

La bóveda prehispánica en el estado de Morelos

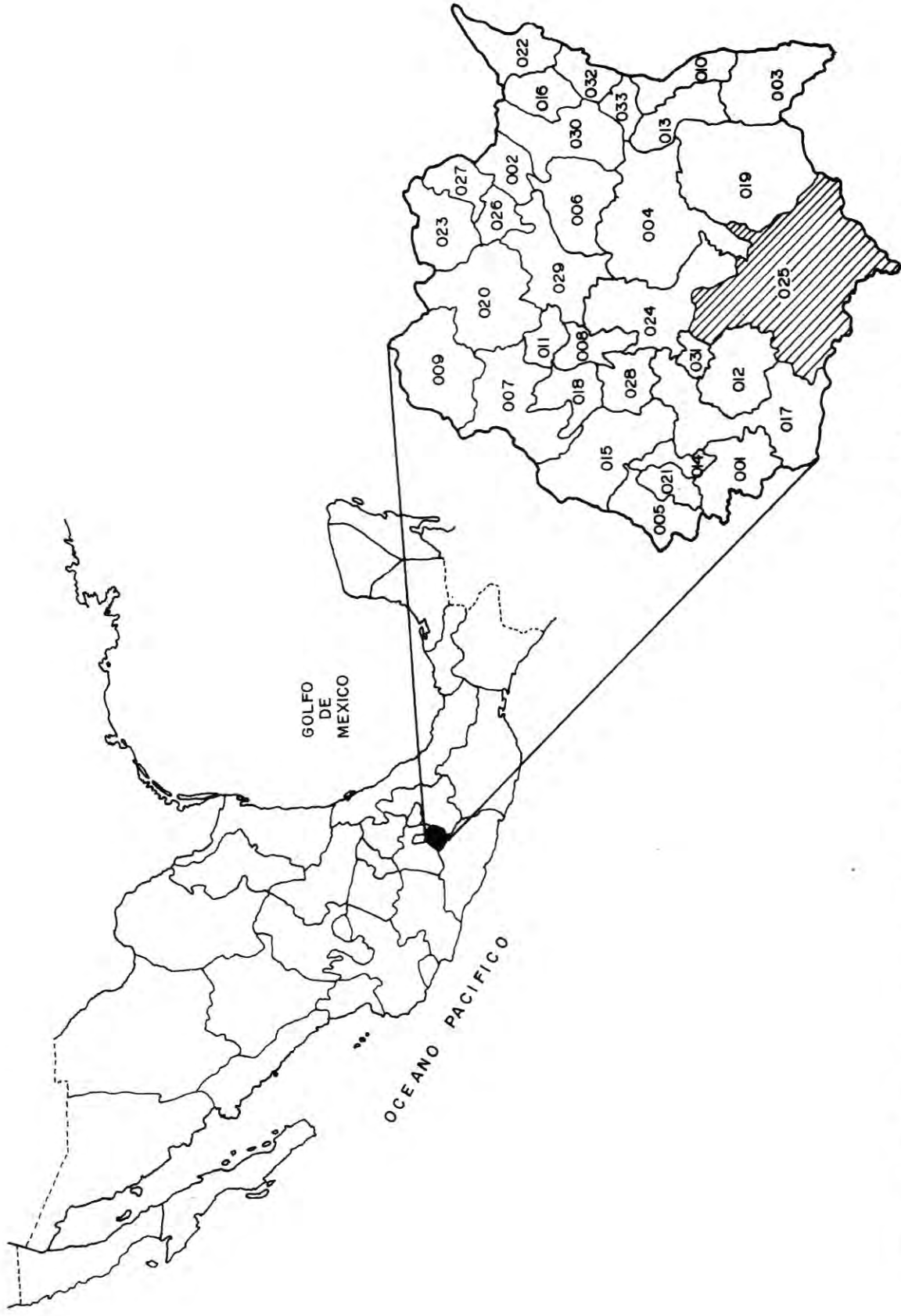
Humberto Besso-Oberto

Centro Regional de Veracruz,
I. N. A. H.

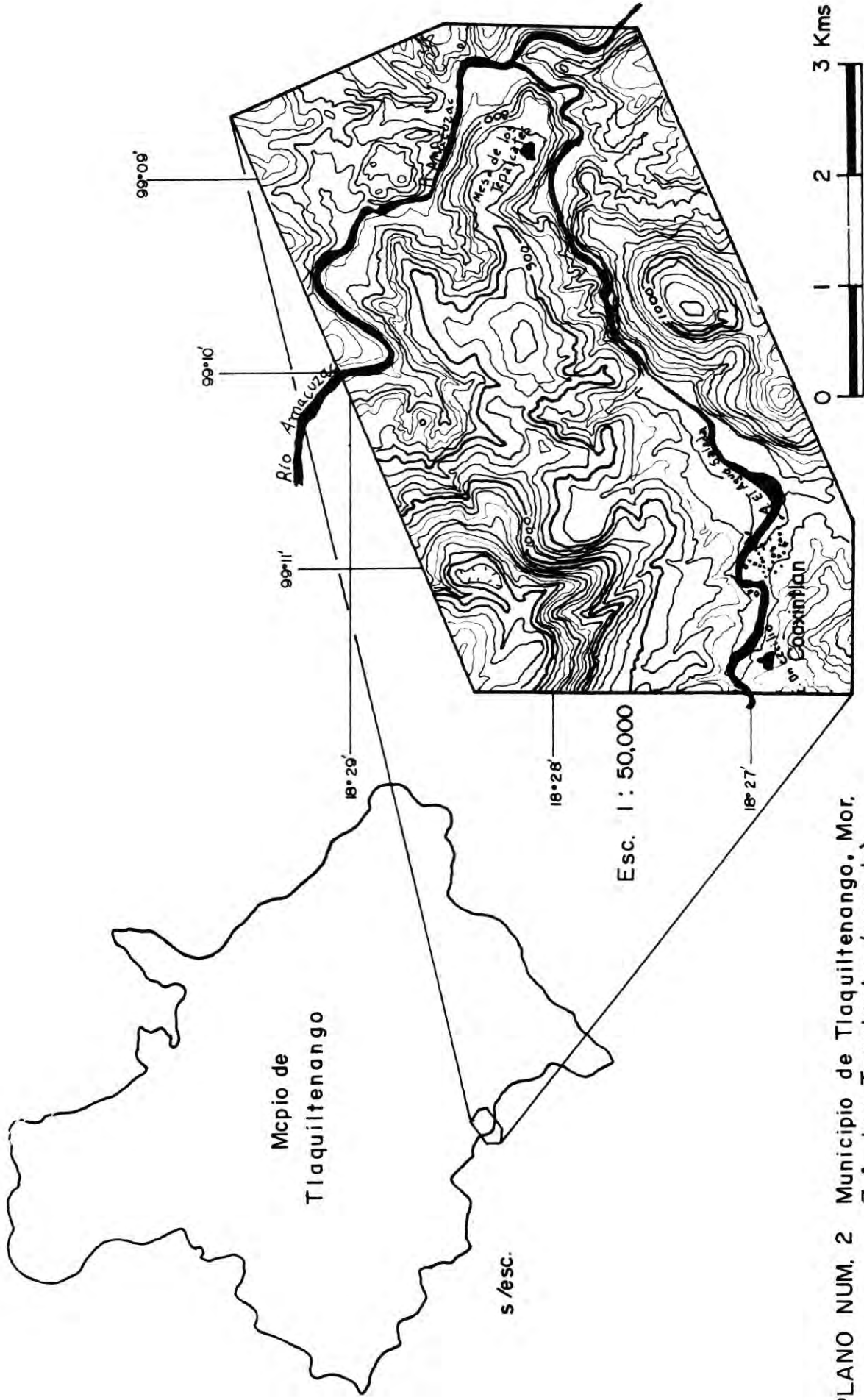
Hasta ahora únicamente en tres sitios arqueológicos de la zona sur del Estado de Morelos, se ha observado un elemento arquitectónico muy parecido al llamado arco o "bóveda falsa maya", es decir, la superposición saliente de piedras sobre un muro vertical, que al llegar a cierta altura y muy cerca de la superposición opuesta se ven coronadas o rematadas por una gran piedra que conforma el cerramiento de la bóveda. Estos sitios se encuentran en la zona sur del Estado de Morelos (Plano 1) en el extremo sur-suroeste del municipio de Tlaquiltenango (Plano 2), colindando con el Estado de Guerrero.

De estos tres sitios, La Mesa de los Tepalcates, Coaxintlán, y El Cerro del Venado, sólo se tratarán aquí los dos primeros, ya que el tercero corresponde a la investigación realizada por la arqueóloga Florencia Muller (1948) y únicamente se utilizará como referencia. Por otro lado, se tiene la información de Paul Schmidt (1977:64), en la que se menciona la existencia de este tipo de bóvedas en el Estado de Guerrero, quien toma como base los datos de Moedano (1948), Weitlaner (1948) y Adela Bretón (1906), quienes identifican esta característica constructiva en Oztotitlan, San Pedro Tehuohuetla y "El Organo" en Xochipala.

Es importante señalar el planteamiento de Schmidt respecto a que esta característica constructiva apoya su hipótesis sobre la relación con el área maya, para la cual este investigador se basa principalmente en la distribución de elementos cerámicos similares a los de la región de Tabasco que llegarían al centro de México a través de una ruta que (Schmidt 1977; Fig. 2), cruza por el Istmo de Tehuantepec y se continúa por la Costa Chica dando un giro hacia el norte,



PLANO NUM 1 Localización geografica; Estado de Morelos, Municipio de Tlaquitenango



PLANO NUM. 2 Municipio de Tlaquiltenango, Mor.
 Z.A. Los Tepalcates. (mesa de)
 Z.A. Coaxintlan (cueva de Don Cecilio)

hasta llegar cuando menos a Chimalacatlán (Cerro del Venado), sitio que está a 6.5 km de la Mesa de los Tepalcates y a 9 km de Coaxintlán (en línea recta). Sin embargo, existe un problema, tal y como señala Schmidt citando a Lister (1948) "...no se encuentran objetos mayas en Xochipala, ni se han mencionado para la región de Oztotitlán y Tehuehuetla" porque, "si se hubieran asentado poblaciones mayas en estos sitios no solamente construirían sus bóvedas, sino que harían otros objetos de acuerdo a su tradición" (Schmidt 1977:65).

La zona arqueológica de La Mesa de los Tepalcates esta localizada en los 18° 28' 08" de latitud norte con 99° 08' 50" de longitud oeste y a 880 m s.n.m., y está ubicada en el Río Amacuzac, en su lado norte y el Arroyo Agua Salada por el sur, corrientes que se unen en la parte oriente de este sitio. Vale la pena señalar que el Arroyo Agua Salada forma parte del lindero con el Estado de Guerrero a partir de la población de Coaxintlán -que un tercio, aproximadamente, pertenece a Guerrero y el resto a Morelos- y este límite se continúa hacia el sur por el Río Amacuzac desde la unión de estas dos corrientes.

La zona arqueológica de Coaxintlán, mejor conocida por los lugares como la Cueva de Don Cecilio, se encuentra hacia el poniente de Coaxintlán, más o menos a un kilómetro de distancia, o sea a los 18° 27' de latitud norte con 99° 11' 29" de longitud y aproximadamente a 840 m. s.n.m. Este lugar está a orillas del Arroyo Agua Salada. Es muy probable que esta zona arqueológica pertenezca al asentamiento original de Coaxintlán.

Se llega a esta zona arqueológica por la carretera pavimentada que sale de la ciudad de Jojutla hasta el poblado El Higuero. Una vez ahí, se toma la carretera de terracería (la de la derecha, pues en este lugar se bifurca) que conduce hasta el poblado de Coaxintlán pasando por el de Xicatlacotla. Se continúa posteriormente por una vereda que va río arriba, a un kilómetro en línea recta del poblado. Para la Mesa de los Tepalcates se toma la misma vía de acceso ante-

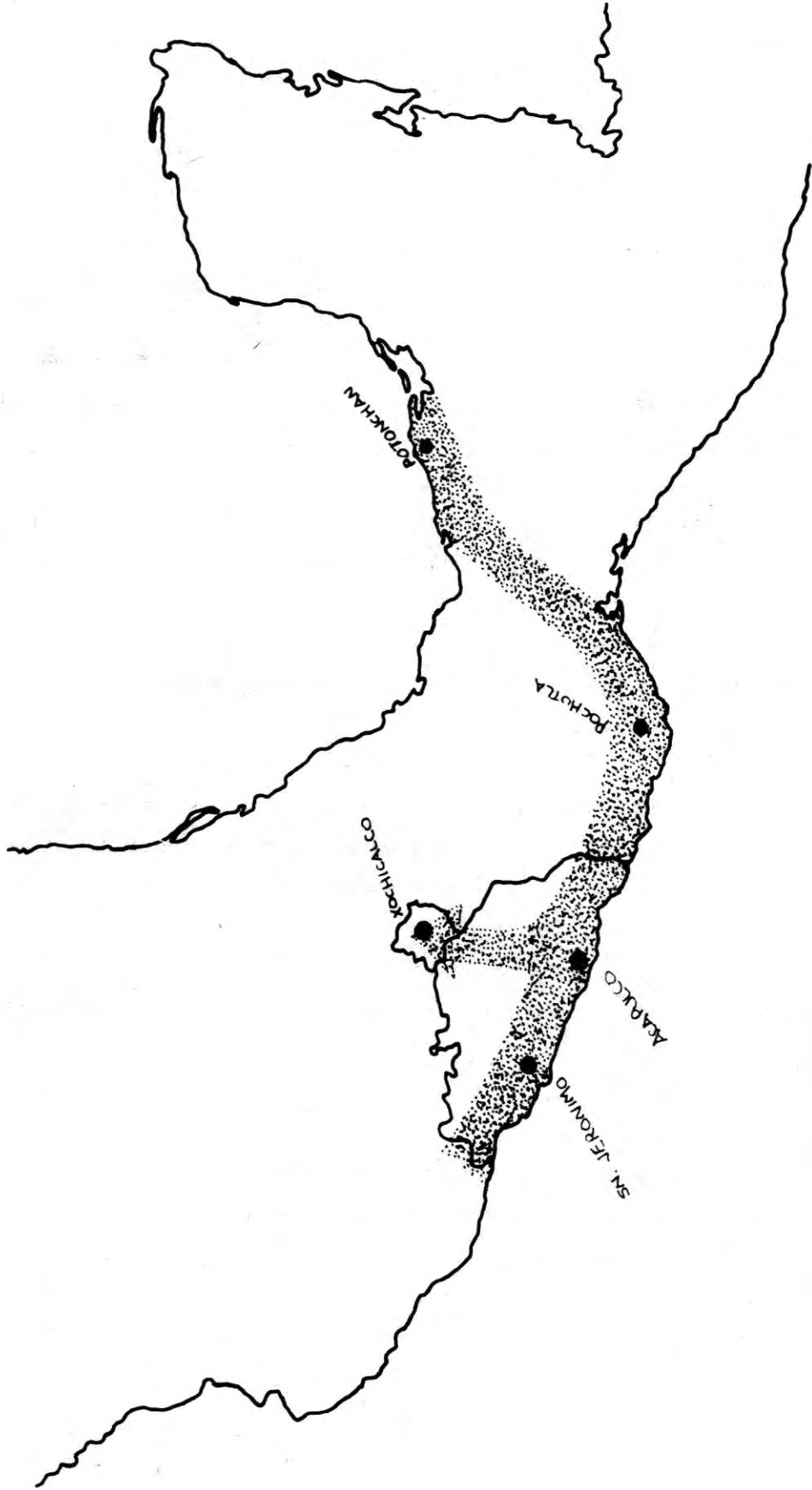


Fig. 2. La ruta propuesta (Schmidt, 1977).

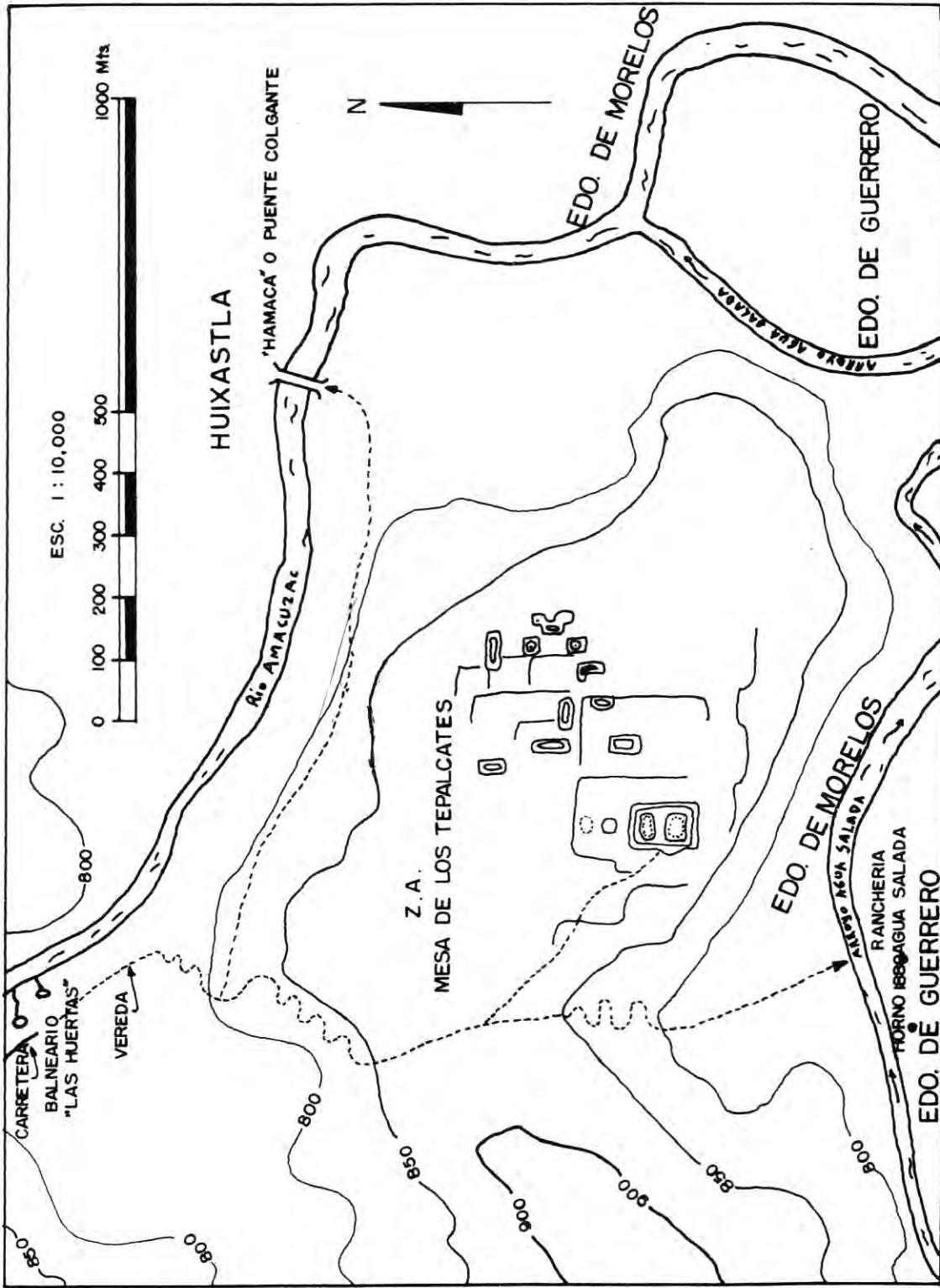
rior, pero aproximadamente a la mitad del camino, entre Xicatlacotla, y Coaxintlán, hay una desviación a la izquierda que conduce al balneario "Las Huertas"; de este último punto se toma hacia el sureste por la vereda que va a la ranchería Agua Salada (Plano 3).

Ahora bien, en lo que respecta a la Mesa de los Tepalcates, ésta es mencionada por primera vez en la sección de Investigaciones Antropológicas del Boletín del I.N.A.H. (1960), donde se indica que A. Delgado y V. Segovia habían hecho una breve exploración, encontrando varias tumbas con techo abovedado al estilo maya. Sin embargo no se lograron encontrar los informes al respecto. Esta zona arqueológica está formada por alrededor de 12 montículos, aunque es muy probable que esté integrada por un mayor número de estructuras arquitectónicas, pues debido a la constante acción del arado las estructuras de menor tamaño se han destruido sin que queden huellas visibles en superficie. Por otro lado, el área está totalmente terraceada y se observan algunas plazas en desnivel.

La estructura principal, que es la que tiene dos patios o plazoletas interiores, es la de mayor tamaño. Sus medidas aproximadas son 110 m en su eje norte-sur y su eje perpendicular es de 70 m; muestra una altura media de 6 m (Plano 4). Su patio norte se encuentra a 1.20 m abajo de la altura máxima registrada y es de 17 por 42 m. El patio sur tiene 23 por 35 m y está a 5 m por abajo del nivel más alto del edificio.

Por medio de dos de los varios pozos de saqueo que se encuentran en la estructura de los patios interiores, fue posible observar en parte el interior de la estructura. Por el primero, que está situado en la sección media del cuerpo central, se puede advertir la formación de tres cámaras que muestran un estilo constructivo muy semejante al de la bóveda maya, tal y como se puede ver en el Plano 5 y 5 bis.

El lugar por donde fue posible entrara la estructura conecta

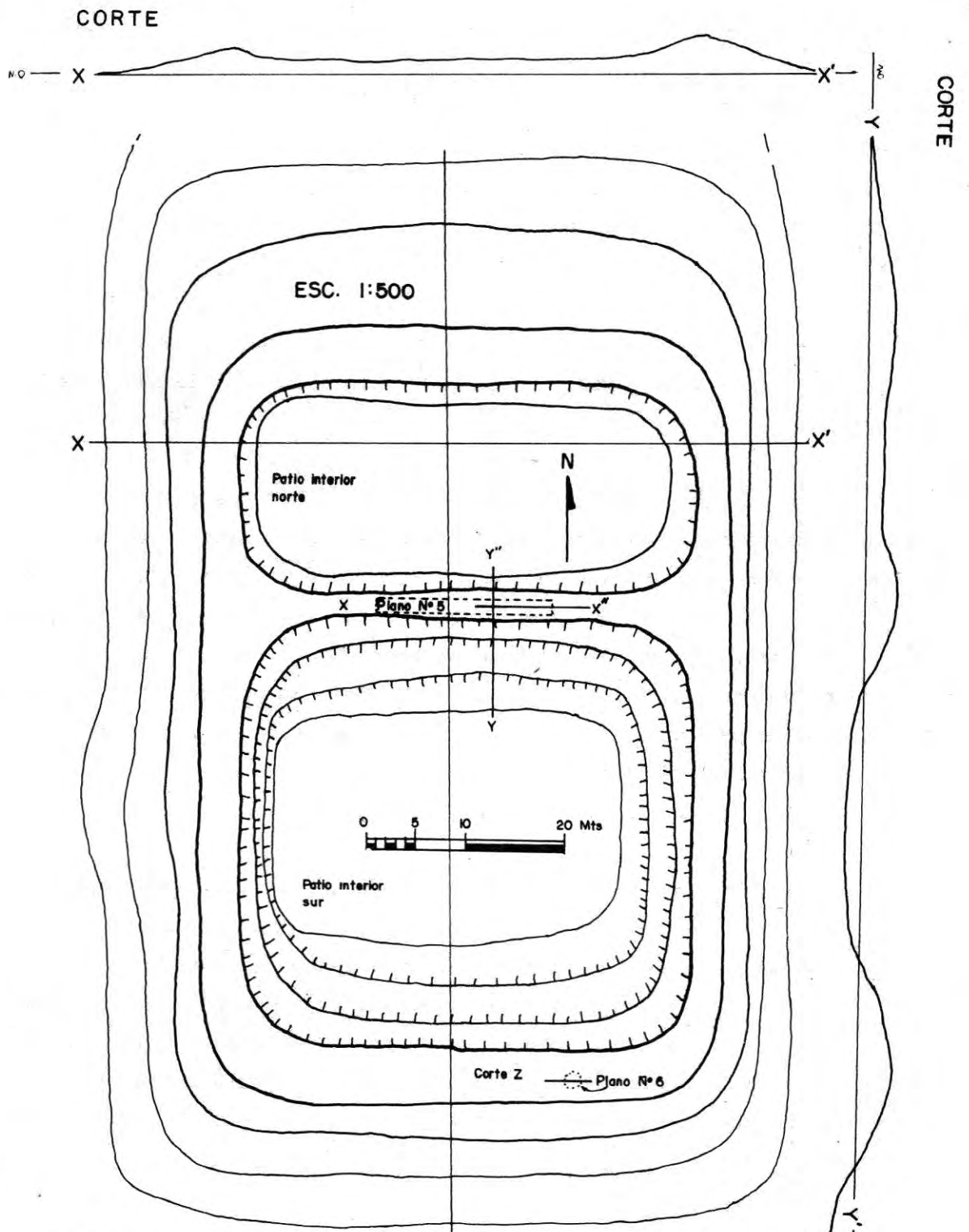


PLANO NUMERO 3 : CROQUIS DE LA ZONA ARQUEOLOGICA "MESA DE LOS TEPALCATES" MPIO. TLAQUILTENANGO, ESTADO DE MORELOS.

con una cámara central (cámara 2) que mide 5.60 m de largo y tiene 1.80 m de ancho con una altura de 2.20 m a partir del piso, sin embargo puede ser que esta altura aún sea mayor, pues el piso que se observó es de tierra. La medida de la inclinación de esta bóveda es de 85 cm o sea que se inicia a los 1.35 m del piso mencionado. Tanto las paredes verticales como la parte formada por la bóveda y su remate son de piedra laja; el grosor de las lajas varía entre 10 y 25 cm y la laja del cielo es de 30 cm.

La cámara 3 tiene una longitud de 6.05 y la cámara 1 es de 5.80 m; el ancho de la segunda y la tercera es el mismo, pero el de la primera es de 1.55 m y a diferencia de las otras dos, además está comunicada con una especie de nicho, que no es más que una de las entradas originales a estos aposentos. En esta sección no se observa la bóveda, pues sus paredes son verticales y al igual que las cámaras su techo está formado por piedra laja de 30 cm de espesor. Actualmente estas tres cámaras están comunicadas entre sí por las oquedades abiertas por los saqueadores; sin embargo, desde mi punto de vista, éstas debieron haber estado cerradas, teniendo como único acceso la entrada por el techo, como se observó en la cámara 1 y en la que se describa más adelante. La mayoría de las piedras que componen el cielo de las bóvedas corren el peligro de derrumbarse, pues están fracturadas en su parte media.

En el cuerpo sur de esta misma estructura se localiza otro acceso, el cual primero comunica a una interesante cámara cilíndrica, que presenta también las características de la superposición saliente de piedra laja sólo que, a diferencia de la bóveda maya con salientes en contradas, ésta es cupuliforme es decir, con superposición saliente có nica (Plano 6 y Fig. 1). Esta cámara cilíndrica abovedada es a la vez la antecámara subterránea. El acceso a esta cámara está ubicado hacia el extremo oriente de la estructura y se encontraba cubierto por una laja rectangular de aproximadamente 25 cm de espesor y sobre la cual había otra capa de piedras que formaba el piso superior de la estructura, compuesto por pequeñas lajas de 10 cm de grueso. Ahora



PLANO N° 4 Planta y cortes de la estructura principal de "la mesa de los tepalcates", Coaxintlán, Tlaquiltlenango, Mor.

bien, este acceso es vertical y tiene dos escalones, el primero inicia a 1.80 m de profundidad con 30 cm de peralte y una huella de casi 40 cm en ambos escalones. Del último se pasa, por medio de una abertura rectangular, a una banqueta o descanso circular en el interior de la cámara cilíndrica; las medidas que se registraron a partir de dicha banqueta son las siguientes: altura máxima de la cámara 2.02 m diámetro exterior de 1.80 m, diámetro interior de 1.10 m, altura donde inicia la bóveda cónica 1.05 m, profundidad de banqueta 50 cm.

En el centro de la base de esta cámara hay una losa o laja circular de 95 cm de diámetro por 15 cm de espesor, la cual cubre un acceso de forma cuadrada de 50 cm por lado, con un grosor de 30 cm, que forma a su vez la parte superior del cielo de la bóveda de la cámara 4. Al entrar en esta última cámara, pudo observarse que tenía poco tiempo de empezar a ser desasolvada por los saqueadores. Se registró una máxima profundidad de 60 cm a partir del techo de la cámara y una longitud máxima de casi 4 m hacia el oriente, aunque es muy probable que tenga las mismas dimensiones de las tres anteriores.

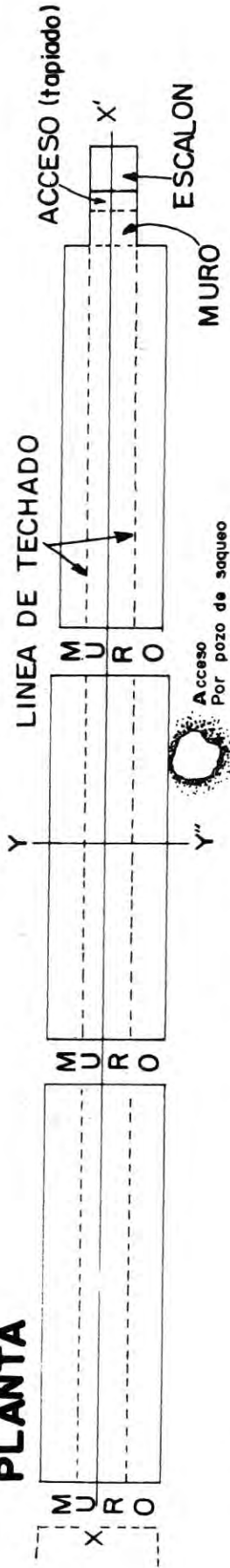
Por otro lado, también se observó entre las técnicas constructivas y los materiales que la integran, que la mezcla de unión utilizada en la mampostería, al menos en el interior de las cámaras, está hecha a base de cal y fosforita. Respecto a la obtención de las lajas de piedra, éstas se encuentran en forma natural en toda la meseta. Y para los materiales base de la mezcla de unión, hay varias cuevas donde pueden obtenerse en la barranca que da hacia el Arroyo Agua Salada.

Por la abundancia de tiestos en superficie, pudo observarse que predomina material cerámico correspondiente al horizonte Clásico de esta región. Sin embargo también se detectaron tiestos del Postclásico Temprano.

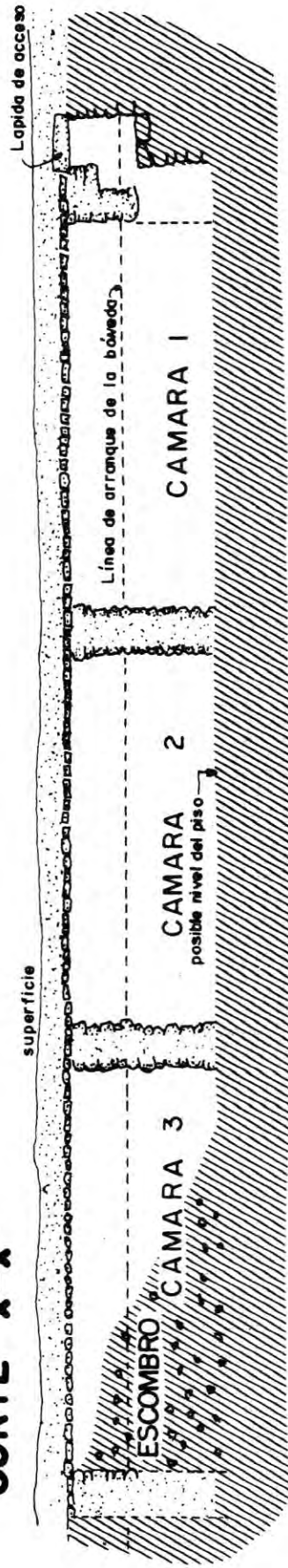
Otras de las características que deben tomarse en consideración



PLANTA



CORTE X-X''

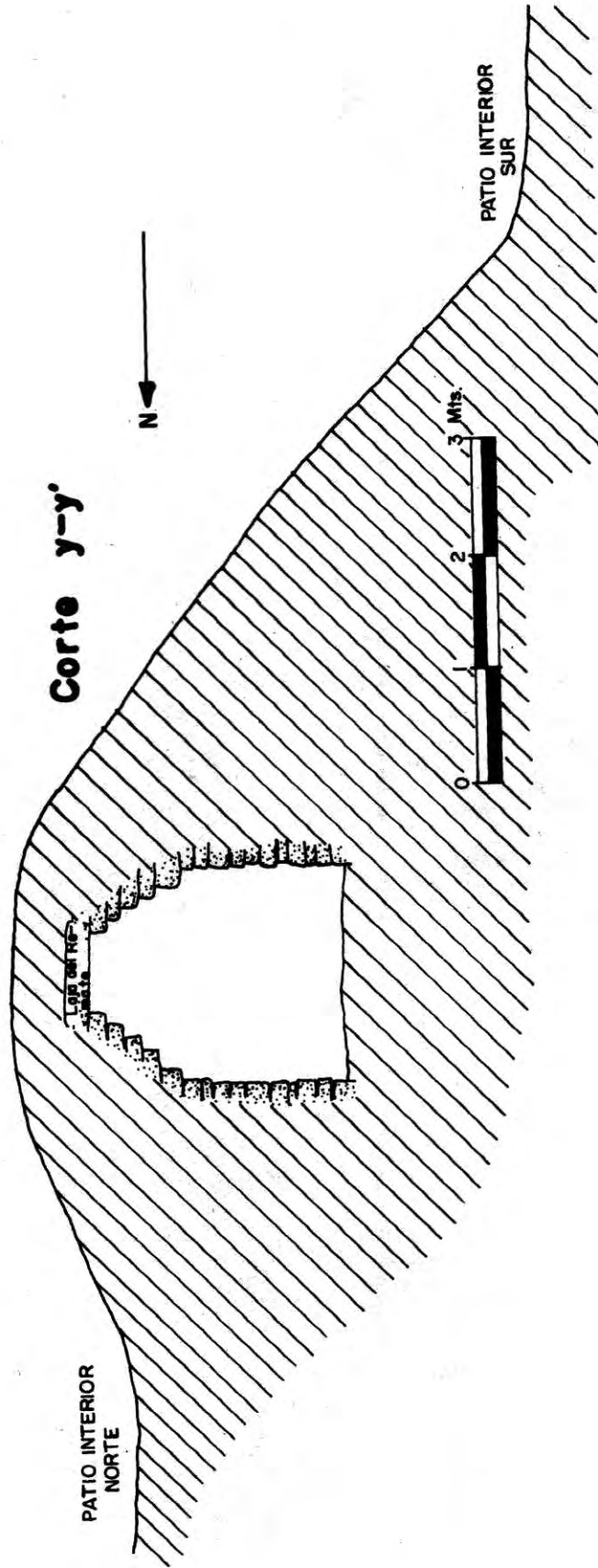


ESC. 1:100



PLANO N° 5

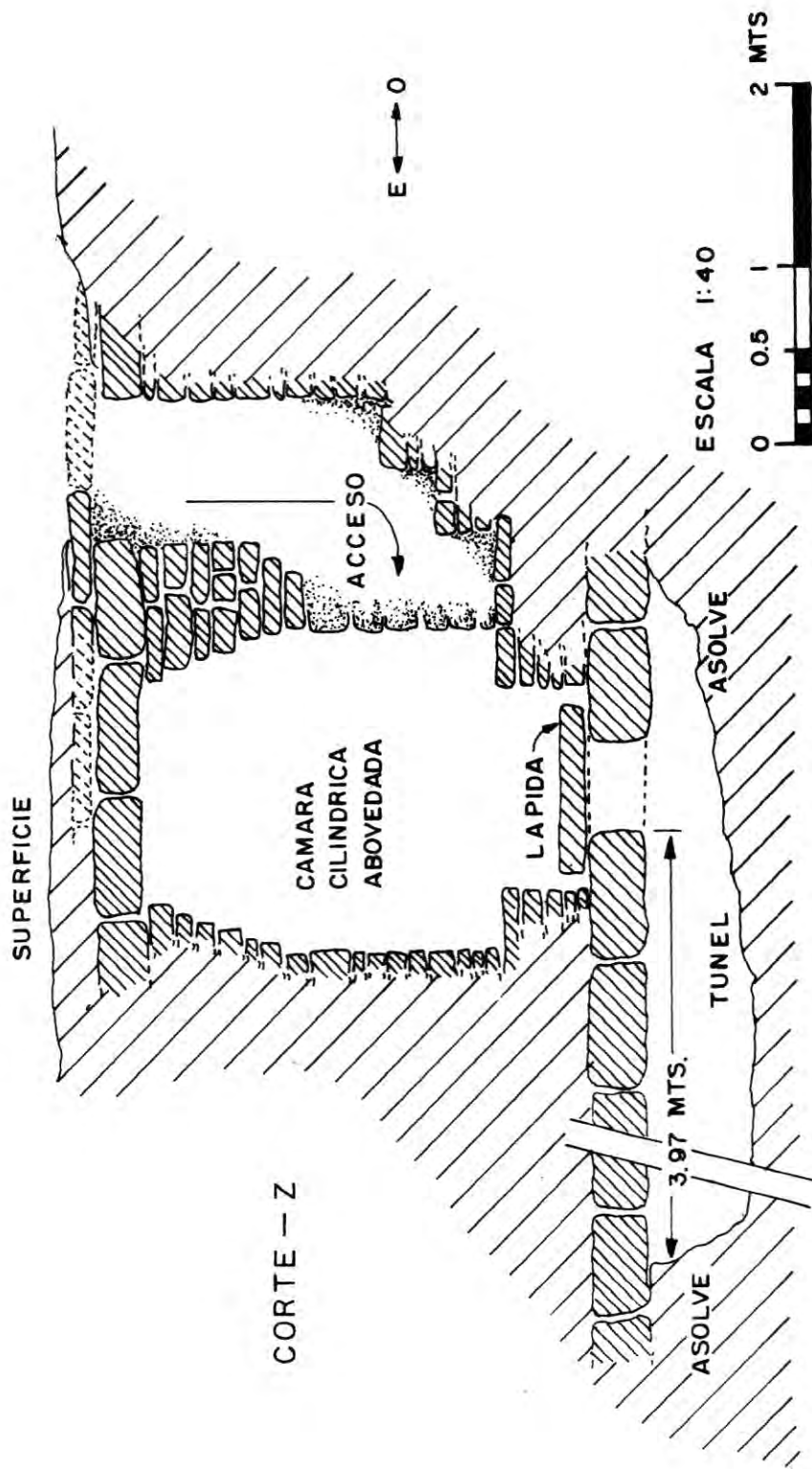
Planta y corte de las cámaras de la estructura principal.
Mesa de los tepalcates. Coaxintán, Tlaquitenango, Mor



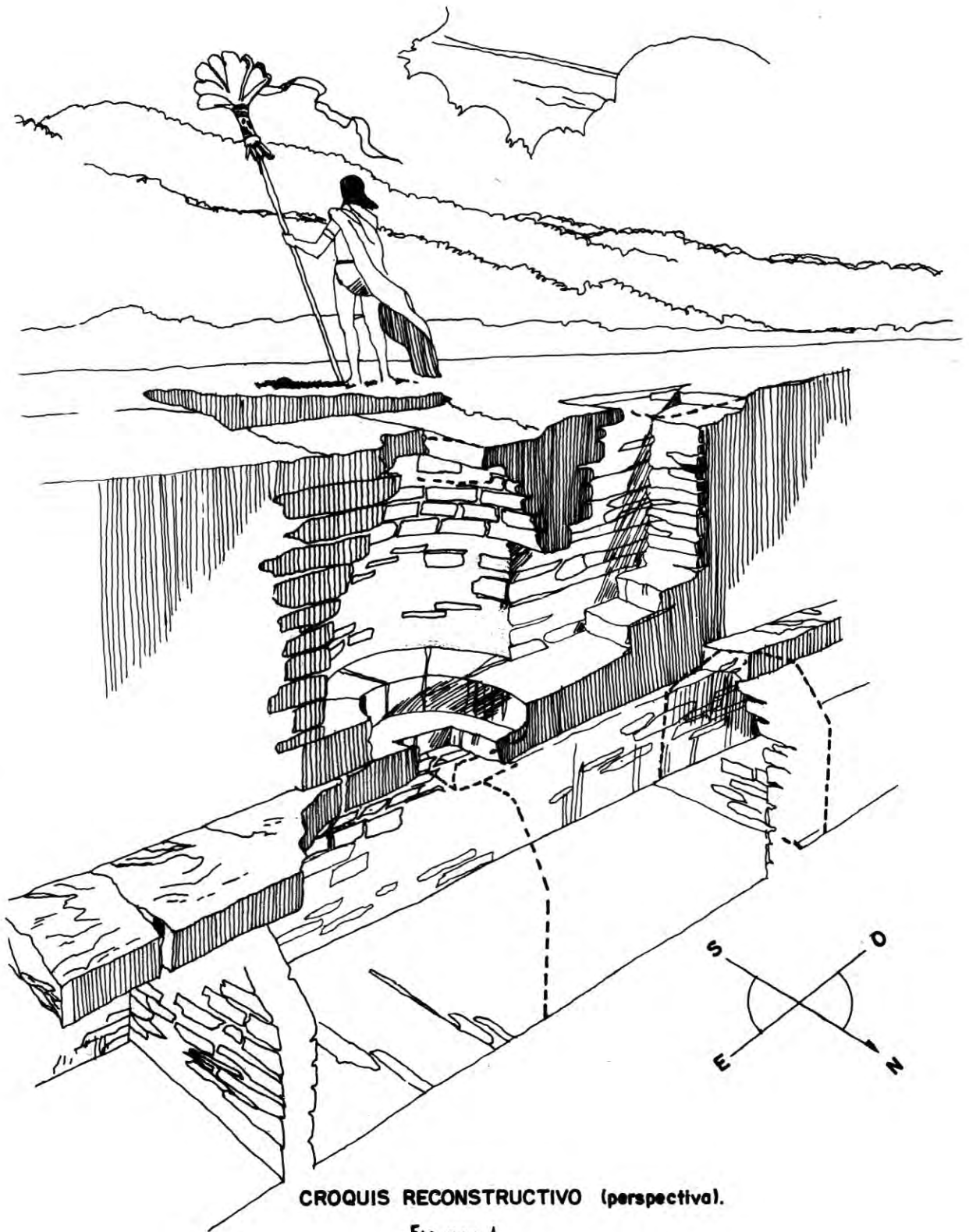
PLANO N° 5 bis
 Corte del túnel o bóveda de la estructura principal de la "Mesa de los Tepalcates."
 Coaxintlán, Tlaxiutenango, Mor.

en cuanto a la importancia de este lugar es que, además de contar con manantiales de agua dulce y de agua salada, que podían utilizarse para la extracción de la sal, existe también un manantial de agua termal y cristalina (ligeramente sulfurosa), que pertenece actualmente al balneario "Las Huertas", y que debió ser el sitio de recreación y culto de los habitantes de la localidad. Algunos informantes indicaron verbalmente que existían evidencias de ocupación prehispánica cuando se hicieron las escasas instalaciones del balneario.

Por lo que respecta a la zona arqueológica de Coaxintlán (Cueva de Don Cecilio), puede observarse que la mayoría de sus estructuras guardan un buen estado de conservación, debido principalmente a que están protegidas por una gruesa capa de tierra orgánica. Sin embargo, en la orilla de la terraza que está junto al río es posible apreciar varios elementos arquitectónicos expuestos y erosionados por la corriente de este arroyo, cuyo cauce se ha desviado. En este lugar se localizó un túnel que presenta características constructivas y dimensiones semejantes a las de la bóveda de la zona arqueológica. No obstante, se observó una gran diferencia en cuanto a la longitud y al material de construcción; este túnel abovedado, con una orientación norte-sur, tiene 25 m de largo desde el acantilado, junto al arroyo, hasta donde está desasolvado, pues el extremo sur aún está atestado de tierra. Al parecer el túnel se continua en línea recta o de vuelta al poniente y pasa bajo una pequeña plaza y/o estructura de este sitio. En cuanto al material de construcción utilizado, hay una enorme diferencia, pues aquí en vez de emplearse piedra laja como en el sitio anterior, se utilizaron enormes cantos rodados de río, tanto para las paredes verticales como para la superposición saliente de la bóveda, al igual que para las piedras de cerramiento del techo. No se presenta un croquis de este lugar, debido a que cuando se inspeccionó la zona arqueológica fué materialmente imposible realizarlo por la cantidad de maleza y espinos que había, sin embargo pudo detectarse que este sitio abarca más o menos una hectárea de extensión hasta donde se observaron evidencias del asentamiento.



PLANO NUM. 6 Entrada principal de los tuneles. Mesa de los tepalcates, Coaxintlan, Tlaquitenango, Morelos



CROQUIS RECONSTRUCTIVO (perspectival).

FIG. NUM. 1

También es importante señalar que las dimensiones de la bóveda registrada en estos dos lugares difieren considerablemente de la del Cerro del Venado en Chimalacatlán, Mor., no obstante es idéntica a la descrita por Schmidt (1977:lám. 1) en Xochipala, Gro.

Como punto final, sólo nos queda esperar que en investigaciones futuras se logre determinar, tanto en estos lugares como en las áreas propuestas por Schmidt, si es que realmente existió influencia cultural del área maya.

BIBLIOGRAFIA.

Besso-Oberto, Humberto

1983

"Dos sitios arqueológicos con bóveda falsa tipo maya en el Estado de Morelos". Ponencia en la XVIII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. (en prensa)

Bretón, Adela

1906

Some notes on Xochicalco. Transactions, Department of Archaeology. University of Pennsylvania.

I.N.A.H.

1960

"Investigaciones Antropológicas". Boletín No. 1, julio. I.N.A.H.

Moedano, Hugo

1948

"Breve noticia sobre la zona Oztotitlán, Gro." El Occidente de México. Sociedad Mexicana de Antropología. México.

Müller, Florencia

1948

"Chimalacatlán". Acta Antropológica III; 1. Escuela Nacional de Antropología e Historia. México.

Schmidt, Paul

1977

"Rasgos característicos del área maya en Guerrero: una posible interpretación". Anales de Antropología. Vol. XIV. México.

Weitlaner, Roberto

1948

"Exploración arqueológica en Guerrero".
El Occidente de México. Sociedad Mexicana
de Antropología. México.