

Sobre la Disposición y Antigüedad de las Terrazas de la Ladera Poniente del Cerro Xochitecatl, Tlaxcala (México)

Klaus Heine
Universidad de Bonn,
Alemania

En las extensiones poniente y sur del Cerro Xochitecatl se encuentran varias terrazas (figura 1). Se pueden diferenciar claramente cuatro niveles. Estos se encuentran sobre el valle del río Atoyac aproximadamente de 10 a 15 m., 20 a 25 m., 35 m. y 50 m. Un perfil esquemático (figura 2) explica la estructura geológica de los sedimentos de la ladera y de las terrazas.

El cerro está formado por fenobasalto, en la parte media de la ladera las rocas están cubiertas por escombros compuestos por bloques de fenobasalto, mismos que se encuentran incrustados en sedimentos "toba" (Heine y Schoenhals 1973). Estos bloques tienen diámetros que van de pocos decímetros hasta algunos metros; han perdido consistencia debido a continua exposición a la meteorización; algunos bloques grandes pueden tener un corazón duro y virgen. Este escombros de la ladera se distingue en su parte más alta por una formación de suelo intensiva. Una discordancia de erosión ha degollado parcialmente este suelo. Encima se encuentran tobas de pómez en las cuales pudieran estar incrustados arenas volcánicas. El perfil se termina en una serie, a veces imponente de diferentes sedimentos "toba" que pudieran haber sido ordenados por diferentes horizontes de meteorización. Según los resultados de las investigaciones geológicas y mineralógicas se puede correlacionar el suelo fósil de las sedimentaciones de los escombros de las laderas con el suelo fBo1 (Heine 1974). Las tobas de pómez que se encuentran encima corresponden al pómez "rB" de la Malinche o de "San Bartolo" y también a las "P3" del Popocatepetl (Heine 1974; Kneib et al. 1973). De esto, se desprenden para los sedimentos, las siguientes antigüedades: escombros en las laderas = más antiguos que el suelo fósil fBo1, o sea más que 25 000 años B. P.; capa de pómez = a-

proximadamente 12 000 B. P.; la discordancia de erosión representa un espacio entre 21 000 y 12 000 años B. P. aproximadamente, el verdadero Wisconsin.

Las terrazas al pie del Cerro Xochitecatl colindan con una notoria quebradura de la parte superior de la falda. Las terrazas están cubiertas con una capa arenosa de 3 m. de espesor aproximadamente, que contienen muchos artefactos de obsidiana y cerámica. Abajo de esta capa arenosa se encuentran sedimentos "toba". Estos sedimentos "toba" se forman de pequeñas partículas y escombros que muestran una estratificación oblicua. Las capas descienden hacia el poniente con una inclinación de 30 a 35°. En las capas de materiales "toba" pueden encontrarse artefactos. Un perfil de la terraza inferior proporcionó nuevos conocimientos (figura 3). El perfil muestra sobre las capas oblicuas de sedimentos "toba" agrupaciones lenticulares de pómez, sobre éstos los restos de un "fuego". El pómez es idéntico con el pómez que descansa sobre el suelo fBo1 de la figura 2. El "fuego" está cubierto con capas de material arenoso, estas capas contienen artefactos y cerámica. En la parte izquierda del perfil, ésta se encuentra atravesada por una capa de guijarros redondeados del Atoyac. A través del perfil, esta capa muestra una disposición descendente hacia el poniente. Encima de esta capa se encuentra un suelo impregnado con artefactos y cerámica, pero que contiene más material "toba" que el suelo bajo la capa de guijarros. La observación de las terrazas demuestra que su origen es antropógeno. Antiguos habitantes transportaron, probablemente, de las partes altas del Cerro Xochitecatl los materiales "toba" y formaron terrazas al pie del cerro. La estratificación, la estructura y las capas de los materiales, así como los artefactos encon-

trados confirman esto claramente. Las investigaciones han demostrado que para el relleno de las terrazas se utilizaron solamente los sedimentos "toba" que descansaban sobre el suelo fBo1. El material "toba" más antiguo, que contenía bloques de fenobasalto no se encontró en las terrazas. La antigüedad de la construcción de las terrazas ha sido dada por una valuación 14C del carbón de una fogata: 2200 ± 0 - 70 años B. P. (Hv 5814) es decir, después de la corrección dendrocronológica, 420 - 180 a. C. (figura 3). Desde aquellos tiempos la terraza parece haber sido empleada para la agricultura y habitación. Por ésto el material arenoso tiene un espesor de más 3 m. sobre la terraza. La capa de guijarros demuestra que con anterioridad se construyeron pequeñas terrazas agrícolas que deformaron la construcción de una terraza (= terraza 1 del Cerro Xochitecatl) aún más vieja. La antigüedad de estos acontecimientos no pudo demostrarse.

La clasificación de estas construcciones, 2200 ± 0 - 70 años B.P., confirma que las obras probablemente coinciden con la construcción de

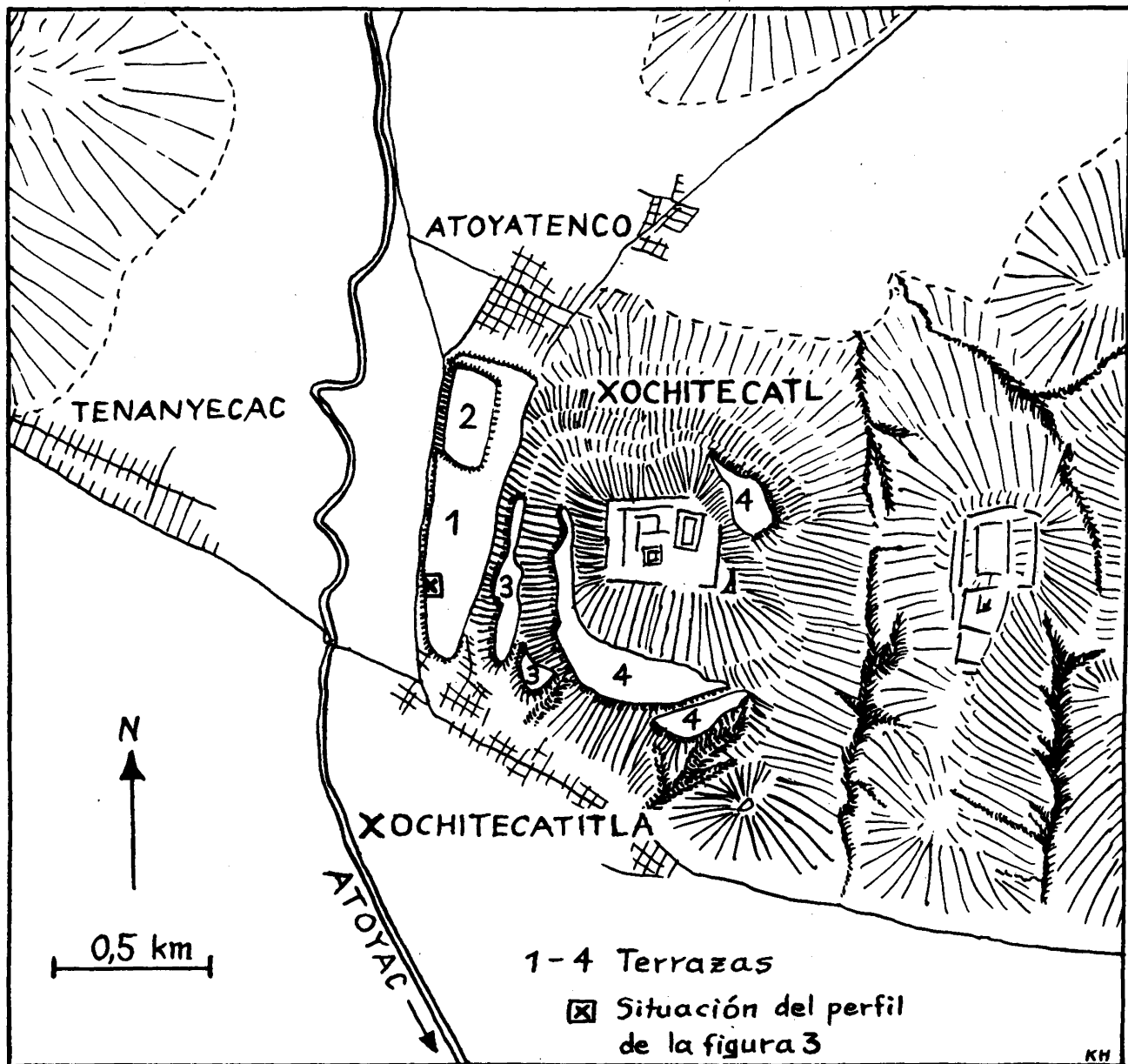
la pirámide de Xochitecatl que data según Spranz (1970) del preclásico tardío. En este tiempo (= fase IV: Tezoquipan - 300 a. a 100 d. n. e. según García Cook 1973) la depresión del Atoyac que rodea al Cerro de Xochitecatl por el Norte, Poniente y Sur fué una región de frecuentes inundaciones, por lo que hubo sedimentaciones de guijarros y grava. Estas sedimentaciones fluviales en la depresión fueron posteriormente adicionadas por sedimentaciones de arenas finas y barros ligeros que duraron hasta tiempos más cercanos, como lo han demostrado los análisis de los sedimentos. Puede suponerse que los habitantes del Cerro Xochitecatl en el preclásico tardío trataron de obtener con la construcción de terrazas, suelos agrícolas y habitables a salvo de inundaciones.

Agradezco la colaboración del Sr. Dr. M. A. Geyh del Niedersaechsisches Landesamt fuer Bodenforschung (Hannover, Alemania) por la clasificación 14C del carbón vegetal; a la Sra. E. Marchal y la Sra. Dr. H. Heide-Weise para los análisis sedimentológicos y mineralógicos.

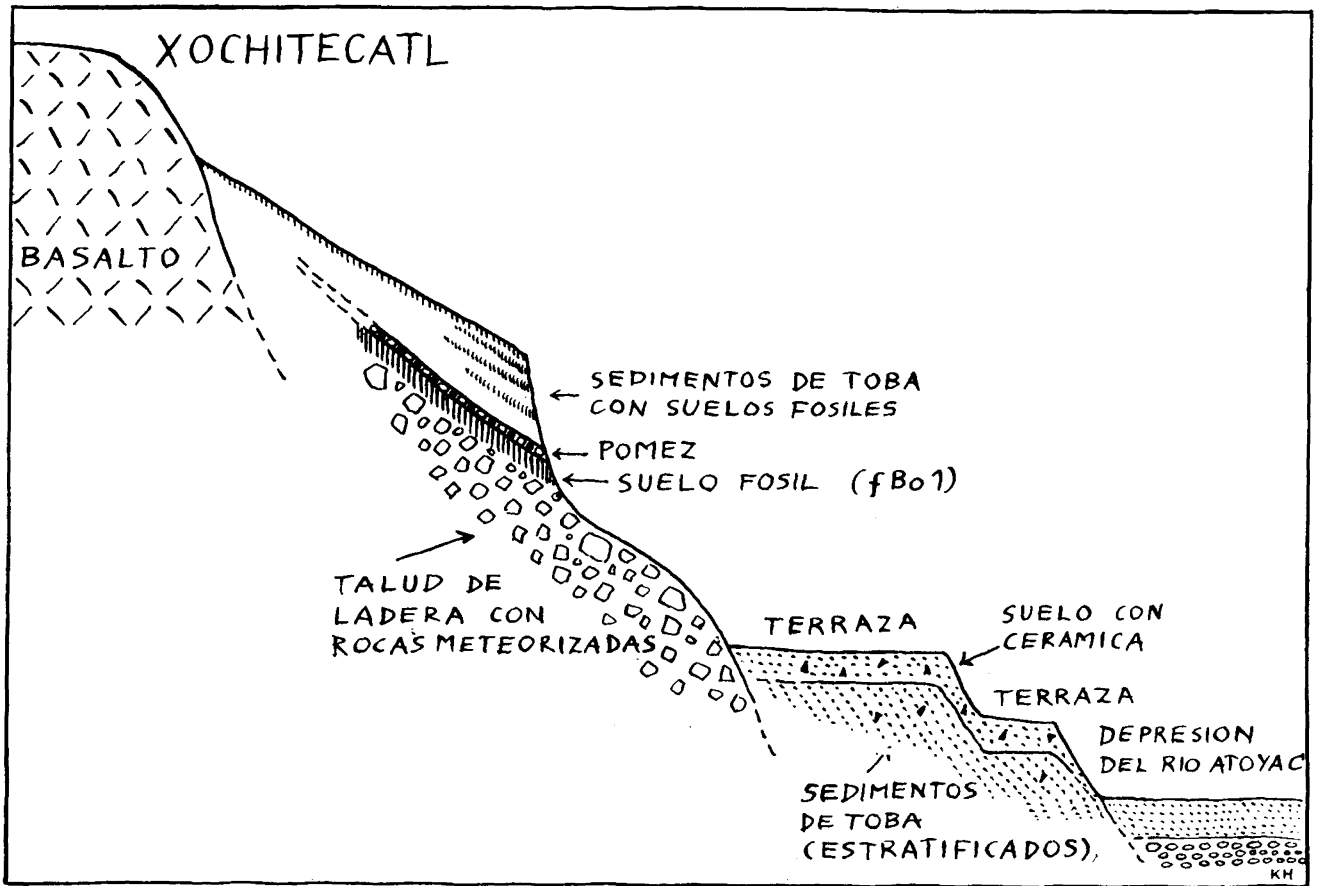
Agosto 1974.

BIBLIOGRAFIA

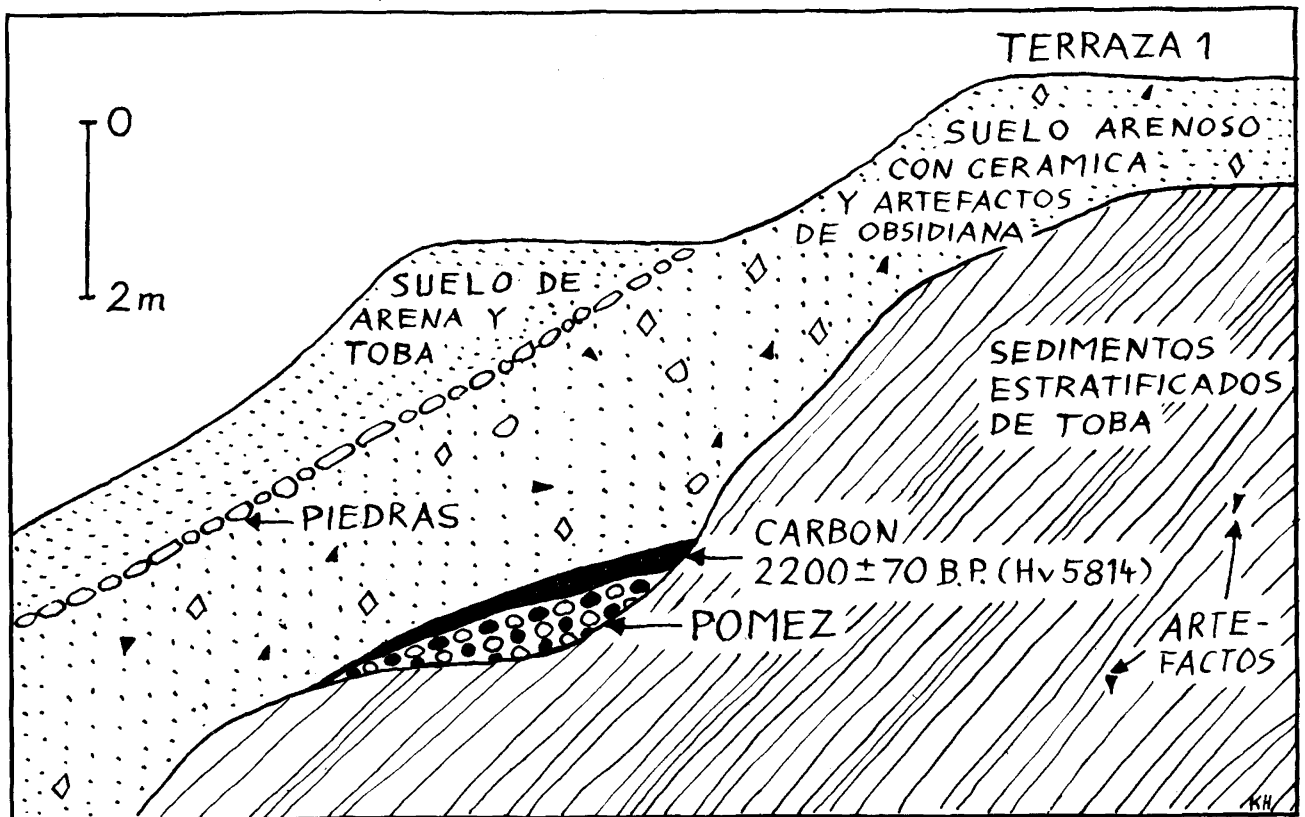
- GARCIA COOK, A.
(1973) El Desarrollo cultural prehispánico en el norte del área, intento de una secuencia cultural. — Comunicaciones, 7: 67-71, Puebla, Pue.
- HEINE, K.
(1974) Studien zur jungquartären Glazialmorphologie mexikanischer Vulkane mit einem Ausblick auf die Klimaentwicklung. — Das Mexiko-Projekt der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Bd. VII Steiner - Wiesbaden.
- HEINE, K. y SCHOENHALS, E.
(1973) Entstehung und Alter der "toba" Sedimente in Mexiko. — Eiszeitalter und Gegenwart, 23/24: 201-215, Öhringen/Württ.
- KNEIB, W., MIEHLICH, G. y ZÖTTL, H. W.
(1973) Clasificación regional de los suelos de la Sierra Nevada de México. — Comunicaciones, 7: 11-13, Puebla, Pue.
- SPRANZ, B.
(1970) Investigaciones arqueológicas en el cerro Xochitecatl, Tlaxcala. Temporada 1969/70. — Comunicaciones, 1: 37-38, Puebla, Pue.



El Xochitecatl



Perfil esquemático de las laderas del Xochitecatl.



Perfil de la Terraza 1 en la ladera poniente del Xochitecatl