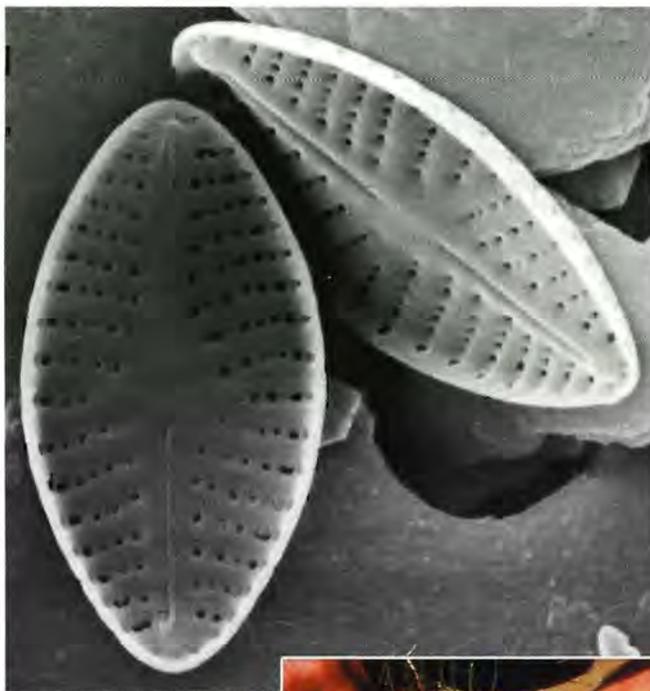


## Un humedal abulense alberga una especie de alga diatomea desconocida para la ciencia

Una nueva especie de alga diatomea ha sido hallada en una pequeña laguna situada en la provincia de Ávila. El descubrimiento pone de manifiesto la importancia de la desconocida microflora de los humedales ibéricos.



La nueva especie de alga, *Eolimna becaresii*, en una imagen de microscopio electrónico. A la derecha, un investigador manipula unas matas de *Chara connivens*, planta a la cual se halló adherida el alga.

Texto y fotos: Saúl Blanco

**E**l Área de Ecología de la Universidad de León, con financiación de la Junta de Castilla y León, ha realizado un estudio en una selección de lagunas y zonas palustres de la cuenca del Duero, para determinar su estado ecológico según los criterios de la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea.

Se ha analizado la comunidad biológica de estos hume-

dales y se ha constatando su notable riqueza de especies. Al mismo tiempo, es extremadamente vulnerable a los impactos ambientales, principalmente la eutrofización (aportes excesivos de nutrientes, especialmente de origen agrícola o ganadero), la deseca-

ción tanto natural como intencionada y la introducción de especies exóticas.

La microflora acuática, un componente esencial de estos ecosistemas, ha sido poco estudiada. Compuesta sobre todo por algas que viven formando parte del plancton o adheridas a diversos sustratos, permanece prácticamente inexplorada en Castilla y León.

Uno de los humedales estudiados ha sido la laguna de Constanzana, de la localidad abulense homónima. Esta pequeña charca tiene altas concentraciones de fosfatos y nitratos, derivadas de las actividades agropecuarias circundantes. En su fondo se encuentran algunas matas de *Chara connivens*, vegetal acuático sobre el que se hizo un estudio más minucioso, centrado en la comunidad de algas que lleva asociada.

La observación microscópica reveló la presencia de una especie desconocida de microalga como el organismo dominante en este hábitat tan particular. Se trata de una pequeña diatomea, un tipo de algas unicelulares provistas de un caparazón silíceo.

Fue identificada inicialmente como *Eolimna archibaldii*, especie descrita en Suráfrica en 2006. No obstante, un estudio de varios ejemplares mediante microscopio electrónico, realizado en el instituto de investigación Gabriel Lippmann, de Belvaux (Luxemburgo), demostró que era una especie distinta y nueva para la ciencia.

En un trabajo publicado en el último número de la revista científica internacional *Diatom Research* (vol. 24, nº 2) aparece descrita formalmente e ilustrada. Ha sido bautizada como *Eolimna becaresii*, nombre dedicado a Eloy Bé-

cares, limnólogo experto en lagos someros y director del proyecto de investigación en el que se enmarca el estudio en cuestión.

De momento, la pequeña laguna de Constanzana es el único lugar del mundo donde se ha encontrado esta singular especie, un motivo de peso para evitar la alarmante degradación de estos ambientes. Su descubrimiento supone probablemente la punta del iceberg de la enorme diversidad de organismos microscópicos que aguarda en nuestros lagos y charcas a un estudio más detallado.

Autor: Saúl Blanco, experto en diátomeas de agua dulce, trabaja en el Imarenabio, un instituto de estudios medioambientales adscrito a la Universidad de León.

Dirección de contacto: Saúl Blanco · Imarenabio · Universidad de León · La Serna, 58 · 24007 León · E-mail: sblal@unileon.es

## MÁS NUEVAS ESPECIES

**U**na nueva especie de culebrilla ciega, *Blanus mariae*, distribuida por el suroeste ibérico, ha sido descrita a raíz de un reciente estudio genético. Hasta ahora, todas las poblaciones de este reptil, endemismo ibérico distribuido por el centro y el sur peninsular, se asignaban a la especie *B. cinereus*. Este trabajo, publicado en la revista *Zootaxa* (número 2.234), ha sido realizado por Eva Albert, de la Estación Biológica de Doñana, y Adrián Fernández, del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Por otra parte, científicos de la Universidad de Barcelona han descrito en *The Lichenologist* (vol. 41, nº 6) una nueva especie de líquen foliícola (que vive sobre hojas): *Phyllobasta fortuita*, detectado en un espacio protegido de la provincia de Barcelona.