Publicidad
Universitat de Barcelona IL3 Instituto de Formación Continua Enginyers Industrials de Catalunya

Publicidad
¿Conoce el referent
europeo en banca é
y sostenible?

TECNOLOGÍA

[Ir a la portada del Diario de hoy]

Desarrollan una aplicación que evalúa el estado de los ríos mediterráneos

9/5/2012
Andalucía

El sistema diseñado engloba todas las cuencas hidrográficas mediterráneas.

REDACCIÓN
redaccion@ambientum.com

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.

En un principio, el sistema diseñado engloba **todas las cuencas hidrográficas mediterráneas**, si bien sus responsables pretenden aumentar su área de aplicación al resto del territorio nacional en versiones futuras.

Esta aplicación, denominada MEDPACS (MEDiterranean Prediction And Classification System), **sigue la experiencia previa realizada en otros países del mundo,** como el Reino Unido (mediante el proyecto RIVPACS) o Australia (AUSRIVAS). Nació en el seno del proyecto denominado GUADALMED, en el que participaron 7 universidades españolas con el objetivo de testar metodologías para el estudio del estado ecológico de los ríos mediterráneos españoles que permitieran implementar las exigencias de la Directiva Marco del Agua.

En la actualidad, el sistema permite, mediante un simple "click" 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. Así, **mediante la comparación de la comunidad de macroinvertebrados** que en realidad viven y los que potencialmente podrían vivir se establece el grado de alteración. Para ello, el sistema realiza muchos 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) que le permiten, mediante modelos predictivos, dar una salida probabilística de lo que ahí cabría esperar encontrar.

Con todo ello, y **de forma automática**, 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 (tales como las demarcaciones hidrográficas, las Agencias del Agua, etc.), **así como entes colaboradores**, y/o empresas involucrados en los trabajos de evaluación del estado ecológico de las masas de agua superficiales.

Recoger información con el móvil

Además de este proyecto, en el que han trabajado en los últimos años, los investigadores de la Universidad de Granada han desarrollado la aplicación ACADARI (Aplicación de CAptura de DAtos en RIos), un sistema para teléfonos móviles y PDAs que permite recoger los datos "in situ" **en los ríos y volcarlos posteriormente a hojas de cálculo** e introducirlos en la aplicación MEDPCS, evitando los habituales errores de transcripción. El sistema permite recoger a través del dispositivo datos tanto de posición (localización mediante GPS integrado), como físico-químicos (caudal, temperatura, pH, conductividad y oxígeno del agua), además de las familias de macroinvertebrados y macrófitos que habitan en el agua.

El proyecto MEDPACS puede consultarse a través de la **dirección web**, y ha sido llevado a cabo por el Grupo de Investigación de Biología y Ecología Animal de Medios Acuáticos Lóticos de la Universidad de Granada. Todo ello ha sido posible gracias a la financiación de diferentes proyectos a nivel nacional, de un convenio con el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y finalmente **gracias a un proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía**.

Fuente: Redacción ambientum.com

[Ir a la portada del Diario de hoy]

Like 5 Share 6 0

Noticias del
09/05
1.Europa financia proyectos ecoinnovadores
2.Las irregularidades medioambientales en Cazorla punto de mira de la UE
3.La pérdida de biodiversidad amenaza el crecimie la flora
4.Desarrollan una aplicación que evalúa el estado ríos mediterráneos
5.China se presenta como una oportunidad para el medioambiental español
6.España no cumplirá con el primer periodo del Pro de Kioto
7.El Club de Roma prevé que la temperatura del pl suba 2ºC en 2052
8.Xirivella ofrece un servicio gratuito de consultas medioambientales

>> Buscador de ecotimes
Accede a todas las revistas Ecotimes desde 2001 pulsando **aquí** o utiliza el buscador por palabras
Palabra Clave: Bus

Redes Sociales ¡Úne
LinkedIn Facebook Twitter Google

Hemeroteca del Dia
[Ver el último Diario]
Encuentra el Diario que buscas (Escoge una f
10 May 2012
Buscar
Buscador avanzado (Encuentra la noticia que bu por palabra clave, sección e intervalo de fecha)
Palabra Clave
¿En qué sección? Todas
¿En qué fechas? desde