



Representantes del proyecto Straw4Footwear, en el que participa la UMH, en una reunión.

INFORMACIÓN

Inescop y la UMH proyectan suelas y cosméticos para dar uso a los residuos del arroz

► La Agencia Valenciana de la Innovación subvenciona con más de 500.000 euros el proyecto en el que también participa La Unió y la empresa Analco

RUBÉN MÍGUEZ

■ Suelas, plantillas o cosméticos de arroz. Este ingrediente tan habitual en nuestra cocina puede también servir para múltiples usos. En concreto, la paja del arroz, a la que la industria le puede dar una segunda oportunidad. La paja del arroz es un residuo que puede ser empleado en la fabricación de componentes de calzado, como suelas o plantillas, mientras que otros subproductos de esta industria, con gran presencia en la Comunidad Valenciana, podrían encaminarse a la cosmética. El proyecto Straw4Footwear busca convertir la paja del arroz en fuente de nuevos productos encaminados a la industria del calzado y la cosmética.

Este proyecto está liderado por el Centro Tecnológico del Calzado (Inescop) y el Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria (IDiBE) de la UMH con la participación de La Unió de Llauradors i Ramaders y la empresa Analco. La iniciativa está subvencionada por la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI) y el Ministerio de Ciencia e Innovación y busca dar una solución integral y sostenible a la gestión de la paja de arroz, uno de los principales residuos agrícolas, tanto a nivel regional como mundial, derivada del cultivo de este cereal, el alimento más consumido a nivel mundial. La subvención supera los 500.000 euros.

Otra oportunidad respetuosa con el medioambiente

► Pese a que la eliminación de la paja del arroz ha tenido muchas interpretaciones, siendo su quema lo más contemplado, en la actualidad no se considera esta opción. De ahí que se investiguen salidas más respetuosas con el medioambiente. Se estima que cada año se producen entre 650 y 975 millones de toneladas de paja de arroz en el mundo. En la Comunidad Valenciana, donde se cultivan más de 15.000 hectáreas, se producen al año entre 75.000 y 90.000 toneladas de desechos, lo que supone un coste económico significativo para el sector agrícola y un problema medioambiental. R.M.

La paja de arroz es una fuente renovable para la obtención de celulosa y sustancias activas que pueden ser utilizadas para la obtención de nuevos materiales (biocomposites)

de interés para la fabricación de componentes de calzado con propiedades funcionales, tales como suelas reforzadas con fibras y nanofibras de celulosa o plantillas para calzado funcionalizadas con compuestos bioactivos naturales.

Los promotores de la iniciativa se han reunido para trasladar las novedades. En la reunión intervino Francisca Arán, de Inescop, c José Castro y Rafael Viel, de La Unió, Ana Berthon, de la empresa de productos para el calzado Analco S.L., y el IDiBE de la UMH, representado por el profesor Enrique Barrajón. Desde la Unió se manifestó el gran interés que ha causado el proyecto entre los agricultores del arroz de L'Albufera en València. Los avances científicos llevarán a poder suministrar nuevos materiales e ingredientes a Analco y a la industria cosmética a lo largo de la duración del proyecto.

Así, este proyecto propone un modelo de economía circular intrasectorial o de simbiosis industrial para el aprovechamiento de los residuos agrícolas en la industria del calzado, evitando su acumulación y su impacto negativo en el medioambiente, así como los costes económicos relativos a su gestión. Además, permitirá al sector del calzado desarrollar nuevos productos que se conviertan en una alternativa viable a los convencionales y avanzar hacia la descarbonización de la industria.