



**Asociación Española del
Bioetanol**

José Ramón Freire López

Tef. +34 649983260

jrfreire@bio-e.es

www.bio-e.es

Los beneficios del bioetanol y el biorefino



Para el medio
ambiente



Para la Economía
Rural



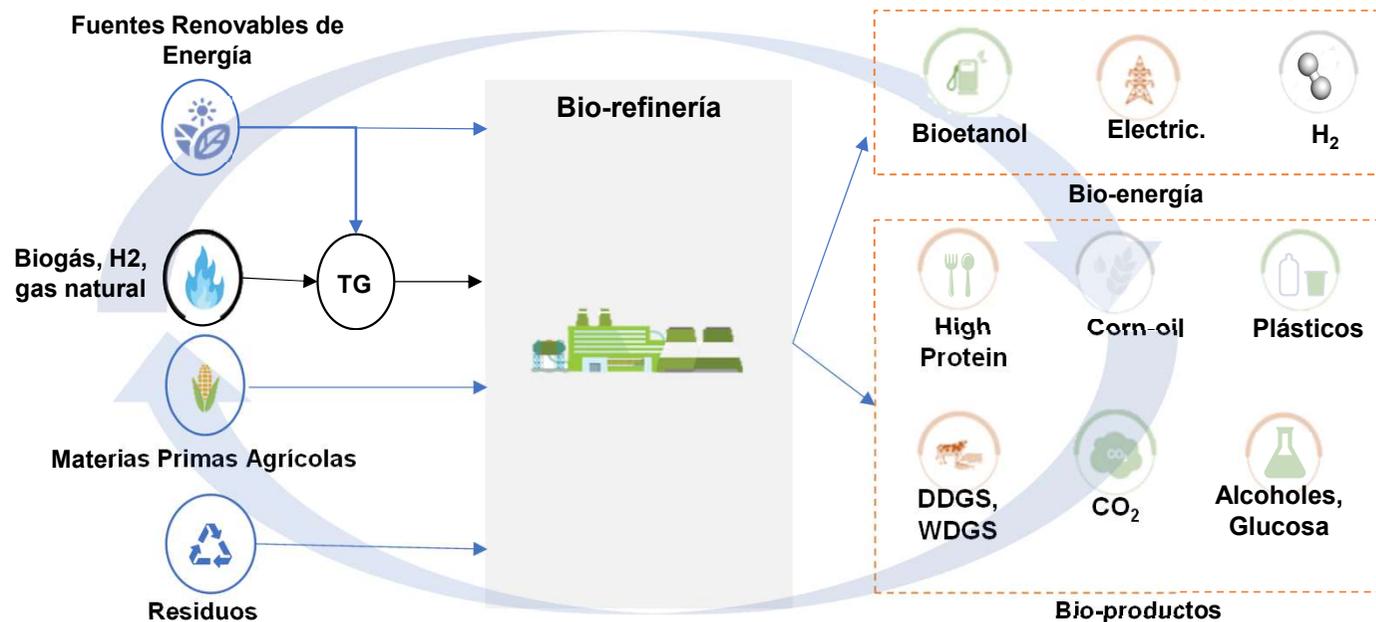
Para España



Biorrefinería, solución estratégica y parte integral de la oferta de energía renovable

Biorefino, solución renovable

La transición del refino al biorefino se enmarca dentro de las estrategias de economía circular y descarbonización, puede proveer a España de energía renovable, proteína autóctona y biomateriales. Facilitando la independencia energética y alimentaria, fomentando la industrialización rural y el mantenimiento del empleo agrario.





Dando un nuevo impulso
a la Economía Rural

Biorefino, solución agraria

- Nueva demanda para productos del campo
- Incentiva el uso de nuevas tierras de poca calidad y evita el abandono de otras.
- Genera nuevas fuentes de proteína y piensos de calidad
- Genera una industria rural con potencial de diversificación
- Contribuye a generar y mantener empleo rural



El Bioetanol mejora del
balance y esfuerzo
económico

Biorefino, solución para España

- Equilibra balance de pagos
 - Reduce importaciones de petróleo
 - Reduce la importación de proteína de soja
- Genera ahorros por la reutilización de infraestructura existente
 - Distribución de combustible
 - Ayuda al mantenimiento del parque móvil
 - Mantiene los puestos de trabajo en la industria de la automoción



Beneficios del Bioetanol para el medio ambiente; descarbonización y salud



72%

Reducción del CO2

90%

Reduccion de partículas

35%

Reduccion de los
oxidos nitrosos



90%

Aportación de los
biocombustibles a la energía
renovable hoy en España

Solución Renovable Actual

Los biocombustibles son hoy el principal contribuyente, de energía renovable en el transporte.

La electricidad renovable solo representa el 10% restante. La mayoría gracias al 8,7% del ferrocarril.

Fuente Shares 2020

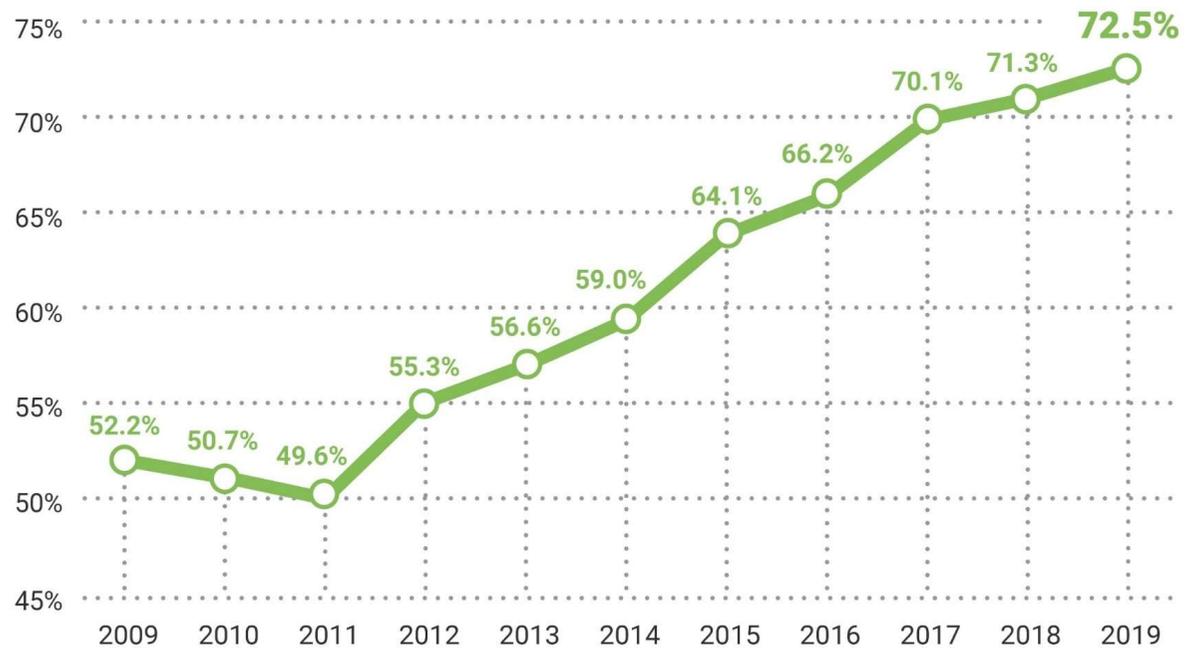


72%

Es la cantidad de emisiones de carbono evitadas

Solución Renovable Futura

Emisiones evitadas certificadas



Source: Aggregated and audited data of ePURE members for 2019, 2020
Compared to a fossil fuel comparator of 83.8 gCO_{2eq}/MJ



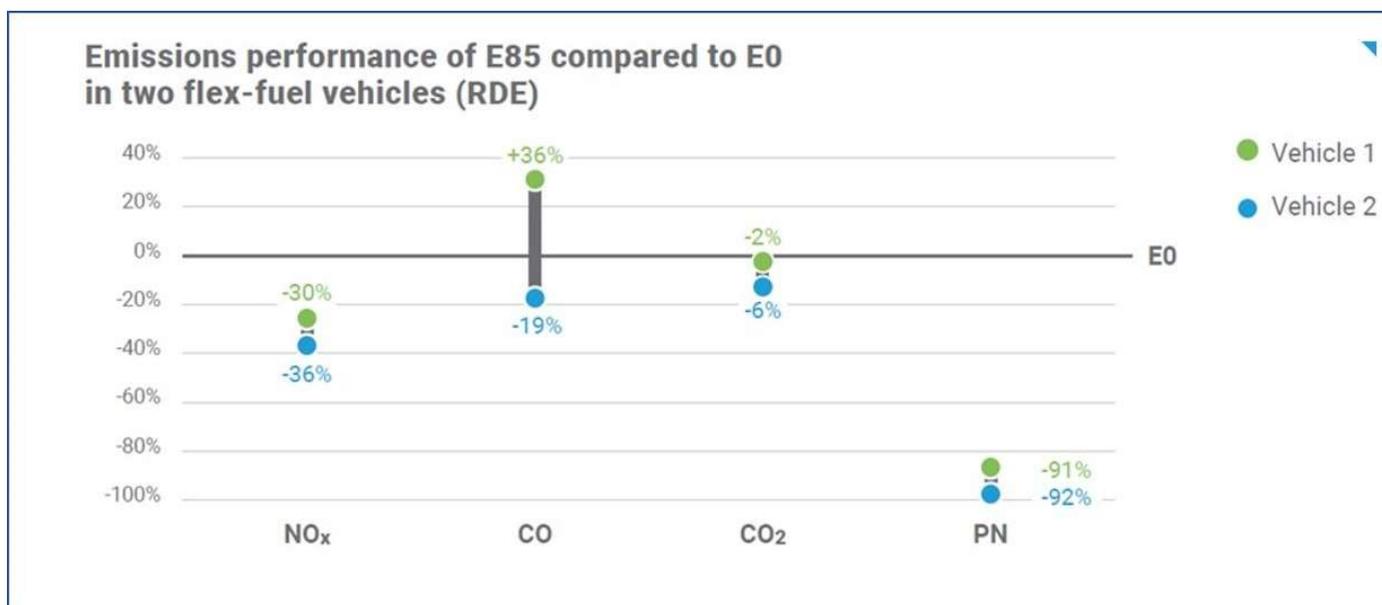
90%
35%

Reducciones de partículas y NOx respectivamente

Solución limpia



El índice de octano del etanol es 107, más alto que el de la gasolina (95) y la gasolina súper (98).



Emisiones comparadas del E85, bioetanol con una pequeña mezcla de gasolina (15%).

Fuente Epure: <https://bio-e.es/estudio-suizo-j-czerwinski-emisiones-e85/>

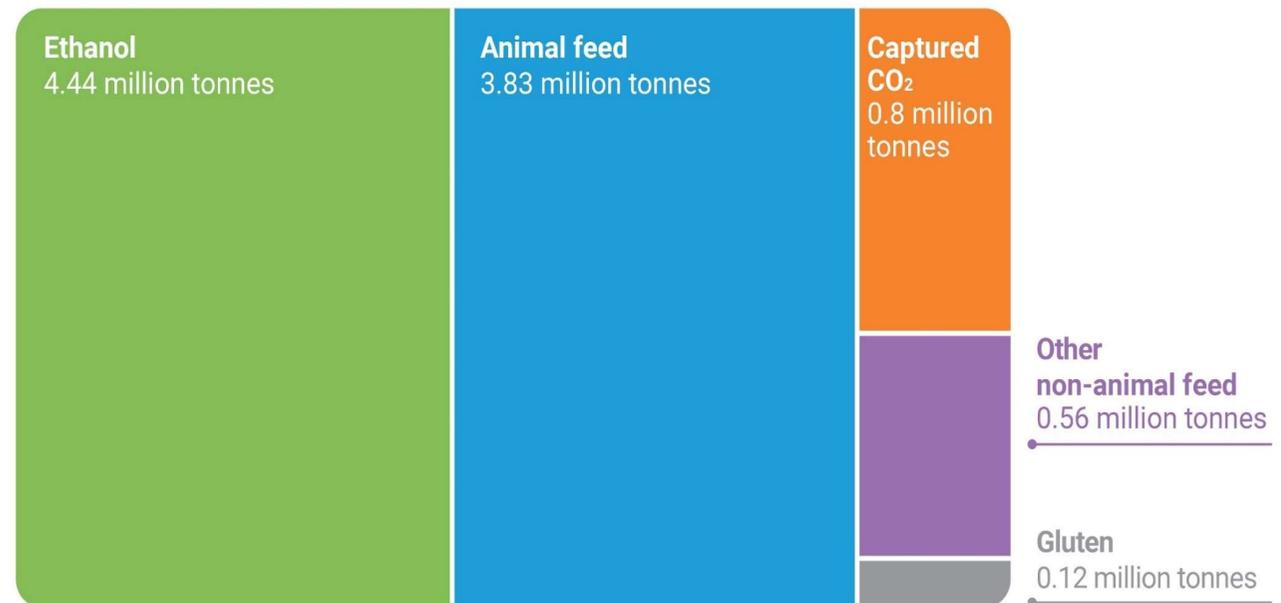


Más que bioetanol

El volumen de pienso animal producido iguala al volumen de etanol

Diversificación e independencia

Europa es deficitaria en proteína y energía.
El pienso producido reduce nuestra dependencia alimentaria, el bioetanol la energética.



Fuente e-PURE

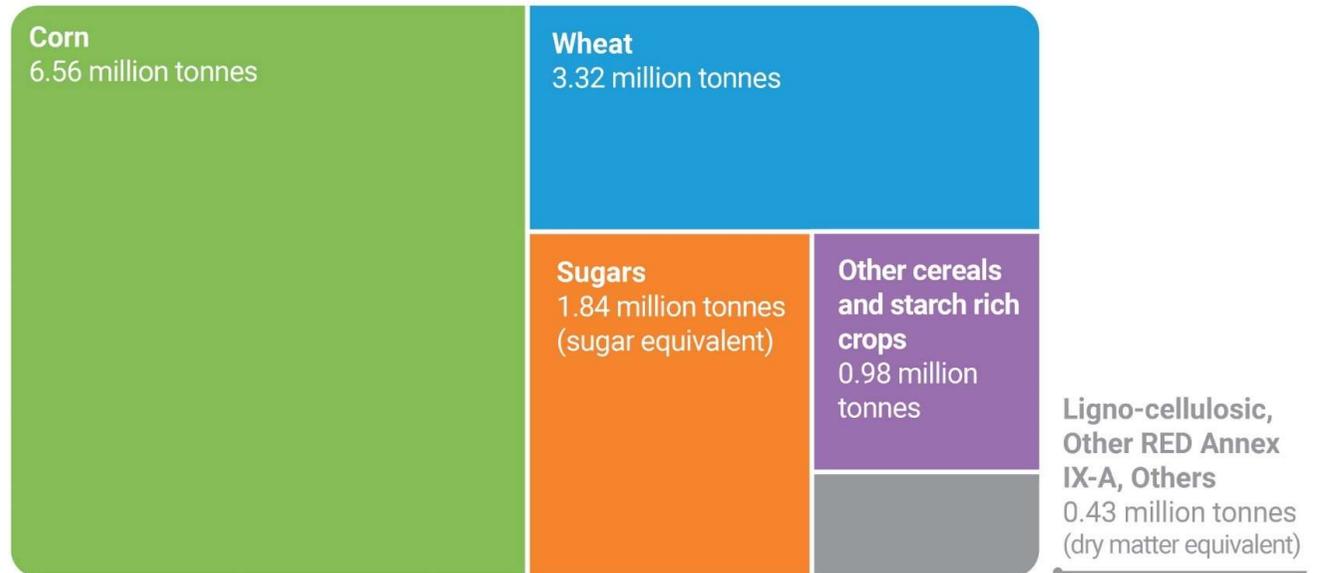


Más que maíz

El trigo y otros cereales son críticos
en la producción Europea

Solución para el campo

Materia prima utilizada en el biorefino



More than 99% of all feedstock used to produce renewable ethanol
by ePURE members was grown in Europe

Fuente e-PURE



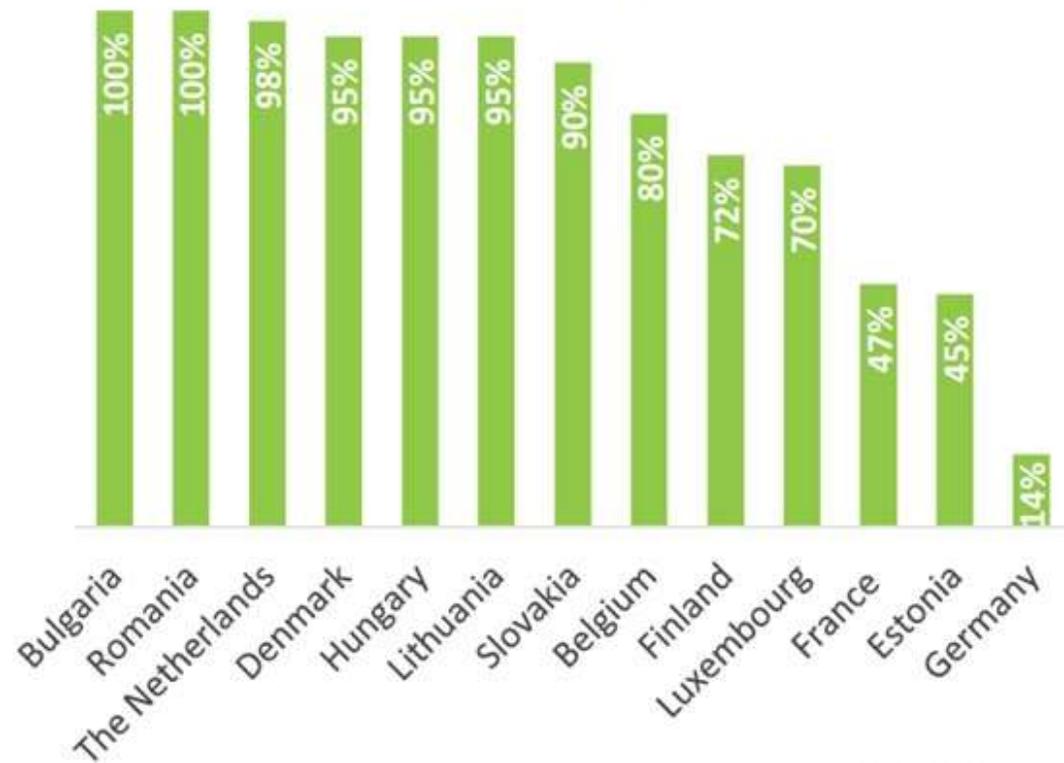
13

Países de la UE con E10

Seguimos en el vagón de cola.....

E10 tiene alta penetración

E10 petrol market shares in selected Member States



Fuente Shares 2020



E85 Francia, va a alta velocidad.

Al mismo tiempo reforzando su sector Agrícola.....

- Dobra las estaciones de suministro en dos años hasta 1740 en 2019 y el consumo en un 85%
- El precio medio en Francia del E85 fue de 0,68€/l en 2019. 35% de ahorro al usuario
- TOTAL anuncia E85 en todas sus gasolineras en 2021
- Francia declara la autonomía de proteína como estratégica



Los múltiples Beneficios del Bioetanol



Fácil implantación



Económica para el usuario



Ayuda a la descarbonización



Contribuye al Desarrollo rural



Reduce las importaciones



Reduce la polución



Que apoyos se necesitan



Soporte a la
infraestructura



Fiscalidad reducida

E10-E85

Incremento de la sustitución



Involucración de las
cooperativas agrícolas



innovación en la
producción



Etiquetado ECO



Muchas Gracias



**Asociación Española del
Bioetanol**

José Ramón Freire López

Tef. +34 649983260

jrfreire@bio-e.es

www.bio-e.es