



NOTICIAS  
**Ciencia y Tecnología**

HEMEROTECA »

EN ESTA WEB



**INICIO Y SECCIONES**   **DEPORTES**   **ECONOMÍA**   **OPINIÓN**   **GENTE Y OCIO**   **SUPLEMENTOS**   **MULTIMEDIA**   **SERVICIOS**

Tenerife   Canarias   Política   Sociedad   **Ciencia y tecnología**   Sucesos   Cultura   Nacional   Internacional   Última   Titulares   Hoy en imágenes   Lo más leído

[laopinion.es](#) » [Ciencia y Tecnología](#)



**HEMEROTECA**

[Volver a la Edición Actual](#)

UNIVERSIDAD DE JAÉN

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

17:41 ☆☆☆☆☆



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**



**Ordenador Dell Inspiron 530**  
Toda la informática que necesitas.

**PVP: 577,99 €**



**Zapatillas D.a.t.e.**  
Compra online cómodamente.

**PVP: 92,00 €**



**Piso en Alquiler Madrid**  
Idealista, tu portal de confianza.

**PVP: 2.700,00 €**

[Casitas Canarias](#)

Casas rurales en La Palma Alojamiento con encanto

[Depuradoras Totaqua SL](#)

Fabricamos y diseñamos equipos para tratamiento de las aguas residuales



**CONÓZCANOS: CONTACTO | LA OPINIÓN | LOCALIZACIÓN**

**PUBLICIDAD: TARIFAS | CONTRATAR**



laopinion.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 laopinion.es. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.



Adaptado a la ley de Protección de Datos por

