

NOTA DE PRENSA

@mncn_csic

www.mncn.csic.es

El estudio se ha publicado en la revista *European Journal of Taxonomy*

Investigadores del MNCN describen una nueva especie de tijereta cantábrica

- ◆ Esta especie nueva, denominada *Pseudocheilidura cantabrica*, es endémica de la cordillera Cantábrica
- ◆ Han utilizado 458 ejemplares de las colecciones del MNCN para revisar la taxonomía del género en la península ibérica

Madrid, 9 de mayo de 2023 Un equipo de científicos en el que participan investigadores del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC) han descrito una nueva especie de tijereta endémica de la Cordillera Cantábrica, *Pseudocheilidura cantabrica*. En este estudio, publicado en *European Journal of Taxonomy*, han revisado la taxonomía de las especies de tijeretas ibéricas del género *Pseudocheilidura*. Tras analizar su morfología y estudiar datos moleculares, han descubierto que, contrariamente a lo que se creía, las poblaciones pirenaicas y cantábricas corresponden a dos unidades evolutivas independientes.



Imagen de un ejemplar de la especie nueva *Pseudocheilidura cantabrica* / Mario García París

La nueva especie se encuentra a lo largo de toda la cordillera Cantábrica a altitudes de entre 1.128 y 2.184 m. Suele vivir en prados y pastos de montaña en poblaciones dispersas. “La distribución tan irregular que presenta la especie, además de ser un problema para su conservación porque provoca que las

poblaciones estén aisladas entre sí, hace que resulten difíciles de localizar”, apunta Pilar Jurado Angulo, investigadora del MNCN.

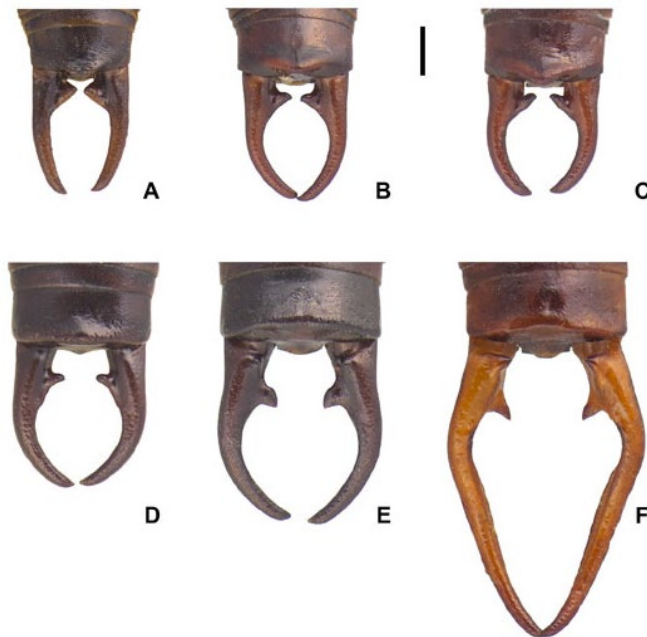


Imagen de los cercos o pinzas de los machos de la tijereta pirenaica, *Pseudocheilidura sinuata*. Esta característica morfológica se ha utilizado para diferenciar especies, pero en este estudio se demuestra que esa metodología no siempre es fiable como se puede apreciar en la enorme variabilidad intraespecífica / Pilar Jurado Angulo.

“Uno de nuestros objetivos era asentar la taxonomía del género *Pseudocheilidura* en la Península Ibérica, y en esa revisión hemos descrito este nuevo endemismo ibérico”, explica el entomólogo Amonio Cuesta. Además de examinar un total de 458 ejemplares de la Colección de insectos del MNCN, 426 para análisis morfológicos y 32 para análisis moleculares, se estudiaron tijeretas *in situ* en los Pirineos y la cordillera Cantábrica .

Taxonomía de *Pseudocheilidura*

Para poder asentar la taxonomía del género en la península ibérica se realizó un estudio genético a partir del ADN de algunos ejemplares. Los resultados muestran grandes diferencias genéticas entre las poblaciones pirenaicas y las cantábricas, lo que sugiere un aislamiento duradero entre ellas que ha provocado que hayan evolucionado hasta convertirse en dos especies diferentes. “De hecho, además de describir la especie de las montañas cantábricas, hemos descubierto que las tres que pensábamos que coexistían en Pirineos, *P. sinuata*, *P. minor* y *P. montuosa*, son en realidad una sola: *P. sinuata*”, aclara Mario García París, investigador del MNCN

“El estado de conservación de *P. cantabrica* y *P. sinuata* debe evaluarse teniendo en cuenta los descubrimientos a los que nos ha llevado la revisión taxonómica”, apunta García-París. “El hecho de que se trate de especies diferentes y aisladas geográficamente modifica su estado de conservación, especialmente con la circunstancia añadida de los efectos del cambio climático en las cadenas montañosas”.

Cuesta-Segura, D. Jurado-Angulo, P. Jiménez-Ruiz, Y. García-París, M. (2023) Taxonomy of the Iberian species of *Pseudocheilidura*. *European Journal of Taxonomy*, 860: 81-115 DOI: <https://doi.org/10.5852/ejt.2023.860.2053>