



Comparador de Seguros



Con el **mejor precio garantizado.**

CALCULAR >>



Martes, 12 de febrero de 2013

GALERÍAS GRÁFICAS

CANALES

BLOGS

PARTICIPACIÓN

HEMEROTECA

BOLETÍN

ESPECIALES

MAPA WEB

granadahoy.com

GRANADA

PORTADA

GRANADA

PROVINCIA

ANDALUCÍA

DEPORTES

ACTUALIDAD

TECNOLOGÍA

CULTURA

TV

SALUD

OPINIÓN



Granada Hoy, Noticias de Granada y su Provincia

Granada

Bacterias a la carta para depurar agua

Bacterias a la carta para depurar agua

Investigadores de la UGR desarrollan biorreactores de bajo coste para tratar aguas residuales

E.P. GRANADA | ACTUALIZADO 12.02.2013 - 01:00

1 comentario

0 votos



Me gusta

0

Twitter

0

COMPARTIR

Investigadores del departamento de Microbiología y de Ingeniería Civil de la Universidad de Granada han configurado biorreactores de bajo coste que depuran aguas residuales e industriales, seleccionando bacterias a la carta, en función del contaminante que se quiera eliminar.



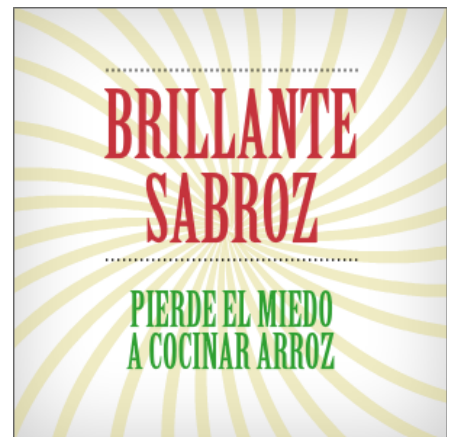
Francisco Tarifa califica como un "éxito" la presencia de Granada en la feria holandesa.

En un estudio publicado en la revista *Bioresource Technology*, los científicos han demostrado el desarrollo de biopelículas microbianas específicas cuando modificaban las características técnicas del soporte donde se desarrollan, consiguiéndose la optimización de los procesos de depuración. Los expertos han comprobado que se pueden configurar biorreactores adecuados para cada tipo de residuo, ya que los microorganismos acaban adaptándose a las condiciones ambientales que les definen.

"Hemos analizado los cambios de microorganismos en función del diseño del reactor y cuando los 'forzamos' a que descontaminen nitrógeno, por ejemplo, se adaptan al medio. Así se puede alcanzar una potencialidad casi ilimitada para degradar cualquier compuesto, si ajustamos las condiciones ambientales", explica en una nota a la Fundación Descubre el investigador de la Universidad de Granada Jesús González-López.

Para lograr esta especialización de las bacterias, los investigadores tuvieron que estudiar los tipos de microorganismos existentes en el reactor y cómo iban respondiendo a los cambios ambientales para un contaminante concreto.

Este conocimiento permite el desarrollo de biorreactores a la carta, es decir, sistemas biológicos de bajo coste adaptados a cada contaminante. Otra de las novedades del estudio es la aplicación de técnicas moleculares al estudio de las poblaciones microbianas.



Ahora pago SINcontacto



RÁPIDA



CÓMODA



SEGURA



www.sincontacto.cajaruraldegranada.es




1 comentario

0 votos



1 COMENTARIO

1 **Concha Aragón** 12.02.2013, 09:36

Me interesa saber si este método estará disponible en el mercado, y si serviría para tratar una fosa séptica. Gracias.

[Ver todos los comentarios](#)

Su comentario

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