



» Reducción de los costes de operación
» 85% menos de emisiones de CO₂

05/10/12 A LAS 1:17

MEDPACS: una aplicación web para evaluar el estado ecológico de los ríos españoles

Me gusta 3



(UGR) 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

Empleo Licitaciones

[Comercial equipos tratamiento de agua](#)

[Proyectista Tuberías](#)

[Delegado Desarrollo Comunitario Bolivia](#)

[Delegado WAT-SAN República Centroafricana](#)

[Ingeniero de I+D \(Acciona Agua\)](#)

[Técnico de Compras \(Acciona Agua\)](#)

[Ingeniero de Proyectos \(Acciona Agua\)](#)

[Proyectista mecánico](#)

[Ingeniero de ventas Tratamiento de aguas](#)

[Ingeniero Mecánico Edificación](#)

Lo más visto en iAgua

[MEDPACS: una aplicación web para evaluar el estado ecológico de los ríos españoles](#)

[El vínculo entre agua y energía desde punto de vista económico, nuevo coloquio del Observatorio del Agua](#)

[WATERXPRT e iAgua presentan el Concurso de Ideas "Uso Eficiente del Agua en Edificaciones"](#)

[El fuerte estiaje incrementa las incidencias en la calidad del agua de la cuenca del Ebro en 2011](#)

[Comienzan las obras del desdoblamiento del emisario principal de entrada a la depuradora de Ciudad Real, con una](#)

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 Ríos)**, 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 <http://medpacs.ugr.es/>, 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.

Fotografía: Curso de agua de cabecera en Sierra Nevada, que tiene un buen estado ecológico y que resulta un buen sensor del cambio climático (Universidad de Granada).

inversión de 11 millones de euros

Ródenas inaugura la nueva depuradora de Hellín, con una inversión de 8,5 millones de euros

Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia y la Agencia Vasca del Agua colaboran para continuar recuperando las aguas del Río Ibaizabal

Sobre la reciente modificación del Texto Refundido de la Ley de Aguas

AcuaNorte aprueba la licitación del contrato para la explotación del abastecimiento de agua de la Comunidad Villa y Tierra de Pedraza

El MAGRAMA presenta en ExpoLevante 2012 la contribución de la modernización de regadíos al desarrollo rural

Etiquetas

- Calidad del Agua
- UGR

Comentarios

Enviar un comentario nuevo (los comentarios están moderados)

Su nombre:
Anonimo

Correo electrónico:

El contenido de este campo se mantiene privado y no se mostrará públicamente.

Página principal:

Asunto:

Comentario: *

Formato de entrada

CAPTCHA

Demuestra que no eres un Robot Spammer.

Pregunta antispam: *

1 + 12 =

Resuelva este simple problema matemático y escriba la solución; por ejemplo: Para 1+3, escriba 4.