



INICIO AGENDA CARTELERIA NOVA CIENCIA CONOCE ALMERÍA FOTOGALERÍA MERCADILLO EMPLEO ANDALUCÍA INTERNACIONAL

Última Hora Pechina organizará la I Ruta Cicloturista del Andarax. Lunes, 11 h

JUEVES, 10 MAYO 2012



Una nueva aplicación web permite evaluar el estado ecológico de los ríos mediterráneos

Escrito por Martín Corpas Miércoles, 09 de Mayo de 2012 10:04



Captura de la web donde se puede seguir el estado de los ríos.

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

ÚLTIMO NÚMERO DE NOVA CIENCIA



Nova Ciencia N°80. Mayo de 2012.

SECCIONES NOVA CIENCIA

- ▶ Universidad
- ▶ Investigación y Desarrollo
- ▶ Entrevistas
- ▶ Medio Ambiente
- ▶ Opinion
- ▶ Hemeroteca



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.

< Prev Próximo >



[Anuncios Google](#)

[Tecnologia](#)

[Nuevas Tecnologia](#)

[Nueva Tecnologia](#)

La Escuela Superior de Ingeniería te guía hacia tu futuro Enciende tu ingenio!!!

Alta inserción laboral

Grados

Ingeniería Agrícola
Especialidades:
Explotaciones agropecuarias
Hortofruticultura y jardinería
Industrias agrarias y alimentarias
Mecanización y construcciones rurales

Ingeniería Informática
Especialidades:
Ingeniería del software
Tecnologías de la información
Sistemas de información

Ingeniería Química Industrial
Ingeniería Electrónica Industrial
Ingeniería Mecánica

Másteres
Máster en Informática Industrial
Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos
Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos
Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura
Máster en Técnicas Informáticas Avanzadas

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA
Universidad de Almería

C/da. Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano, 04120 Almería, 942 01 02 00, www.ual.es

¿TIENES PLAN?

Grado en Estudios Ingleses
El Plan de Estudios en Estudios Ingleses ofrece una formación integral en el idioma inglés, en el área de Humanidades, en el área de Ciencias Sociales y en el área de Ciencias de la Salud y Medicina. El programa incluye cursos de idiomas, cursos de cultura y cursos de ciencias sociales y de la salud y medicina.

Grado en Historia
El Plan de Estudios en Historia ofrece una formación integral en el área de Humanidades, en el área de Ciencias Sociales y en el área de Ciencias de la Salud y Medicina. El programa incluye cursos de historia, cursos de cultura y cursos de ciencias sociales y de la salud y medicina.

Grado en Filología Hispánica
El Plan de Estudios en Filología Hispánica ofrece una formación integral en el área de Humanidades, en el área de Ciencias Sociales y en el área de Ciencias de la Salud y Medicina. El programa incluye cursos de filología hispánica, cursos de cultura y cursos de ciencias sociales y de la salud y medicina.

Grado en Humanidades
El Plan de Estudios en Humanidades ofrece una formación integral en el área de Humanidades, en el área de Ciencias Sociales y en el área de Ciencias de la Salud y Medicina. El programa incluye cursos de humanidades, cursos de cultura y cursos de ciencias sociales y de la salud y medicina.

Estudios adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior

El 95% de los estudiantes de la Facultad de Humanidades de la Universidad de Almería han conseguido un empleo o continuar sus estudios en el extranjero desde su graduación.

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
FACULTAD DE HUMANIDADES

www.ual.es/humanidades
www.facebook.com/HumanidadesUAL