

[TENDENCIAS]

Científicos hallan nueva especie animal conservada en hierro

El fósil del pariente de las arañas o escorpiones actuales data de hace 450 millones de años y fue encontrado en un yacimiento minero en el estado de Nueva York.

Agencia EFE
Medios Regionales

Un equipo de investigadores ha descubierto una nueva especie de artrópodo, pariente de las arañas o escorpiones actuales, que data de hace 450 millones de años y que estaba perfectamente preservada en tres dimensiones en un material con aspecto de oro en un yacimiento del estado de Nueva York, en Estados Unidos.

Esta suerte de conservación se debe al material en el que se encontraba, la pirita de hierro (también conocida como el "oro de los tontos"), fue "rellenando" u ocupando las diferentes partes del cuerpo del animal muerto y atrapado en un sedimento hasta el punto de dar la sensación de que está embalsamado en oro.

El fósil se ha encontrado en un yacimiento del citado estado norteamericano, conocido como el "Lecho de trilobites de Beecher", en el que hay una gran representación de organismos fósiles en perfec-



ESTE ANTRÓPODO SE CARACTERIZAN POR TENER UNA GRAN PATA O APÉNDICE EN LA PARTE DELANTERA.

to estado debido a que la pirita de hierro mantuvo la forma de sus cuerpos tras quedar enterrados en el se-

dimento, dando lugar a espectaculares fósiles dorados en tres dimensiones.

La nueva especie, que

apareció descrito en la revista *Current Biology*, fue bautizada como "*Lomankus edgecombei*", en honor a

Greg Edgecombe, un paleontólogo del Museo de Historia Natural de Londres considerado uno de los mayores expertos mundiales en artrópodos.

"Además de su hermoso y llamativo color dorado, estos fósiles están espectacularmente conservados, parece como si al lavar la roca en la que están fueran cobrar vida y salir huyendo", señala uno de los autores, Luke Parry, investigador de la británica Universidad de Oxford.

SOBRE LA ESPECIE

El nuevo fósil pertenece a un grupo de artrópodos denominado "megacheiranos", que se caracterizan por tener una gran pata o apéndice en la parte delantera del cuerpo para capturar a sus presas.

Los investigadores subrayan que los "megacheiranos" como *Lomankus* fueron muy diversos durante el Cámbrico (hace entre 538 y 485 millones de años), pero se fueron extinguiendo en el periodo Ordovícico (hace entre 485 y 443 millones de años).

El fósil ofrece pistas va-

lios para comprender mejor cómo desarrollaron los artrópodos esos apéndices delanteros con el fin de controlar su entorno y capturar a las presas, hasta convertirse en lo que hoy conocemos como las antenas de los insectos y crustáceos, y las pinzas y colmillos de arañas y escorpiones.

"Hoy en día, hay más especies de artrópodos que de cualquier otro grupo de animales en la Tierra, y parte de la clave de ese éxito evolutivo es su cabeza altamente adaptable y sus apéndices", añade Parry.

Mientras que otros megacheiranos utilizaban su gran primer apéndice para capturar presas, en *Lomankus* las garras típicas son mucho más reducidas, con tres largos y flexibles flagelos en forma de látigo en su extremo.

Esto sugiere que el animal usaba su apéndice frontal para percibir el entorno más que para capturar a sus presas, por lo que su estilo de vida habría sido muy diferente del de sus parientes más antiguos del periodo Cámbrico. 🌐