



Viernes, 11 de Mayo 2012

14:21

# TENDENCIAS DE LAS TELECOMUNICACIONES

Sección de Tendencias21 elaborada con el asesoramiento de Telefónica

 Search

[Ciencia](#) [Agua](#) [Tecnología](#) [Ingeniería](#) [Telecomunicación](#) [Informática](#) [Megatendencias](#) [Sociedad](#) [Educación](#) [Literatura](#) [Música](#) [Religiones](#) [III Sistema](#)  
[Razón sensible](#) [Entrevistas21](#) [Directivos](#) [Estrategia](#) [Formación](#) [Cursos](#) [Ferroviarias](#) [Cielo Único](#) [Europa S. XXI](#) [Información](#) [Breves21](#) [News](#) [Blogs](#)

Página de inicio &gt; TENDENCIAS DE LA TELECOMUNICACIÓN

## Una aplicación web evaluará la salud de los ríos españoles

Se llama MEDPACS, ha sido desarrollada por científicos de la UGR, y permite establecer el grado de alteración de los ecosistemas de estos medios

Investigadores de la Universidad de Granada han creado la aplicación web MEDPACS (MEDiterranean Prediction And Classification System), un proyecto que sigue experiencias desarrolladas en otros países del mundo, como el Reino Unido o Australia. El sistema permite predecir, mediante un simple "click" de ratón y en cualquier punto concreto de la red hidrográfica, 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 de cada río analizado. UGR/T21.

Me gusta

0

0

Share

1



Curso de agua de cabecera en Sierra Nevada, que tiene un buen estado ecológico y que resulta un buen sensor del cambio climático.  
Imagen: UGR

Investigadores de la Universidad de Granada ([UGR](#)) 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 siete 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.

### Artículos relacionados

España es el país europeo con mayor estrés hídrico

Desciende el caudal de los ríos ibéricos en los últimos 60 años

Demuestran que la riqueza de peces nativos en los ríos mediterráneos puede mejorar con medidas sencillas como la eliminación de azudes

Aprovechar mejor el agua de los 10 grandes ríos del mundo permitiría generar casi el triple de alimentos

Los virus también se bañan en ríos y playas

oxígeno del agua), además de las familias

### Recoger información con el móvil

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.

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 de macroinvertebrados y macrófitos que habitan en el agua.

El proyecto MEDPACS 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,

### Noticias de TELEFONICA

Los ingresos de Telefónica aumentan el ritmo de crecimiento y alcanzan los 15.511 millones de euros en el primer trimestre de 2012

Llega TU Me, la aplicación gratuita para comunicaciones all-in-one de Telefónica

Grupo Hospitalario Quirón confía a Telefónica su infraestructura tecnológica y de comunicaciones

### Blog Telefónica

Grupo Hospitalario Quirón confía a Telefónica su infraestructura tecnológica y de comunicaciones

Llega TU Me, la aplicación gratuita para comunicaciones all-in-one de Telefónica

Movistar ofrece a sus clientes el nuevo Sony Xperia U desde 0 euros

### Noticias de la era digital

Crisis en el grupo Trinity Mirror  
11/05/2012

Change.org aumentará su integración con Facebook y Twitter  
11/05/2012

Éxito de The Guardian en EEUU  
11/05/2012

### SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Un grupo de Jóvenes Fundación Telefónica Chile participa en talleres de innovación

Los Príncipes de Asturias inauguran el Espacio Fundación Telefónica

El Espacio Fundación Telefónica nace para acoger la nueva cultura del Siglo XXI en el corazón de Madrid

♥ [Añadir a favoritos](#)

Jueves, 10 de Mayo 2012  
UGR/T21  
Artículo leído 676 veces



☆☆☆☆☆ Nota



Inicio



Enviar a un amigo



Versión para imprimir



**Nuevo comentario:**

Conectar Connect Twitter

Nombre \* :

Email (no aparecerá en su comentario) \* :

Sitio web :

Comentario \* :

Recibir aviso de nuevos comentarios por e-mail

**Sugerir**

Los comentarios tienen la finalidad de difundir las opiniones que le merecen a nuestros lectores los contenidos que publicamos. Sin embargo, no está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o internacionales, así como tampoco insultos y descalificaciones de otras opiniones. Tendencias21 se reserva el derecho a eliminar los comentarios que considere no se ajustan al tema de cada artículo o que no respeten las normas de uso. Los comentarios a los artículos publicados son responsabilidad exclusiva de sus autores. Tendencias21 no asume ninguna responsabilidad sobre ellos. Los comentarios no se publican inmediatamente, sino que son editados por nuestra Redacción. Tendencias21 podrá hacer uso de los comentarios vertidos por sus lectores para ampliar debates en otros foros de discusión y otras publicaciones.

**Otros artículos de esta misma sección**



Miércoles, 9 de Mayo 2012 - 09:00

► [Crean una herramienta para medir la adicción a Facebook](#)

Lunes, 7 de Mayo 2012 - 09:59

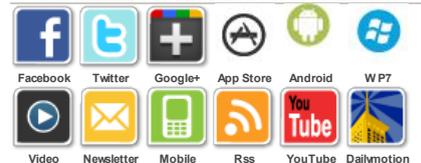
► [Crean un dispositivo para teleconferencias en 3D](#)

## Blog Yo Digital

SÍGUENOS EN TU MÓVIL O TABLETA

App Store iPad & iPhone  
Android Market  
Windows Marketplace

**COMPARTE NUESTROS CONTENIDOS**



## AHCIET Noticias

### TECNONEWS

Aprender de la Crisis

El reto de las tecnologías en la enseñanza

El Fórum de empresas del sector aeronáutico y de las telecomunicaciones AeroTelecom



© Tendencias 21 (Madrid). ISSN 2174-6850  
Aviso Legal  
Contacto: [info@tendencias21.net](mailto:info@tendencias21.net)  
Mapa del sitio | Sindicación | [Inscripción al sitio](#)