



Síguenos en

ESPAÑA AL DÍA

ESPAÑA LIDERA LA INVESTIGACIÓN EN MICROALGAS

13 diciembre, 2013



El Instituto Tecnológico del Plástico (Aimplas) y la empresa alicantina Bio Fuel Systems trabajan en un proyecto europeo para desvelar los futuros usos de las microalgas.



Recipientes con microalgas y aditivos en la empresa alicantina Bio Fuel System. EFE/MORELL

Aimplas lidera ahora el proyecto europeo 'Bisigodos', que se inició en noviembre en el marco del Séptimo Programa (FP7) de la Comisión Europea. El objetivo es seleccionar y cultivar nuevas variedades de microalgas que permitan **optimizar la extracción de productos de alto valor añadido** para la industria.

Las microalgas se cultivan en fotobiorreactores para extraer aditivos destinados a la fabricación de adhesivos, tintas y pinturas. El cultivo se realiza **utilizando las emisiones de CO2 procedentes de industrias** como las cementeras o las plantas de producción eléctrica, por lo que se reduce el impacto de estos gases en el medio ambiente.

Además, el CO2 provoca que las microalgas presenten una elevada tasa de reproducción y producción de compuestos energéticos.

Aimplas ha explicado a Efe que de las microalgas se extraen lípidos para fabricar poliuretanos destinados a adhesivo y, proteínas de las que se obtiene **ácido láctico para la industria alimentaria**. También se someten a un proceso termoquímico para obtener surfactantes y otras sustancias químicas para la fabricación de pinturas y tintas.

Bio Fuels Systems ya trabaja en la **producción de biopetróleo** utilizando el fitoplancton, procedente de sus microalgas como materia prima. Se trata de una fuente de energía "inagotable y no contaminante".

APÚNTATE A LA NEWSLETTER

Recibe toda la actualidad de
Marca España en tu mail