

## Un equipo de paleontólogos data el fósil de escorpión más antiguo de la Península.

*El ejemplar tiene unos 300 millones de años de antigüedad.*

REDACCIÓN - BARCELONA.

Un equipo de paleontólogos dirigido por el investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Juan Carlos Gutiérrez-Marco ha datado el fósil de escorpión terrestre más antiguo hallado en la península Ibérica. El ejemplar, de unos 300 millones de años de antigüedad, fue encontrado en un yacimiento del periodo Carbonífero Superior ubicado en la parte oriental de la cuenca minera de Villablino (León).

El escorpión fosilizado se ha conservado en buen estado gracias a que murió de manera instantánea tras ser sepultado por una avenida fluvial que lo enterró en barro. Esta forma de sepultura, en un medio sin oxígeno, evitó la presencia de bacterias que hubieran provocado su descomposición.

Gutiérrez-Marco, que ha analizado el fósil junto a científicos de las universidades de Yale (EEUU), Complutense de Madrid y del Instituto Geológico y Minero, explica la importancia del hallazgo:



Imagen del fósil junto a un escorpión gigante africano. Foto: CSIC

"Este fósil tiene un gran interés paleontológico porque contribuye al conocimiento de la diversidad y la biogeografía de las escorpiones paleozoicos, un grupo de artrópodos muy raro en el registro fósil mundial debido a la rápida descomposición de sus exoesqueletos orgánicos y a las escasas posibilidades de fosilización que ofrecen los ambientes subaéreos".

### El supercontinente Pangea

El estudio preliminar de este equipo indica asimismo que el escorpión hallado en León es la especie más moderna del género *Paraisobuthus*, del que hasta ahora se conocían cuatro

especies, contemporáneas del supercontinente Pangea, encontradas en la República Checa, Inglaterra y EEUU.

El fósil se parece a un escorpión gigante africano y fue encontrado sin cola, pero con las patas articuladas. El hallazgo fue realizado por el naturalista leonés José Vicente Casado en la mina leonesa de La Mora. Casado ya halló hace cinco años un ejemplar de euriptérico, una forma acuática emparentada con los escorpiones, en una mina cercana a la localidad leonesa de Garaño.

### Cuestiones

- ¿Cómo podemos saber la época en la que vivió el escorpión encontrado?
- ¿Porqué son escasos los fósiles de artrópodos y en concreto los de los escorpiones?
- El fósil pertenece al periodo carbonífero. ¿Qué otros periodos tiene la era paleozoica o primaria? ¿Cuál es su duración?
- ¿Podemos afirmar que los escorpiones son "organismos poco evolucionados"?
- ¿Como es posible que los escorpiones hayan sobrevivido prácticamente sin alteraciones significativas desde hace más de 300 millones de años?
- ¿Cómo es posible que encontremos fósiles de organismos terrestres similares en lugares tan separados como la República Checa, Inglaterra, EEUU y León?
- ¿Que quiere decir el artículo al hablar del "supercontinente Pangea"?
- Define los siguientes conceptos: datación, avenida fluvial, biogeografía, exoesqueleto, especie.