



[Inicio](#) / [Noticias](#) / [Ciencia](#) / Un anfibio destrona al camaleón como el primer vertebrado con esa elástica lengua

Un anfibio destrona al camaleón como el primer vertebrado con esa elástica lengua

Ciencia 6 Nov 2020 - 8:58 a. m.

Por: Agencia Sinc

El fósil de un anfibio descubierto en Birmania reveló que antes de que el camaleón tuviese esa poderosa lengua, ya había un vertebrado que la había desarrollado. ¿Su nombre? “Yaksha perettii”, una nueva especie para la ciencia.



La lengua del camaleón puede dispararse de 0 a 100 km/h en una centésima de segundo. / Pxfuel



A pesar de tener garras, escamas y colas parecidas a las de las lagartijas, los albanerpetóntidos –a menudo llamados “albis” para abreviar– eran anfibios y no reptiles. Pertencieron a un linaje distinto al de las ranas, salamandras y cecilias actuales (sin patas y con forma de lombriz) y aparecieron hace al menos 165 millones de años.

X



Ciencia

Los fósiles son los primeros “albis” descubiertos en la actual Birmania y los únicos conservados en ámbar. Uno de ellos había sido erróneamente identificado inicialmente como un camaleón ancestral. Las piezas de ámbar fueron sometidas a una tomografía computarizada para obtener imágenes de gran resolución de la anatomía de los anfibios y revelaron zonas de tejido blando, como la punta de la lengua y partes de los músculos de la mandíbula y los párpados.

Los restos fósiles corresponden a un nuevo género y especie para la ciencia a la que han denominado ***Yaksha perettii***. Su nombre hace referencia a los ***yaksha***, unas criaturas míticas de la tradición birmana que custodiaban tesoros, y a **Adolf Peretti**, el descubridor de dos de los fósiles estudiados.

Los primeros animales con la lengua proyectible

A partir del tamaño del cráneo de un espécimen adulto, Juan Diego Daza, autor principal del estudio y profesor adjunto de la Sam Houston State University (Texas, EE UU) ha estimado que ***Y. perettii*** era un animal pequeño, de alrededor de unos cinco centímetros de longitud sin incluir la cola.

“Podemos imaginarlos como pequeños animales, algo rechonchos, correteando y escondiéndose en la hojarasca y saliendo ocasionalmente para cazar una mosca con su lengua”, comenta Susan Evans, profesora de morfología de vertebrados y paleontología del University College London y coautora del estudio.

La lengua del camaleón es uno de los músculos más rápidos del reino animal y, en algunas especies, puede dispararse de 0 a 100 km/h en una centésima de segundo. Alcanza esta velocidad gracias a un músculo acelerador especializado que, al contraerse, almacena energía y luego lanza su elástica lengua con un efecto de retroceso.

Si efectivamente los primeros “albis” ya tenían esta lengua extensible, esta característica habría aparecido mucho antes que los primeros camaleones, que se supone vivieron hace unos 120 millones de años. El registro fósil de los “albis” se remonta a hace 165 millones de años, aunque los científicos creen que es un linaje mucho más antiguo, que se remonta a hace más de 250 millones de años.

“En el estudio analizamos las relaciones de parentesco entre las diferentes especies de “albis” y con otros anfibios extintos y actuales”, explica Arnau Bolet, investigador ‘Juan de la Cierva’ del Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP), que ha participado en los análisis realizados para la nueva especie.

“Hemos visto que los ejemplares actualmente clasificados dentro del género *Albanerpeton*, que se extendió durante más de 125 millones de años, en realidad corresponden al menos a dos géneros distintos. Esta interpretación es coherente con la posición filogenética que proponemos para ***Yaksha perettii***”, añade el científico.

“El extraordinario grado de preservación nos ha proporcionado nueva información útil para deducir el comportamiento de estos pequeños anfibios. Desafortunadamente, el grupo presenta especializaciones tan importantes que, incluso añadiendo la nueva información morfológica disponible, seguimos sin conseguir ubicarlos en un punto preciso respecto a sus relaciones de parentesco con otros anfibios”, concluye Bolet.

Comparte en redes:



Nuestro futuro depende de las suscripciones, de las personas que ven el valor de lo que hacemos y quieren apoyarnos para mejorar. Nuestro

Suscríbete

X