





# Científicos crean un biosensor para luchar contra las enfermedades de peces y moluscos

El proyecto ha sido calificado de excelencia y financiado por la Junta con 395.336 euros

E. PRESS / GRANADA | ACTUALIZADO 28.05.2010 - 01:00

0 comentarios 0 votos    

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 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, según informó ayer Andalucía Innova.

Este biosensor se basa en el sistema denominado *quorum sensing*, que permite a las bacterias comunicarse entre sí a través de moléculas. La particularidad de este sistema comunicativo bacteriano es su producción cuando "hay quórum", es decir, que 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 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. 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.

0 comentarios 0 votos    

## 0 COMENTARIOS

[Ver todos los comentarios](#)

Su comentario

Nombre \*

Email (no se muestra) \*

Blog o web

Publicar información



Introduce el código de la imagen

Acepto las [cláusulas de privacidad](#)

**ENVIAR COMENTARIOS**

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

**Liquidación**  
**¡ÚLTIMAS UNIDADES!**



¿Necesitas asesoramiento legal?

**958 89 95 00**

[union@granada.ugt.org](mailto:union@granada.ugt.org)

AHORA, ADEMÁS DEL PLAN 2000E,  
TIENES EL PLAN  
**FIAT**



GAMA PANDA  
desde **5.900€**

GAMA PUNTO  
desde **6.900€**

GAMA BRAVO  
desde **9.900€**

Precios recomendados para Panda 1.1 Active ECO 8v 54 CV; Punto 1.2 Active 65 CV 3P; Bravo 1.4 Active Gasolina Fire 16v 90 CV (IVA, Transporte, Impuestos, Plan 2000E y descuento promocional incluidos). Oferta válida hasta 30/06/2010 en Comunidades Autónomas adheridas al Plan 2000E y en concesionarios adheridos a la promoción. Sujeto a disponibilidad del Plan 2000E. Los modelos visualizados no se



Pie de foto

## "A veces genera más tensión una cabeza rapada que un velo"

Pasar de las páginas de sucesos a las páginas del éxito. Éste es el gran reto del nuevo titular de Educación, Francisco Álvarez de la Chica

"No podemos crear guetos con la libre elección de centros"

32 comentarios



Pie de foto

## Moneo diseña una estación mirador para el AVE en un entorno de espacios abiertos

El arquitecto presentó su anteproyecto, donde se esboza una estructura de doble planta, cuya parte soterrada libera miles de metros para plazas y jardines

El arquitecto sorprendió en medio de la refriega