



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Fundación  
de la Energía  
de la  
Comunidad  
de Madrid

Fostering Public-Private Partnerships for local **bio**-business value chains of **used cooking oils**

Fomento de acuerdos público-privados para el aprovechamiento energético del **aceite usado de cocina**

# EXPECTATIVAS DEL PROYECTO OILECO

**OILECO PROJECT Expectations**

**Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid  
Madrid, 5 diciembre 2012**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Fundación  
de la Energía  
de la  
Comunidad  
de Madrid

Fostering Public-Private Partnerships for local **bio-business** value chains of **used cooking oils**

Fomento de acuerdos público-privados para el aprovechamiento energético del **aceite usado de cocina**

### Proyecto OILECO

- Pertenece al Programa europeo de subvenciones “Intelligent Energy Europe IEE”
- Objetivo: Fomento de relaciones público-privadas para empleo de aceites vegetales de cocina usados para generación distribuida de electricidad y calor.
- **Beneficios** energéticos, ambientales y socio-económicos para la Comunidad de Madrid.

### OILECO Project

- Belongs to the European Program “Intelligent Energy Europe IEE”
- Objective: **Forsteing Public-Private Partnershipsfo loca bio.business value chain of used cooking oils.**
- **Economics, environmental and energetics benefits for the Region of Madrid**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Fostering Public-Private Partnerships for local **bio**-business value chains of **used cooking oils**

Fomento de acuerdos público-privados para el aprovechamiento energético del **aceite usado de cocina**

### Proyecto OILECO

- **Duración:** 30 meses. 1 julio 2011 - 30 diciembre 2013.
- **Socios/Partners:**

Coordinador	European Consulting Brussels	ECBrussels	BE
CB 3	Ecosoluzioni	Ecosoluzioni	IT
CB 4	National Association for the Transfer of Technologies	NATT	BG
CB 5	Bay Zoltan Foundation	BZAKA	HU
CB 6	Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid	FENERCOM	ES
CB 7	Abwasserverband Hall in Tirol - Fritzens	AWV	AT

## Fostering Public-Private Partnerships for local **bio**-business value chains of **used cooking oils**

## Fomento de acuerdos público-privados para el aprovechamiento energético del **aceite usado de cocina**

- [www.oileco.eu](http://www.oileco.eu)





Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



## Fostering Public-Private Partnerships for local **bio-business** value chains of **used cooking oils**

## Fomento de acuerdos público-privados para el aprovechamiento energético del **aceite usado de cocina**

1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un mínimo de 10 <b>cadena de aprovechamiento</b> de aceites usados de cocina (consolidadas o nuevas) y <b>activas en el sector energético</b> (combustibles de aceites usados de cocina para generación distribuida de electricidad y calor, o para vehículos).</li><li>• Un mínimo de 19 <b>acuerdos público privados</b> de valorización de este residuo para el sector energético.</li></ul>
2	Identificar <b>requisitos legales y administrativos</b> para maximizar su empleo.
3	Identificar opciones para <b>minimizar las necesidades en transporte</b> en la recogida de este residuo, especialmente en el canal doméstico.
4	Identificar aspectos de comunicación y comerciales que impiden la entrega de este residuo frente a su pago.
5	Procedimientos y criterios para el <b>cálculo de los costes de mantenimiento</b> causados por este residuo en los <b>sistemas de aguas residuales</b> .



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Fundación  
de la Energía  
de la  
Comunidad  
de Madrid

Fostering Public-Private Partnerships for local **bio-business** value chains of **used cooking oils**

Fomento de acuerdos público-privados para el aprovechamiento energético del **aceite usado de cocina**

### Aprovechamiento energético de los **aceites usados de cocina**

- Incidir en que los aceites usados de cocina son un **residuo** y no deben tirarse por el desagüe, sino que deben llevarse a los puntos de recogida.
- **Promover su recogida y aprovechamiento** energético. Fomentar la ampliación de la infraestructura de recogida de este residuo.
- **Identificar interesados** en establecer cadenas de recogida y valorización del residuo.



## Fostering Public-Private Partnerships for local **bio-business** value chains of **used cooking oils**

### Por qué reciclar el Aceite Usado de Cocina

- No contaminamos nuestros ríos
- Mejor mantenimiento de las instalaciones saneamiento.
- Abaratamiento del mantenimiento de la red de alcantarillado.
- Abaratamiento de la depuración de aguas residuales.
- Como combustible no emite compuestos aromáticos policíclicos cancerígenos
- Tampoco emite en su combustión azufre, ni plomo, ni metales pesados

#### OBJETIVO

Dentro de la campaña **Madrid Ahorra con Energía**, la Consejería de Economía y Hacienda, a través de la Dirección General de Industria, Energía y Minas y la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, organizan esta jornada con el ánimo de promover el aprovechamiento energético de los aceites usados de cocina.

Si bien este residuo se recoge en los puntos de reciclaje, en el caso del canal doméstico la mayoría de las veces se vierte por el desagüe, generando grandes costes de mantenimiento del alcantarillado y elevando los costes de depuración del agua. Si se recoge, puede utilizarse para producción de electricidad y calor en motores especiales o bien para obtener biodiesel y bioaceites, lo que implica claros beneficios para el medioambiente, como menores emisiones de CO<sub>2</sub>.

Durante la jornada se darán a conocer los avances realizados en el marco del Proyecto OILECO, subvencionado por el programa europeo de la UE "Intelligent Energy Europe" y cuyo objetivo es el "fomento de relaciones público-privadas para el aprovechamiento de los aceites usados de cocina con fines energéticos". Esta iniciativa europea está coordinada en España por la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid en representación de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid y se considera que sus objetivos presentan grandes beneficios energéticos, ambientales y socio-económicos para la Comunidad Autónoma de Madrid.



#### Organizan

Dirección General de Industria, Energía y Minas  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA  
**Comunidad de Madrid**



www.fenercom.com

#### Colaboran



#### CONFIRMACIÓN de ASISTENCIA

www.fenercom.com, en el apartado información/formación  
(Se confirmará su inscripción a través de correo electrónico)  
**Jornada gratuita**

**INFORMACIÓN**  
Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid  
secretaria@fenercom.com

**LUGAR y FECHA**  
Salón de Actos de Promomadrid  
C/ Suero de Quiñones, 34  
28002 Madrid

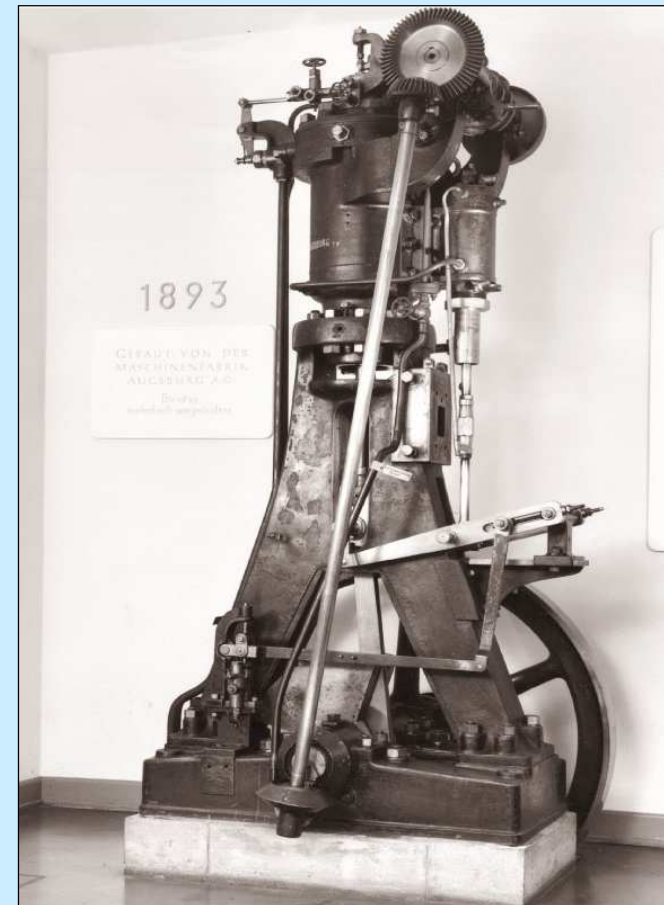
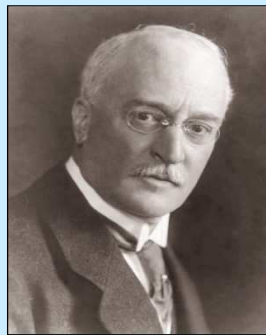
**5 de diciembre de 2012**



## Fostering Public-Private Partnerships for local **bio**-business value chains of **used cooking oils**

### Uso de UCO como combustible para plantas y motores de cogeneración

- 1893 - Rudolf Diesel hizo funcionar su primer motor con aceite de cacahuete
- 1994 - Primeras pruebas en motores diésel modernos
- 2001 - Operación comercial de primera planta piloto





## Fostering Public-Private Partnerships for local **bio**-business value chains of **used cooking oils**

### Uso de UCO como combustible para plantas y motores de cogeneración

#### USO SIN TRANSESTERIFICACIÓN PARA MOTORES DE COGENERACIÓN



**RD 1/2012 de 27 de enero:  
moratoria primas renovables**

## Fostering Public-Private Partnerships for local **bio**-business value chains of **used cooking oils**

### Uso de UCO como biocombustible para transporte

- **20-20-20: La Directiva 2009/28/CE 6** establece que a finales de 2020 el **10%** de la energía consumida en el sector de los transportes debe proceder de fuentes renovables, en todos y cada uno de los Estados miembros.
- **Biodiésel:** reacción aceites vegetales o grasas animales con alcohol. (Transterificación).
- **Bioetanol:** fermentación de materia orgánica con altos contenidos en almidón (cereales, caña de azúcar y remolacha).
- **Biogas:** es un gas; principalmente metano.



- Flotas con Biodiesel



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Fundación  
de la Energía  
de la  
Comunidad  
de Madrid

Fostering Public-Private Partnerships for local **bio**-business value chains of **used cooking oils**

Fomento de acuerdos público-privados para el aprovechamiento energético del **aceite usado de cocina**

## Contacto para **OILECO**

**Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid**

**Juan Rodríguez Benavente**

[jrodriguez@fenercom.com](mailto:jrodriguez@fenercom.com)

91 353 21 97 ext. 210

[www.oileco.eu](http://www.oileco.eu)