

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 »

Más Ofertas Aquí



Oferta Macbook air
Oferta exclusiva para estudiantes y profesores.

PVP: 2.134,40 €



Ordenador Dell Dimension Xps
Toda la informática que necesitas.

PVP: 1.278,00 €



Coche Bmw Series 5
Nuevos, kilómetro 0 o seminuevos!

PVP: 45.522,23 €

HEMEROTECA

[Volver a la Edición Actual](#)

BUSCADOR VIVIENDA

Operación

comprar
alquilar

Tipo de inmueble

viviendas
obra nueva
habitación
oficinas
locales o naves
garajes

Provincia

granada
guadalajara
guipúzcoa
huelva
huesca
ibiza-formentera[Anunciese gratis](#)[Buscar](#)El portal inmobiliario de **diariodeibiza.es**

VOTA EN RADIO DIARIO 97.2 FM

¿Cuál te gustaría que fuera el próximo número 1 de Radio Diario?



FOROS »

- [Proyecto de ampliación del puerto](#)
- [Modelo turístico de las Pitiüses](#)
- [Foro sobre cuestiones medioambientales](#)
- [¿Deporte para todos o deporte espectáculo?](#)
- [Campos de Golf en Eivissa](#)
- [¿Es preferible reflotar el Don Pedro o dejarlo donde está?](#)

[Más foros»](#)

CONÓZCANOS: [CONTACTO](#) | [DIARIO DE IBIZA](#) | [LOCALIZACIÓN](#)

diariodeibiza.es

diariodeibiza.es es un producto de **Editorial Prensa Ibérica**

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de diariodeibiza.es. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.

Los comentarios que se dirijan a diariodeibiza.es serán respetuosas con las personas y las instituciones. Diariodeibiza.es se reserva el derecho a publicarlos o resumirlos cuando se considere oportuno.



Otras publicaciones del grupo **Editorial Prensa Ibérica**

Diari de Girona | Diario de Mallorca | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Granada | La Opinión de Málaga | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Z... | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | El Boletín | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Ade... | Ibiza a pie de foto | Review

BLOGS



Al Azar
Matias Vallés



Mariano Planells
Mariano Planells



El lector sin prisas
Blog colaborativo



La Opinión de
Ibiza a pie de foto
Review
Juan Pérez



Las Musas
Blog colaborativo
Aviso legal



El Blog de José Barral
José Barral



Tecnología aplicada
Andrés Pedreño



Puntdvista
Jordi Salewski



Eivissa Jazz Big Band
Blog de música



Nos mojamos
Blog colaborativo



Del verso y lo adverso
Ben Clark



Aviones en Ibiza
Javier Marí