



ESTUDIAN POR PRIMERA VEZ UN PEZ PREHISTÓRICO DEL CRETÁCICO; LO IDENTIFICAN COMO NUEVA ESPECIE

- De 90 millones de años, *Buapochthys gracilis* se colectó en la cantera de San José de Gracia, Puebla, donde se abre una ventana a la diversidad biológica
- La investigación de la BUAP se dio a conocer en el Seminario de Estudios Paleontológicos del INAH

Durante el Cretácico, entre 100 y 66 millones de años antes del presente, el territorio que hoy es Puebla estaba sumergido en el gran Mar Interior. Restos de la vida en sus corrientes quedaron registrados en las rocas que ahora son lomeríos, como la cantera de San José de Gracia, localizada en el municipio de Molcaxac, al sur de la capital estatal; un acuario petrificado con variedad de peces, de 90 millones de años, que abre una ventana a la diversidad biológica del pasado y donde se ha identificado una nueva especie de pez.

Bautizado como *Buapichthys gracilis* (pez ágil de la BUAP), en referencia a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), es el primer pez fósil que se estudia en esa institución. Fue reconocido dentro del orden de los *Crossognathiformes* (parte del grupo con esqueleto óseo o teleósteos), el segundo espécimen del grupo para Puebla.

La investigación la hizo el estudiante de la maestría en Ciencias, Carlos Iván Medina Castañeda, con asesoría del investigador del Instituto de Geología de la UNAM, Kleyton Magno Cantalice Severiano, y del director del Laboratorio de Paleobiología en el Ecocampus Valsequillo de la BUAP, Carlos Castañeda Posadas.

En la conferencia que impartió en la apertura del Seminario de Estudios Paleontológicos del Consejo de Paleontología, del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), Castañeda Posadas expuso que entre las características destacables del *Buapichthys gracilis* se encontraron formas, en un 30 o 40 por ciento, distintas a las descritas para estos grupos: cuerpo pequeño y alargado, cráneo alargado no triangular y aleta dorsal no continúa hasta la cola.



De acuerdo con el estudio, el fósil ocupa el nicho ecológico de las sardinas, con un comportamiento semejante, lo cual indica que la biogeografía de la región donde se localiza la cantera de San José de Gracia fue una playa abierta, distinta a lo que se ha encontrado en sitios como Tlayúa, en la Mixteca, que fueron una cuenca.

El paleontólogo detalló que en México existen 40 localidades del Cretácico, tres de las cuales se localizan en Puebla, región rica en fósiles marinos porque en ese periodo no existía tierra firme, sino el Mar Interior de la prehistoria. De los tres sitios, el más estudiado es Tlayúa (de 120 millones de años), donde también se han descubierto especies de peces prehistóricos; el otro es Huehuetla, ubicado hacia Veracruz (de 90 millones de años), con reptiles marinos y peces, como el primer *Crossognathiformes*.

Aunque ya se habían reportado peces fósiles pequeños, amonitas y bivalvos en San José de Gracia, la investigación sistemática comenzó en 2010, a partir de las expediciones realizadas por los paleontólogos Jesús Alvarado, de la UNAM; Luis Garibay Romero, de la Universidad Autónoma de Guerrero, y Castañeda Posadas.

El equipo constató la riqueza del sitio, el cual refiere a la edad geológica del Turoniano, la segunda del Cretácico superior o tardío (de entre 93,9 y 89,8 millones de años). Los datos completos de la investigación se encuentran publicados en el número 166 de la revista científica *Cretaceous Research*, de este año.

En sus 20,000 metros cuadrados, la cantera de San José de Gracia conserva la impronta de aproximadamente 300 fósiles, de 90 millones de años: estrellas, cangrejos, bivalvos, moluscos, reptiles marinos y variedad de peces, entre estos los teleósteos. Los recientes estudios, registrados ante el Consejo de Paleontología del INAH, la han valorado como una ventana a la diversidad del Cretácico tardío, que pone a México dentro de los países con más riqueza a nivel mundial, dijo Castañeda.

“La localidad paleontológica de San José de Gracia es un yacimiento de peces distintos a los registrados en otras canteras de la misma antigüedad en México, que refiere al momento del Cretácico, cuando se fueron retirando los mares y cambiaron las condiciones ambientales, antes de la caída del meteorito de Chicxulub en la Tierra, en lo que hoy es Yucatán”, expuso.

El ponente finalizó que, al registrar taxones desconocidos, como el *Buapichthys gracilis*, cambian los sitios que tradicionalmente se consideraban como exclusivos de origen y distribución de las especies del Cretácico, ubicados principalmente en



Cultura
Secretaría de Cultura



Estados Unidos: "Hoy podemos decir que el territorio poblano fue un punto donde se originaron especies como el pez *Buapichthys gracilis*".

Esta semana, el Seminario de Estudios Paleontológicos celebrará el Día Internacional del Fósil, del 8 al 10 de octubre, con tres conferencias virtuales: *Experiencias desde la paleontología*, de Luis Chiappe, del Natural History Museum of Los Ángeles County; *Los pequeños vertebrados de Santa Lucía*, de José Omar Moreno Flores, del Centro de Investigación Paleontológica Quinametzin, y *Cuando los humanos encontraron a los dinosaurios*, de José Luis Sanz, de la Universidad Autónoma de Madrid. Serán transmitidas a las 12:00 horas, por el canal INAH TV de YouTube.

---oo0oo---



Insurgentes Sur 1940, col. Florida, C.P. 01030, Álvaro Obregón, CDMX
Tel: 55 4166 0780 al 84 www.gob.mx/cultura