

ECOLOGÍA

Una aplicación para evaluar el estado ecológico de los ríos

Permite predecir la lista de macroinvertebrados que deberían vivir en un punto concreto de la red hidrográfica si no hubiera ninguna alteración

EFE - 08/05/2012



El río Ebro a su paso por el Parque de Iregua. / Sergio Espinosa

Investigadores de la Universidad de Granada han desarrollado una aplicación web que permite evaluar el estado ecológico de los ríos españoles, según los macroinvertebrados acuáticos que habitan en ellos. El sistema diseñado engloba todas las cuencas hidrográficas mediterráneas, aunque la intención es aumentar su área de aplicación al resto del territorio nacional en versiones futuras.

La aplicación 'Medpacs', que sigue la experiencia previa del Reino Unido y Australia, nació en el seno del proyecto denominado "Guadalmed", en el que participaron siete universidades españolas con el objetivo de testar metodologías para el estudio del estado ecológico de los ríos mediterráneos que permitieran implementar las exigencias de la Directiva Marco del Agua.

En la actualidad, el sistema permite, mediante un simple toque de ratón en un punto concreto de la red hidrográfica, predecir la lista de familias de macroinvertebrados que deberían vivir allí si no hubiera ninguna alteración. De esta manera, mediante la comparación de la comunidad que en realidad vive y la que potencialmente podría vivir, se establece el grado de alteración.

Para ello, el sistema realiza cálculos y evaluaciones teniendo en cuenta parámetros como qué distancia hay desde ese punto hasta el origen del río, la pendiente o qué materiales geológicos son los que hay en la cuenca aguas arriba. Mediante modelos predictivos permite predecir qué se debería encontrar en ese punto. De esta manera, se generan mapas con la situación respecto del estado ecológico, así como los informes correspondientes.

Los autores de 'Medpacs' afirman que este servicio es una herramienta de gran utilidad para todos aquellos organismos dependientes del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, así como entes colaboradores y empresas involucrados en los trabajos de evaluación del estado ecológico de las masas de agua superficiales.