



Visitas Online: 135

[inicio](#)
[quiénes somos](#)
[revista](#)
[radio](#)
[directorio](#)
[bolsa de trabajo](#)
[multimedia](#)
[blog](#)
[foro](#)
[suscripción boletín](#)
[suscripción revista](#)
[contacto](#)

Edición Actual



Resumen de Noticias  
Buscador

Buscar

- Publicidad
- Agenda
- Galería
- Infografía
- Glosario
- Finanzas

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

Con este biosensor se quiere analizar qué tipo de funciones están reguladas por los sistemas de comunicación de las bacterias.

comentarios 0
 Lectura: 10
 Video
 Enviar a un amigo

Fecha: 2010-05-31



Un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR), coordinados por la catedrática de Microbiología Emilia Quesada Arroquia y la profesora Inmaculada Llamas Company, construyen un biosensor que les permitirá controlar a largo plazo la virulencia de algunas bacterias marinas y halófilas, que requieren sal para vivir y son responsables de enfermedades patógenas en peces y moluscos en acuicultura.



El biosensor se basa en el sistema denominado "quorum sensing", que permite a las bacterias comunicarse entre sí a través de moléculas señales, explica Andalucía Investiga. 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, informa el **portal Consumer**.



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. Cuenta además con un sistema quorum sensing particular y ya caracterizado.



Con este biosensor, los investigadores 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", concretó Emilia Quesada.

- Pronóstico Marítimo
- Tiempo
- Mareas
- Mapas

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.

Expertos en Microbiología de la Universidad de Sevilla 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.

[<< Volver](#)

## Comentarios

### Comentario de la noticia

- >> Los comentarios en este portal son de exclusiva responsabilidad de quienes los emiten y no representan necesariamente la línea editorial de Mundo Acuicola.com
- >> No está permitido realizar comentarios que vayan en contra de las leyes chilenas o injuriantes.
- >> Mundo Acuicola.com se reserva el derecho de no publicar los comentarios que considere inapropiados.

Nombre:

Comentario:

Código de Validación:  (Si no ve el código de validación presione F5 o refresque la página )

- > Investigador chileno participa en descubrimiento de nueva bacteria en cultivos de salmón del Atlántico
- > Lllaman a participar en análisis de la producción sustentable de la Región de Los Lagos
- > Seguros de industriales pesqueros tardarían hasta 18 meses en ser liquidados
- > Científico de universidad norteamericana llegó a la UMAG para conocer estudios de microalgas
- > Contraloría da razón a Angelini en cálculo de cuotas de pesca de jurel
- > Crean un biosensor para luchar contra las enfermedades de peces y moluscos en acuicultura
- > Suspenden pesca de anchoveta entre Atico y Mollendo y entre Huacho y Tambo de Mora
- > Los beneficios de Pesquera Camanchaca tras el sorpresivo boom de la harina de pescado

MUNDO ACUICOLA  
Revista, Portal y Radio  
en proceso de  
certificación norma  
Chilena de gestión  
N° 2909

COM

Intimedia | Blogs | Direc  
oteca | Ga

rutina:  
e la FDA se  
ria pesque