Viernes 07/05/2010. Actualizado **15:03h.**

TECNOLOGÍA | Investigación de científicos de la [Universidad de Granada](#)

El estado ecológico de los ríos españoles, a examen

Sara Polo | Madrid

Actualizado **viernes 07/05/2010 15:03 horas**

El funcionamiento es sencillo: en primer lugar, se miden los **parámetros físicos y químicos que determinan el estado biológico del agua**: los macroinvertebrados, como insectos, moluscos y crustáceos, las diatomeas, que son algas unicelulares microscópicas, los peces y las plantas.

Se introducen los datos en la herramienta web y **se señala en un mapa el punto de recogida de las muestras.**

El sistema ha memorizado los parámetros ideales de cada tipo de río, así que **compara los nuevos datos con los de referencia y obtiene el Cociente de Calidad Ecológica** (EQR, las siglas en inglés de Ecological Quality Ratio), que se gradúa, según los criterios legislativos, en Muy Bueno, Bueno, Moderado, Deficiente y Malo.

La calibración del EQR no es nuevo. El **Reino Unido cuenta con Rivpacs** (siglas en inglés de River Invertebrate Prediction and Classification System) y **Australia con Ausrivas** (siglas en inglés de Australian River Assessment Scheme), pero **ninguna de las dos herramientas es aplicable a los ríos españoles**. "En la Península Ibérica, los torrentes son mediterráneos y sus flujos de caudal impredecibles", explica el director del proyecto, Javier Alba Tercedor.

Trabajo online

El nuevo software se llama Medpacs (siglas en inglés de **Mediterranean Prediction and Clasification**), y su principal ventaja es que, "cuando esté algo más desarrollado", se podrá aplicar a un servidor y permitirá que todas las instituciones dedicadas a controlar el estado ecológico de los ríos puedan trabajar online.

"Esta es la **continuación del proyecto Guadalmed**, del año 2000", recuerda Alba, "un muestreo de todo el mediterráneo en el que colaboraron muchas universidades españolas para establecer métodos predictivos del estado ecológico a partir de parámetros físicos". La herramienta Medpacs es la aplicación de esos parámetros a la graduación de la calidad del agua.

El objetivo de la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea del año 2000 es obligar a las instituciones a vigilar y mantener el buen estado ecológico de los ríos. "La masa de agua tiene que funcionar bien como ecosistema", explica Javier Alba, "por ejemplo, en un río de montaña tienen que estar presentes los organismos que se esperan de ese tipo de torrente".

Entonces **los 27 se comprometieron a alcanzar en sus aguas al menos el buen estado ecológico** y, si no, a invertir en mejorarlo.

© 2010 Unidad Editorial Internet, S.L.