



Xornal del Mar y la pesca 28 Mayo de 200 Actualizado 11:27 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 Israel se prepara para interceptar la Flotilla de la Libertad
XG EEUU gastará US\$ 580 millones en la ampliación de su base naval en Bahrein
XG Ejercicio internacional de salvamento y lucha contra la contaminación Santander 2010
XG 200 organizaciones ambientales y sociales contra las políticas del gobierno

Deportes Náuticos

XG Sanxenxo recibe la Vuelta a España a Vela el 18 de junio

El puerto gallego de Sanxenxo recibirá a las embarcaciones IMOCA Open 60 a su llegada de ...[+]

Tecnologías

XG Investigadores de la UGR construyen un biosensor para luchar contra las enfermedades de...[+]

Científicos del grupo de investigación Exopolisacáridos Microbianos de la Universidad de ...[+]

Astilleros

XG Jornada del Observatorio Industrial del Metal

— Mañana jueves 27 de mayo, tendrá lugar en el Auditorio del Edificio Municipal del ...[+]

Formación

XG Unha profunda corrente oceánica, inflúe nos patróns climáticos

As augas antárticas arrastradas cara ao norte polas correntes profundas van parar a zonas ...[+]

Caladeros

XG Veda temporal para las modalidades de cerco y arrastre de fondo en determinadas zonas del...[+]

Los informes científicos recabados aconsejan establecer medidas de protección para las poblaciones de especies demersales.

Galicia

Investigadores de la UGR construyen un biosensor para luchar contra las enfermedades de peces y moluscos en acuicultura

XG Xornal de Galicia Marítimo Pesquero | Jueves, 27 Mayo, 2010 - 01:30

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](#)

Universidad de Granada

La mayor oferta de titulaciones de España al alcance de tu mano estudiaengranada.ugr.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 Trout Fishing in May [+]
XG fishing [+]
XG Night fishing Saginaw Bay Walleye in June [+]

Maritima[Buscar video](#)

XG Más Videos Mar y Pesca [+]

XG El Mar y la Pesca en »

En tu dominio local

XornalGalicia

facebook XornalGalicia

facebook XornalGalicia

Suscríbete a las noticias del Mar y la Pesca:

Windows Yahoo! WIKI Google

O noticias de Galicia:

Windows Yahoo! WIKI Google

**Jurídico [+]**

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 [+]

XG Almorzo On/Off co presidente da autoridade portuaria de Ferrol-San Cibrao

Ángel del Real Abella, presidente da autoridade portuaria de Ferrol-San Cibrao, estará nos ...[+]

"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. [+]

Científicos del grupo de investigación Exopolisacáridos Microbianos de la Universidad de Granada (UGR), coordinados por la catedrática de Microbiología Emilia Quesada Arroquia y la profesora Inmaculada Llamas Company, están construyendo un biosensor que les permitirá controlar a largo plazo la virulencia de algunas bacterias marinas y halófilas, es decir, aquellas que requieren sal para vivir, y que son responsables de enfermedades patógenas en peces y moluscos.

Este proyecto ha sido catalogado de Excelencia y financiado con 395.336 euros por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, informa Andalucía Innova.

El biosensor se basa en el sistema denominado quorum sensing, que permite a las bacterias comunicarse entre sí a través de moléculas señales. La particularidad de este sistema comunicativo intercelular bacteriano es su producción cuando "hay quórum", es decir, requiere la producción de una gran cantidad de estas moléculas para el correcto funcionamiento de dicho sistema.

Concentraciones salinas

Para la construcción del biosensor, los expertos de la UGR han empleado una cepa de Halomonas anticariensis, una bacteria que crece en concentraciones salinas muy variadas, desde apenas una baja concentración de cloruro sódico (NaCl), más conocido como sal común, hasta salinidades extremas; y cuenta además con un sistema quorum sensing particular y ya caracterizado.

Con este biosensor, los investigadores granadinos se plantean analizar qué tipo de funciones están reguladas por estos sistemas de comunicación. "En concreto, queremos comprobar si los mecanismos patogénicos de las bacterias que afectan a peces y moluscos en los criaderos se activan mediante este sistema", concreta Emilia Quesada.

Una vez demostrado, podrán desarrollar nuevos compuestos antimicrobianos que interfieran los sistemas quorum sensing de las bacterias, una alternativa en la lucha contra las infecciones que sufren los peces y moluscos de los criaderos debido a la ineficacia de algunas vacunas y al restringido uso de antibióticos.

Con estos compuestos, los investigadores de la UGR conseguirán frenar las causas que provocan las principales enfermedades más comunes entre peces y moluscos de acuicultura marina en Andalucía, así como de otras regiones.

Interés para la medicina

Expertos en Microbiología de la Universidad de Sevilla, liderados por el catedrático Antonio Ventosa, ya han mostrado su interés en el uso de este biosensor para ensayar con cepas halófilas productoras de enzimas de interés biotecnológico, lipasas y proteasas. Además, los investigadores granadinos prevén que su trabajo sirva también para el desarrollo de compuestos quimioterápicos cuya diana sea los sistemas quorum sensing implicados en mecanismos de virulencia de los microorganismos patógenos. De hecho, ya se han hallado compuestos que interfieren los sistemas quorum sensing como las furanonas halogenadas, moléculas producidas por el alga roja Delisea pulcra, que actúan anulando las moléculas señal o cambiando su función, e impiden la interacción de éstas con su receptor en la bacteria.

Emilia Quesada y su equipo ya han descrito nuevos géneros y especies de bacterias halófilas, algunas de ellas productoras de exopolisacáridos (moléculas formadas por diferentes azúcares) de interés industrial y médico, como la especie Halomonas maura y han llevado a cabo estudios sobre la biodiversidad de ambientes hipersalinos

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](#)

Universidad Granada

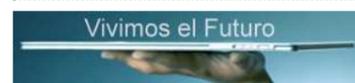
Si vienes a estudiar a Granada... Guía de Residencias Universitarias

www.paginasamarillas.es

Anuncios Google



El Tiempo por localidades [+]



Tienda Xornal Galicia

ASEGURA TU MOTO
HASTA CHESTE DESDE **73€**

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