

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 »

Visita el Canal Compras Aquí



Fard Pêché Mignon
- Ahorra dinero comprando online.

VVP: 7,40 C



Piso Sevilla (41010)
Expocas, tu portal inmobiliario.

VVP: 249.500,00 C



Piso en Venta Málaga
¿Necesitas un alquiler?, ¡ven!

VVP: 106.000,00 C

Depuradoras Totagua SL

Fabricamos y diseñamos equipos para tratamiento de las aguas residuales

ozono equipos

generadores ozono ozonizadores agua y aire
www.cosemarozono.es

Anuncios Google

HEMEROTECA

Volver a la Edición Actual

BUSCADOR VIVIENDA



Operación	Tipo de inmueble	Provincia
comprar alquilar	viviendas obra nueva habitación oficinas locales o naves garajes	león lleida lugo madrid málaga mallorca

Anunciese gratis

Buscar

El portal inmobiliario de diariodemallorca.es

CANAL EMPLEO

www.empleo.diariodemallorca.es

EMPLEO

¿Busca? **VER OFERTAS** ¿Ofrece?

ANUNCIOS CLASIFICADOS

Puedes poner tu anuncio

Pinchando aquí **CLASIFICADOS**

Diario de Mallorca

tu mejor opción

LA SELECCIÓN DE LOS LECTORES

diariodemallorca.es

LO MÁS LEÍDO

LO MÁS VOTADO

1. Antònia Ordinas y su esposa detenidas por presunta malversación de fondos públicos en el caso CDEIB
2. Grande renuncia al pacto anticipado con sus acreedores por falta de capital
3. Espectacular rescate de una joven herida cuando escalaba en un acantilado de Manacor
4. Los hoteleros esperan que el futuro conseller asuma compromisos adquiridos por Buils
5. Un incendio calcina un piso en la calle Foners de Palma
6. Detenido después de que su mujer se precipitara de un tercer piso en Palma
7. Detenidas ocho personas en Balears en la denominada 'Operación Scala'
8. Camaleónico Mallorca
9. El PP retirará el carné de afiliada a Ordinas y anuncia que actuará con "contundencia"
10. Las deudas más pequeñas