



# Biocombustibles en la Bomba

CONOCINDO SOBRE ENERGÍA. HOJA INFORMATIVA #4 DE AHB

## Los biocombustibles en el noroeste del Pacífico

Los biocombustibles son hechos por biomasa recientemente vivas, tal como el maíz, residuos de madera y aceite de cocina usado. Los biocombustibles líquidos suelen estar en forma de etanol o biodiesel.

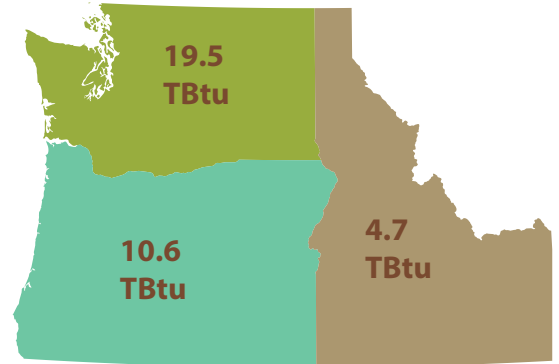
## ¿Qué puedo poner en mi coche, camión o barco?

- El etanol se puede mezclar con la gasolina (por ejemplo, E10 = 10% de etanol, 90% gasolina de petróleo)
- La mayoría de la gasolina en los EE. UU. se mezcla con etanol hasta un 10% (E10)
- Vehículos con combustible Flexible puede utilizar hasta un 85% de etanol (E85)
- El biodiesel puede mezclarse con diésel (por ejemplo, B85 = 85% de biodiesel, el 15% diésel de petróleo)
- La mayoría de biodiésel en los EE.UU. se mezcla con hasta 5% de biodiésel (B5)
- Mezclas de biodiesel el 5% puede ser utilizadas en motores diésel fabricados después de 1996



La NREL y la DOE recomiendan consultar al fabricante del motor antes de usar mezclas superiores a B20.

## Consumo de energía de etanol en el Sector del Transporte (2014)



Billones de Btu (TBtu) es una unidad de energía.

- Uso de energía de etanol en el transporte: 1,092.8 TBtu
- Uso de energía de etanol en el transporte: 34.8 TBtu Del noroeste del Pacífico.
- Representa el 3.2% del consumo de energía de etanol en EE. UU.

## ¿Dónde puedo encontrar los biocombustibles?

- La mayoría de las estaciones de gasolinas en el noroeste del Pacífico (PNW, por sus siglas en Inglés) que ofrecen E85 y B20+ están situadas a lo largo del Corredor-5
- [www.afdc.energy.gov/locator/stations](http://www.afdc.energy.gov/locator/stations)
  - 29 estaciones B20+ pública
  - 11 estaciones E85 públicas
- <http://choosesq.com/getsequential/where-to-find/>
  - 67 estaciones que ofrecen las mezclas de biodiesel



**MITO:** El tiempo de caducidad biodiesel es demasiado corto.

**REALIDAD:** Tanto el petróleo, diésel y biodiesel se pueden almacenar durante al menos seis meses.



**MITO:** El biodiesel es aceite vegetal.

**HECHO:** El aceite vegetal se puede convertir en biodiesel pero no es combustible en sí.



**MITO:** E10 es malo para el motor de mi vehículo.

**REALIDAD:** E10 está aprobado para todos los vehículos. Sin embargo, mezclas más altas pueden causar problemas.



## ¿Sabía usted?

Los nuevos taxis acuáticos de Seattle funcionan con biodiesel de producción local.

## Beneficios de los Biocombustibles

- Menos gases netos que producen el efecto invernadero
- Su producción podría beneficiar la economía en las zonas rurales
- Reducción de la dependencia del petróleo extranjero



United States Department of Agriculture

National Institute of Food and Agriculture

Este proyecto cuenta con el respaldo de la Iniciativa de Investigación en Agricultura y Alimentación (AFRI, por sus siglas en Inglés). 2011-68005-30407 Del Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura (NIFA, por sus siglas en Inglés).

hardwoodbiofuels.org • OCTUBRE 2017