

# JORNADA TÉCNICA LIFE BIOSEVILLE. 2018



23 de mayo de 2018. CIEMAT

## PRESENTACIÓN

El **proyecto LIFE BIOSEVILLE** tiene como objetivo el desarrollo de un sistema integrado y sostenible de valorización de aceites de fritura generados en la ciudad de **Sevilla** mediante la producción de un nuevo biocombustible formado por ésteres metílicos y ésteres de glicerina más competitivo y eficiente. Es un proyecto demostrativo de la viabilidad del nuevo biocombustible, mediante la construcción de una planta prototipo, que sirva de experiencia de éxito y se extienda a otras localidades tanto a nivel nacional como internacional.

La Jornada técnica del Proyecto Life Bioseville pretende dar a conocer las principales actividades y los avances del proyecto. Se ha convocado a expertos y principales involucrados en el área para que den una visión más global del uso de Biodiesel con una perspectiva económica, técnica y medioambiental.

## AGENDA

9:30 Registro de asistentes

9:50 Bienvenida. **Carmen Barrios Sánchez**

### SESIÓN I- PROYECTO LIFE BIOSEVILLE

10:00 Presentación de Proyecto LIFE BIOSEVILLE. **Paloma Álvarez Mateos**, Coordinadora del proyecto, Universidad de Sevilla.

10:15 Sistema Prototipo para la fabricación de biodiesel. **Lidia García**. Universidad de Sevilla

10:30 Sistema Prototipo para la fabricación de esteres de glicerina. **David Díez**. Fundación CARTIF.

10:45 Medida de emisiones contaminantes en el marco del proyecto LIFE Bioseville. **Aida Domínguez-Sáez**. CIEMAT.

11:00 Café

### SESIÓN II- CHARLA MAGISTRAL

11:30 Conferencia

“Ventajas medioambientales y económicas del uso de biocombustibles procedentes de residuos. Caso Práctico Andalucía”. **Rafael Luque**. Profesor de la Universidad de Córdoba.

### SESIÓN III- VISIONES DEL USO DE BIOCOMBUSTIBLES

12:15 Ventajas y desventajas del uso de biodiesel en motores. Emisiones e impacto ambiental. **Jesús Casanova**. Catedrático de motores UPM.

12:35 Perspectivas de futuro de los biocombustibles. Visión de los fabricantes y productores de la fabricación y distribución de biocombustibles. **Rebeca Yuste**. REPSOL.

12:55 La visión de profesionales del automóvil sobre el uso de biocombustibles en automóviles. **Manuel Luna Fernández**. Presidente Club Automoción 567. Ex gerente de Homologación Ford España.

13:15 Políticas medioambientales en los ayuntamientos. El papel de los biocombustibles. **Ayuntamiento de Sevilla**.

13:35 Residuos y biocombustibles. **Mercedes Ballesteros**. Jefa de Unidad de biocarburantes. CIEMAT.

13:55 Clausura. **Don Ramón Gavela González**. Director General del CIEMAT.

Coordinador:

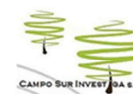
Socios beneficiarios:



MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

**Ciemat** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

**CARTIF**



# JORNADA TÉCNICA LIFE BIOSEVILLE. 2018



23 de mayo de 2018. CIEMAT

## EL PROYECTO

“Nueva tecnología de producción de biodiesel a partir de aceites usados de fritura, que será probada en la flota de autobuses públicos de Sevilla”

**Financiación:** 1 543 690 €. Contribución europea: 756 870 €

**Duración:** octubre 2014 – marzo 2019

**Objetivo general:** Desarrollo de un sistema integrado y sostenible de valorización de aceites de fritura generados en la ciudad de Sevilla mediante la producción de un nuevo biocombustible (biocarburante) más competitivo y eficiente. Las principales novedades del proyecto son:

- ✓ La búsqueda de solución integral a los problemas de los aceites de fritura.
- ✓ Producción de un nuevo biocombustible (biocarburante) basado en mezclas de ésteres de glicerina y metílicos.
- ✓ Destacar como innovación: La adición de un bioaditivo oxigenado obtenido de la glicerina producida durante la obtención de biodiesel, que mejora el rendimiento en los motores, al aumentar el poder calorífico del combustible.
- ✓ Desarrollo y puesta a punto de un reactor de flujo oscilatorio, cuyos rendimientos de conversión, a nivel de laboratorio, han demostrado ser de hasta un 20 por ciento mejores que los actuales en la industria del biodiesel.
- ✓ Medir las emisiones en condiciones reales de operación, a través de un banco motor en un autobús de la flota urbana de la ciudad de Sevilla (TUSSAM).
- ✓ Establecer un programa que incentive la recogida de aceites por parte de los ciudadanos.

El socio coordinador del proyecto es la **Universidad de Sevilla**. Además de realizar la coordinación general es el responsable del estudio de la viabilidad técnico-económica para una aplicación industrial, de la evaluación del impacto socio-económico del proyecto, de la optimización y operación del módulo prototipo de producción de esteres metílicos y glicerina y del diseño, montaje y puesta a punto del módulo prototipo de producción de esteres de glicerina. Contacto: [palvarez@us.es](mailto:palvarez@us.es)

**CIEMAT** es el encargado del plan de diseminación, establecimiento de redes con otros centros, de la demostración de la mejora en el proceso de combustión del biocombustible (esteres metílicos + bioaditivos) y medida de emisiones en banco motor y en los autobuses de TUSSAM. Contacto: [carmen.barrios@ciemat.es](mailto:carmen.barrios@ciemat.es), [aida.dominguez@ciemat.es](mailto:aida.dominguez@ciemat.es)

La fundación **CARTIF** es responsable de la optimización y operación del módulo prototipo de producción de esteres de glicerina y del análisis de la bondad ambiental del proceso (ACV y huella del carbono). Contacto: [anauru@cartif.es](mailto:anauru@cartif.es), [davdie@cartif.es](mailto:davdie@cartif.es)

**Campo Sur Investiga** desarrolla la logística de suministro y caracterización de los aceites de fritura y el diseño, construcción y puesta a punto del módulo prototipo de esteres metílicos y glicerina. Contacto: [camposurininvestiga@gmail.com](mailto:camposurininvestiga@gmail.com)

## INFORMACIÓN

Para más información puedes visitar nuestra página web y nuestro twitter:

Página web: <http://www.life-bioseville.eu/>

Twitter: LIFE\_BIOSEVILLE @Life\_Bioseville

## Inscripción

La inscripción en las jornadas es gratuita.

Para inscribirse, será necesario enviar un correo a la siguiente dirección: [aida.dominguez@ciemat.es](mailto:aida.dominguez@ciemat.es)

En dicho correo se deberá incluir:

Nombre y apellidos.

DNI.

Empresa o Institución.

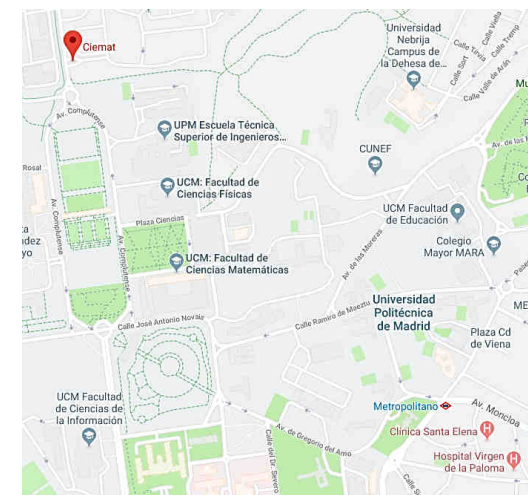
Dirección, teléfono y correo electrónico.

## Lugar de Celebración

Salón de Actos del CIEMAT.

Avda. Complutense, 40. 28040 Madrid

<https://www.google.es/maps/@40.4541343,-3.7310618,17z>



Coordinador:

Socios beneficiarios:



MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Ciemat

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

