

UNIVERSIDAD DE JAÉN

Científicos andaluces descontaminan agua a través de unas microalgas que generan hidrocarburos

29-09-2008

Un equipo de expertos de la Universidad de Jaén (UJA), encabezado por Sebastián Sánchez Villasclaras, ha iniciado un estudio de investigación dirigido a la limpieza de aguas residuales terciarias a través de unas microalgas que producen grandes cantidades de hidrocarburos líquidos.

EUROPA PRESS En una nota, Andalucía Investiga indicó que este proyecto, subvencionado por el Ministerio de Ciencia e Innovación bajo el título 'Desarrollo de un sistema integrado para tratamiento terciario de aguas residuales urbanas y producción de hidrocarburos mediante la microalga 'Botryococcus braunii'', cuenta con la colaboración de la [Universidad de Granada](#) (UGR) y la de Tetuán.

El proyecto pretende realizar el tratamiento terciario de un agua residual a fin de producir agua limpia o reutilizable en el entorno donde se realiza. Así, apuntó que en la actualidad "muy pocas" son las depuradoras que realizan esa tercera etapa debido a su elevado coste. La principal ventaja de este tratamiento terciario radica en que el agua que se produce se puede comercializar.

La iniciativa busca también la obtención de hidrocarburos, "ya que esta microalga es capaz de producirlo". En este caso, los hidrocarburos se acumulan en el interior del alga, y después serán excretados. De esta manera, "además de depurar el agua, se obtiene otro valor, el que produce la biomasa de esta alga".

Hasta el momento, los experimentos se han acometido utilizando diferentes configuraciones de fotobiorreactores y operando a escala de laboratorio y a nivel de miniplanta. En las dos escalas de trabajo se utiliza agua residual, procedente de tratamiento secundario de una estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de la provincia de Jaén.

Los resultados inicialmente obtenidos muestran la posibilidad de usar el agua residual, procedente de tratamientos secundarios, como medio de cultivo para algas y simultáneamente para eliminar nitratos, fosfatos, amonio, y fenoles, "que son los tóxicos más frecuentes en las aguas residuales urbanas", según aseguró el investigador principal.

"Así, al agua tan sólo se le tendría que aplicar un proceso de desinfección para que pueda ser reutilizada en usos agrícolas o industriales", concluyó.

COMPARTIR

¿qué es esto?

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

Ver Más Ofertas Aquí

Dúplex en Alquiler Murcia
La vivienda lista para entrar ya

PVP: 600,00 C



Piso en Alquiler Murcia
Tenemos tu piso ideal, comprueballo.

PVP: 650,00 C



Piso en Alquiler Murcia
¿Necesitas un alquiler?, ¡ven!

PVP: 550,00 C

BUSCADOR VIVIENDA
Operacióncomprar
alquilar**Tipo de inmueble**viviendas
obra nueva
habitación
oficinas
locales o naves
garajes**Provincia**madrid
málaga
mallorca
melilla
menorca
murcia[Anunciese gratis](#)[Buscar](#)El portal inmobiliario de [laopiniondemurcia.es](#)

LA SELECCIÓN DE LOS LECTORES

[laopiniondemurcia.es](#)

LO MÁS LEÍDO

LO MÁS VOTADO

1. El Gobierno deja en el aire las oposiciones a maestro de 2009
2. Detenido el presunto autor de la muerte de un hombre en Bullas
3. La lluvia y la falta de público en el campamento deslucen las fiestas
4. Carthago-Nova hace aguas
5. Muere un hombre de 27 años en un choque entre turismos en Cartagena
6. Una persona aparece muerta en la piscina de un parque infantil de La Manga
7. Una alumna de la Universidad de Murcia obtiene una beca de prácticas "Universia-Fernando Alonso"
8. El PSOE avisa de que la Consejería de Educación gastará 79.500 euros para organizar unas jornadas de 2 días en un hotel
9. "Don Ramón: El Bassibus se hace"
10. Lluvia de millones en Caravaca, Murcia, Valle de Ricote y Alcantarilla

**ESPECIALES****IMÁGENES DE ACTUALIDAD**

Policías y soldados libaneses aseguran el escenario de la explosión de un coche-bomba cerca de un puesto del Ejército en la ciudad libanesa de Trípoli, en Líbano. Al menos cinco personas murieron hoy y otras diecisiete resultaron heridas a consecuencia de la explosión se registró a pocos metros de un autobús que transportaba militares, y que hacía el recorrido entre Trípoli y Biblos. El atentado de hoy se produjo dos días después de que un coche-bomba estallara en la capital siria en una acción terrorista de origen desconocido que causó 17 muertos y 14 heridos, según datos oficiales. EFE/Adel Karroum

[Ver galería »](#)