

EL 2 DE FEBRERO SE CELEBRA EL DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES

El estado del zooplancton delata los efectos del uso del suelo en los humedales

Un estudio de la Universidad de Jaén ha permitido analizar 24 humedales en los que se ha evaluado el papel que ocupa la comunidad zooplanctónica. Según los investigadores, los cambios en la riqueza y la composición de estos microorganismos pueden ayudar a conservar estos ecosistemas.

SINC

2/2/2018 13:02 CEST



Uno de los investigadores, durante una visita guiada a la laguna de Garcéz (Torredelcampo, Jaén). / UJA

Miembros del grupo de investigación Ecología y Biodiversidad de Sistemas Acuáticos de la Universidad de Jaén (UJA) han estudiado el papel de la comunidad zooplanctónica en la evaluación de los efectos que provocan los usos del suelo sobre los humedales mediterráneos.

El zooplancton es un componente esencial en la biodiversidad de los humedales, especialmente en la región mediterránea, donde con frecuencia actúa como una comunidad clave, cuya eliminación puede engendrar cambios dramáticos en la estructura y funcionamiento del ecosistema acuático.

“Uno de los rasgos de los ecosistemas temporales es que reviven después de cada evento de desecación. La comunidad zooplanctónica tiene mucho que ver en esa capacidad de recuperación de todo el sistema”, explica Gema Parra, investigadora del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la UJA.

Es prioritario reemplazar las estrategias de agricultura tradicional por otras más respetuosas con los humedales y sus especies

En un estudio, publicado en *Hydrobiologia*, los científicos han examinado las características de 24 humedales de la provincia de Jaén situados en la región del Alto Guadalquivir en función de 11 variables referentes a su morfología, su cuenca hidrográfica y los usos de la tierra más habituales en cada zona, siendo el mayoritario el olivar. De esta manera, han establecido dos tipos de humedales según la riqueza de las especies de zooplancton localizadas: los humedales impactados y los no impactados.

La fragilidad de los humedales

“Los humedales son islas inmersas dentro de un contexto con el que interactúan, que en nuestra provincia es fundamentalmente agrícola. Esta actividad induce una drástica transformación del paisaje, con una alta tasa de pérdida y degradación de estos ecosistemas”, comenta Francisco Guerrero, catedrático de Ecología de la UJA y responsable del grupo de investigación.

“Esta hipótesis ha sido probada en este trabajo del que se extrae que la comunidad zooplanctónica que habita los humedales (branquiópodos y copépodos) sufren alteraciones drásticas por las prácticas agrícolas realizadas en la cuenca hidrográfica”, añade.

En su análisis, detectaron siete humedales no impactados (Ardal, Castillo, Orcera, Pedernoso, Perales, Santisteban y Siles), en los que la riqueza de especies del zooplancton es superior, mientras en los impactados disminuyen e incluso desaparecen especies y la capacidad de recuperación

del ecosistema se ve dañada.

Según ese hallazgo, los investigadores señalan a la comunidad zooplanctónica como indicador apropiado para valorar los efectos de la agricultura sobre el entorno y apuestan porque se la considere como un elemento biológico de calidad, algo que todavía no se establece en la Directiva Marco Europea del Agua.

“Es prioritario reemplazar las estrategias de agricultura tradicional por otras más respetuosas con los humedales y sus especies. Para ello, hay que llegar a todos los implicados en la toma de decisiones legislativa para apostar por prácticas agrícolas alternativas con la gestión del suelo”, afirma Parra.

Esa visión ecosistémica tiene su influencia incluso sobre el cambio climático global. “Factores como la disminución de las precipitaciones, el aumento de las temperaturas o la contaminación de los acuíferos afectan al hidropereodo de los humedales a medio y largo plazo y, por lo tanto, influyen en su conservación”, indica Francisco Guerrero.

Día Mundial de los Humedales, 2 de febrero

Uno de los motores que mueve al grupo de investigación de la Universidad de Jaén es concienciar a la sociedad de la necesidad de preservar estos ecosistemas. A escala internacional, el 2 de febrero se celebra el Día Mundial de los Humedales.

“Desde la Universidad, tratamos de dar a conocer los humedales como patrimonio natural. Tenemos claro que si algo no se conoce, no se puede valorar y no se podrá conservar”, argumenta Gema Parra.

En esa misma línea, Francisco Guerrero incide en que “es fundamental que la sociedad vuelva al entorno natural. En esta fecha conmemorativa, lo promovemos a través de la organización de actividades que transmitan la importancia de su conservación y dando

a conocer las amenazas sobre los humedales tanto a la comunidad universitaria como a la ciudadanía en general”.

Referencia bibliográfica:

Juan Diego Gilbert et al. "Linking watershed land uses and crustacean assemblages in Mediterranean wetlands" [Hydrobiologia](#) septiembre de 2017, volumen 799, Issue 1, pp 181–191

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

HUMEDALES

ZOOPLANCTON

TIERRA

CONSERVACIÓN

BIODIVERSIDAD

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)