



UNIVERSIDAD DE JAÉN

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

🕒 18:41 ☆☆☆☆☆



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



Gel Ducha Cabellos y
Para estar más guapa que nunca.

PVP: 8,20 €



Alquiler de Vehículo Almería
Reserva tu coche por internet.

PVP: 32,18 €



Piso en Venta Málaga
Una vivienda para disfrutar

PVP: 203.200,00 €

Depuradoras Totaqua SL

Fabricamos y diseñamos equipos para tratamiento de las aguas residuales

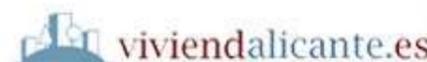
Fitodepuración & FitoBox

tratamiento natural de aguas residuales
www.fitobox.com

HEMEROTECA

Volver a la Edición Actual

BUSCADOR VIVIENDA



Operación	Tipo de inmueble	Provincia
comprar alquilar	viviendas obra nueva habitación oficinas locales o naves garajes	álava albacete alicante almería andorra asturias

Anunciese gratis

Buscar

El portal inmobiliario de INFORMACION



SERVICIO

Anuncios clasificados

Una forma cómoda y sencilla de insertar su anuncio en el diario INFORMACION.

👁 Entra »

EL ESCAPARATE.ES



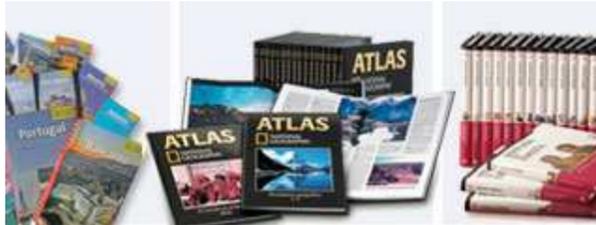
Envíenos su foto-denuncia

Para poner tu fotoanuncio

PINCHA AQUÍ

clásificados
hechos a tu medida

PROMOCIONES



Entra e infórmate



Otras publicaciones del grupo Editorial Prensa Ibérica

Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | Empordà | Faro de Vigo | La Opinión A Coruña | La Opinión de Granada | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | El Boletín | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review
