



La microcadena Hi-Fi que reproduce
música de casi todas las fuentes
es una...





Te ofrece La cultura

ep

europa press

Miércoles, 17 de junio 2009

En esta sección

www.europapress.es

NACIONAL

INTERNACIONAL

economía y finanzas

DEPORTES

epsocial

TECNOLOGÍA

CULTURA

GENTE

INNOVA ▼

LENGUAS ▼

OTR PRESS

TV

SALUD

CIENCIA

MOTOR

COMUNICADOS

Fotos

Vídeos

Cotizaciones

Sorteos

Tiempo

Tráfico

Cartelera



Innova
Andalucía



Corporación Tecnológica de Andalucía



Andalucía

INNOVA

Investigadores de [la UGR](#) exploran la obtención de microdiésel a partir de lodos de aguas residuales

GRANADA, 17 Jun. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de investigadores del Instituto del Agua de la [Universidad de Granada](#) (UGR) desarrollan un proyecto con el que pretenden definir el proceso para obtener diesel más eficiente que el tradicional, a partir de lodos de estaciones depuradoras de aguas residuales y la acción de bacterias.

En una nota, Andalucía Innova explicó que los científicos María Victoria Martínez y Maximino Manzanera del Grupo de Microbiología Ambiental coordinan este trabajo subvencionado con 207.923 euros por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa mediante un Proyecto de Excelencia. Su labor está orientada a innovar en el proceso de producción de este tipo de diesel producido por microorganismos, más conocido como microdiésel.

Este trabajo parte de diferentes investigaciones previas en las que ya se ha demostrado que las bacterias son fuentes alternativas para la producción de biodiésel, según indicó. En este sentido, desde el Instituto del Agua se pretende suministrar una materia prima novedosa como son los lodos producidos tras la depuración de aguas residuales, muy ricos en materia orgánica, especialmente en grasas y aceites, los cuales podrán constituir el sustrato a partir del que determinadas bacterias se nutran para producir y almacenar en su organismo como producto el biodiésel.

El proyecto pretende encontrar las bacterias que lleven acabo las diferentes reacciones químicas para sintetizar el biodiésel, así como alternar, si es posible, distintas etapas con las que optimizar el proceso.

"Estudiaremos diferentes tipos de bacterias para reacción o subproceso, de forma que luego se integren todas para que operen en línea y produzcan el microdiésel de la forma más eficiente posible", comentó Martínez.

La consecución de este trabajo, iniciado en 2009, permitirá diseñar un prototipo de "varios litros de capacidad" para la experimentación. En él se introducirán los lodos y, mediante todo el conjunto de reacciones y técnicas para la extracción del microdiésel, se evaluará la eficacia y oportunidades de todo el proceso.

"Una vez que se obtengan los resultados esperados, el desarrollo de la tecnología a gran escala para el tratamiento y aprovechamiento de dichos lodos será sencillo", añadió Martínez, quien afirmó que "lo más complicado es realizar con éxito el trabajo que acabamos de empezar, con el que encontrar las bacterias idóneas y la optimización de todo el proceso".

Según los científicos granadinos, el microdiésel evita todas las desventajas derivadas del proceso de producción del biodiésel, ya que no requiere del cultivo de materia orgánica, ni del desarrollo de un posterior tratamiento químico para obtener el producto final. Todo el proceso lo realizan los microorganismos mediante el aprovechamiento, digestión y consumo de los lodos de aguas residuales.

"Utilizar bacterias que transformen los lodos sobrantes tras la depuración de aguas tiene dos importantes beneficios: dar utilidad a un residuo que hasta ahora no se sabía qué hacer con él e iniciar una nueva fuente alternativa de producción de energía tan útil como las que ya existen", indicó Manzanera.

Más Noticias**Más Leídas**

- [Eticom y el Software Engineering Institute firman un acuerdo para impulsar el 'software' andaluz](#)
- [La Marketing on Tour analiza el portal WAP desarrollado por la empresa sevillana Froggie para Accor Services](#)
- [Investigadores de \[la UGR\]\(#\) exploran la obtención de microdiésel a partir de lodos de aguas residuales](#)
- [Innova.- Vélez-Málaga dispondrá de un sistema público de transporte de préstamo de bicicletas](#)
- [Empresas andaluzas del sector energético conocen las oportunidades de negocio en el mercado alemán](#)
- [Innova.- Diputación insta a la Junta a poner en marcha "cuanto antes" el proyecto de Internet gratis](#)
- [Innova.-Innovación incentiva con 800.000 euros a empresas de alto valor añadido, que invertirán 3,2 millones](#)
- [Soler solicita a Garmendia la transferencia de fondos para financiar más proyectos de investigación en la región](#)
- [Soler anuncia que el Gobierno colaborará con Campus Científico Tecnológicos como patrono o con ayuda financiera](#)
- [Sadiel integra los asistentes virtuales con la potencia de los buscadores populares de Internet](#)
- [Innova.- Afirma instala un parque fotovoltaico de 2 mW sobre una cubierta de Airbus Military en San Pablo](#)

Suscríbete a las noticias de Andalucía Innova en tu entorno:

Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

Imprimir

Enviar

Comparte esta noticia:

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES