

INNOVADORES Centros tecnológicos

Obtienen plástico de algas cultivadas con CO2 industrial



Líquido rico en microalgas en el laboratorio de Bio Fuel Systems, que colabora con Aimplas. | E. M.

[Andrea Pelayo Herrera](#) > Barcelona

Actualizado: 30/04/2014 13:51 horas

0

La inestimable ayuda de los polímeros

El Instituto Tecnológico del Plástico, Aimplas, cree que este material puede representar una gran ayuda para mejorar los recursos energéticos con los que contamos. «Los polímeros tienen mucho que decir», apunta Adolfo Benedito, responsable del departamento de Materiales de Aimplas, instituto que participa en múltiples proyectos europeos que le permiten avanzar algunas de las líneas de futuro de estos nuevos usos del plástico.

Plástico a partir de algas

Uno de los proyectos que coordina Aimplas es el Bisigodos, que pretende conseguir plástico a partir de algas cultivadas con CO2 industrial, procedente de la industria cementera o plantas de cogeneración eléctrica, lo que ayuda a reducir el impacto de estos gases en el medio ambiente, además de, como resume Benedito «conseguir sintetizar plástico sin usar petróleo». El centro tiene por delante tres años y medio para estudiar junto a trece socios -entre ellos la empresa alicantina Bio Fuel Systems -las posibilidades de crear tintas y adhesivos con microalgas.

Mejorar la eficiencia energética

Otra de las posibilidades de este material es para la mejora de las baterías actuales, con capacidad limitada de energía de carga que podría aumentarse gracias a superficies porosas como las que puede crear el plástico según Benedito. Además, el trabajador de Aimplas ve en las pinturas y los barnices fotovoltaicos integrados en coches o fachadas otra de las líneas de investigación que se están siguiendo para mejorar la eficiencia energética así como la fabricación de aerogeles que mejoren el aprovechamiento energético ya que son «los mejores aislantes de la tierra», en palabras del técnico del centro tecnológico valenciano.

a⁺ a⁻ ✉ ✎

Comunidad

5

0

Tags

- Innovadores
- Tecnología
- Ciencia
- Valencia