

¿Es Rajoy la Solución de España?



¡Vota AHORA! para ganar un MINI

infoempleo.com
mobile

© 2009 -Adsalsa International Network, Ltd.

Lunes, 10 de mayo de 2010 Madrid 18.3/7.2° Cambiar

Qué.es en PDF

Qué.es Móvil

Qué.es RSS

Qué.es Widgets

Noticias Curiosas Famosos Ocio Deportes Tu economía Ciudades Clasificados Más

Powered by Google™

Buscar

Ciudades Zaragoza | Asturias | Barcelona | Bilbao | Castellón | Logroño | Madrid | Málaga | Sevilla | Valencia | Vigo |

Twitter Madrid

RSS Madrid

Fotos Madrid

Videos Madrid

Blogs Madrid

Madrid

M.Diseñan un sistema informático para evaluar el estado ecológico de los ríos españoles

Un equipo formado por biólogos e informáticos de la Universidad de Granada (UGR) han diseñado un sistema que permite evaluar el estado ecológico de los ríos mediterráneos españoles. La aplicación, denominada 'Medpacs' (MeDiterranean Prediction And Classification System), se basa en el desarrollo de modelos de predicción para las comunidades de macroinvertebrados acuáticos y permite el cálculo de otros índices biológicos y parámetros, incluidas aquellas instrucciones de planificación hidrológica en vigor en España.

7 de mayo de 2010

Esta página ha sido vista 5 veces. [Entra](#) para que tus amigos sepan que la has leído.

Me gusta

Compartir noticia

Enviar por email

Facebook

Twitter

Menéame

Ver más



Plaza de las Descalzas, 28013 Madrid, España
GRANADA, 07 (EUROPA PRESS)

Datos de mapa ©2010 Tele Atlas -

Un equipo formado por biólogos e informáticos de la Universidad de Granada (UGR) han diseñado un sistema que permite evaluar el estado ecológico de los ríos mediterráneos españoles. La aplicación, denominada 'Medpacs' (MeDiterranean Prediction And Classification System), se basa en el desarrollo de modelos de predicción para las comunidades de macroinvertebrados acuáticos y permite el cálculo de otros índices biológicos y parámetros, incluidas aquellas instrucciones de planificación hidrológica en vigor en España. Esta herramienta, que está siendo utilizada en fase de prueba permite, mediante una simple consulta, conocer al instante el estado ecológico de las masas de agua de demarcaciones hidrográficas españolas. Este estado ecológico se mide, según la Directiva Marco del Agua, en función del grado de desviación respecto a unas condiciones de referencia, que representan la mejor condición disponible, tanto física, como química, acercándose al estado natural que permite que se desarrollen las comunidades biológicas propias de los ecosistemas, informó la UGR en una nota.

La aplicación mide en cada momento la diferencia entre los valores esperados en un determinado punto del cauce que se toma como referencia y los valores observados. "Esto implica que con un solo clic de ratón podemos predecir qué macroinvertebrados deberían vivir en un determinado lugar, según los valores de referencia que se estiman de buen estado ecológico y de las especies que realmente existen en ese lugar", explica el responsable del proyecto, Javier Alba Tercedor.

De esta forma, una vez realizada la consulta, un determinado punto se clasifica según los valores en uno de los cinco niveles de del estado ecológico establecidos por la Directiva Marco del Agua: Muy Bueno, Bueno, Moderado, Deficiente y Malo.

REFERENCIAS

Para elaborar esta información, los expertos del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Granada han identificado lugares que sirvan de referencia por su estado ecológico, es decir, que no estén afectados por la contaminación. En estos enclaves, han establecido estaciones de muestreo no perturbadas por la actividad humana, y definidas por atributos físicos, químicos y biológicos seleccionados, como condición representativa de un área determinada.

A continuación, se realiza un muestreo en estos lugares, donde se miden parámetros como la concentración de minerales, la pertenencia a una cuenca forestada o de usos agrícolas, así como la latitud y longitud del enclave, entre otros.

La aplicación informática relaciona todas estas variables y predice qué especies deberían vivir en ese punto. Por ello, cuando existe una desviación de esos valores de referencia, el sistema lo detecta al instante.

"Por ejemplo, la aplicación alerta sobre la existencia de un vertido sin necesidad de análisis químicos de las aguas. Al aparecer el agente contaminante, el sistema no detecta ciertos macroinvertebrados, ya que han desaparecido y registra otros que se han establecido en ese hábitat. Se produce, por tanto un cambio en las comunidades", matiza Alba Tercedor.

De esta forma, los usuarios finales (confederaciones hidrográficas, agencias medioambientales y, en general, los agentes implicados en la gestión ambiental del agua) podrán conocer el estado ecológico de los ríos ibéricos españoles y en los casos en que fuese necesario diseñar y aplicar programas de restauración, gestión y control.

EXPERIENCIAS PREVIAS

El modelo 'Medpacs' sigue la experiencia previa de otros países como el Reino Unido, con su sistema 'Rivpacs' o Australia con 'Ausrivacs'.

En años anteriores el grupo de la UGR se integró en el denominado proyecto Gualdalmed, de estudio de ríos mediterráneos ibéricos. En el proyecto intervinieron equipos de las universidades de Barcelona Vigo Murcia

Toyota Yaris 1.0 69 CV por
120 €/mes*

Entrada: 4.415,74€, 36 cuotas de 120€ y una última cuota de 3.460,35€ T.A.E. 8,12%
Mantenemos el Plan2000E**

*Consulta condiciones

Qué.es en Facebook
Me gusta

A 3,586 personas les gusta Qué.es



En Portada



Enfermedades 'silenciosas', las que más duele confesar



"Vuélalo, me 'cagüen' la mar, vuélalo, mierda!"



Barcelona y Real Madrid se jugarán la Liga el domingo



El manzano que inspiró a Newton viajará al espacio

fase del mismo el equipo de la UGR fue el encargado de desarrollar modelos predictivos, mediante la aplicación 'Medpacs'. Para desarrollarla, fue necesaria la labor de investigadores, tanto de la Universidad de Granada, como de las otras universidades implicadas, que muestrearon e identificaron macroinvertebrados a lo largo de todo el arco Mediterráneo. La última etapa de desarrollo de la aplicación web ha requerido la incorporación al equipo de especialistas informáticos.

Una vez establecidos protocolos de muestreo y modelos de predicción fiables, se necesitaba un sistema automatizado de cálculo y evaluación y, en otra etapa, la ampliación del área de aplicación de los modelos 'Medpacs'.

Para este desarrollo inicial, el proyecto contó con financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación y de un proyecto de la Unión Europea. En la nueva etapa, el Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino colabora activamente con el grupo con financiación.

Los expertos de la UGR trabajan ahora en perfeccionar el servicio web a través de un proyecto de investigación de excelencia que la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia ha financiado con 289.888 euros.

Por un lado, los investigadores persiguen la ampliación territorial de lugares de referencia, cubriendo en las diferentes tipologías, las variaciones tanto estacionales como interanuales que permita aumentar la versatilidad de la herramienta.

Asimismo, los expertos, en colaboración con el Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino, quieren poner a disposición de los usuarios interesados la herramienta de aplicación en Internet, e irán incorporando las correspondientes actualizaciones y mejoras de los modelos.

[Comenta esta noticia](#)



Escribe aquí tu comentario

Adjuntar: [Foto](#), [Vídeo](#) o [Enlace](#)

[Normas](#)

[Noticias de España y del Mundo](#)

[Alquiler de Pisos en Santander](#)

[La Trastienda digital: tu tienda online](#)

[Noticias Extremadura](#)

[La Rioja.com](#)

[NorteCastilla.es](#)

[DiarioVasco.com](#)

[Noticias Asturias](#)

[Actualidad de Málaga](#)

[Las Provincias](#)

[La Voz](#)

[Portal de Granada](#)

[Punto Radio](#)

[Ozú](#)

[Finanzas](#)

[Noticias Murcia](#)

[hoyMotor: Revista de coches](#)

[Tráfico](#)

[Noticias Álava](#)

[Noticias Vizcaya](#)

[Trabaja con nosotros](#)

[Condiciones de copia y distribución](#)

[Quiénes somos](#)

[Publicidad](#)

[Aviso legal](#)

[Contacto](#)

[Titulares RSS](#)

Aviso legal

Copyright © Factoría de Información, S.A, Madrid. 2010. Datos registrales: Constituida con otra denominación (modificada a la actual en inscripción 5ª) e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 20684, Folio 176, Sección 8, Hoja M 366324, inscripción 1ª - C.I.F.: A-84159623 con domicilio social en Calle Orense, 81 y correo electrónico de contacto webque@que.es.

Incluye contenidos de la empresa citada, del diario Qué Copyright © Factoría de Información S.A., y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS: Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.