

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

Desde ahora a todos los productos de Telefónica los llamamos

movistar



Ibercampus.es

El digital de la enseñanza superior de España e Iberoamérica

lunes, 10 de mayo de 2010

Buscar

en Ibercampus en Google | Consejo Editorial | Quienes Somos | Ideario | Contacto | Tarifas Publicitarias

Secciones

- Análisis
- Política
- Sociedad
- Supervivencia
- Empleo y formación
- Ciencia y tecnología
- Convocatorias
- Cultura
- Deportes
- Libros
- Becas y concursos
- Iberoamérica
- A vista de pájaro
- University Press
- El rincón del ejecutivo
- Tendencias jóvenes



CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Se llama 'Medpacs'

Diseñan sistema informático que evalúa estado ecológico de los ríos españoles

Un equipo de biólogos e informáticos de la Universidad de Granada ha diseñado un sistema que permite evaluar el estado ecológico de los ríos mediterráneos españoles. La aplicación, denominada Medpacs, 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, ha informado hoy InovaPress, dependiente de la Economía, Innovación y Ciencia.

EFE

7 de mayo de 2010

Imprimir esta noticia
Enviar a un amigo

Esta herramienta, que está siendo utilizada en fase de prueba, permite conocer al instante, mediante una simple consulta el estado ecológico de las masas de agua de demarcaciones hidrográfica 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. 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. Según el responsable del proyecto, Javier Alba, "con un solo clic de ratón se puede 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 esa zona".

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.

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.

Luego realizan 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 lo que cuando existe una desviación de esos valores de referencia, el sistema lo detecta al instante.

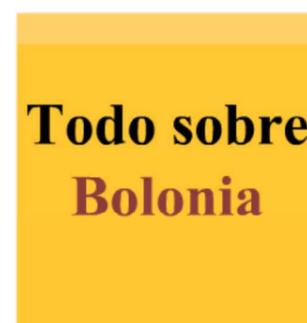
Otros asuntos de Ciencia y tecnología

- ✓ ¿Cómo sustituimos el silicio en los dispositivos electrónicos?
- ✓ Científicos españoles avanzan en la creación del primer corazón humano bioartificial
- ✓ Nace la primera red social abierta de las universidades españolas
- ✓ Santander: primera ciudad inteligente de Europa
- ✓ España produce ciencia pero no tecnología
- ✓ La UAB logra un récord mundial científico

Campus/Escuelas de Negocio

Andalucía
Aragón
Asturias
Canarias
Cantabria
Castilla la Mancha
Castilla y León
Cataluña
Comunidad Valenciana
Extremadura
Galicia
Islas Baleares
La Rioja
Madrid
Murcia
Navarra
País Vasco

EJECUTIVO
Universidad Alfonso X el Sabio: Un exponente de la excelencia



Apuntes y tesis

- Apuntes universitarios
- Tesis doctorales

En defensa del rector Berzosa

Blogs

- Vanity Fea**
Hipertexto en retrospectiva
José Ángel García Landa
- Modas**
El valor de la promoción de la moda en la prensa
Irene M. Campano
- Campus del infolítico**
La crisis de la corrupción privatizada
Todos debemos superar el neolítico
- Me llaman House**
MOBBING SANITARIO
Diario irreverente de un médico hispano
- Comunico, luego existo**
Tópicos
Pedro García-Alonso Montoya



Más productos