

IDI-20151249: OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES AVANZADOS POR COPROCESAMIENTO DE MATERIAS GRASAS DE USO NO ALIMENTARIO.

El proyecto tiene como objetivo estudiar la viabilidad técnica de co-procesar aceites de fritura usado (UFO) y materias grasas de origen animal en las unidades industriales de procesado de gasóleo para la producción de combustible dentro del rango diésel.

Los principales resultados obtenidos del desarrollo del proyecto concluyen que, de cara a una posible implantación industrial del co-procesado de UFO y grasa animales, debe llevarse a cabo una purificación previa de estas materias primas debido al alto contenido en metales y ácidos grasos libres que contienen. De esta forma se previene el acortamiento del ciclo de los catalizadores de desulfuración y el impacto negativo sobre la metalurgia de la unidad como consecuencia de la composición que presentan. Asimismo, el diseño de los pre-lechos situados antes del catalizador es esencial con el fin de retener los metales contenidos en estas nuevas materias primas.

Este proyecto ha sido cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), dentro del Programa Operativo de Crecimiento Inteligente 2014-2020, con el objetivo de potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación.

Una manera de hacer Europa



Unión Europea



CDTI

Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial