



# Yacimiento Paleontológico Tocuila (I)

## Introducción general

En América, los depósitos fosilíferos del Cuaternario, en particular los del Pleistoceno final y los del Holoceno Temprano, son una rica fuente de datos no sólo paleontológica, sino también arqueológica, particularmente por su potencial informativo alusivo al poblamiento temprano del continente.

La posible asociación de animales extintos y de evidencias de presencia humana (restos óseos, lítica, huesos modificados, etc.), proporciona a ese tipo de depósitos un alto valor científico y cultural, además de incrementar nuestro conocimiento sobre las variables paleoambientales y dar mayor plausibilidad a la construcción de inferencias explicativas sobre la relación entre las antiguas comunidades humanas y el medio ambiente. Entre otras, estas consideraciones dan sustento al marco legal que establece que dichos depósitos constituyen el Patrimonio Paleontológico del México.



## El Yacimiento Paleontológico de Tocuila

El Yacimiento Paleontológico de Tocuila se ubica aproximadamente a 28 km al oriente del centro de la Ciudad de México y 3 km al poniente del centro de Texcoco. Las primeras exploraciones en el sitio se realizaron a partir de julio de 1996 a raíz del hallazgo fortuito de una serie de restos de fauna pleistocénica, cuando los propietarios de un predio efectuaban excavaciones para la construcción de una cisterna, dando inmediatamente aviso del descubrimiento.



Los trabajos subsucientes realizados ahí y en otros puntos de la misma localidad han permitido registrar no menos de 24 depósitos más, dispersos éstos en un área de aproximadamente 40 hectáreas, lo que hace del sitio hasta el momento, uno de los más extensos yacimientos paleontológicos del Pleistoceno Temprano / Holoceno Temprano, de que se tenga registro para el continente americano.

## Inventario paleozoológico

La fauna registrada está constituida entre otras especies por marmotas (*Marmotus columbi*), camello (*Camelops hesternus*), caballo (dos tipos, uno grande cercano a *Equus mexicanus* y otro más pequeño, probablemente *E. conversidens*), bisonte (*Bison* sp.), liebre (*Lepus callosus*) y un gran depredador felino, *Smilodon* o *Panthera atrox*.



Esta fauna es semejante a aquellos complejos que habitaban grandes pastizales o saharianos, y que en México se han hallado en diversas localidades que formaba parte del corredor de las actuales Grandes Planicies en el norte y centro de los Estados Unidos de América hasta la Cuenca de México, a través de la Altiplanicie Mexicana. Esta fauna también es característica de un periodo comprendido entre los 120,000 a los 10,500 años antes del presente, denominada Fauna Rancholabreana. En los niveles estratigráficos superiores al depósito fosilífero, se han registrado restos de animales relacionados con las condiciones lacustres, tales como peces, tortugas y aves acuáticas.



Historia del Proyecto

Walter Luis Méndez Chávez  
Ministerio Nacional de Agricultura - Universidad Autónoma del Estado de México  
Dr. Rogelio Álvarez Calzadilla  
Laboratorio de Paleontología - IMN-UNAM

Colaboradores

Dr. Víctor Domínguez (Instituto de Geología UNAM)  
Dra. Rosa María Soler (Instituto de Geología UNAM)  
Mtro. David Pérez (Instituto de Geología UNAM)  
A.E. David López Marín (INPA-UNAM)  
Dra. Elizabeth Domínguez (Instituto de Geología UNAM)  
Mtro. Sebastián Acosta (Instituto de Geología UNAM)

Instituciones patrocinadoras

Instituto Mexicano de Antropología e Historia (IMN-UNAM)  
Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM)  
Instituto de Geología UNAM (1996-1998 y 2000-2001)  
Poder Judicial del Estado de México - A.E. Soler y C.

Se agradece al gobierno con base oficial de este proyecto, los señores:  
César Barrios, Francisco Contreras, David Soler y el Sr. Juan Carlos Sánchez  
por permitirnos el acceso a los predios que han sido explotados en Tocuila.



# Yacimiento Paleontológico Tocuila (II)

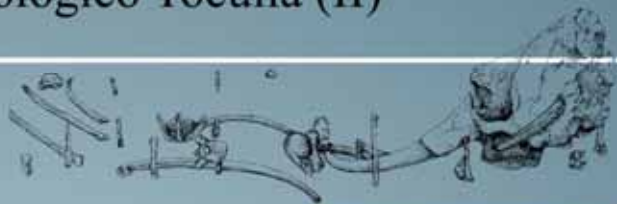
## Investigación

En el transcurso de los últimos nueve años, se han abierto siete unidades de excavación en distintos puntos de Tocuila, lo que al margen del copioso registro de restos óseos de fauna pleistocénica e información paleoambiental, ha sido posible caracterizar de manera general el conjunto de procesos naturales que habrían formado el extenso yacimiento, así como ubicar cronológicamente por radio carbono, la temporalidad del evento hace aproximadamente 11,200 años (ap).



Sin embargo y desde una perspectiva cultural, lo más importante ha sido el registro de una discreta serie de evidencias que sugieren la presencia de actividad humana asociada al aprovechamiento de la fauna, sea a través de conductas de cacería y/o de cacería.

La excepcional extensión del yacimiento ha sido acreditada no sólo por las exploraciones hechas a la fecha y por el voluminoso número de registros aún no explorados. También lo ha sido por la constante aparición de nuevos descubrimientos derivados de los trabajos de obra pública y privada que se realizan en la localidad. Todo ello ha abierto insospechadas posibilidades de ampliar y profundizar el estudio del yacimiento, en particular el estudio de la relación entre las antiguas comunidades humanas y la fauna de aquel periodo.



## Protección y participación de la Comunidad

Diversas circunstancias se han conjugado para permitir la protección y la investigación del sitio. Entre ellas y de manera fundamental, el permanente interés y respeto de la comunidad hacia los restos óseos y el sitio en general, lo que se ha expresado a través de la disposición de los dueños de los predios que han facilitado las exploraciones y los oportunos avisos de eventuales hallazgos.



Determinante ha sido también la estrecha colaboración de las dos instituciones que han patrocinado las investigaciones desde sus inicios, Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) y la Universidad Autónoma Chapinigo (UACH); los métodos de excavación arqueológica y de prospección geofísica empleados para la investigación, así como la cooperación interdisciplinaria de diversos investigadores nacionales e internacionales, además del diseño y construcción de instalaciones mínimas necesarias para mantener expuestos in situ como museo de sitio, una porción considerable de los restos recuperados.



La última circunstancia ha sido muy importante para además de permitir la preparación del material de manera expedita y sin estar almacenado largo tiempo, también ha atendido la solicitud de los vecinos de la población de mantener los restos óseos en la localidad. Circunstancia esta última que ha implicado el compromiso de atender la conservación permanente del material expuesto.



Historia del Presente  
 Diego, Luis Alberto Adams  
 Museo Nacional de Antropología e Historia (INAH) - Chapinigo  
 La Jirga, Felipe Ceballos  
 Laboratorio Paleontológico - ICA - 75101

Colaboradores  
 Dr. Javier Rivera P. (Instituto de Investigaciones INAH)  
 Dra. Ana María Rivero (Instituto de Investigaciones INAH)  
 Blvd. 15 de Febrero (Colaboración de la Universidad UACH)  
 A.F. David López Muñoz (INAH-ICAH)  
 Dra. Tania Infante (Instituto de Estudios Yucatiles INAH)  
 Una Institución Académica (Instituto de Estudios Yucatiles INAH)

Asociaciones patrocinadoras  
 Instituto Yucatil de Prehistoria y Etnología (IYPE) - A.C. - IYPE  
 Universidad Autónoma Chapinigo (UACH)  
 Ayuntamiento de Tuxtla (1996-1999 y 2000-2003)  
 Fundación Cultural Instituto de Prehistoria y Etnología (IYPE)

No se agotan el espacio que han ocupado estas revistas, las revistas  
 e-Revistas, Antropología Arqueológica, Días y Noches de la Arqueología, y el espacio  
 permanente de algunas de las revistas que han sido publicadas en Tuxtla.

