La UJA lidera el proyecto HYDROGEL0LIVE3D con financiación europea MSCA-PF, para transformar residuos del olivar en materiales 3D sostenibles

09/03/2026

hydrogel
Temática
Investigación

En un contexto donde los países mediterráneos generan toneladas de residuos derivados del olivar, de los cuales hasta un 70% terminan sin aprovecharse, la Universidad de Jaén (UJA) ha puesto en marcha una solución disruptiva. Se trata del proyecto HYDROGEL0LIVE3D, respaldado por el prestigioso programa europeo *Marie Sk?odowska-Curie Actions* (MSCA), que busca convertir estos desechos en un recurso estratégico mediante la creación de biohidrogeles.

La investigación, liderada por **Isadora Dias Perez** y supervisada por la investigadora de la EPSJ de la UJA **María Dolores La Rubia**, aborda los desafíos económicos y ambientales del modelo lineal tradicional. El objetivo es claro: transitar hacia una Economía Circular que reduzca el desperdicio y mejore la eficiencia energética y material.

El núcleo del proyecto reside en la extracción de celulosa verde de los restos del olivar. Esta materia prima se utiliza para desarrollar materiales funcionales y sostenibles mediante técnicas avanzadas de impresión 3D. Esta combinación de biotecnología y fabricación aditiva permite una versatilidad sin precedentes en la producción y aplicación de nuevos materiales.

Para asegurar el éxito de la transferencia tecnológica, el equipo trabaja en estrecha colaboración con el Centro Tecnológico del Plástico (Andaltec). Esta sinergia combina conocimientos en agricultura y valorización de residuos, materiales sostenibles tecnologías de impresión 3D de última generación.

Además de su impacto científico, HYDROGEL0LIVE3D pretende ser una plataforma de desarrollo de capacidades y colaboración interdisciplinar, preparando el terreno para futuras innovaciones dentro del marco de las ayudas MSCA y consolidando el compromiso de la provincia de Jaén con la sostenibilidad global.

Autor

Proyecto 'HYDROGEL0LIVE3D'

Enlaces relacionados

- La noticia en Diario Digital UJA