Comunidad de Madrid

Medios de Comunicación

La iniciativa se lleva a cabo en el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA) Energía

La Comunidad de Madrid lidera el proyecto europeo OLEOFERM para reducir las emisiones de gases contaminantes

- El programa busca transformar residuos alimentarios en aceites microbianos, una alternativa para reemplazar al petróleo en la producción de químicos y combustibles

11 de mayo de 2021.- La Comunidad de Madrid, a través del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA) en Energía, lidera el proyecto europeo OLEOFERM para reducir las emisiones de gases contaminantes. Se trata de una prometedora tecnología de producción de aceites microbianos a partir de residuos alimentarios. Estos aceites son considerados una alternativa esperanzadora para reemplazar al petróleo en la producción de cosméticos, detergentes e incluso biocombustibles.

El proceso desarrollado por los investigadores del Instituto Madrileño consiste en someter tanto a los residuos orgánicos, como los alimentarios, a un proceso similar a la digestión llamado fermentación anaeróbica. De este modo, los restos se transforman en ácidos grasos volátiles, que serán consumidos por levaduras en una segunda etapa para producir aceites de interés para la industria química. En definitiva, esta combinación secuencial de los dos procesos biológicos consigue convertir los residuos en compuestos químicos de valor añadido.

Además, se aportan beneficios medioambientales con respecto a la producción de derivados petroquímicos. En este sentido, se espera que OLEOFERM permita reducir los impactos que el uso de derivados de aceites vegetales tiene sobre la atmosfera al reducir las emisiones de gases contaminantes durante su producción y procesamiento.

El proyecto OLEOFERM, liderado por la Unidad de Procesos Biotecnológicos del Instituto IMDEA Energía, ha sido uno de los cinco seleccionados en toda Europa para recibir financiación de la Acción ERA CoBioTech (ERA-Net) dentro del marco del programa Horizonte 2020.

Se trata de un consorcio multidisciplinario con alta experiencia en establecer soluciones innovadoras y de vanguardia. Aparte de IMDEA Energía, también forman parte la Universidad Clermont-Auvergne y la empresa BIOVALO de

Comunidad de Madrid

Medios de Comunicación

Francia y el Instituto Jožef Stefan de Ciencias Moleculares y Biomédicas y la Universidad eslovena de Ljubljana.