



Xornal Galicia.es

Xornal del Mar y la pesca 10 Mayo de 200 Actualizado 11:23 H

El primer diario de España sobre el Mar y la Pesca [Accesibilidad](#)

 [Buscar](#)

[Corsarios Siglo XXI.](#) | [Clasificados](#) | [Astilleros](#) | [Actualidad](#) | [Caladeros](#) | [Deportes](#) | [Lonjas](#) | [Marisqueo](#) | | [Pesca](#) | [Litoral](#) | [Cofradías](#) | [Reportajes](#) | [Entrevistas](#) | [Buscadores](#)
[Galicia](#) | [Gente](#) | [Predicción](#) | [Mediterraneo](#) | [Jurídico](#) | [Conservas](#) | [Playas](#) | [Más+vistas](#) | [Pescadores](#) | [Islas](#) | [Barcos](#) | [Denuncias](#) | [Formación](#) | [Puertos](#) | [Tecnologías](#)

Actualidad Marítima

[XG](#) Argentina rechaza el intentode hacer exploraciones petrolíferas en las Islas Malvinas
[XG](#) El Secretario de Estado de Medio Rural y Agua visitará el próximo lunes 10 las obras de Elevación de...
[XG](#) III Jornadas Patrimonio Intangible Marítimo

Deportes Náuticos

[XG](#) O Escuela Piragüismo Ciudad de Pontevedra proclámase campeón do LIV Descenso do miño na...[+]
O Club Piragüismo Illa de Arousa e o Real Club Náutico Rodeira de Cangas proclamáronse ...[+]

Tecnologías

[XG](#) Diseñan un sistema informático para evaluar el estado ecológico de los ríos españoles
La aplicación, denominada MEDPACS (MEDiterranean Prediction And ClassificationSystem), se ...[+]

Astilleros

[XG](#) Se presenta en el Museo Naval el primer mascarón del Juan Sebastián de Elcano una vez...[+]
El mascarón original fue tallado entre los años 1925 y 1927, atribuyéndose al escultor ...[+]

Formación

[XG](#) Recursos hídricos de la fusión de nieve y su influencia sobre el medio ambiente
El MARM adjudica por 1,8 millones de euros los servicios para el estudio de la ...[+]

Caladeros

[XG](#) Se debate en Corea la gestión internacional de las pesquerías de aguas profundas en alta...[+]
El próximo lunes 10 de mayo, Pablo Durán, investigador del Centro Oceanográfico de Vigo del IEO, participará en Busan (Corea), ...[+]



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

[XG](#) Xornal de Galicia Marítimo Pesquero | Viernes, 07 Mayo, 2010 - 09:47

Opciones



Imprimir
 Enviar
Última Hora
Titulares de Hoy
Traductor Galego
Diccionario Galego
Buscador Xornal Galicia
Traductor Google
Bitácoras del Mar
Estadísticas Xornal Galicia
Xornal Galicia RSS/XML
Contacto Xornal Galicia

Enlaces relacionados

- Más sobre Tecnologías
- Otras noticias publicadas por maritima

La noticia más leída en la sección

Tecnologías

[Un gallego tiene la patente para que los barcos no se hundan](#)

[Más vistas en otras secciones \[+\]](#) »

En profundidad:
[Salud](#) [+]
[Diversidad y Convivencia](#) [+]
[Celtic World - Mundo Celta](#) [+]
[América Latina - Iberoamérica](#) [+]
[África y Asia](#) [+]
[Eurocultura](#) [+]
[Lenguas Minoritarias y Cooficiales](#) [+]

 [Buscar noticia](#)

Master Energia Renovables

Especialízate Con Este Master Abierta Matrícula 2010. Infórmate www.PostgradosMasters.es

Anuncios Google

Nuestra iniciativa quiere que existan informaciones que no emanen de los gabinetes de comunicación de las grandes

Actualidad Pesca Deportiva en videos [+]



[XG](#) Best fishing adventure part 1 [+]
[XG](#) 160 yard cast with a fishing plug [+]
[XG](#) Fly Fishing for Bluegill [+]

 [Buscar video](#)

[XG](#) Más Videos Mar y Pesca [+]
[XG](#) El Mar y la Pesca en »
En tu dominio local
[XornalGalicia](#)



Suscríbete a las noticias del Mar y la Pesca:



O noticias de Galicia:



[XG](#) Área de usuarios [+]
[XG](#) Enlaces de interés [+]
[XG](#) Base de datos de Especies Marinas [+]

[XG](#) Especial Salvamento Marítimo

[XG](#) Villa marinera de Caión, Historia, Geografía, Religión, Pesca, Gastronomía, Canciones Ver más [+]



[Formación](#) [+]
[Confrarías](#) [+]
[Videos](#) [+]

Galicia

XG Juan Maneiro e Javier Branco, crean iniciativas para romper o PP de Vilagarcia

Na planta baixa do restaurante atopábanse, o director xeral de Competitividade e ...[+]

"Aos mariñeiros de Galicia"



Hemeroteca de Noticias

Anterior Mayo, 2010 Siguiente

					1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
31							

Noticias de este mes »

Todas las Noticias Hoy [+] »
Solo Texto [+] » **Más+vistas. [+]** »

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

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.

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. ^[F6]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^[F6], 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. ^[F6]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^[F6], 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 AUSRIVAS.

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, Almería y Granada; así como el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) en Madrid. Este proyecto sirvió de base para establecer protocolos de muestreo y metodologías. De tal modo en la segunda 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

corporaciones públicas o privadas, que no son sucesos de obligada cobertura y que afectan a un gran número de personas, pero que en la mayoría de los casos no encuentran hueco en los medios convencionales. Pensamos que no sólo las malas noticias son noticia, que hay muchos hechos positivos e interesantes que merecen la pena ser conocidos. Puede hacer sus comentarios o enviarnos una noticia a través de la: [Sala de Prensa](#)

Master Energia Renovables
Especialízate Con Este Master Abierta Matrícula 2010. Infórmate www.PostgradosMasters.es

Anuncios Google



Más de 400.000 lectores día

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.

Tienda Xornal Galicia



Suscríbete a las noticias del Mar y la Pesca en tu entorno:



Suscríbete a las noticias de Galicia en tu entorno:



Buscar más temas relacionados en el buscador de Xornal Galicia

Xornal Galicia | Diario Dixital de Galicia | Toda la Información noticias y Actualidad las 24 horas

Grupo Índice de Comunicación con presencia en más de 40 países y 24 idiomas, Noticias, actualidad, directorios, buscadores, entretenimiento todo lo que necesitas de la red

Recordar este sitio · · Galicia Hoy · · Última Hora · · Concellos de Galicia

Enviar esta noticia a:



¿ Que e esto ?

¿ Titulares ? Del Mundo

Noticias directas en tu Web o en tu Móvil

Por Sus Obras Los Conoceréis - Lucas 6 43-49 - Corsarios del Siglo XXI [+]



El actual presidente de Portos de Galicia y mano derecha de Rosa Quintana declara como imputado por un presunto delito de prevaricación en la Playa de Las Catedrales en Lugo.

!Cuando el gallo canta es que algo tiene en la garganta! Álvarez Campana, en el juzgado.

No estaría de más, que en un acto de pulcritud, Feijóo y Rosa Quintana, apartaran provisionalmente

de la presidencia de los puertos gallegos a Álvarez Campana, pues los destinos portuarios gallegos no pueden, ni deben estar regidos por un imputado en acciones judiciales y mucho menos bajo sospecha, ya que como muchas veces afirmaron desde el mismo Partido Popular, !La mujer del Cesar no solamente tiene que ser honrada, sino tambien que parecerlo!...Leer más [+] »

As únicas actividades que ten feito Rosa Quintana nun sector castigado polos ERE,s e a maior tasa de paro de todo o litoral da costa europea, son xornadas, foros, inauguracións de non se sabe ben qué é para quen...

Rosa Quintana, rexeitada no cumio de Ministros de Pesca, pola falta de iniciativas hacia o sector pesqueiro galego.



Rosa Quintana, José Manel López Varela, Álvarez Campana y Evaristo Lareo.



Socios en la instalación de una terraza clandestina en la lonja marinera de Caión.....Leer más
Álvarez Campana visita la terraza ilegal del puerto de Caión.



En la visita le acompañan sus socios, José Manuel López Varela y Evaristo Lareo Viñas, ALcalde y Patrón Maior....Leer más

Ver album [+] » Noticias sobre Gente [+] » Videos [+] »