0	0	0	0	0	4
Ixac	4	1	1	9	0	0	23
Tesik	8	1	0	14	5	0	17
IxeK	10	0	5	28	4	0	131
Ixtutz	3	0	0	3	0	0	24
Mopán 2 oeste	1	0	0	1	0	0	6
Moquena	1	0	1	3	0	0	11
Ixtonton	16	2	12	68	11	10	49
Sukche	1	0	0	7	0	0	14
Ixcol	4	1	0	21	4	2	85
El Tzic	0	0	0	4	0	0	55
Ixxún	1	1	1	6	1	0	38

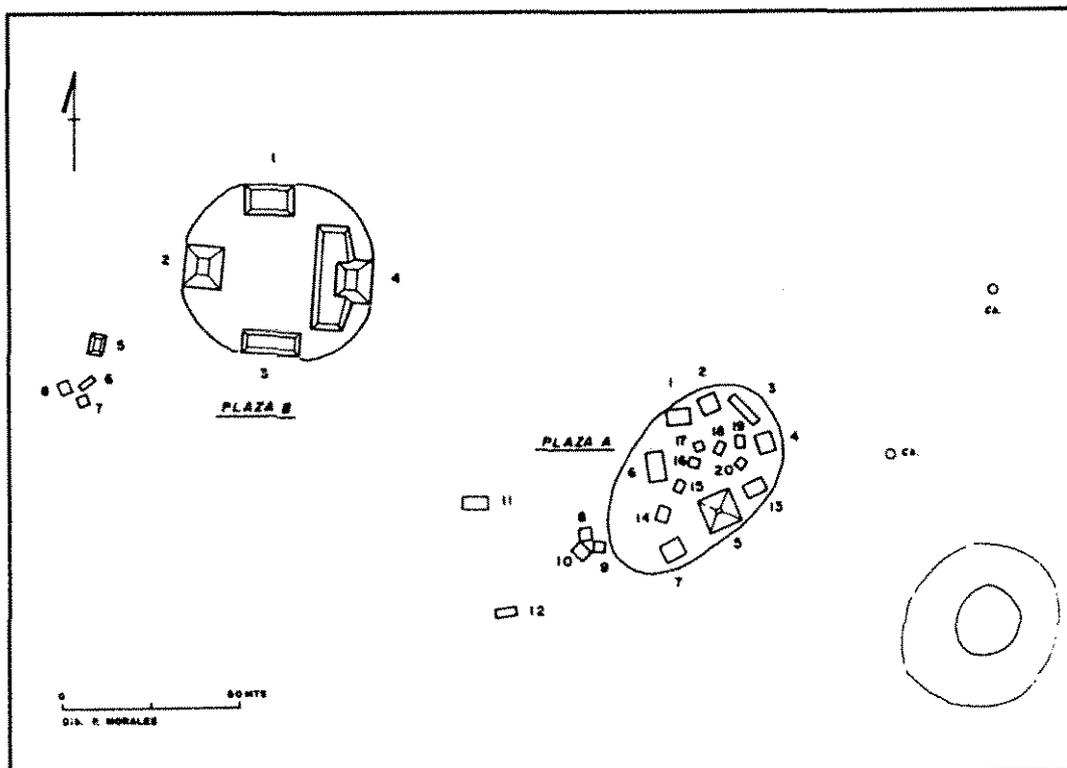


Figura 2. Sector sur del valle de Dolores: Ixcocol

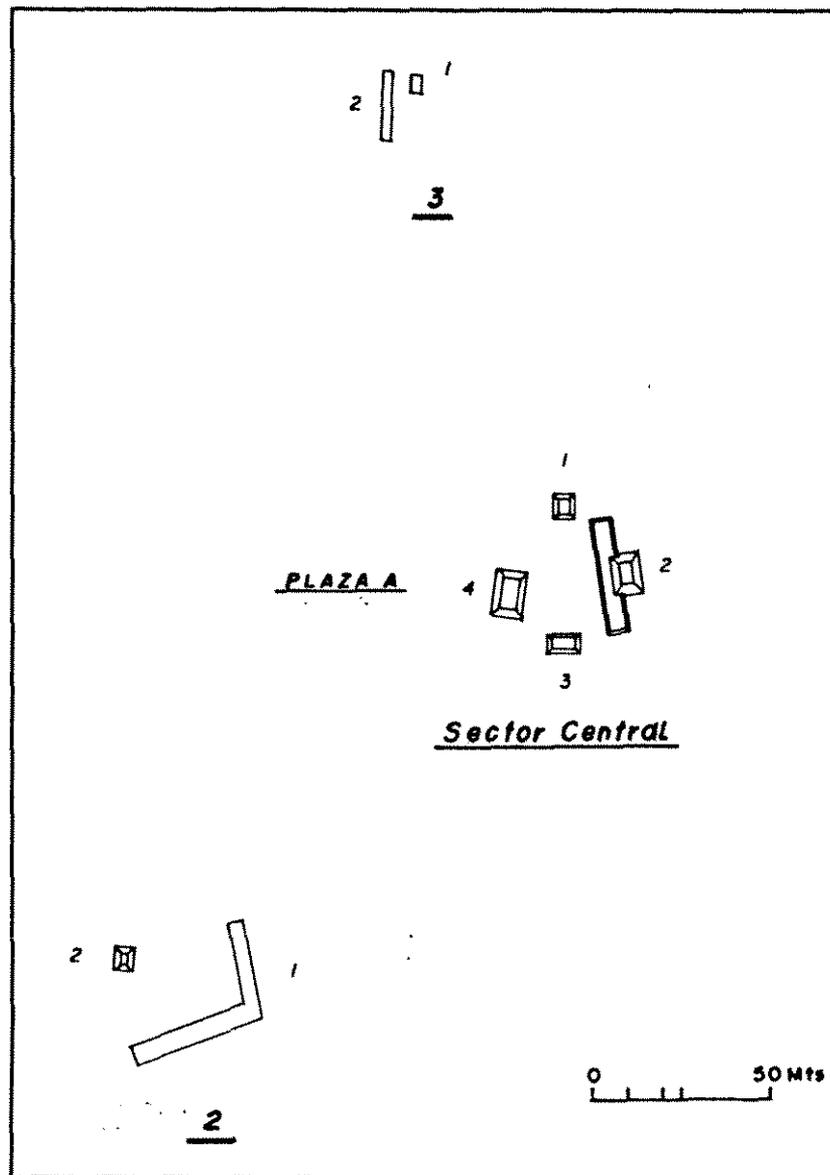


Figura 3. Sector sur del valle de Dolores: Nocsos

en una reducida extensión rodeada de cerros calizos, la cual actualmente se encuentra cubierta de pastizal para ganadería (Figura 2 y Cuadros 1-5). El camino Dolores-Poptún divide al sitio, dejando la sección mayor al oeste. Ixcoxol se compone de dos grupos de carácter ceremonial y nueve grupos habitacionales de menor tamaño, en un área de 1.26 kilómetros cuadrados. Es interesante notar que varias elevaciones calizas dentro del sitio no sostienen grupos arqueológicos, en contraste con Ixtonton e Ixcol. También existe un arroyo permanente, el cual fluye hacia el oeste y pertenece al sistema del río Poxté, el cual a su vez es afluente del río La Pasión. Por su dimensión y complejidad se le considera un sitio de rango menor. Aunque se ha recuperado poco material cerámico, es evidente que las plataformas y otras estructuras son del período clásico tardío. Algunos tuestos indican que en el área también hubo ocupación durante el período preclásico tardío.

Las distancias desde Ixcocol hasta otros sitios de los diferentes rangos son (en kilómetros): (rango 1) a Ixtonton, 6.7; a Ixtutz, 4.7; a Ixkún, 13; (rango 2) a Ixcol, 7.5; a Ixac, 4; a Moquena, 6.5; a El Tzic, 10.5; a Sukche, 5; a Ixek, 5.4; a Tesik, 3.5; y a Curucuitz, 3; (rango 3) a Nocsos, 3; y a Mopán 2, 8.2.

Nocsos. Nocsos se encuentra en el área de pinar, a 1.2 kilómetros de la aldea Boca del Monte, ocupando un sector entre los sitios Curucuitz al oeste e Ixac al este (Figura 3 y los cuadros). No se tienen referencias cronológicas de su ocupación, aunque la conformación del complejo astronómico indica el período clásico tardío. Representa al sitio de menores dimensiones determinado en el valle de Dolores, con un área de 0.27 kilómetros cuadrados y solamente tres grupos habitacionales además del área ceremonial.

Distancia de otros sitios (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 3.7; Ixtutz, 5.8; e Ixkún, 10.2; del rango 2: Ixac, 1.5; Curucuitz, 1.7; El Tzic, 8; Sukche, 2.5; Ixek, 4; Tesik, 3.1; Moquena, 3.5 e Ixcol, 4.7; del rango 3: Ixcocol, 3; y Mopán 2, 5.2.

Ixac. Ixac está localizado en el pinar que cubre la parte sur del valle, en un sector con pocas elevaciones calizas (Figura 4 y los cuadros). El sector ceremonial se compone de cuatro grupos, de los cuales sobresalen el grupo A, compuesto por un complejo astronómico y un terreno de juego de pelota, dispuesto en un eje norte-sur. A su vez el grupo C, elevado sobre una plataforma de 3 metros de altura, está compuesto por seis estructuras de baja altura, bajo las cuales fue determinada una etapa constructiva anterior, consistente en una estructura de planta circular con muros inclinados contruidos en piedra.

Ixac está compuesto por 28 grupos arqueológicos además de los conjuntos que integran el área central, ocupando un área de 1.3 kilómetros cuadrados. Por su dimensión y complejidad se le considera un sitio de rango medio. Por exploraciones de sondeo en distintas estructuras se conoce que varios grupos del sector ceremonial fueron edificados durante el período clásico tardío, mientras que otros, principalmente el grupo C, fue habilitado desde el período preclásico tardío. Se reportó aquí poco material que refleje ocupación del período clásico terminal.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 2.7; Ixtutz, 7; e Ixkún, 10; del rango 2: Ixcol, 4.5; Moquena, 2; El Tzic, 8; Sukche, 3; Ixek, 4.8; Tesik, 4.3; y Curucuitz, 3; del rango 3: Ixcocol, 4; Nocsos, 1.5; y Mopán 2, 4.3.

Sector oeste del valle de Dolores

Curucuitz. Este sitio se encuentra cerca del caserío Boca del Monte, a 3 kilómetros al sur de Dolores, en una región de potreros con poca agricultura y bosque abierto donde predomina el pinar (Figura 5 y los cuadros). Fue reportado en la temporada de 1985 bajo el nombre incorrecto de Curumhuitz. La extensión del área mapeada contempló 3 kilómetros cuadrados, incluyendo

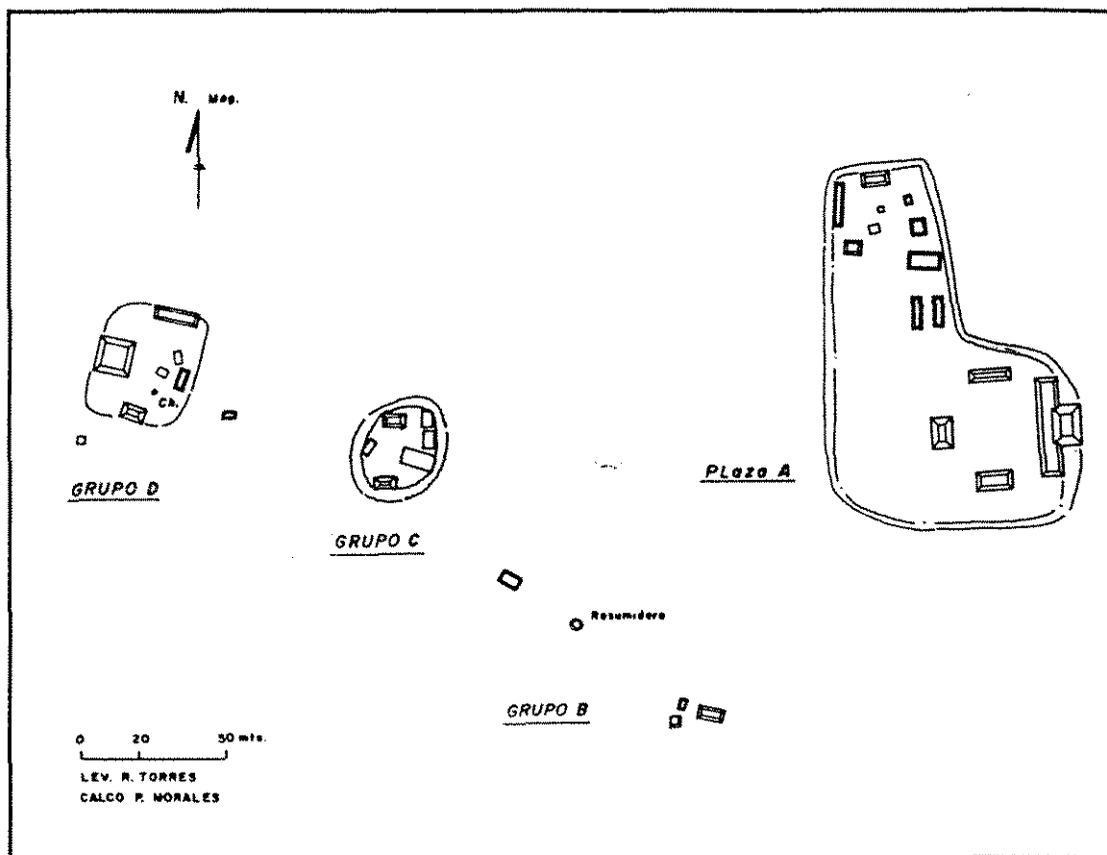


Figura 4. Sector sur del valle de Dolores: Ixac

varios grupos arquitectónicos que integran el sector central del sitio y 51 grupos de menor tamaño en una situación dispersa, algunos ubicados sobre elevaciones artificiales, como el grupo 7C-X, integrado por bajas plataformas y con abundante cerámica y artefactos líticos de carácter utilitario.

El sector central del sitio consiste de 9 grupos claramente configurados, entre los cuales resaltan el grupo 7C-II, una plaza elevada con una estructura piramidal que ocupa el lado oeste; el grupo 7C-III, con una disposición que configura un complejo astronómico; no pudo determinarse la presencia de un patio para juego de pelota, el cual suele acompañar a estos conjuntos arquitectónicos. Otro grupo de importancia es 7C-V, asentado en tres niveles conformando un ejemplo de conjuntos acrópolis. Fue localizada una calzada que conduce hacia el sector central a partir de asentamientos ubicados al norte, con una longitud de 150 metros y 10 metros de ancho, elevada en 0.50 metros sobre el terreno natural. Por su dimensión y complejidad se le considera un sitio de rango medio.

Materiales del período preclásico superior se encuentran en todo el sitio, siendo aparentemente una etapa de fuerte actividad. Los materiales del período clásico temprano se centralizaron respecto del área ceremonial, mientras que los del clásico tardío fueron determinados en amplios sectores del sitio y en los grupos ubicados sobre los cerros cársicos.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton,

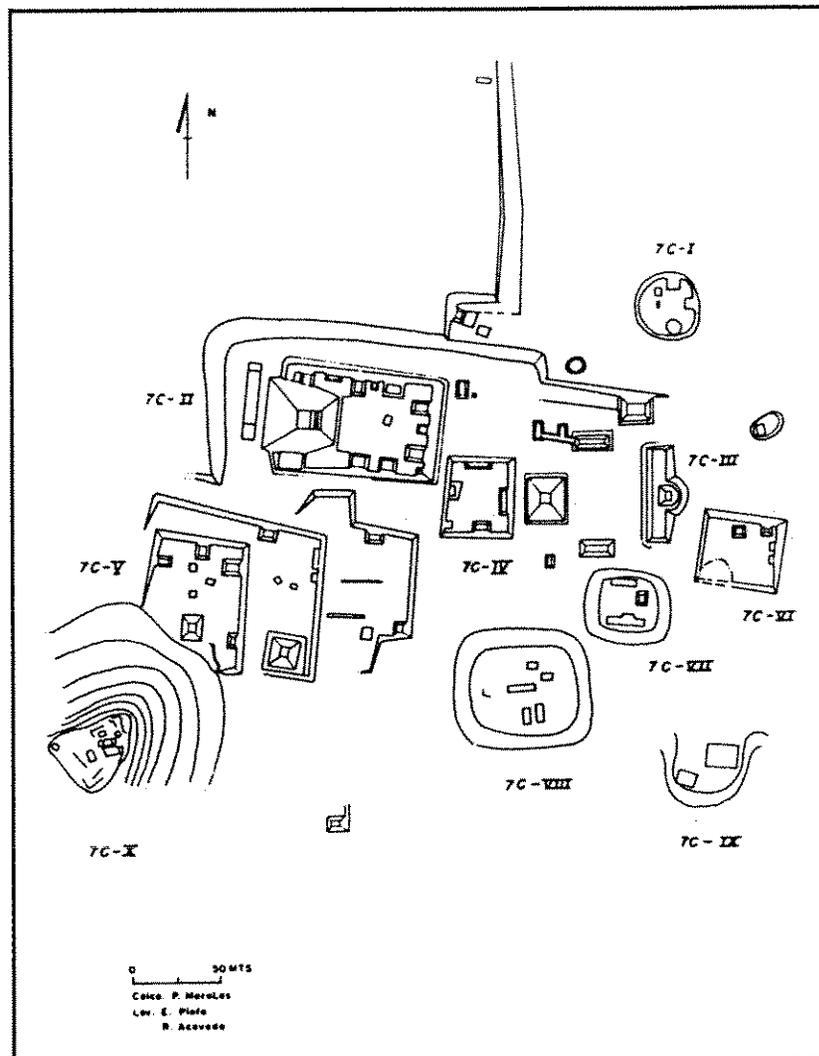


Figura 5. Sector oeste del valle de Dolores: Curucuitz

4.7; Ixtutz, 4.2; e Ixkún, 10; del rango 2: Ixcol, 5; Ixac, 3; Moquena, 4.7; El Tzic, 7.5; Sukche, 2.2; Ixek, 2.7; y Tesik, 1.4; del rango 3: Ixcoxol, 3; Nocsos, 1.7; y Mopán 2, 6.2.

Tesik. Tesik está ubicado al oeste de la carretera, dentro de un terreno de potreros entre Curucuitz e Ixek, con abundantes cerros calizos (Figura 6 y los cuadros). El sector central del sitio contiene un complejo astronómico construido sobre una plataforma basal, el cual no es de tamaño mayor, pero su ubicación es central a una serie de 31 grupos periféricos en un área de 1.8 kilómetros cuadrados. Por su dimensión y complejidad se le considera un sitio de rango medio. Como en el caso de otros centros cercanos, Tesik mostró asimismo una ocupación del período preclásico tardío, aunque las actuales estructuras pertenecen al período clásico tardío. Los sondeos en grupos que pertenecen a la zona habitacional indicaron el mismo espectro temporal, además de tener una ocupación superficial del período clásico terminal.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 5.7; Ixtutz, 2.9; e Ixkún, 9.2; del rango 2: Ixac, 4.3; Curucuitz, 1.4; El Tzic,

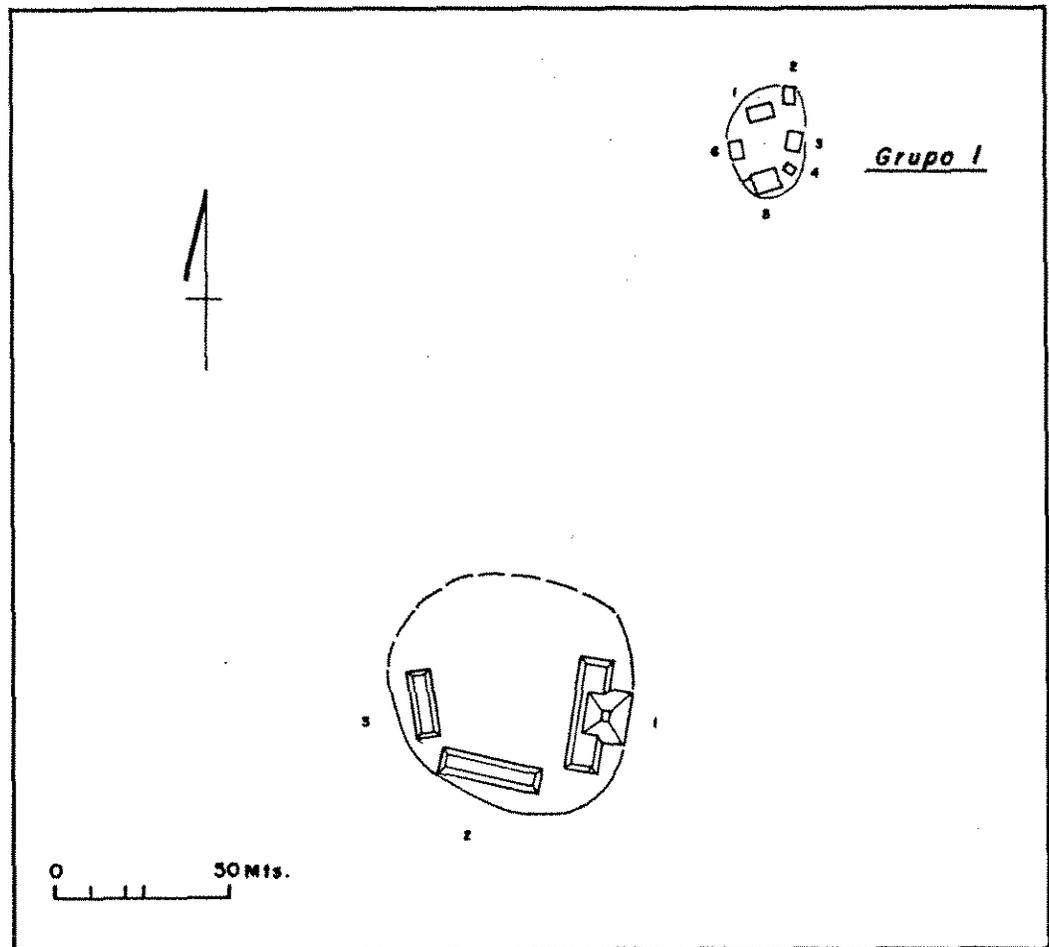


Figura 6. Sector oeste del valle de Dolores: Tesik

7.6; Sukche, 2.9; Ixek, 2; Moquena, 6; e Ixcol, 5.5; del rango 3: Ixcoxol, 3.5; Mopán 2, 7.1; y Nocsos, 3.1.

Ixek. Ixek se ubica en una región estratégica; desde grupos cercanos puede observarse a Curucuitz y Tesik, encontrándose a distancias equidistantes con Yaltutú e Ixtutz (Figura 7 y los cuadros). En el área central sobresale un complejo arquitectónico similar a los otros localizados en el valle. La depredación es fuerte y la erosión ha afectado las estructuras principales. Son abundantes los grupos habitacionales que se le asociaron, 160 de ellos comprendidos en un área de 14.8 kilómetros cuadrados, por lo que Ixek resultó tener la mayor concentración en el valle, más aún que el propio centro rector, Ixtonton. Se considera a Ixek como un agregado de grupos arqueológicos, algunos de ellos demasiado alejados hacia el norte. Sin embargo, no se ha localizado otro centro ceremonial al cual puedan asignarse los núcleos habitacionales del norte de Ixek, aunque éste probablemente no haya sido descubierto aún. Por su dimensión y complejidad, se le considera un sitio de rango medio. Fue determinada una ocupación correspondiente a la época preclásica en el área ceremonial, aunque la etapa constructiva que actualmente define al sitio es del período clásico tardío. Las zonas habitacionales también apuntaron a este período.

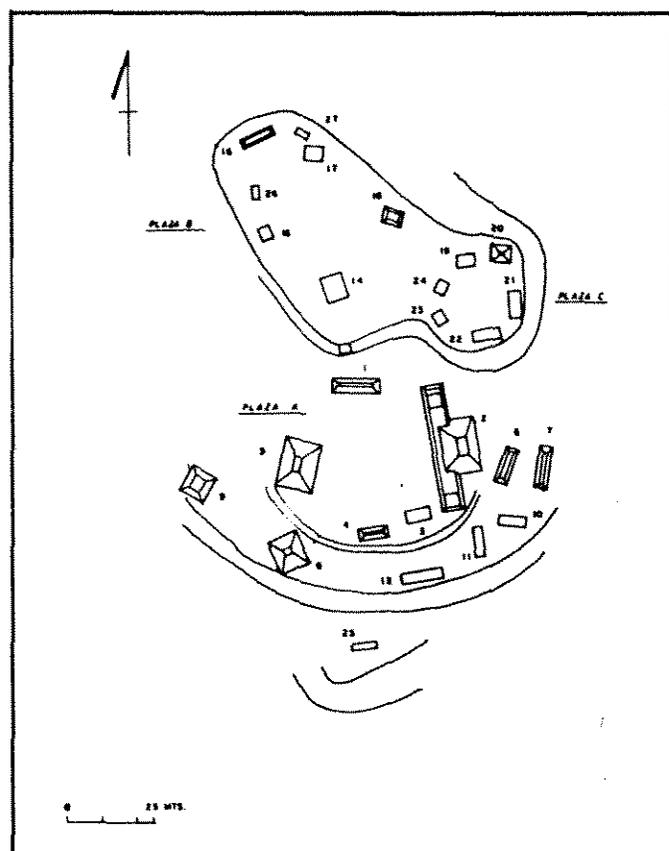


Figura 7. Sector oeste del valle de Dolores: Ixek

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 5.2; Ixtutz, 4; e Ixkún, 7.8; del rango 2: Ixcol, 4.3; Moquena, 5.9; El Tzic, 5.6; Sukche, 2.3; Tesik, 2; Curucuitz, 2.7; e Ixac, 4.8; del rango 3: Ixcoxol, 5.4; Nocsos, 4; y Mopán 2, 6.3.

Ixtutz. Ixtutz, centro rector que domina el sector oeste del valle de Dolores, se compone de un núcleo ceremonial en el cual predomina un complejo de carácter astronómico y de tres grupos adicionales que podrían corresponder a habitaciones elitistas o estar dedicados a otro tipo de ritual (Figura 8 y los cuadros). Sobresale la ausencia de un terreno para el juego de pelota. También resulta importante la presencia de monumentos esculpidos y de paneles que decoraron a ciertas estructuras. Estos son indicio de las relaciones que el sitio tuvo con otros centros de las tierras bajas centrales. Un área de actividad indeterminada se encuentra dentro del perímetro ceremonial, encerrada por amplias banquetas o calzadas; su función no es clara y se ha propuesto por lo general que estuvo dedicada a labores agrícolas intensivas de algún producto de valor para el etamento dirigente, tal vez cacao, una hipótesis no comprobada aún.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 8.7; e Ixkún, 12; del rango 2: Ixcol, 8.2; Moquena, 8.8; El Tzic, 9.4; Sukche, 5.7; Tesik, 2.9; Curucuitz, 2.9; Ixek, 4; e Ixac, 7; del rango 3: Ixcoxol, 4.7; Nocsos, 5.8; y Mopán 2, 10. .

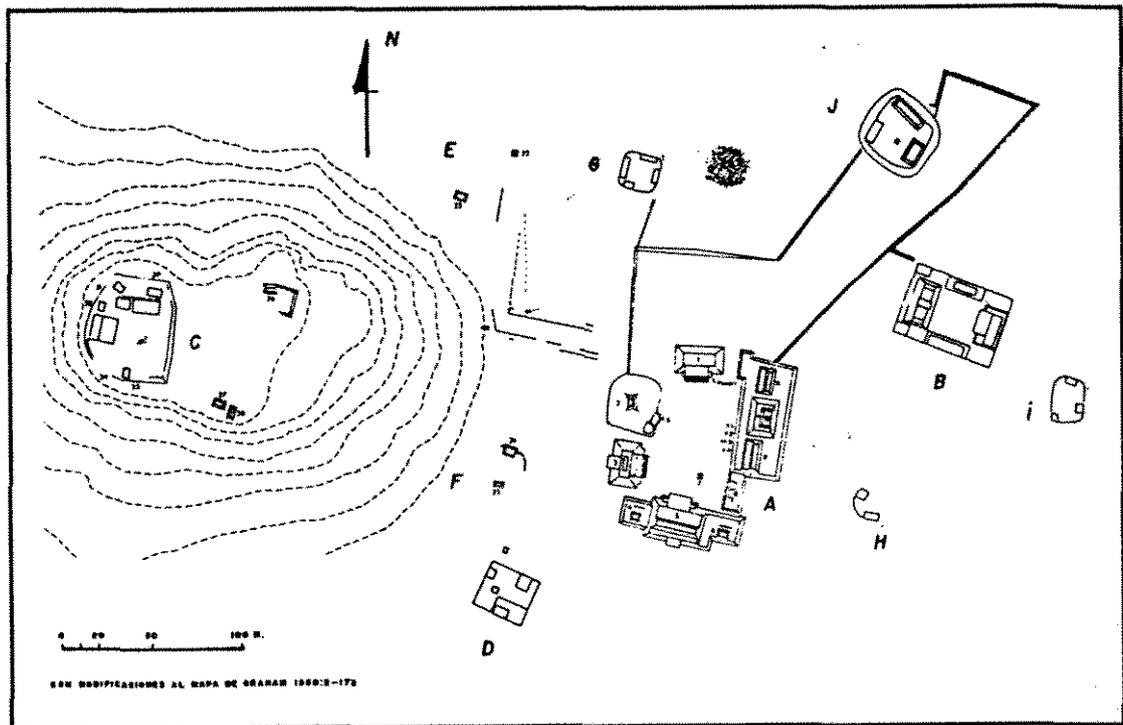


Figura 8. Sector oeste del valle de Dolores: Ixtutz

El área habitacional de Ixtutz está compuesta por al menos 31 grupos. Creemos que otros grupos no fueron determinados en este reconocimiento. Por lo general, éstos se encuentran sobre la cima de cerros cárscicos. Ixtutz fue objeto de poco sondeo en el área habitacional, por lo que el fechamiento resulta indeterminado, aunque algunos grupos sondeados, o con restos de depredación, indican que tuvo una ocupación durante la época preclásica y que, en su mayoría, se trata de grupos del período clásico tardío.

Sector este del valle de Dolores

Mopán 2 oeste. Este sitio se encuentra ubicado en la margen oeste del río Mopán, al este de Ixtonton (Figura 9 y los cuadros). Por las crecientes del río es terreno de aluvión. Es un sitio de reducidas dimensiones, aunque su plaza central es importante al incluir un terreno para el juego de pelota. Pocos grupos habitacionales se pudieron adscribir: seis de ellos; en general, se encuentran sobre bajas elevaciones naturales en la planicie, en un área de 0.60 kilómetros cuadrados. Actualmente todo el perímetro del sitio se encuentra cultivado. Por su dimensión y complejidad se le considera un sitio de rango menor. El poco material recuperado indica ocupación del período clásico tardío.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 1.5; Ixtutz, 10; e Ixkún, 7; del rango 2: Ixac, 4.2; Moquena, 2.2; Curucuitz, 6.2; El Tzic, 6; Sukche, 4.4; Ixek, 6.3; Tesik, 7.1; e Ixcol, 2.8; del rango 3: Ixcxol, 8.2; y Nocsos, 5.2.

Moquena. Moquena se encuentra sobre un sistema de cerros cárscicos al este

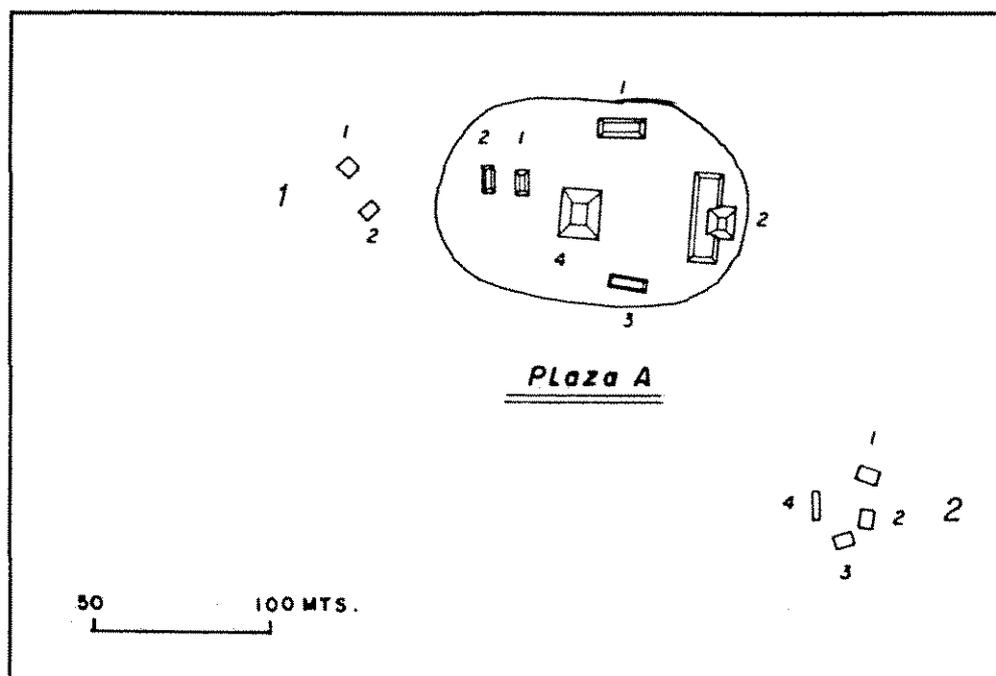


Figura 9. Sector este del valle de Dolores: Mopán 2

de Ixtonton, separados por el arroyo Moquena, en un área entre el pinar de Dolores y el río Mopán, hacia donde se desciende en forma abrupta (Figura 10 y los cuadros). El cauce del río contiene abundantes cantos rodados de esquisto, pizarra, cuarzo y pedernal, así como cubos de pirita. En la sección central de Moquena se encuentran seis plazas sobre distintas terrazas del mismo cerro. Otros 13 grupos situados sobre la cima de cerros cársicos o en zonas llanas se han adscrito a Moquena en un área de 1.8 kilómetros cuadrados. Por su dimensión y complejidad se le considera un sitio de rango medio. Los materiales cerámicos indican que la nivelación original de Moquena ocurrió en el período preclásico tardío, situación semejante a Ixtonton e Ixac. Tal como en los demás casos, Moquena indica una fuerte ocupación del período clásico tardío.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 1.5; Ixtutz, 8.8; e Ixkún, 9; del rango 2: Ixac, 2; Curucuitz, 4.7; El Tzic, 7.5; Sukche, 3.5; Ixek, 5.9; Tesik, 6; e Ixcol, 4.7; del rango 3: Ixcoxol, 6.5; Nocsos, 3.5; y Mopán 2, 2.2.

Ixtonton. Centro principal del valle de Dolores, Ixtonton se extiende en un área de 7 kilómetros cuadrados, con límites imprecisos fijados solamente por accidentes geográficos (Figura 11 y los cuadros). Al norte y al este se encuentra el río Mopán, al sur la sabana y el pinar, mientras que hacia el oeste la delimitación se dificulta por la presencia del sistema de cerros cársicos en cuya cima se ubican grupos arqueológicos, por lo que la ocupación parece no tener fin.

La zona central de Ixtonton contiene todo lo que se podría esperar de un centro rector en las tierras bajas mayas, incluyendo plazas grandes, juegos de

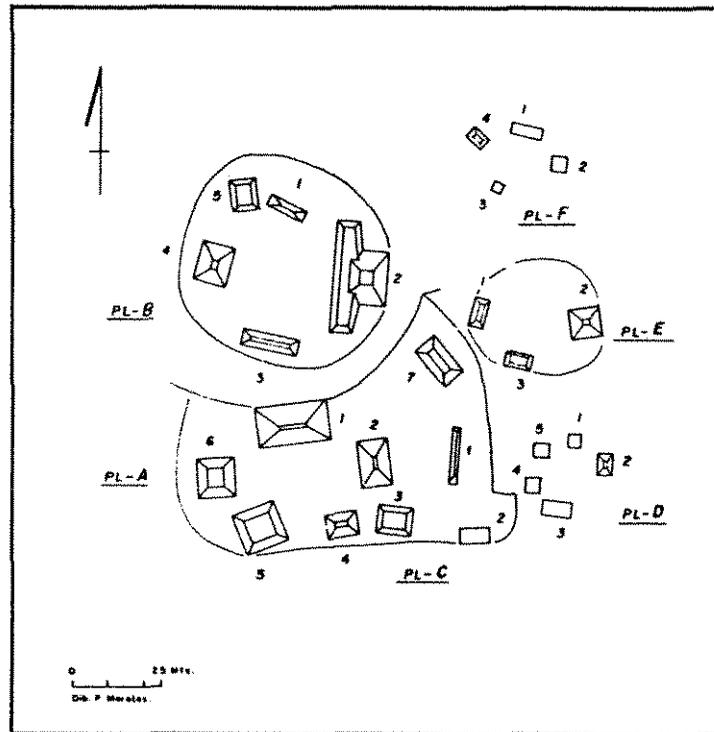


Figura 10. Sector este del valle de Dolores: Moquena

pelota, calzadas y conjuntos arquitectónicos de función especializada, palacios y edificios de carácter religioso, todo configurado en un conjunto de dos plazas, organizado sobre una extensa plataforma basal. En la plaza este se configuró un complejo astronómico, mientras que en la plaza oeste predominó una estructura piramidal en el lado sur.

También hubo numerosas estelas, robadas antes de que el sitio hubiera sido reportado, quedando solamente dos de ellas. Se observaron altares lisos tallados en piedra caliza, algunos de forma circular, otros achatados. Uno de los rasgos que mejor definen a Ixtonton es la presencia de tres calzadas monumentales, una hacia el norte, otra al oeste y una tercera hacia el sur. Ixtonton incluye en su área ceremonial dos terrenos para el juego de pelota; ambos son de reducido tamaño, orientados en eje norte-sur.

Entre los 120 grupos habitacionales que componen Ixtonton se encuentran zonas vacantes de ocupación que pudieron ser campos de cultivo, así como también lo fueron las laderas de estos empinados cerros; pocos fueron los cerros que incluyeron terrazas para fines de habitación u otras funciones. Estos grupos son diversos en cuanto a su asentamiento y, aunque menor en número que el caso de Ixek, tienden a ser más desarrollados a nivel arquitectónico.

Los materiales cerámicos indican que el asentamiento temprano de Ixtonton puede remontarse al inicio del período preclásico tardío, siendo posible que una versión del complejo astronómico existiera desde entonces. De ser así, es claro el papel de centro rector jugado por Ixtonton con respecto al valle de Dolores, de la cuenca del alto río Mopán y por ende, de un amplio sector de las montañas mayas, situación que no presentó un rival incluso ya avanzado

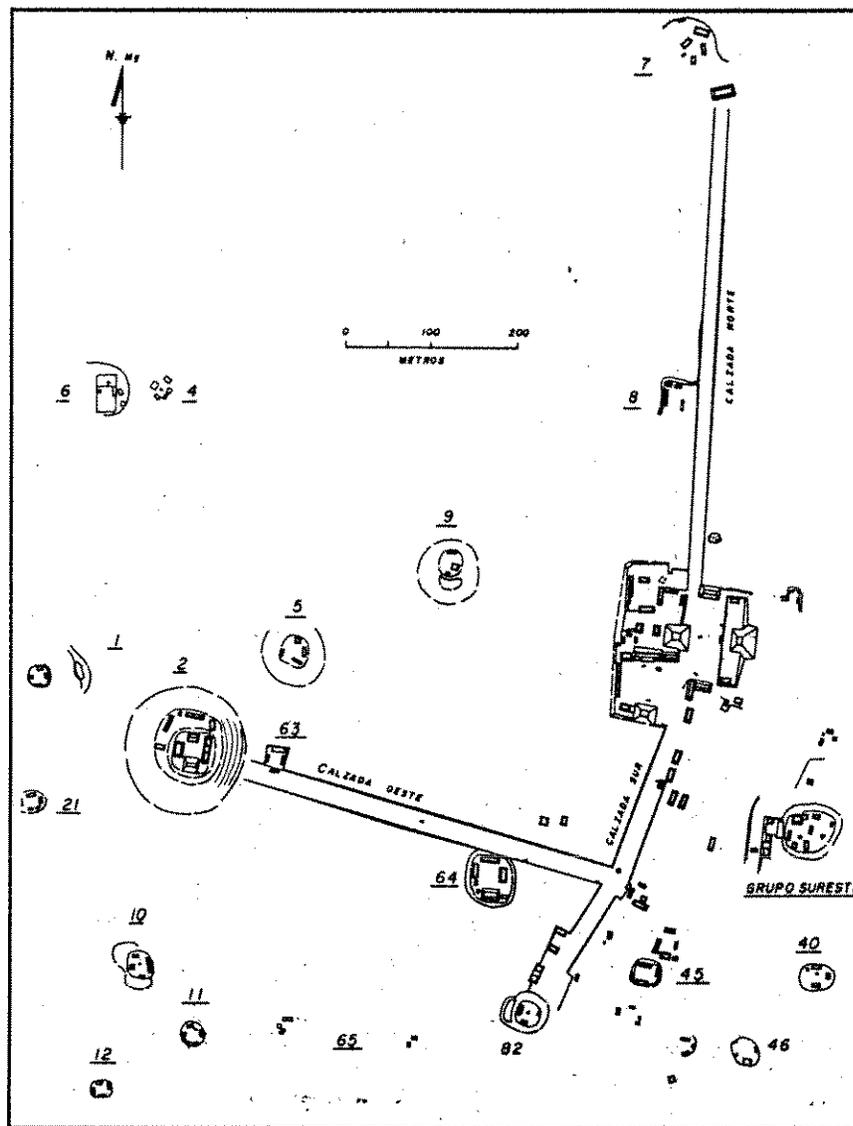


Figura 11. Sector este del valle de Dolores: Ixtonton

el período clásico temprano. Ixtonton tuvo una fuerte ocupación durante el período clásico tardío y ha proporcionado abundantes materiales del clásico terminal. Existe evidencia de una ocupación aún posterior.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtutz, 8.7; e Ixkún, 7.5; del rango 2: Ixac, 2.7; Moquena, 1.5; Curucuitz, 4.7; El Tzic, 6; Sukche, 3; Ixek, 5.2; Tesik, 5.7; e Ixcol, 2.5; del rango 3: Ixcoxol, 6.7; Nocsos, 3.7; y Mopán 2, 1.5.

Sector central del valle de Dolores

Sukche. Ubicado en el área de pinar entre Dolores y Boca del Monte (Figura 12 y los cuadros), Sukche debió tener una íntima relación con sus vecinos Ixcol y Curucuitz, de los cuales está tan cerca que no se observa división real, así como de Ixtonton, del cual sí puede ser delimitado. Actualmente se trata de un área cubierta por potrero y cultivo y está compuesto por un grupo

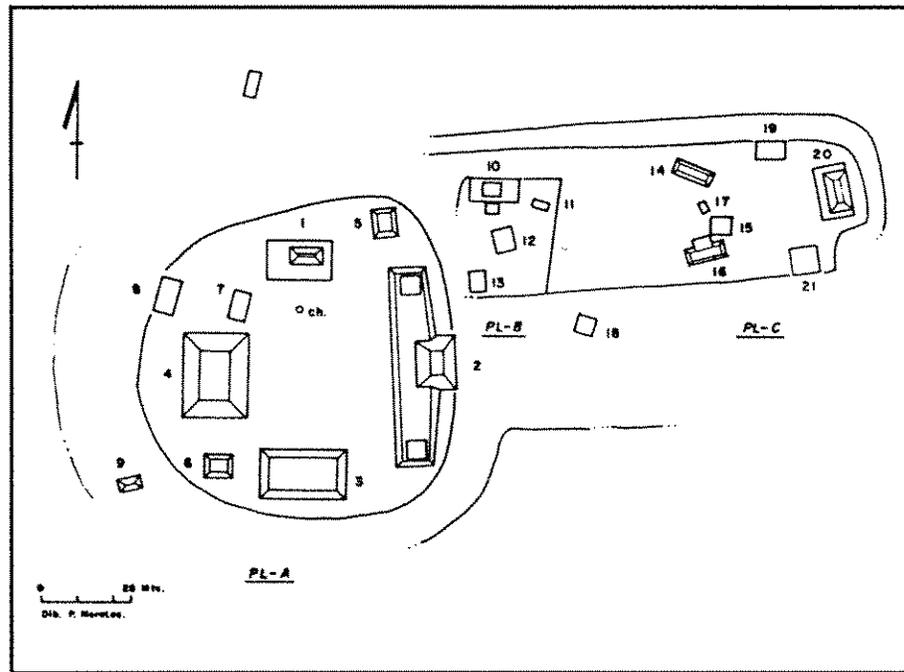


Figura 12. Sector central del valle de Dolores: Sukche

central que incluye distintas estructuras que a su vez conforman un complejo astronómico. No fue determinada la presencia de un terreno para el juego de pelota ni restos de alguna calzada, así como tampoco monumentos lisos o tallados respecto del eje normativo del complejo. Varios conjuntos adicionales fueron levantados con respecto al área ceremonial, así como también una serie de 17 grupos habitacionales en un área de 1.2 kilómetros cuadrados. Se determinaron además algunas concentraciones de pedernal que pudieran representar talleres para la manufactura de artefactos. Por su dimensión y complejidad, se le considera un sitio de rango medio. El material recuperado parece indicar que Sukche fue construido durante el período clásico tardío.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 3; Ixtutz, 5.7; e Ixkún, 8; del rango 2: Ixac, 3; Curucuitz, 2.2; El Tzic, 5.7; Ixek, 2.3; Tesik, 2.9; Moquena, 3.5; e Ixcol, 2.7; del rango 3: Ixcoxol, 5; Nocsos, 2.5; y Mopán 2, 4.3.

Ixcol. Este amplio asentamiento, el cual incluye la actual población de Dolores, ocupa una posición central en el valle, por lo que sus límites son poco determinados con los sitios vecinos: Ixtonton al sureste, Sukche al suroeste, Ixek al oeste, Yaltutu al noroeste y El Tzic al norte (Figura 13 y los cuadros). Originalmente fue denominado Tigres. La definición de Ixcol como un centro distinto de Ixtonton, aunque posiblemente subordinado a éste, se basa en la presencia en el sector central del sitio de un complejo astronómico.

En general, los grupos arqueológicos ubicados sobre los cerros del área de Ixcol integran plazoletas bien delimitadas, algunas sobre plataformas basales. Varios de estos cerros tienen terrazas, pudiendo ser éste un sistema que fuera más empleado en Ixcol que en Ixtonton. Se conocen 72 grupos arqueológicos

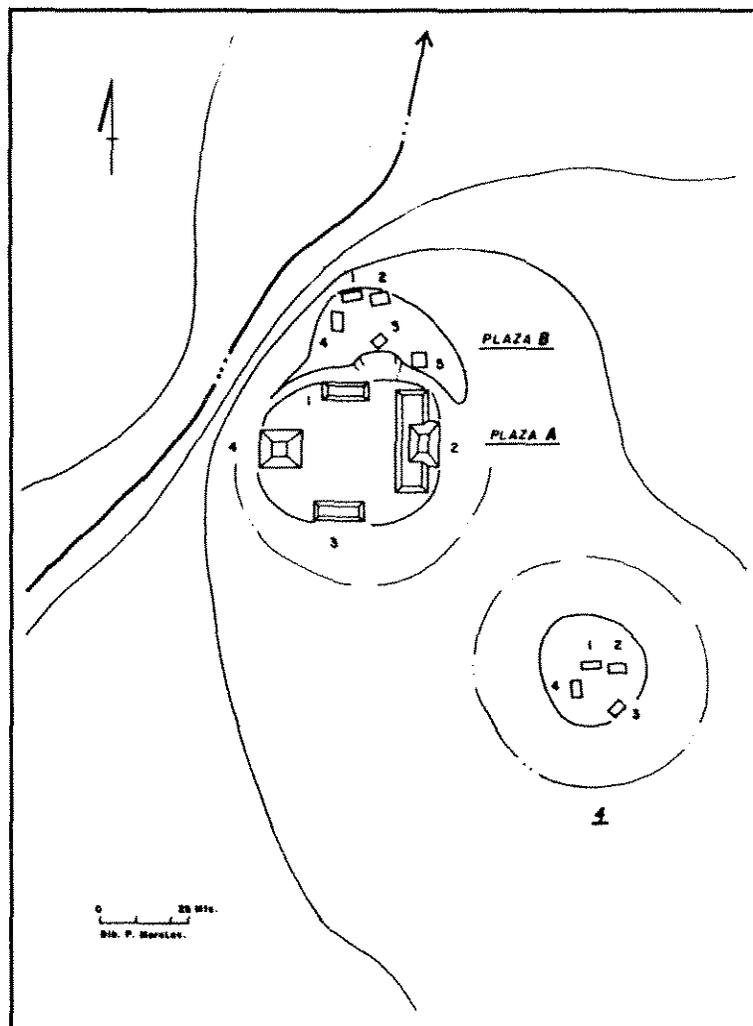


Figura 13. Sector central del valle de Dolores: Ixcol

asociados a Ixcol en un área de 8.8 kilómetros cuadrados. Por su dimensión y complejidad se le considera un sitio de rango medio.

Ixcol es, en general, un sitio de compleja categorización cronológica. La falta de suficientes sondeos, aunado a que estas tierras han sido objeto de una continuada actividad agrícola, ha evitado la recolección de materiales que permita el análisis cronológico. Las exploraciones efectuadas en el complejo astronómico del sitio han conducido a su categorización como un centro habilitado y ocupado solamente durante el período clásico tardío. Sin embargo, la diversidad de los grupos arqueológicos arguye en contra de este limitado margen temporal.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 2.5; Ixtutz, 8.2; e Ixkún, 5.5; del rango 2: Ixac, 4.5; Moquena, 4.7; Curucuitz, 5; El Tzic, 4; Sukche, 2.7; Ixek, 4.3; y Tesik, 5.5; del rango 3: Ixcoxol, 7.5; Nocsos, 4.7; y Mopán 2, 2.8.

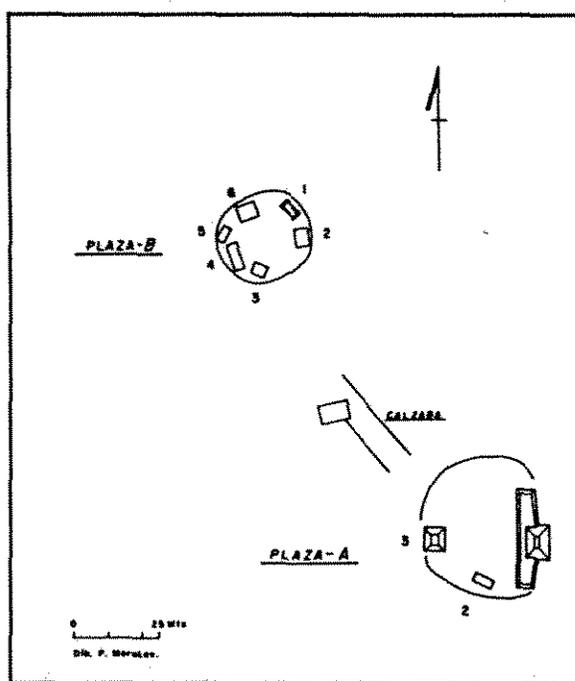


Figura 14. Sector norte del valle de Dolores: El Tzic

Sector norte del valle de Dolores

La sección norte del valle de Dolores, conocida como Ixkún, tiene 25 kilómetros cuadrados, con elevaciones notorias al norte y al este, como parte del abrupto término de las montañas mayas y formando un encaño hacia el río Mopán (véase la Figura 1). Al oeste se encuentra la sierra Yaltutú. Solamente dos sitios se han conocido en esta sección, El Tzic e Ixkún.

El Tzic. Localizado sobre los cerros cársicos que ocupan el área entre Ixcol e Ixkún, El Tzic comprende el sector central y 56 grupos arqueológicos en un área de 8.7 kilómetros cuadrados (Figura 14 y los cuadros). La zona despliega vegetación primaria en algunos cerros, aunque ya mucho ha sido limpiado para cultivos. Se denota el reducido tamaño del centro ceremonial en el cual tres estructuras hacen un complejo astronómico, siendo curioso que el terreno de juego de pelota se encuentre en un grupo alejado. Por la calidad de los bloques cortados de piedra empleados en algunos grupos, se considera que pudo tener una cercana asociación con Ixkún. Por su dimensión y complejidad se le considera un sitio de rango medio. Poco se conoce de su ocupación cronológica por el escaso material recolectado, salvo que corresponde al período clásico tardío.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 6; Ixtutz, 9.4; e Ixkún, 2.7; del rango 2: Ixac, 8; Curuzuitz, 7.5; Sukche, 5.7; Ixek, 5.6; Tesik, 7.6; Moquena, 7.5; e Ixcol, 4; del rango 3: Ixcoxol, 10.5; Nocsos, 8; y Mopán 2, 6.

Ixkún. El sitio más conocido de la región, Ixkún, se encuentra a 6.5 kilómetros al norte de la población de Dolores y a 4 kilómetros al oeste del río Mopán (Figura 15 y los cuadros). El área que el sitio ocupa es de

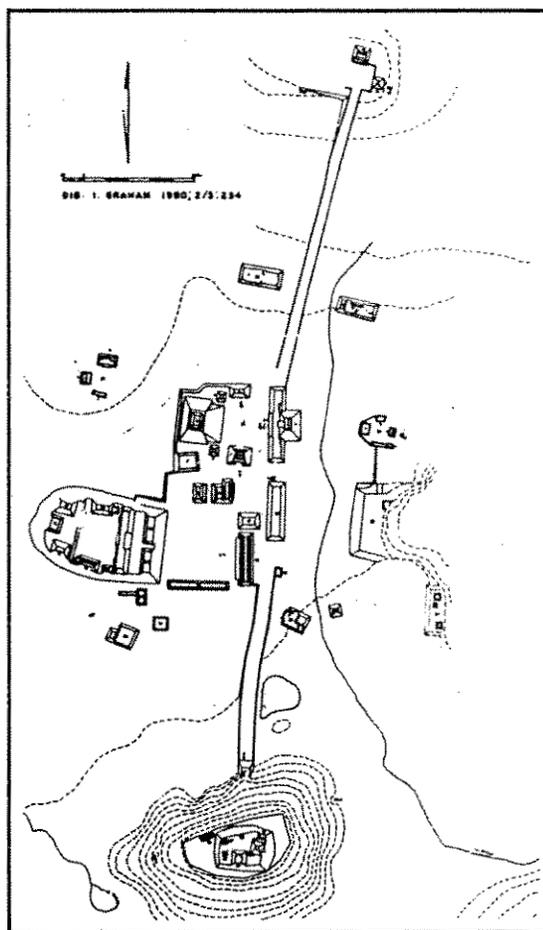


Figura 15. Sector norte del valle de Dolores: Ixkún

12.3 kilómetros cuadrados, correspondiendo al centro ceremonial unos 2.5 kilómetros cuadrados, enmarcado entre dos arroyos permanentes y cubierto por vegetación primaria. Graham y von Euw efectuaron el levantamiento del sector ceremonial en 1971,¹⁰ el cual consiste de varias plazas que integran un conjunto bien estructurado al cual se ingresa por dos calzadas; juego de pelota, complejo astronómico y acrópolis en varios niveles conforman el conjunto arquitectónico mejor conocido y diagnóstico de la región. Los monumentos tallados han sido descritos anteriormente, siendo parte importante de nuevos estudios de interrelación sociopolítica.

Se reconoció hacia el sureste y oeste de Ixkún sin encontrar ocupación habitacional; posiblemente se trate de tierras de cultivo. En este sector los cerros son elevados. Es notoria la presencia de abundantes afloramientos de roca caliza, creando paredones y abrigos rocosos, por lo que el terreno es muy irregular. Zonas habitacionales fueron ubicadas al norte y sur del área ceremonial, asignándose 35 grupos, lo cual dio por resultado un asentamiento menos concentrado que el de otros sitios de la región.

¹⁰ Graham, *Corpus of Maya Hieroglyphic Inscriptions: Volume 2, Part 3: Ixkun, Ucanal, Ixtutz, Naranjo*.

El espectro cronológico de Ixkún es poco conocido. Por una parte, los pocos sondeos efectuados en las plazas han indicado que las principales nivelaciones fueron efectuadas durante el período clásico tardío. Algunas cuevas estuvieron ocupadas desde el inicio del preclásico tardío, continuando en los períodos protoclásico y clásico. Materiales de depredación de zonas habitacionales refieren su ocupación en el período clásico tardío. Resulta interesante la poca ocupación del período clásico terminal, cuando otros sitios de la región tuvieron mucha actividad, aunque esta situación puede ser el resultado de la poca excavación en el centro ceremonial y otros grupos periféricos.

Distancia de otros sitios del valle (en kilómetros): del rango 1: Ixtonton, 7.9; e Ixtutz, 12; del rango 2: Ixac, 10; Curucuitz, 10; El Tzic, 2.7; Sukche, 8; Ixek, 7.8; Tesik, 9.2; Moquena, 9; e Ixcol, 5.5; del rango 3: Ixcoxol, 13; Nocsos, 10.2; y Mopán 2, 7.

Análisis general de rasgos

El análisis de rasgos de asentamiento se basó en un total de 671 grupos arqueológicos que pertenecen a 14 sitios arqueológicos ubicados en el valle de Dolores. Estos grupos conforman tanto áreas de carácter ceremonial como zonas habitacionales. Los sitios en cuestión presentan una marcada jerarquía interna, cuyo estudio es objeto de otros trabajos que refieren a la demarcación territorial y a las relaciones sociales, económicas y políticas que se dieron con el incremento poblacional que alcanzó al siglo X d. C. Los rangos empleados en esta ocasión reflejan solamente la observación generalizada por la dimensión, complejidad y presencia de elementos rituales en las plazas centrales de cada sitio; es decir, de monumentos tallados, calzadas y juegos de pelota, entre otros.

Ubicación. Todo tipo de terreno fue objeto de asentamiento, aunque existió una preferencia por construir sobre la cima de cerros cársicos (69 por ciento), seguido por sitios que se encuentran en secciones llanas de este valle (23 por ciento).

Vegetación. La mayor parte del valle de Dolores ha sido cultivado, por lo que solamente el 16.5 por ciento de los grupos arqueológicos se encuentra aún cubierto por vegetación primaria, siendo ésta más común en la sección norte del valle (Ixkún y El Tzic). En este caso predomina el bosque de tipo tropical sobre la vegetación de pinar que se encuentra al extremo sur del valle.

Depredación. Todos los sitios del valle de Dolores han sido objeto de depredación. Las actividades de saqueo han sido más pronunciadas en las secciones sur, central y oeste del valle. En el sector norte, la depredación ha sido menor (32 por ciento de los grupos), posiblemente un reflejo de la menor actividad agrícola.

Estructuras por grupo. Se registró un total de 2,897 estructuras dispuestas alrededor de patios en distintos agrupamientos, con un promedio de 4.3

estructuras por grupo. En relación a zonas de habitación, se observa una situación de similitud entre los sitios analizados (4.3 a 4.5 estructuras por grupo), mientras que en sectores ceremoniales se advierte mayor complejidad en algunos de los sitios, principalmente en los considerados como rectores o centros de rango principal. En este caso, Ixkún e Ixtonton integran el rango superior, mientras que la mayor parte de los centros ocupan un rango intermedio que contempla entre 20 y 30 estructuras en los grupos centrales. El rango inferior lo forman los sitios que tienen menos de 10 estructuras en las plazas ceremoniales. En esta última categoría, sorprende la presencia de algunos sitios como Ixcol, Ixek y Tesik, cuyo amplio desarrollo en zonas habitacionales contrasta con la corta área ceremonial.

Plataforma basal. Por lo general, promedia 35 por ciento, sin que se observe diferencia entre los distintos sitios, puesto que tanto los ubicados en planicie (Sukche e Ixac) como los asentados en la cima de cerros cársicos (Ixtonton, Ixcol e Ixkún), tienden a formar plataformas basales para sostener patios y estructuras.

Chultunes. No son importantes en el asentamiento en general, posiblemente un reflejo de la abundancia de agua en la región, por lo que se encuentran en solamente el 7 por ciento de grupos arqueológicos. Son más frecuentes en la parte norte del valle (Ixkún y El Tzic).

Terrazas. Dependen de la presencia de cerros cársicos (Moquena, Ixcol e Ixtonton), aunque no son lo usual que podría sugerir esta zona montañosa; se asocian al 20 por ciento de los grupos arqueológicos. En ocasiones, es compleja su apreciación debido a la presencia de vegetación primaria (Ixkún y El Tzic).

Recintos funerarios. Rasgo poco confiable en un nivel comparativo por depender de la intensidad del reconocimiento y de la depredación en cada sitio. Sin embargo, fueron más frecuentes en Ixac, Sukche e Ixtonton.

Área útil de plaza. En los complejos astronómicos que definen a cada sitio, la dimensión de la plaza de Ixtonton es mucho mayor que en otros sitios, posible reflejo de su mayor antigüedad. En dimensión le sigue Ixkún, por lo que ambos casos integran el rango superior (4,335-1,930 metros cuadrados). Un segundo rango puede referirse a aquellos complejos cuya área útil se encuentra entre 1,600 y 1,020 metros cuadrados (Sukche, Ixek, Tesik, Mopán 2 y Moquena). El tercer rango corresponde a los casos en que el área de la plaza es inferior a los 900 metros cuadrados.

En relación al área de otras plazas de carácter ceremonial, Ixtonton e Ixkún muestran un comportamiento similar que les apoya como centros rectores. De los otros sitios, los centros ubicados en terreno llano muestran áreas mayores en las plazas ceremoniales. La dimensión de área útil en patios de carácter habitacional muestra una asombrosa similitud entre todos los sitios analizados, con un promedio de 275 metros cuadrados por grupo.

Patrones de plaza. Es importante determinar los patrones de agrupamiento y distribución de las estructuras dentro de cada grupo arqueológico; al compartir

un espacio singular y central se forman combinaciones de clase, posición, orden y tamaño, posiblemente derivado del nivel familiar dentro de una jerarquía social, económica y política.¹¹ La disposición de las estructuras en relación a un patio son compartidos por los distintos sitios del valle de Dolores, lo cual es un reflejo de la unidad social y cultural de esta zona, en donde los centros secundarios duplican el tipo de asentamiento de los sitios rectores.

La ubicación de la estructura principal al lado norte de la plaza fue el patrón más común, al conformar 26 por ciento de la muestra. Es interesante que la ubicación al lado este del patio no fuera preferida en esta zona, como podría suponerse según la información de otras áreas del Petén; en el valle de Dolores, el patrón al este alcanza 23 por ciento de la muestra, fue el más importante en Ixtonton, mientras que en Ixek fue similar al patrón norte.

La posición de la estructura principal al lado oeste del patio representa un 18 por ciento de la muestra; solamente en Ixek superó a los patrones anteriores. Ubicar la estructura principal al sur fue la posición de menor representación, con 14 por ciento de la muestra. Por otra parte, se dio un 19 por ciento de casos en que no fue posible determinar el patrón seguido para el asentamiento.

En estos patrones, un 43 por ciento de los casos tuvo estructuras en los cuatro lados del patio, a manera de formar un grupo cerrado. Es importante considerar que un 38 por ciento de grupos tienen algún lado del patio abierto al no presentar estructura. La diferencia entre unos y otros puede deberse al desarrollo de familias extensas en unidades habitacionales. Por lo tanto, la muestra del valle de Dolores parece representar poblaciones en las cuales predominó el asentamiento de familias extensas, es decir, un patrón social y económico estable. Sin embargo, es necesario considerar que existe un 19 por ciento adicional de grupos arqueológicos cuyo patrón no fue definido y que por lo general corresponden a la variante abierta, con lo cual parece invertirse la consideración de estabilidad y desarrollo familiar.

Area total por sitio. Las áreas asignadas a cada sitio son diversas, desde aquellos que no alcanzan 1 kilómetro cuadrado (Nocsos y Mopán 2) hasta los que superan 10 kilómetros cuadrados (Ixkún e Ixek). Al combinar el área de los sitios considerados se alcanza a cubrir 59.7 kilómetros cuadrados de los 100 kilómetros cuadrados que abarca el valle de Dolores.

Apreciaciones generales

Resultados cronológicos. El análisis de los materiales recuperados en los distintos sitios, tanto mediante pozos de sondeo como en restos de actividades de depredación, ha determinado una extensión cronológica comprendida entre el

¹¹ Marshall J. Becker, "The Identification of a Second Plaza Plan at Tikal, Guatemala, and Its Implications for Ancient Maya Social Complexity" (tesis doctoral, University of Pennsylvania, 1971); y Wendy Ashmore, "Some Issues of Method and Theory in Lowland Maya Settlement Archaeology", *Lowland Maya Settlement Patterns*, Wendy Ashmore, editora (Albuquerque: University of New Mexico Press, 1981), pp. 37-69.

período preclásico tardío y el clásico terminal, seguida por algunas manifestaciones adscritas al período postclásico. La ocupación chicanel es extensiva al área de trabajo, con un 8 por ciento de los grupos representados. Fue determinada en la mayoría de los sitios reconocidos, en contextos de relleno de las estructuras clásicas. Sin embargo, no pudo relacionarse a construcción, salvo el caso de Ixtonton, en donde excavaciones intensivas dieron a conocer un estadio arquitectónico bajo la plaza este, compuesto por un complejo de carácter astronómico, similar al desarrollado durante el período clásico.

Del período clásico temprano no se tienen evidencias constructivas, salvo algunos pisos de plaza; está representado solamente por materiales cerámicos en el 3 por ciento de grupos que conforman la muestra. El clásico tardío es la ocupación generalizada al área; toda la construcción, monumentos esculpidos y los diversos rasgos mencionados para la región pertenecen a esta etapa. Un 25 por ciento de grupos arqueológicos proporcionaron materiales de esta etapa, es decir, la mayoría de los grupos sondeados.

Resultó de interés la presencia de ocupación del período clásico terminal en un 4 por ciento de los grupos explorados. Sin embargo, esta baja cifra resulta más representativa al considerar que entre dichos grupos se encuentran las plazas principales de Ixtonton, el centro rector. También es necesario referir que dicho material fue muy abundante, a manera de llegar a formar el núcleo principal de la secuencia cerámica.

Resultados negativos se obtuvieron respecto de una ocupación de época postclásica (menos del 1 por ciento de grupos sondeados), lo cual refleja la dificultad de reconocer restos de sitios tardíos por estar distribuidos en forma horizontal sobre el paisaje y no encontrarse en estratos verticales como los de épocas anteriores.¹² Solamente mayor exploración de campo podrá solucionar el espectro ocupacional de esta importante región de las tierras bajas mayas centrales.

Aspectos económicos. La base económica de esta región ofrece puntos de interés por la diversidad de productos que posee el área montañosa. Algunos minerales que por lo general se consideran exóticos a las tierras bajas se encuentran en las montañas mayas de Belice y Guatemala. Existe pirita y hematita en las intrusiones graníticas mayores, recurso que pudo haberse explotado como materia prima o como producto terminado,¹³ así como resinas extraídas de los amplios pinares del sureste del Petén, sin olvidar la fuerte producción agrícola que caracteriza a estos valles. Este potencial económico debió influir en la determinación de redes de intercambio y otros aspectos relativos al comercio. La ubicación de los sitios respecto a los pasos de montaña es reflejo de su participación en dicha actividad comercial.

¹² Arlen F. Chase y Prudence M. Rice, editoras, *The Lowland Maya Postclassic* (Austin: University of Texas Press, 1985).

¹³ Elizabeth Graham, "Resource Diversity in Belize and Its Implications for Models of Lowland Trade", *American Antiquity* 52 (1987): 4: 753-767.

Población y aspectos sociopolíticos. Concluido el reconocimiento del valle de Dolores y avanzado el de las otras secciones del noroeste de las montañas mayas, es posible examinar aspectos de la estructura sociopolítica y densidad poblacional de esta zona de las tierras bajas centrales. Los centros arqueológicos fueron determinados por la presencia de un complejo de carácter astronómico en cada uno de ellos, independiente del rango o jerarquía política del sitio. En contraste, en los centros mayores del noreste de Petén, resalta la exclusividad de este tipo de complejos arquitectónicos, al no ser compartidos por sitios secundarios.

Esta situación difiere radicalmente en el caso de los complejos del valle de Dolores, en donde a muy corta distancia se encuentran sitios que incluyen complejos astronómicos como elemento central de su plaza principal. Mayor complejidad se observa al considerar que hacia estos grupos convergen las calzadas, se asocian terrenos de juego de pelota y los monumentos tallados que refieren hechos históricos y referencias ancestrales.

Los cálculos paleodemográficos para el valle de Dolores son complejos por la dificultad de aislar un sitio de otro cuando la habitación es prácticamente continua. Sin embargo, los estudios del patrón de asentamiento permitieron efectuar consideraciones sobre la población prehispánica de la región. Los estudios poblacionales más completos efectuados en el Petén han sido los realizados para Ceibal y Tikal.¹⁴ En base a dichos análisis, se aplicaron conteos por grupos y estructuras habitacionales, aplicando luego técnicas de verificación que incluyeron la apreciación del área de soporte y el cálculo de la capacidad de soporte de la región.¹⁵ Se obtuvo una cifra promedio de 7,419 habitantes para el período clásico tardío, lo cual indicó una densidad de 62 habitantes por kilómetro cuadrado en el valle y de 196 habitantes por kilómetro cuadrado en el área cubierta por los grupos arqueológicos.

La densidad de cada asentamiento puede indicar su importancia dentro del valle de Dolores; sin embargo, no es posible basarse solamente en una apreciación poblacional que de base ya es subjetiva, al no existir una clara diferenciación espacial entre los diversos sitios. Por lo anterior y aunado a la concentración poblacional de cada sitio, puede observarse que tres son los centros del valle de Dolores que alcanzaron un nivel rector durante el período clásico tardío: Ixkún, Ixtutz e Ixtonton, con áreas ceremoniales que incluyen calzadas, juegos de pelota y monumentos tallados. En períodos anteriores y posteriores pudo ser mayor la importancia de Ixtonton sobre los demás.

¹⁴ Gair Tourtellot, *Excavations at Seibal, Department of Peten, Guatemala: Peripheral Survey and Excavation Settlement and Community Patterns*, Memoirs of the Peabody Museum 16 (Cambridge, Massachusetts: Harvard University, 1989); y T. Patrick Culbert, Laura J. Kosakowsky, Robert E. Fry y William A. Haviland, "The Population of Tikal, Guatemala", manuscrito inédito en la University of Arizona, Tucson.

¹⁵ Juan Pedro Laporte, "Patrón de asentamiento y población prehispánica en el noroeste de las montañas mayas, Guatemala", *III Mesa Redonda de la Sociedad Española de Estudios Mayas* (Gerona: III Mesa Redonda de la Sociedad Española de Estudios Mayas, 1991).

Los centros rectores del valle de Dolores muestran notables diferencias en la densidad del asentamiento. Por una parte, es evidente la mayor nucleación ceremonial de Ixkún, en contraste con la baja densidad poblacional del sector norte del valle. El caso de Ixtonton parece ser más balanceado, con una zona central relativamente compleja y una densidad poblacional de rango superior, que solamente comparten los sitios secundarios mayores.

Centros secundarios son aquellos que presentan relativa complejidad ceremonial y habitacional, como sucede en Ixac, Moquena, Sukche, Curucuitz y El Tzic. Como sitios de rango inferior debido al reducido tamaño del área ceremonial y de los escasos grupos de habitación asociados, pueden adscribirse a Nocsos e Ixcxol. Este alentador panorama se ve oscurecido, sin embargo, por la imposibilidad de jerarquizar varios sitios. Dos de ellos, Ixcol e Ixek, son centros que muestran una alta concentración poblacional, sin embargo, no cuentan con calzadas o monumentos; de éstos, solamente Ixek tiene terreno de juego. Consideramos que pertenecen al rango secundario. Otro caso es Mopán 2, asentamiento menor en cuanto a dimensión, pero que sin embargo incluye terreno de juego de pelota, caso por demás inexplicable. Durante el período clásico tardío, espacio temporal cuando todos los sitios considerados estuvieron ocupados, el promedio de distancia entre grupos ceremoniales fue de 4.36 kilómetros. El resultado anterior indica una situación distinta a lo reportado para centros del norte del Petén, donde el promedio de distancia es mayor, posible reflejo de condiciones sociopolíticas diferenciadas durante el período clásico tardío: mientras existió una mayor nucleación en los sitios del norte, los centros del valle de Dolores parecen haber sido más descentralizados, con núcleos familiares o de linaje en posiciones de poder respecto de sitios de rango medio e inferior, cada uno compuesto por secciones habitacionales de mayor o menor tamaño. Estos sitios demostraban su posición ancestral mediante la definición de complejos astronómicos, pero reservaban aspectos altamente ceremoniales, como las actividades del juego de pelota, la erección de estelas y la procesión en calzadas, para los centros rectores regionales que aglutinaban varios linajes y ejercían el control económico y político.