



EN CICLO DE CONFERENCIAS DESCRIBIRÁN NUEVA ESPECIE DE SALAMANDRA FÓSIL

- *Ambystoma quetzalcoatli* podría tratarse del registro fósil más antiguo del país
- Las ponencias cierran el seminario del Consejo De Paleontología del INAH, y conmemoran el Día Internacional de Fósil

Con una plática para comprender cómo se originaron y diversificaron los ajolotes que hoy forman parte del patrimonio natural de México, el Consejo de Paleontología (Conpal) del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), órgano de la Secretaría de Cultura del Gobierno de México, el 7 de octubre de 2026, iniciará un ciclo de conferencias conmemorativas por el Día Internacional del Fósil, el cual se celebra, desde 2010, cada 16 de octubre.

La actividad cerrará el Seminario Estudios Paleontológicos 2026, del Conpal, e iniciará con la conferencia *La primera especie de salamandra fósil descrita en México (Ambystoma quetzalcoatli)*, de los investigadores del Laboratorio de Biología Comparada de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Jorge Herrera Flores y María Patricia Velasco de León, quienes detallarán el trabajo científico para obtener la primera descripción en el país de esa especie de cuatro millones de años.

Se trata del fósil más completo hasta ahora descubierto en México. A principios de 2000, se hallaron 12 especímenes en el yacimiento Sanctorum, en Santa María Amajac, Hidalgo. La investigadora Argelia Solórzano-Aguilera los identificó, en 2007, como pertenecientes al género *Ambystoma*; en junio de 2026, Herrera Flores y Velasco de León concretaron su descripción como nueva especie extinta de ajolote: la *Ambystoma quetzalcoatli*.

El nombre específico *quetzalcoatli* alude Quetzalcóatl, la deidad serpiente emplumada. Los mitos de diversos grupos humanos, como los mexicas o los toltecas, consideraban a este numen como hermano de Xólotl, quien da nombre a los ajolotes (salamandras mexicanas modernas, *Ambystoma mexicanum*).

A decir del presidente del Conpal, Eduardo Corona Martínez, este hallazgo es novedoso y aporta al debate sobre la taxonomía de dicho género. Además, podría tratarse del registro más antiguo conocido en México.



Los 12 especímenes estudiados son conservados en las colecciones de paleontología de la UNAM, y corresponden a individuos juveniles y adultos.

Herrera Flores y Velasco de León establecieron como espécimen holotipo, es decir, el ejemplar único, utilizado para definir y nombrar formalmente a la nueva especie, al registrado como CFZ-ST 1233, que se refiere al cráneo, la porción anterior de la columna vertebral, la cintura pectoral y las extremidades anteriores de un individuo adulto. Los 11 especímenes restantes se consideraron parte del conjunto de fósiles utilizados para describir, definir y analizar la variabilidad de la especie.

Entre las características que justifican la descripción de una nueva especie destacan diferencias en la morfología del cráneo, especialmente en las aberturas y espacios entre los huesos, cuya forma y disposición no coinciden con las de los ajolotes actuales, apuntan ambos investigadores.

En particular advierten una abertura alargada en la parte superior del cráneo, así como una morfología distinta en el paladar. Asimismo, observaron una variación en el número de vértebras troncales, 17 en total, frente a las 16 o menos vistas en la mayoría de las especies del género.

Sanctorum es un yacimiento ubicado en la formación Atotonilco el Grande, del Pleistoceno Tardío (cuatro millones de años) donde, además de los especímenes de *Ambystoma quetzalcoatl*, el equipo de la FES Zaragoza de la UNAM registró fósiles de peces, ostrácodos, diatomeas, ranas y flora ribereña, que respaldan la hipótesis de la existencia de un sistema lacustre de 85 kilómetros cuadrados.

El ciclo continuará el 8 de octubre, con la conferencia *Desentrañando la historia evolutiva de la familia Teratornithidae*, alusiva a aves extintas de gran talla y hábitos carroñeros; se ha propuesto que su desaparición pudo estar relacionada con la de la megafauna.

El 9 de octubre, se dictará la ponencia *México, la antesala del Gran Intercambio Biótico Americano*, evento que transformó las faunas de América del Norte y Sur. Presentará resultados de un estudio publicado en la revista *Science*, el cual propone que, desde hace 10 millones de años, México funcionó como una región de acumulación y diversificación de mamíferos procedentes de latitudes más septentrionales de Norteamérica.

Las conferencias se realizarán a las 11:00 horas, a través del canal INAH TV, en la plataforma de YouTube.

Enlace a fotografías: <https://gofile.io/d/JvddoFHX>