

[Iniciar sesión con](#)[Regístrate](#)

[Portada](#) [Local](#) [Deportes](#) [Economía](#) [Más Actualidad](#) [Gente y TV](#) [Ocio](#) [Participa](#) [Blogs](#) [Servicios](#) [Hemeroteca](#)

[IR](#)

[Málaga](#) [Marbella - Estepona](#) [Costa](#) [Axarquía](#) [Interior](#) [C. Gibraltar](#) [Melilla](#) **[Andalucía](#)** [Turismo](#) [Semana Santa](#) [Umálaga](#)

Estás en: [Sur.es](#) > [Andalucía](#) > [Últimas noticias](#) > [Seleccionan bacterias para la depuración de agua "a la carta" y a bajo coste](#)

ÚLTIMAS NOTICIAS DE ANDALUCÍA 10:05

Seleccionan bacterias para la depuración de agua "a la carta" y a bajo coste

Agencia EFE

Granada, 11 feb (EFE).- Investigadores 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.

Los científicos, del Departamento de Microbiología junto al de Ingeniería Civil, 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.

Según ha informado la Fundación Descubre en un comunicado, 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", ha explicado el investigador Jesús González.

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.

En concreto han analizado cómo respondían ante diferentes compuestos, por ejemplo un producto tóxico disuelto en el agua, planteando qué condiciones tendrían que facilitar para conseguir que los microorganismos sobrevivieran y degradaran de forma selectiva a los contaminantes presentes.

Este conocimiento permite el desarrollo de biorreactores "a la carta", es decir sistemas biológicos de bajo coste adaptados a cada contaminante.

Publicidad



Calcula tu seguro en 2min

Con Genesis, tu prudencia al volante, tiene premio al contratar tu seguro
www.genesis.es



Gana una Playstation

¡Participa en nuestro sorteo y llévate esta alucinante Playstation 3!
www.ganaunaplay.com



Nokia Lumia 820

Con Microsoft Office y Outlook. Crea y edita en Word, Excel y PowerPoint en tu móvil
www.nokia.com/es-es/



Powered by SARENET

SUR.es

© Diario SUR Digital, S. L.
ISSN 2173-0261. Registro Mercantil de Málaga, Tomo 1626, Libro 539, Folio 13, Sección 8, Hoja 19333, Inscripción 1ª C.I.F.: B48583579 Domicilio social en Málaga, Av. Dr. Marañón, 48 Correo electrónico de contacto surdigital@diariosur.es Copyright © DIARIO SUR DIGITAL, S.L. - Málaga. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio SUR – El periódico de Málaga y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:
Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Staff](#) | [Mapa Web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#)

ENLACES VOCENTO

[ABC.es](#)
[El Correo](#)
[Elnortedecastilla.es](#)
[Elcomercio.es](#)
[SUR.es](#)
[Qué.es](#)
[La Voz Digital](#)
[ABC Punto Radio](#)
[hoyCinema](#)
[Infoempleo](#)
[Autocasion](#)
[Mujerhoy](#)
[Vadejuegos](#)
[Grada360](#)

[Hoy Digital](#)
[La Rioja.com](#)
[DiarioVasco.com](#)
[Ideal digital](#)
[Las Provincias](#)
[El Diario Montañés](#)
[Laverdad.es](#)
[Finanzas](#)
[hoyMotor](#)
[Guía TV](#)
[11870.com](#)
[Pisos.com](#)
[Avanzaentucarrera.com](#)
[m.diariosur.es](#)