

Europa - Proyecto Microalgas

Aimplas participa en un proyecto para obtener adhesivos y tintas de microalgas

Alicante 05/12/2013 - Los usos de las algas abarcan un rango amplio de aplicación industrial. Su empleo directo en acuicultura es el más conocido en el sector, no obstante en los últimos años los subproductos de las microalgas han encontrado aplicabilidad en sectores como la cosmética, la bioenergía o la farmacéutica.

Ahora el Instituto Tecnológico del Plástico (Aimplas) se encuentra inmerso en un proyecto europeo Bisigodos junto con la empresa alicantina Biofuel System para lograr la extracción de aditivos para la fabricación de adhesivos, tintas y pinturas.

Según explican desde Aimplas las microalgas del proyecto son cultivadas a partir de emisiones de CO2 procedentes de la industria cementera o plantas de cogeneración eléctrica, de manera que adicionalmente contribuyen a reducir el impacto de estos gases en el medio ambiente.

Cabe recordar que el proyecto europeo Bisigodos financiado por el VII Programa Marco de la Comisión Europea, de 42 meses de duración, dio inicio en noviembre de 2013.

En el proyecto la extracción de la fracción lipídica de la microalga será el principal producto que se procesará para la obtención de poliuretanos, los cuales serán empleados para la obtención de adhesivos.

En paralelo se abordará la extracción de proteínas, de las que se obtendrán tanto aminoácidos como ácido láctico para la industria alimentaria. El resto de la biomasa se someterá a un proceso termoquímico para su total aprovechamiento y para la obtención de surfactantes y otras sustancias químicas para la fabricación de pinturas y tintas.

El papel de AIMPLAS en el proyecto es el de validar la utilidad de cada uno de los ingredientes extraídos en cada etapa para su incorporación a la producción industrial los productos previstos. Junto a AIMPLAS, participan en el proyecto Biofuel Systems, la Universidad de Warwick, VTT, Becker Industrial Coatings, Sun Chemical, Process Design Center B.V., Bangor University, Croda International, 3V Mabo, Phycosource, Gruene- Bioraffinerie, Caspeo y Cromogenia.