

EL CONSORCIO

La Agencia Provincial de la Energía de Cádiz constituye junto a otras 10 entidades de 6 países europeos (Portugal, Grecia, Dinamarca, Bélgica, Italia y España) un consorcio equilibrado en el que se combinan regiones en las que ya funcionan sistemas de recogida y transformación de UCOs y otras con menor experiencia, favoreciendo así el intercambio de conocimiento:

Coordinador: Agencia de Energía y Medio Ambiente de Arrábida (PT) *Socios:* Factor Social (PT), Agencia Provincial de la Energía de Cádiz (ES), Agencia Regional de Energía de Barreiro, Moita, Montijo and Alcochete (PT), Agencia Provincial de la Energía de Cosenza (IT), Agro Business Park (DK), Energía Transporte y Agricultura (IT), Universidad Técnica de Creta (GR), Ayuntamiento de Castrolibero (IT), Asociación Europea de la Industria de la Biomasa (BE), ElinBiofuels S.A. (GR).



Contacto:



Agencia Provincial de la Energía de Cádiz

Av. del Puerto 1. Ed. Trocadero 1ª Pta. C1-C2, 11006 Cádiz

T (+34) 956 293 777

F (+34) 956 293 781

E agencia@agenciaenergiacadiz.org

www.agenciaenergiacadiz.org



Encuentre más información en la web del proyecto:

WWW.RECOILPROJECT.EU



EL PROYECTO RECOIL

RecOil es una iniciativa apoyada por la Comisión Europea a través del Programa Energía Inteligente para Europa cuyo principal objetivo es el de incrementar la producción sostenible de biodiésel y su consumo en el mercado local mediante la mejora de la recogida y transformación de aceites de cocina usados (UCOs).

El Programa de Trabajo

En su primera fase, el proyecto RecOil evaluará las mejores prácticas existentes en materia de promoción, recolección y transformación de UCOs en biodiesel mediante encuestas en el ámbito doméstico e industrial, al tiempo que se revisará el marco legal existente y se identificarán las barreras y oportunidades de mercado. Esta información será la base de una guía on-line que facilitará la toma de decisiones en este ámbito y servirá de herramienta a los agentes del sector para desarrollar sistemas de gestión de UCOs ajustados a las condiciones específicas de cada territorio.

Se pondrán en marcha proyectos piloto en materia de recogida y transformación de UCOs y comercialización de biodiésel a nivel local. Estos validarán las mejores prácticas identificadas previamente, difundiendo además los resultados del proyecto e impulsando iniciativas similares en otras regiones.



Diagrama de flujo del proyecto.

Distintas campañas de promoción y comunicación permitirán involucrar e incrementar el interés y la concienciación ciudadana sobre el reciclado de aceite.



Objetivos del Proyecto

- > Impulsar, optimizar e incrementar la tasa de la transformación de UCOs en biodiésel.
- > Promoción del mercado de los biocombustibles concienciando a ciudadanos e involucrando a agentes del sector.
- > Demostrar buenas prácticas y sus beneficios en proyectos piloto.
- > Reducir la competencia entre agricultura y cultivos energéticos.
- > Contribuir al desarrollo de política y normativa europea.

DE ACEITE USADO DE COCINA A BIODIÉSEL

El aceite usado de cocina es un residuo problemático cuya presencia en el medio puede tener graves consecuencias ambientales: problemas en la depuración de aguas residuales, toxicidad en ecosistemas naturales, obstruye cañerías y causa malos olores.

Una de las opciones de gestión más interesantes es su utilización como recurso energético. Mediante una serie de procesos químicos, el aceite usado de cocina puede ser transformado en biodiésel. A pesar de ello, la falta de concienciación y la desinformación ciudadana, junto a las dificultades técnicas de recogida de este tipo de aceites llevan a la gran mayoría de consumidores a verterlo directamente a la red de saneamiento urbana.

Biodiésel, una alternativa renovable

El biodiésel es un carburante con propiedades similares al gasóleo pero con claras ventajas:

- > Mejora la lubricación y el rendimiento del motor.
- > Es biodegradable y su toxicidad es baja.
- > Evitan la emisión de hasta el 90% de gases de efecto invernadero por kilómetro recorrido en comparación con el gasóleo o la gasolina.

El biodiésel procedente de UCO evita además los posibles impactos del biodiésel en la producción agrícola y previene la deposición de aceites en vertedero. Además, su factor de emisión de gases de efecto invernadero es menor que cualquier otro biodiésel, permitiendo una mayor disminución de emisiones a la atmósfera.

