



Coalición
Panamericana
de Biocombustibles
Líquidos

Situación actual de los **BIOCOMBUSTIBLES**

Disertante: **MCs Agustín Torroba**

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

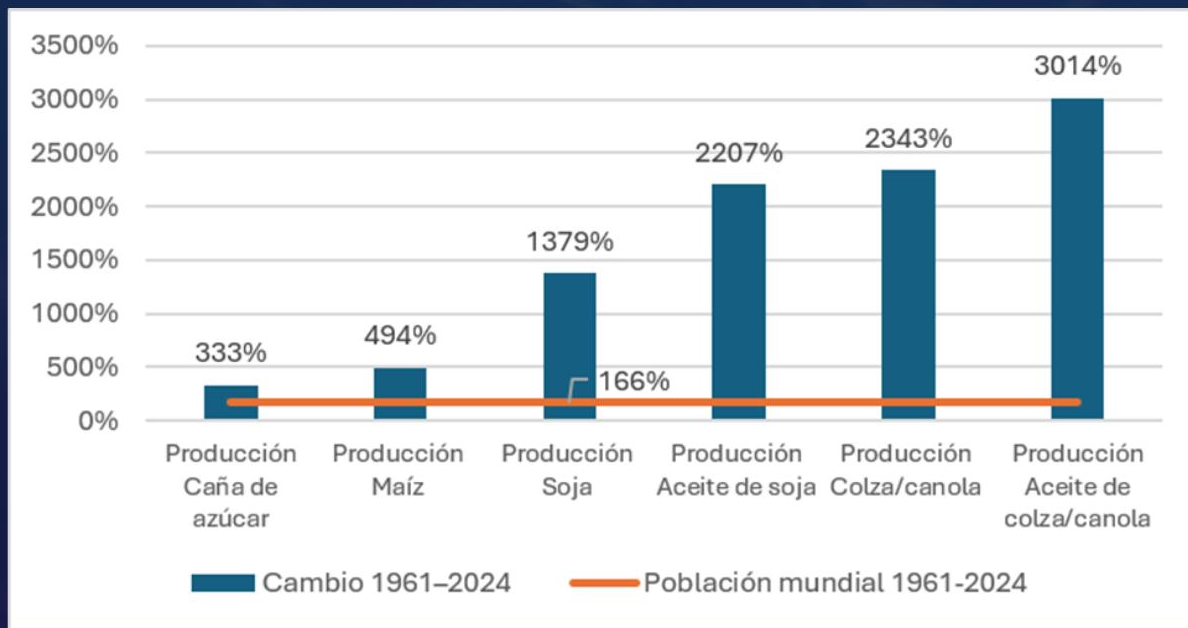
Coalición Panamericana de Biocombustibles Líquidos



Situación actual y tendencias en
MATERIA DE BIOCOMBUSTIBLES



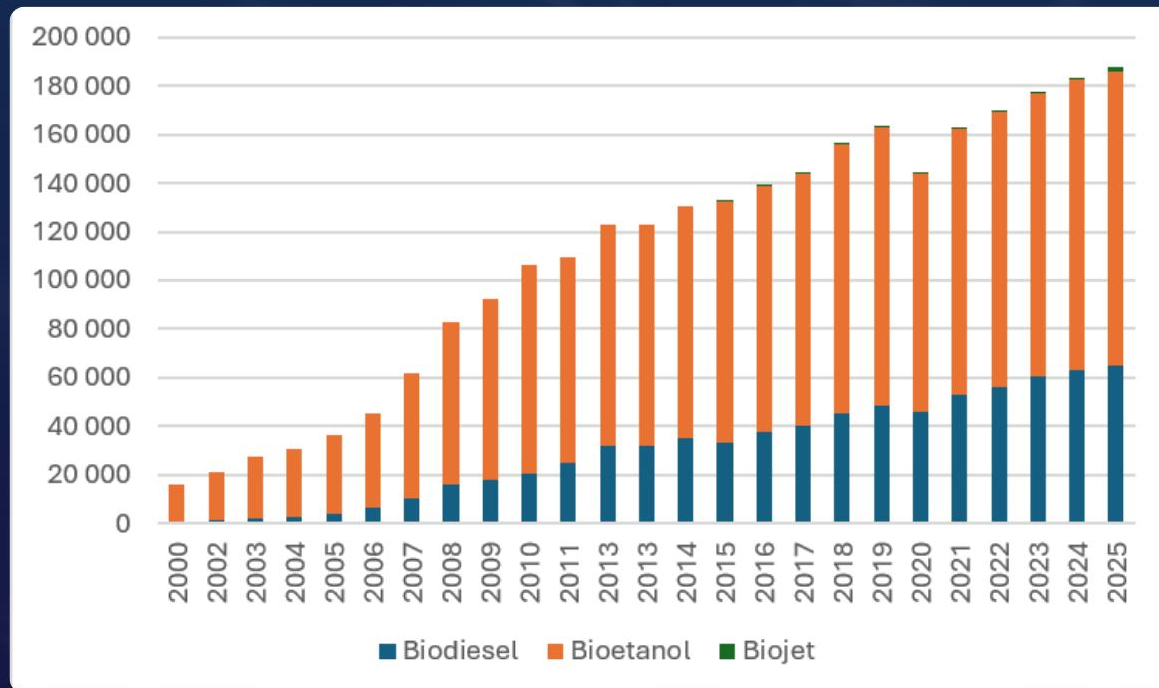
Las **materias primas** crecen mucho más rápido que la **población**.



Diversificación y nuevos usos



Producción mundial de biocombustibles líquidos (en miles de m3)



Fuente: IICA 2026

USO DE LA TIERRA EN EL MUNDO

Superficies y participación sobre el total mundial

1 TIERRA AGRÍCOLA

4.781 millones de ha
= **36,8%**
del total mundial



2 BOSQUES

4.050 millones de ha
= **31,2%**
del total mundial



3 OTRAS TIERRAS

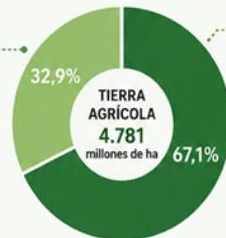
4.150 millones de ha
= **32,0%**
del total mundial



DENTRO DE LA TIERRA AGRÍCOLA (4.781 millones de ha = 36,8% del total mundial)

1a CULTIVOS

1.573 millones de ha
= **12,1%**
del total mundial
= **32,9%**
de la tierra agrícola



1b PASTURAS Y PRADERAS PERMANENTES

3.208 millones de ha
= **24,7%**
del total mundial
= **67,1%**
de la tierra agrícola



BIOCOMBUSTIBLES

Tomando la estimación de **32 millones de ha** usadas para producir biocombustibles líquidos:



Equivalen a
0,25%
de toda la tierra
del planeta



Equivalen a
0,67%
de toda la
tierra agrícola



Equivalen a
2,03%
de la tierra
de cultivo

Fuente: FAO – FAOSTAT (2023) – Land Use.

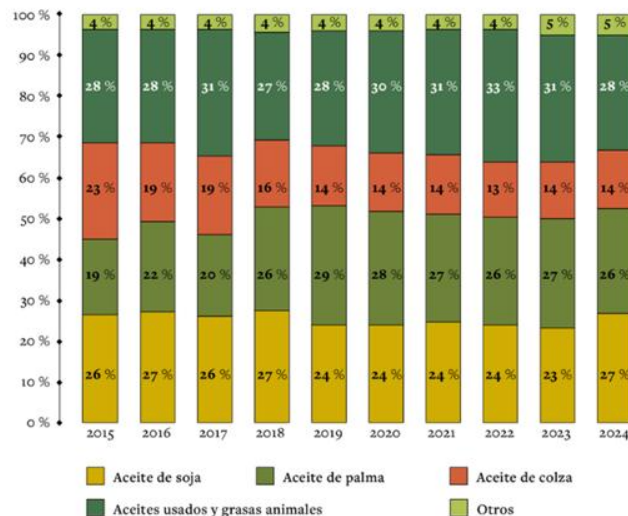
Nota: Las cifras pueden no sumar 100% por redondeo.

Con que materias primas se producen los biocombustibles



Figura 23.

Producción de biodiésel por tipo de materia prima utilizado.

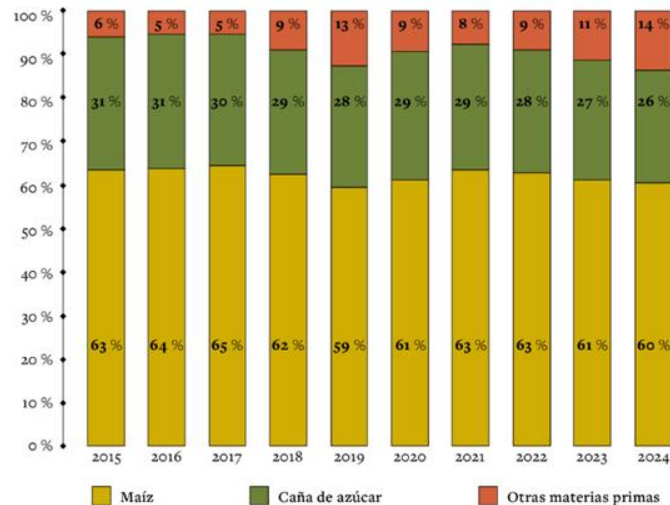


Fuente: Elaborado con base en Torroba y Chiara 2024 y USDA 2025a.



Figura 21.

Producción de bioetanol por tipo de materia prima utilizada en 2024.



Fuente: Elaborado con base en Torroba y Chiara 2024 y USDA 2025a.



Tendencias en **etanol**

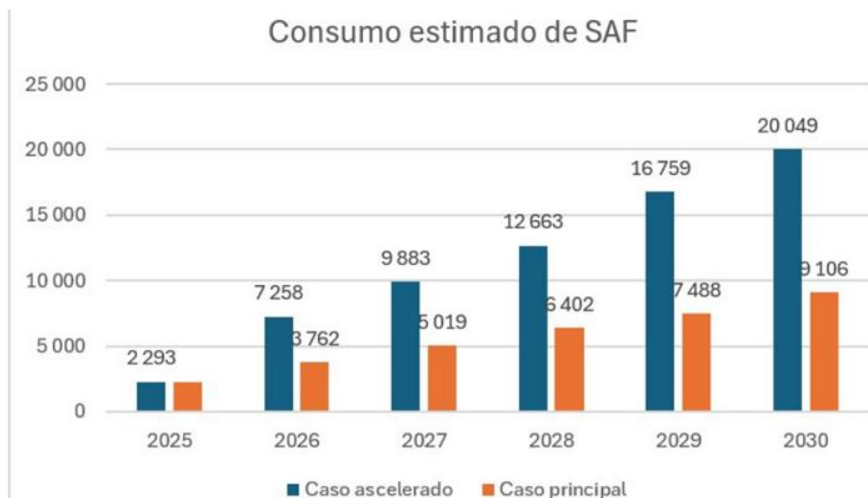
- **E15** todo el año en **USA**
- **E20** migrando a **E25 India**
- **E30** migrando a **E32 Brasil**
- **Valoración activos ambientales-bajas emisiones:** LFCS, RenovaBio, RED III, Canadá, etc.
- Oportunidad **SAF ATJ** y **biocombustibles marítimos**
- Oportunidad para el **NOA: ¿Flex y mercado regional?**



Biocombustibles para maquinaria agrícola: **mejorar huella de carbono**



Lo que viene: **SAF**



Fuente: Agencia Internacional de Energía

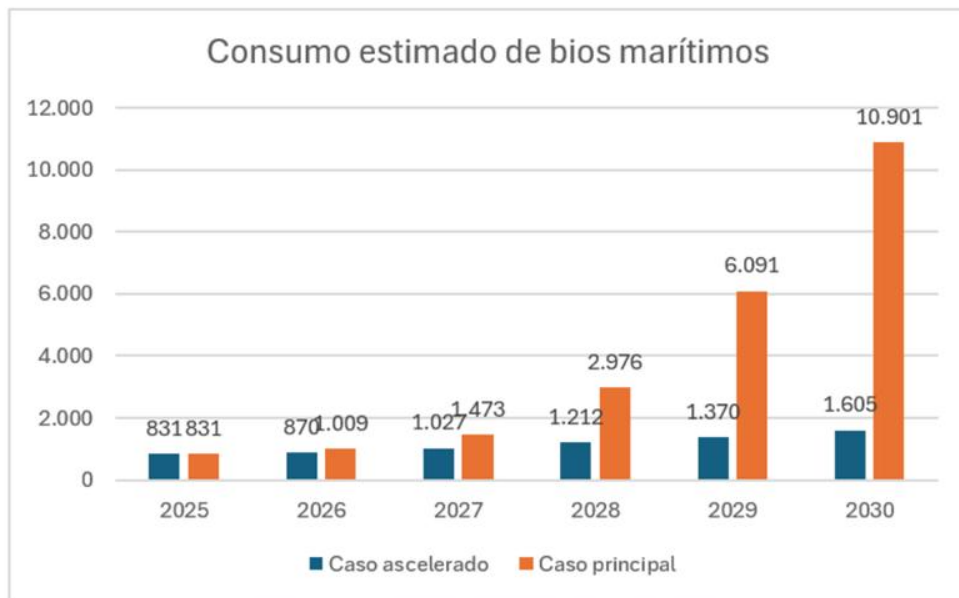
- Mercado de biocombustibles (etanol+fame+HVO): **180 millones de m³**
- SAF 2030: **entre 10 y 20 millones de m³**
- SAF 2050 low LTAG: **43 millones de m³**
- SAF 2050 High+ LTAG: **493 millones de m³**

Recomendación: **1. Certificar cadenas de valor para SAF por CORSIA; 2. Diplomacia para evitar exclusión de materias primas en la producción de SAF**



Lo que viene: **biocombustibles marítimos**

- **Biodiesel:** MARPOL Anexo VI permite el uso de biocombustibles líquidos “drop-in” hasta B30 en motores marítimos certificados.
- **Duales (Metanol-Etanol):** El uso de MeOH/EtOH aún representa una baja proporción de la flota existente, con 293 buques en operación, equivalentes al 0,3% de la flota, pero ya concentra 821 buques en cartera de pedidos, equivalentes al 10,5% del order book.



Fuente: Agencia Internacional de Energía



Coalición Panamericana de Biocombustibles Líquidos

Más de 25 organizaciones forman parte de la CPBIO



Misión: descarbonizar el transporte promoviendo el uso de los biocombustibles líquidos

MUCHAS GRACIAS

MCs Agustín Torroba

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
Coalición Panamericana de Biocombustibles Líquidos



agustin.torroba@iica.int



Coalición
Panamericana
de Biocombustibles
Líquidos

