MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

mncn
museonacionaldecienciasnaturales

NOTA DE PRENSA

comunicación@mncn.csic.es

Investigadoras del MNCN descubren una nueva especie de crustáceo subterráneo en la cueva de Goikoetxe, Vizcaya

- Por primera vez en la descripción de las especies de este género se aportan datos de dos genes, además de la información morfológica.
- Esta es la primera especie vasca de batinela que se describe y es la quinta de un género que se conoce desde 2007 en otras zonas del norte de España

Madrid, 2 de enero de 2014. Un equipo de investigadoras del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), del CSIC, ha descrito una nueva especie de batinela, *Vejdovskybathynella vasconica*, un crustáceo subterráneo emparentado con las gambas. El hallazgo se produjo en la cueva de Goikoetxe, Vizcaya y aporta información sobre la diversidad de este grupo de crustáceos y los ecosistemas subterráneos españoles, un medio poco estudiado debido a la dificultad que supone acceder a él.

En el estudio de este nuevo crustáceo de agua dulce no solo se ha hecho la descripción morfológica habitual de la taxonomía clásica, también se han realizado análisis moleculares. La investigadora Ana Camacho explica la relevancia de este trabajo: “Hemos podido extraer ADN y secuenciar dos fragmentos de genes que aportan valiosa información molecular de los crustáceos y que sirven para diferenciar genéticamente esta nueva especie de las ya conocidas”.

El equipo de investigación ha logrado extraer ADN de los crustáceos, pese al pequeño tamaño de estos animales, y secuenciar fragmentos de dos genes: uno mitocondrial, el COI, que se utiliza para diferenciar especies, y otro nuclear, el 18S, que es útil para diferenciar géneros y familias. Estas investigadoras fueron las primeras que lograron extraer ADN de una batinela en 2002. “Gracias a los análisis moleculares estamos pudiendo diferenciar muchas nuevas especies de batinelas que morfológicamente son indistinguibles [las llamadas especies crípticas]. Se trata de animales cercanos pero diferentes”, explica la investigadora.

Comunicación MNCN
Tel.:91.411.13.28 / Ext. 1259
c-e: comunicación@mncn.csic.es
c/ José Gutiérrez Abascal, 2.
28006, Madrid

Las batinelas son pequeños crustáceos de entre 0,5 y poco más de 1 mm que viven en aguas dulces subterráneas de cuevas, fuentes, pozos y aguas freáticas en general. Son animales ciegos que carecen de pigmentación y que están perfectamente adaptados a vivir en un mundo sin sol y sin luz. Se alimentan de detritos (restos de animales y vegetales) y están cerca de la base de la cadena trófica. Forman parte de un ecosistema, el subterráneo, donde el primer eslabón de la cadena alimenticia, las plantas verdes, no existe. Estos primos lejanos de las gambas abandonaron el mar hace más de 200 millones de años y están presentes en las aguas subterráneas de todos los continentes excepto de la Antártida.

Camacho, AI, B.A. Dorda & I. Rey, 2013. Integrating DNA and morphological taxonomy to describe a new species of the family *bathynellidae* (*crustacea, syncarida*) from Spain. *Graellsia*, 69(2): 179-200. DOI: 10.3989/graellsia.2013.v69.086.

Arriba a la izquierda: la nueva especie de batinela: *Vejdovskybathynella vasconica*

Tres imágenes de la investigadora Ana Camacho durante la toma de muestras en la cueva de Goikoetxe, Vizcaya / *Carlos Puch.*

Comunicación MNCN
Tel.:91.411.13.28 / Ext. 1259
c-e: comunicación@mncn.csic.es
c/ José Gutiérrez Abascal, 2.
28006, Madrid