

**¡Descubre tu PESO IDEAL!**  
**Haz el Test GRATIS**  
 pincha Aquí  
 0,35€/sms



**ECoticias.com**  
 Noticias de Medio Ambiente, 24 horas, 365 días

Viernes, 28 de Mayo de 2010

LÍDERES, ... + de 1.200.000 de visitas/año

**DISPONIBLE**  
 marketing@ecoticias.com

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

Un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) está 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.

ENVIADO POR: ECOTICIAS.COM / RED / AGENCIAS, 27/05/2010, 17:42 H | (10) VECES LEÍDA



Este proyecto ha sido catalogado de Excelencia y financiado con 395.336 euros por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, según informó hoy en un comunicado Andalucía Innova.

Este 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 bacteriano es su producción cuando "hay quórum", es decir, requiere la producción de una gran cantidad de estas moléculas para un correcto funcionamiento.

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) 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", explicó uno de los promotores de la investigación.

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

Susíbete



BOLETÍN RSS BUSCADOR DE NOTICIAS HEMEROTECA

**ECO-BOLETÍN 'GRATUITO'**

Reciba GRATIS en su email las noticias más destacadas

Su e-mail:



Acepto los términos y condiciones de uso



Escuela de  
Energía en  
Edificación

**eco-Tubo**

**Oposiciones Celador SAS**

Oposiciones a Celador del Servicio Andaluz de Salud. Infórmate Aquí  
[www.MasterD.es/Andalucia](http://www.MasterD.es/Andalucia)

**Experto en Nutrición**

Título Universidad Complutense No presencial.  
 20 créditos ECTS

[www.cursoscoinsa.com/Nutricion](http://www.cursoscoinsa.com/Nutricion)

**Empleo para estudiantes**

Crea tu perfil profesional en XING e introdúctete en el mundo laboral.

[www.XING.com/Empleo](http://www.XING.com/Empleo)

**Calcula Tu Peso Ideal**

Descubre cuanto deberías Pesar y como Cuidarte! 0,99€/sms

[www.blinkogold.es/Test-PesoIdeal](http://www.blinkogold.es/Test-PesoIdeal)



**Buscador de noticias**

**L + leido**

LO MÁS LEÍDO LO MÁS COMENTADO

[Vida artificial, todavía no](#)

[El monstruo artificial de Craig Venter](#)

[Celebración del Día Internacional de la Diversidad Biológica](#)