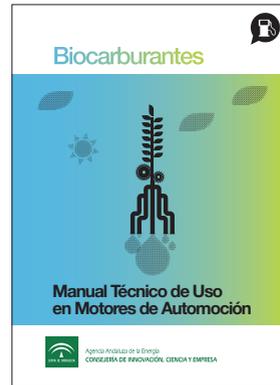


¿Quiéres saber más?

Descárgate el **Manual Técnico de Uso de Biocarburantes en Motores de Automoción**, que se encuentra disponible en la web de la Agencia Andaluza de la Energía.

En él encontrarás información sobre: ventajas y técnicas de uso, mezclas adecuadas y recomendadas de su uso para cada tipo de motor, y operaciones de mantenimiento.



Impreso en papel 100% reciclado

Andalucía sabe, Andalucía puede

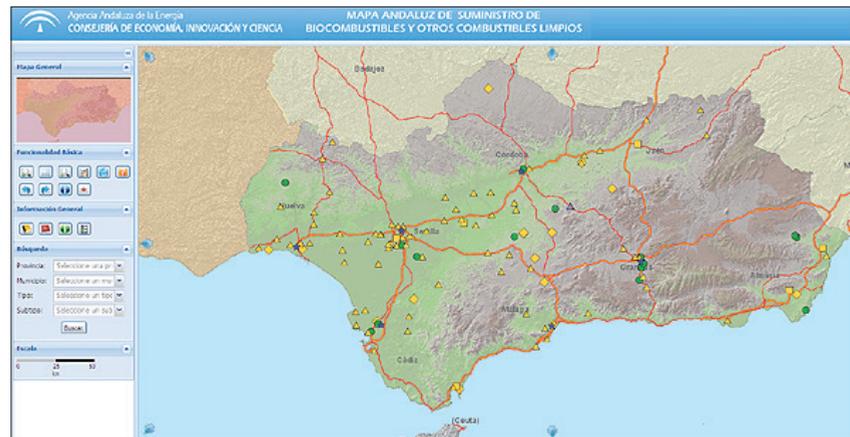


Biocarburantes



¿Dónde puedes repostar?

Consulta el “Mapa Andaluz de Suministro de Biocombustibles y otros Combustibles Limpios” en www.agenciaandaluzadelaenergia.es, y localiza fácilmente las estaciones de servicio, puntos de suministro y fábricas de biocarburantes en Andalucía.



www.agenciaandaluzadelaenergia.es

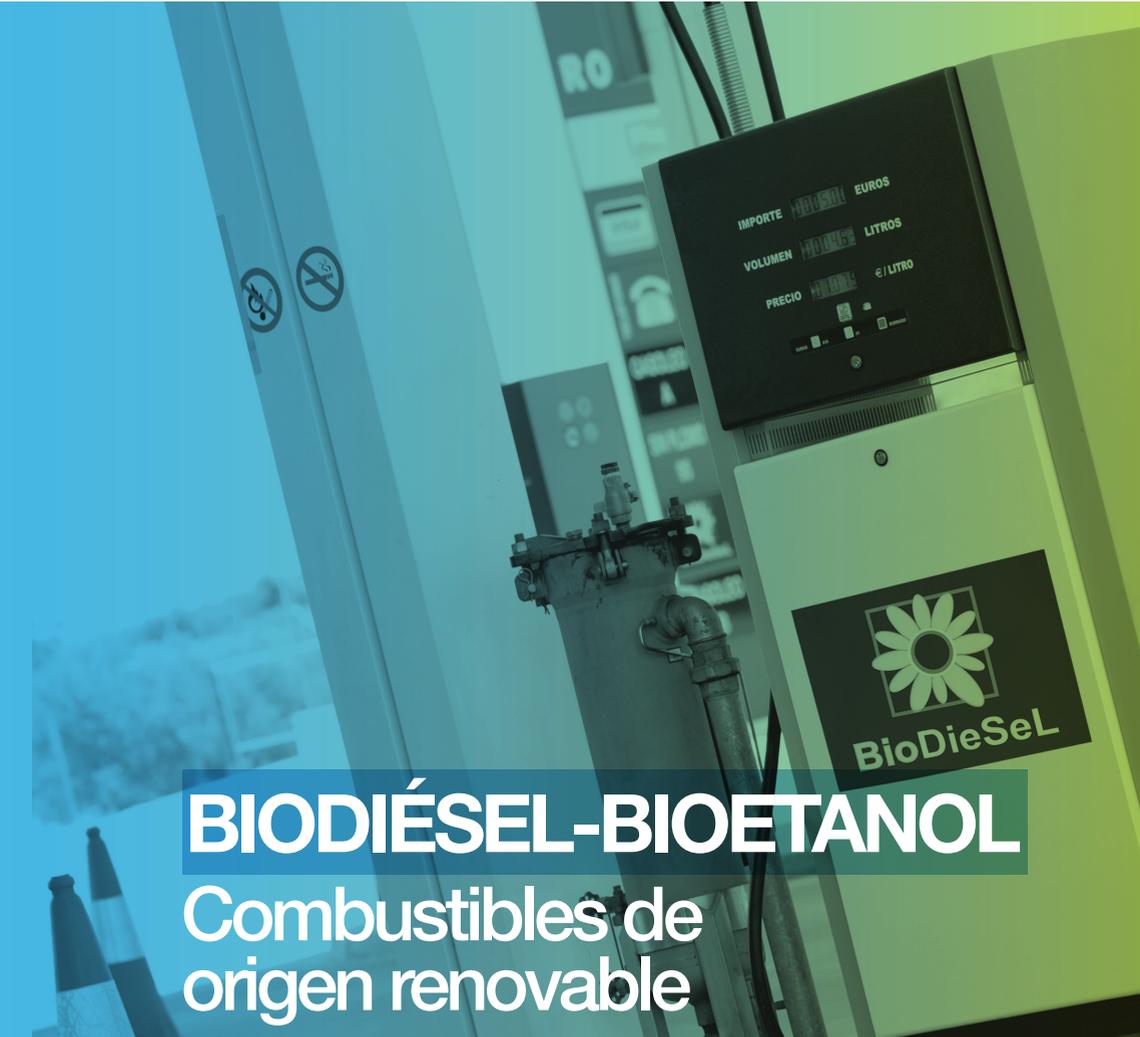
C/ Isaac Newton, 6.
Isla de la Cartuja, 41092 Sevilla.
Tel: 954 78 63 35 - Fax: 954 78 63 50
atencionalciudadano.aae@juntadeandalucia.es



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA



Agencia Andaluza de la Energía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA



BIODIÉSEL-BIOETANOL

Combustibles de origen renovable



Sabías que los biocarburantes...

- Son una fuente de energía renovable.
- Son combustibles líquidos procedentes de la biomasa con propiedades similares a los carburantes derivados del petróleo (gasolina y gasóleo).
- En Andalucía hay más de 80 estaciones de servicio donde encontrarlos.
- Actualmente son la única opción real en el sector de la automoción para disminuir las emisiones de CO₂ a la atmósfera.
- Se pueden utilizar en la mayoría de los vehículos existentes en el mercado.
- No es necesario realizar modificaciones en los vehículos ni crear nuevas estructuras de distribución.

Ventajas de los biocarburantes

Medioambientales

Evitan la emisión de hasta el 90% de las emisiones de CO₂ por kilómetro recorrido en comparación con el gasóleo y la gasolina.

Son biodegradables y presentan baja toxicidad.

Técnicas

El biodiésel mejora el rendimiento y alarga la vida del motor debido a su alto poder lubricante: reduce la fricción, el desgaste y el ruido y mejora la combustión al optimizar la potencia de la mecánica.

Socioeconómicas

Ahorran hasta un 96% de energía en comparación con los combustibles derivados del petróleo.

Reducen la dependencia de importaciones de petróleo de terceros países.

Favorecen la diversificación del mercado agrícola y la creación de empleo.

Los biocarburantes que se comercializan en España cumplen unos requisitos de sostenibilidad que certifican que su uso beneficia al medio ambiente y no provocan la subida de los precios alimentarios.



El biodiésel

El biodiésel se produce a partir de aceites y grasas de origen vegetal y animal.

Esta materia grasa se transforma en un carburante de propiedades similares al gasóleo, mediante un proceso químico denominado transesterificación.

El biodiésel está indicado para ser utilizado en motores diesel.



El bioetanol

El bioetanol es un alcohol de origen vegetal que se obtiene a partir de la glucosa. Ésta puede obtenerse por diferentes métodos, empleando cultivos ricos en azúcar, cereales y residuos vegetales.

Su uso está indicado para motores de gasolina, como aditivo o en mezcla directa con el combustible.



¿Qué mezcla puedes usar en tu vehículo?

Hoy en día encontramos los biocarburantes (bioetanol o biodiésel), ya mezclados o aditivados en la gasolina y gasoil que repostamos en proporciones inferiores al 5%, pero también podemos encontrarlos en estaciones de servicio en mezclas superiores.

Las mezclas comúnmente comercializadas son **B10, B20 y B30, E5, E10 y E85**. La letra identifica el tipo de biocombustible: (B) indica que es biodiésel y (E) que es etanol. El número señala el porcentaje de biodiésel o etanol que hay en la mezcla.

Los vehículos de gasolina actuales admiten hasta una proporción del 15% de bioetanol sin necesidad de adaptar el motor.

Todas las mezclas de biodiésel distribuidas en las estaciones de servicios son aptas para cualquier vehículo con motor diesel.

¿Qué es el E85?

El E85 es un biocarburante compuesto en un 85% por bioetanol y el resto por gasolina y aditivos. **Su uso está limitado a aquellos vehículos que dispongan de la tecnología "Flexifuel"**.

La tecnología "Flexifuel" permite que el motor funcione con cualquier proporción de mezcla de bioetanol y gasolina.

La Agencia Andaluza de la Energía subvenciona económicamente la adquisición de vehículos con tecnología "Flexifuel".

Puedes encontrar más información en la web de la Agencia Andaluza de la Energía:

www.agenciaandaluzadelaenergia.es

