

**AMBIENTE**

# M. Diseñan un sistema informático para evaluar el estado ecológico de los ríos españoles

Deja tu comentario

---

Imprimir Enviar

COMPARTE ESTA NOTICIA

Facebook

0 tweets

tweet

menéame



Foto: UGR

GRANADA, 7 May. (EUROPA PRESS) -

Un equipo formado por biólogos e informáticos de la Universidad de Granada (UGR) han diseñado un sistema que permite evaluar el estado ecológico de los ríos mediterráneos españoles. La aplicación, denominada 'Medpacs'

(MeDiterranean Prediction And Classification System), se basa en el desarrollo de modelos de predicción para las comunidades de macroinvertebrados acuáticos y permite el cálculo de otros índices biológicos y parámetros, incluidas aquellas instrucciones de planificación hidrológica en vigor en España.

Esta herramienta, que está siendo utilizada en fase de prueba permite, mediante una simple consulta, conocer al instante el estado ecológico de las masas de agua de demarcaciones hidrográficas españolas. Este estado ecológico se mide, según la Directiva Marco del Agua, en función del grado de desviación respecto a unas condiciones de referencia, que representan la mejor condición disponible, tanto física, como química, acercándose al estado natural que permite que se desarrollen las comunidades biológicas propias de los ecosistemas, informó la UGR en una nota.

La aplicación mide en cada momento la diferencia entre los valores esperados en un determinado punto del cauce que se toma como referencia y los valores observados. "Esto implica que con un solo clic de ratón podemos predecir qué macroinvertebrados deberían vivir en un determinado lugar, según los valores de referencia que se estiman de buen estado ecológico y de las especies que realmente existen en ese lugar", explica el responsable del proyecto, Javier Alba Tercedor.

De esta forma, una vez realizada la consulta, un determinado punto se clasifica según los valores en uno de los cinco niveles de del estado ecológico establecidos por la Directiva Marco del Agua: Muy Bueno, Bueno, Moderado, Deficiente y Malo.

## REFERENCIAS

Para elaborar esta información, los expertos del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Granada han identificado lugares que sirvan de referencia por su estado ecológico, es decir, que no estén afectados por la contaminación. En estos enclaves, han establecido estaciones de muestreo no perturbadas por la actividad humana, y definidas por atributos físicos, químicos y biológicos seleccionados, como condición representativa de un área determinada.

A continuación, se realiza un muestreo en estos lugares, donde se miden parámetros como la concentración de minerales, la pertenencia a una cuenca forestada o de usos agrícolas, así como la latitud y longitud del enclave, entre otros.

La aplicación informática relaciona todas estas variables y predice qué especies deberían vivir en ese punto. Por ello, cuando existe una desviación de esos valores de referencia, el sistema lo detecta al instante.

"Por ejemplo, la aplicación alerta sobre la existencia de un vertido sin necesidad de análisis químicos de las aguas. Al aparecer el agente contaminante, el sistema no detecta ciertos macroinvertebrados, ya que han desaparecido y registra otros que se han establecido en ese hábitat. Se produce, por tanto un cambio en las comunidades", matiza Alba Tercedor.

De esta forma, los usuarios finales (confederaciones hidrográficas, agencias medioambientales y, en general, los agentes implicados en la gestión ambiental del agua) podrán conocer el estado ecológico de los ríos ibéricos españoles y en los casos en que fuese necesario diseñar y aplicar programas de restauración, gestión y control.

### Ecología

Mantenemos una relación especial con nuestro planeta. Descúbrela [www.LandRover.com/NuestroPlaneta](http://www.LandRover.com/NuestroPlaneta)

### Ayudas Y Subvenciones

Conozca las subvenciones para su actividad y gestione sus trámites [eInforma.com](http://eInforma.com)

### Compra De Oro Granada

Hoy 10-Mayo. Pagamos a 17,67/Gr oro Superamos cualquier oferta. [www.GranadaComproOro.com](http://www.GranadaComproOro.com)

## A LA ÚLTIMA EN CHANCE



LA MADRE DE MICHAEL JACKSON PODRÍA PERDER LA CUSTODIA DE SUS TRES NIETOS

## DEPORTES

Más Noticias Más Leídas

Sólo 2 de las 15 parcelas de Mondragones computadas como pago de la deuda histórica son del Estado, según PP

La Junta ajustará el gasto público a los "límites" que marca el Gobierno

CajaGranada crea una web para facilitar la búsqueda y adquisición de inmuebles

El Parque de las Ciencias celebra sus 15 años con 11.000 visitantes en una jornada de puertas abiertas

El trío americano 'Retribution Gospel Choir' llega el día 20 a la capital

Detenido por tenencia ilícita de armas tras participar en una reyerta entre 13 jóvenes en la capital

Se registra un terremoto de 2,7 grados con epicentro en Santa Fe sin que haya constancia de daño