

CIENCIA

HALLAN EL FÓSIL MÁS ANTIGUO DE UN PRIMATE HILOBÁTIDO EN ASIA. Científicos descubrieron el fósil de gibbon más antiguo y con este hallazgo llenan una laguna evolutiva en la historia de los simios. La investigación, publicada en el *Journal of Human Evolution*, se centra en los hilibátidos, una familia de primates hominoideos que incluye 20 especies de gibones vivos.

TIENE ENTRE 436 Y 439 MILLONES DE AÑOS QUE VIVIÓ

Descubren fósil de "tiburón" en China; es nuestro ancestro con mandíbula más antiguo

Gráfico: Roberto Alvarado y Luisa Ortega

CIENTÍFICOS liderados por el investigador Min Zhu del Instituto de Paleontología de Vertebrados y Paleontología, de la Academia de Ciencias de China, realizaron cuatro estudios que publicaron en la revista *Nature*, con los que describieron cuatro nuevas especies encontradas de fósiles de peces que vivieron en el Silúrico temprano, de entre 436 y 439 millones de años y con los que aportan nuevos conocimientos sobre la diversificación inicial de los vertebrados con mandíbula, entre los que figuran los humanos. El hallazgo incluye a un grupo extinto de peces prehistóricos acorazados, que fueron los primeros vertebrados con mandíbula conocidos y condrictos, peces cartilagineos como los tiburones y las rayas. Los vertebrados con mandíbula constituyen más del 99.8 por ciento de todos los animales con columna vertebral actuales, incluidos los humanos; sin embargo, el origen aún es desconocido por la comunidad científica. Los autores sugieren que estos hallazgos constituyen el mayor apoyo a la propuesta de que los vertebrados con mandíbula se originaron en el Silúrico temprano, antes de su aparición generalizada en el registro fósil en el Devónico inferior.

VERTEBRADOS CON MANDÍBULAS

También llamados gnástodos, son el tipo de vertebrados caracterizados por el poseso de mandíbulas articuladas.



5

Especies lograron reconstruir con los fósiles recolectados.

Morfología

Cuentan con distintas estructuras en el tronco que concuerdan con las de los peces modernos, pero una falta de elementos similares a dientes adriados por crevas modulares de cartilagos.

FANJINGSHANA RENOVATA

Después de que los expertos recolectaran miles de fragmentos de esqueletos, escamas, y dientes del yacimiento, recrearon el aspecto que tendría cada pez, pero se encontraron con una especie que podría ser el vertebrado con mandíbula más antiguo jamás descubierto.

Escamas

Tiene placas dérmicas en la cintura escapular que se fusionan como una unidad con varias espaldas pectorales, prepectorales y prepeviclas.

Ancestro y parecido

Tiene un cuerpo similar al de los tiburones, pero sus placas dérmicas y esqueletos óseos son similares a los de los peces modernos, por lo que se cree que puede ser un pariente cercano del ancestro común no descubierto.

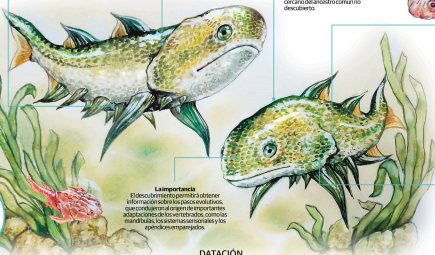
Aletas

Las espaldas de *F. renovata* muestran cubiertas óseas trañas escamas, parecidas a dientes que, al parecer, se abrieron y volvieron a crecer.

2.5

Milímetros alcanzan a medir el tamaño de la estructura dental de estos pequeños fósiles.

Uno de los cuatro artículos publicados en Nature detalla que los vertebrados con mandíbula completos más antiguos del Silúrico temprano, se encuentran en China.



DATACIÓN

Se estima que el *F. renovata* habitó el planeta hace 439 millones de años. 15 millones más antiguo que el pez con mandíbula conocido hasta el momento; este animal pertenece a los acantodios, un grupo extinto de criaturas parecidas a los tiburones.

