



## Construyen un biosensor para luchar contra las enfermedades de peces y moluscos en acuicultura

30/06/2010 9:00:00

**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 permitirá controlar a largo plazo la virulencia de algunas bacterias marinas y halófilas.**

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.

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.

### .: Recursos relacionados

**Universidad de Granada**

Una experiencia única e inolvidable  
¿Quieres estudiar una carrera? Ven  
[estudiaengranada.ugr.es](http://estudiaengranada.ugr.es)

**Estudia Arquitectura**

Grado de arquitectura + business. IE  
University, Segovia  
[www.ie.edu/university](http://www.ie.edu/university)

**Desguaces y Piezas**

Recambios originales para tu coche  
Rápida respuesta. Pide tu pieza ya  
[www.DesguacesyPiezas.com](http://www.DesguacesyPiezas.com)

**Ingeniería Informática**

Titulación Semipresencial Nueva de la  
Univ. San Jorge. Infórmate Aquí!  
[www.USJ.es](http://www.USJ.es)

Anuncios Google

.: Fuente: SINC / [Agroterra.com](#)

Google™ Noticias de otros días

Búsqueda

 Web  Infocampo.com

Copyright © 2005 Agrosfera Networks SL. todos los derechos reservados.

Agrosfera Networks SL (Infocampo.com) No se responsabiliza de las opiniones vertidas en este portal

[Condiciones de uso del portal](#) / [Política de privacidad](#) - [Descarga de responsabilidad](#) - [Contacte con nosotros](#)