



# Combustibles del Futuro

## Los biocombustibles líquidos

MSc. Agustín Torroba,  
Especialista Internacional en  
Biocombustibles (IICA)

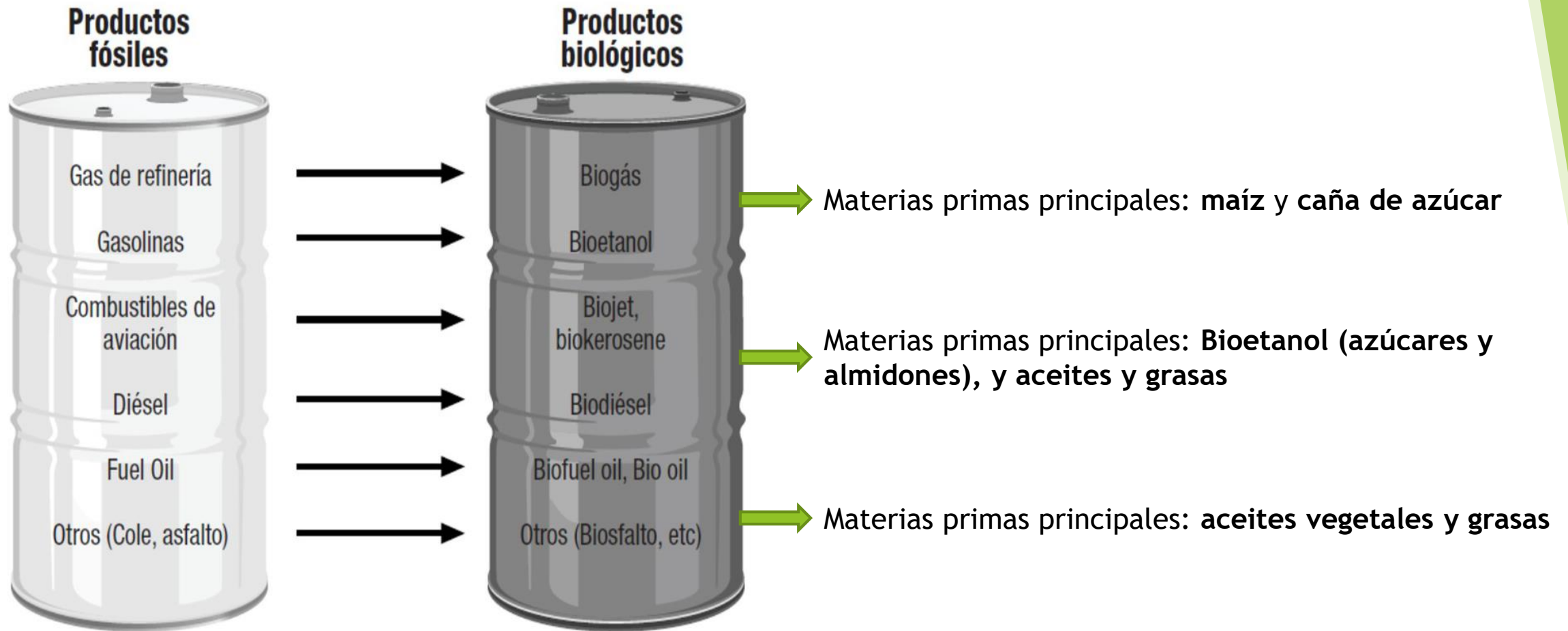
Octubre 2025



Coalición  
Panamericana  
de Biocombustibles  
Líquidos



# Introducción a los biocombustibles: el ABC



Fuente: IICA

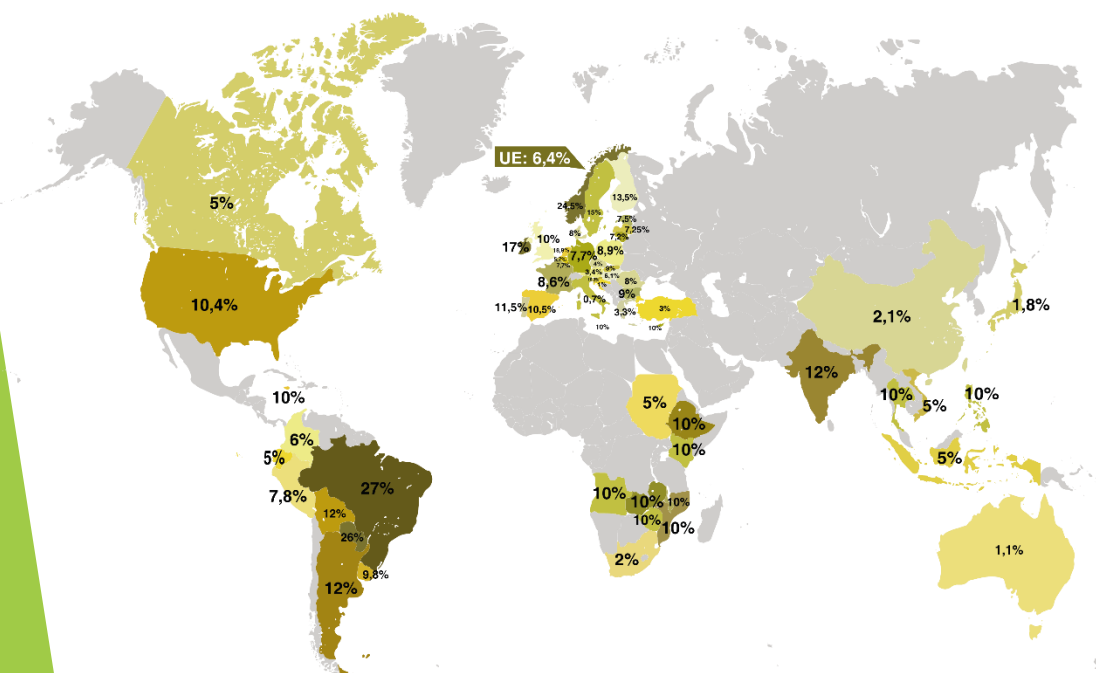


Coalición  
Panamericana  
de Biocombustibles  
Líquidos



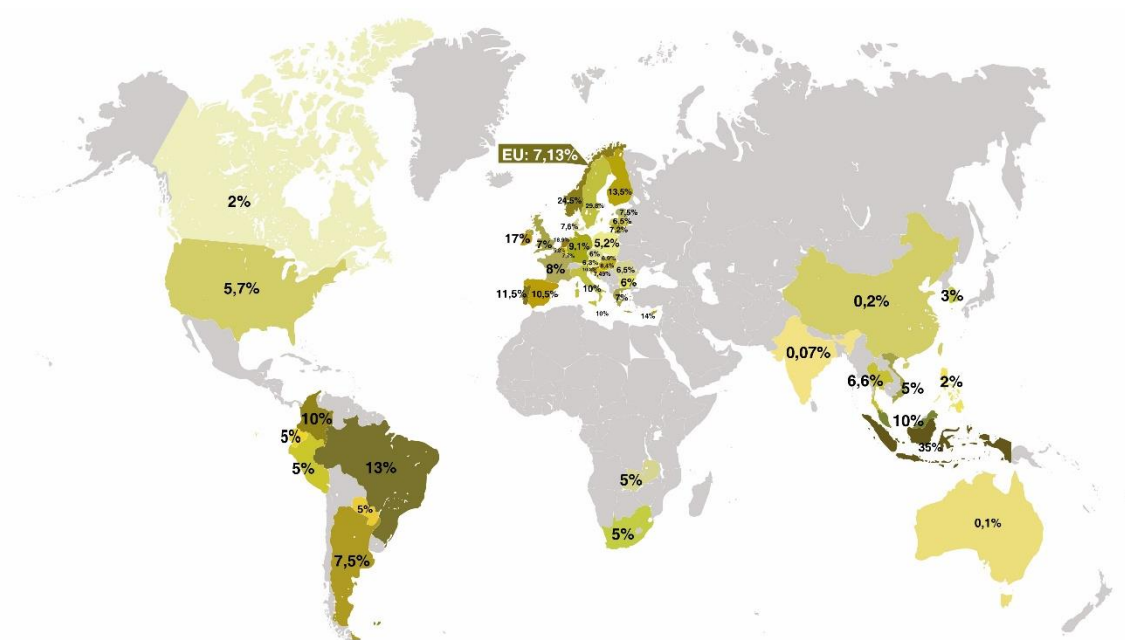
# La evolución de los biocombustibles en el mundo (2023)

## Mezclas/mandatos bioetanol



Bioetanol se mezcla con nafta  
en 60 países

## Mezclas/mandatos biodiesel



Biodiesel se mezcla con gasoil  
en 49 países

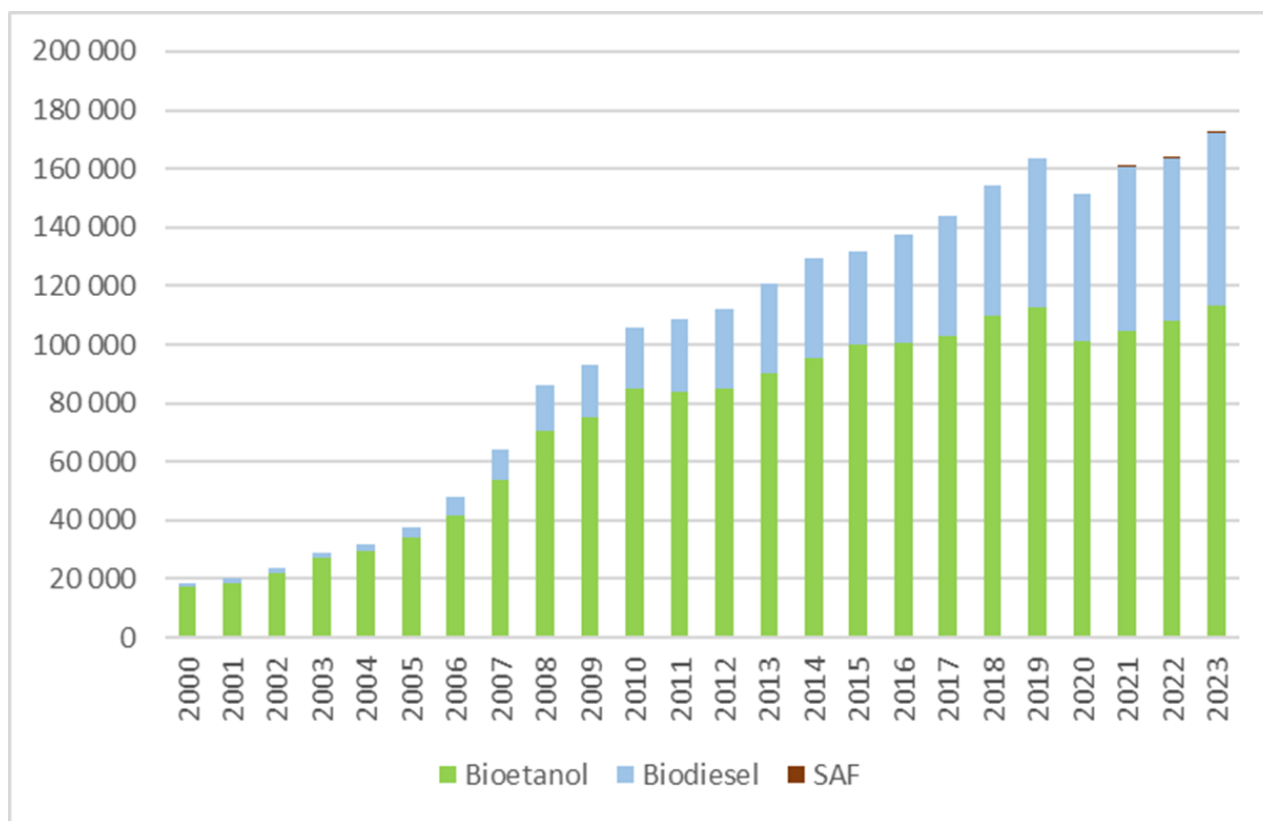
Fuente: IICA



Coalición  
Panamericana  
de Biocombustibles  
Líquidos



## De donde partimos: *Evolución reciente de la producción de biocombustibles en el mundo (millones de m<sup>3</sup>)*



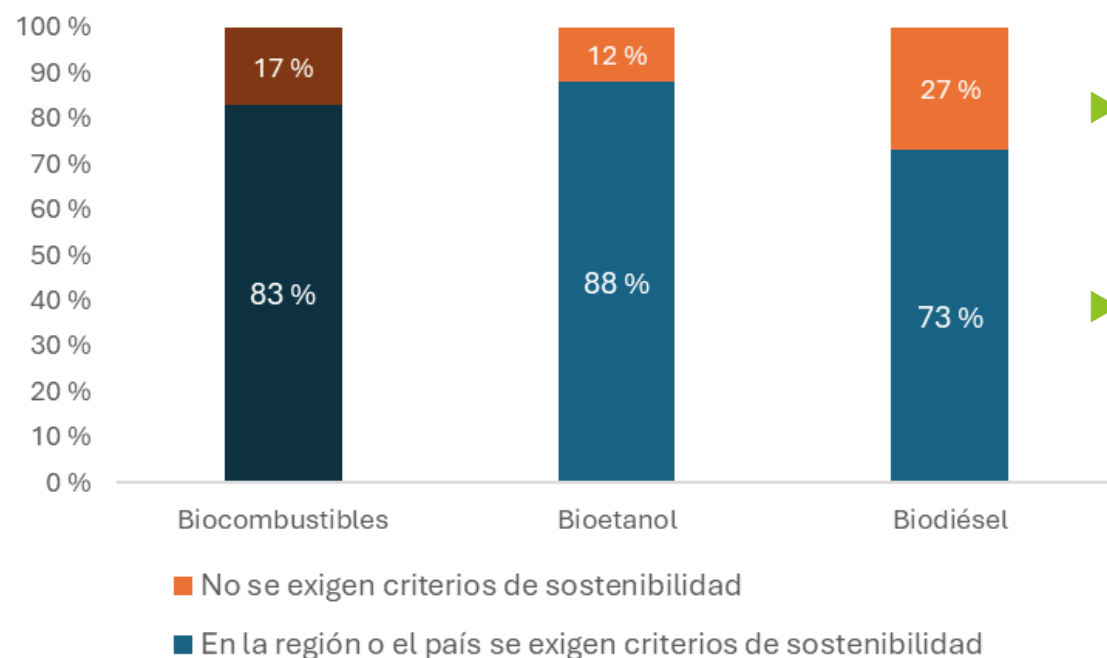
Fuente: IICA



Coalición  
Panamericana  
de Biocombustibles  
Líquidos



# Países con exigencias ambientales



- ▶ El 83% de los biocombustibles en el mundo se venden en países con “exigencias ambientales”
- ▶ Pagan más: certificados de carbonos (Ej. Brasil, USA) o precios diferenciales más elevados (Ej. UE)

Fuente: IICA

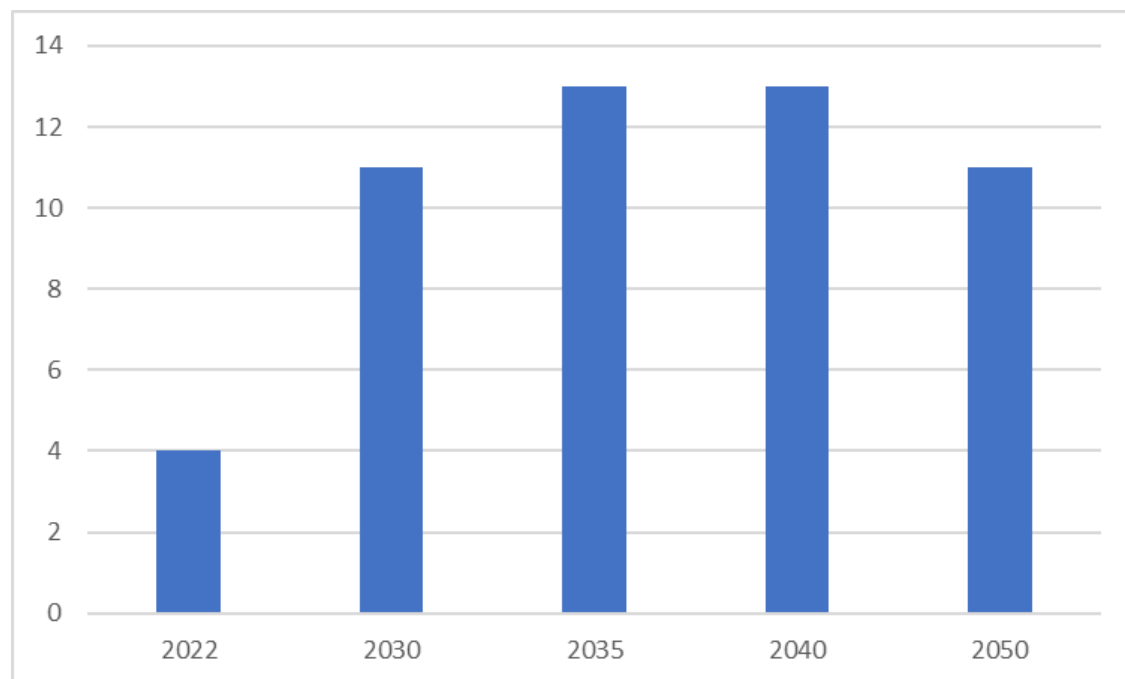


Coalición  
Panamericana  
de Biocombustibles  
Líquidos

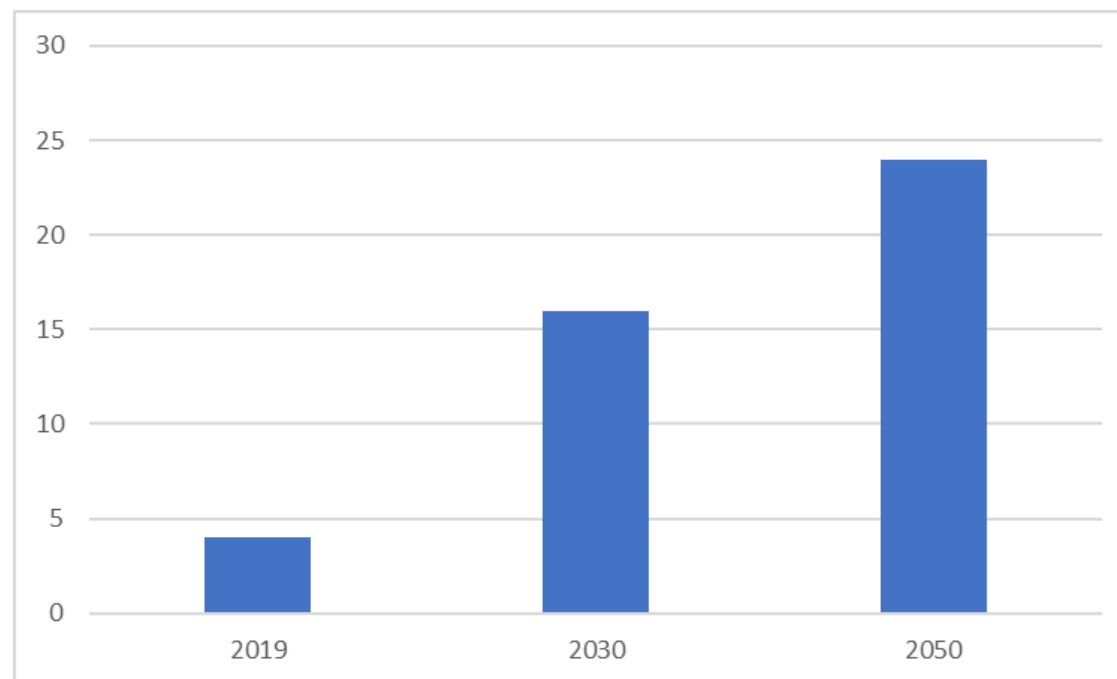


# Futuro de los biocombustibles para cumplir metas de descarbonización

Evolución del consumo de biocombustibles como aporte a un escenario de cero emisiones del sector energético al 2050 -IEA).



Evolución del consumo de biocombustibles como aporte a un escenario de incremento de temperatura por debajo de 1,5 °C al 2050- IRENA)



Biocombustibles deberían aumentar producción entre 3 y 6 veces

Fuente: IEA e

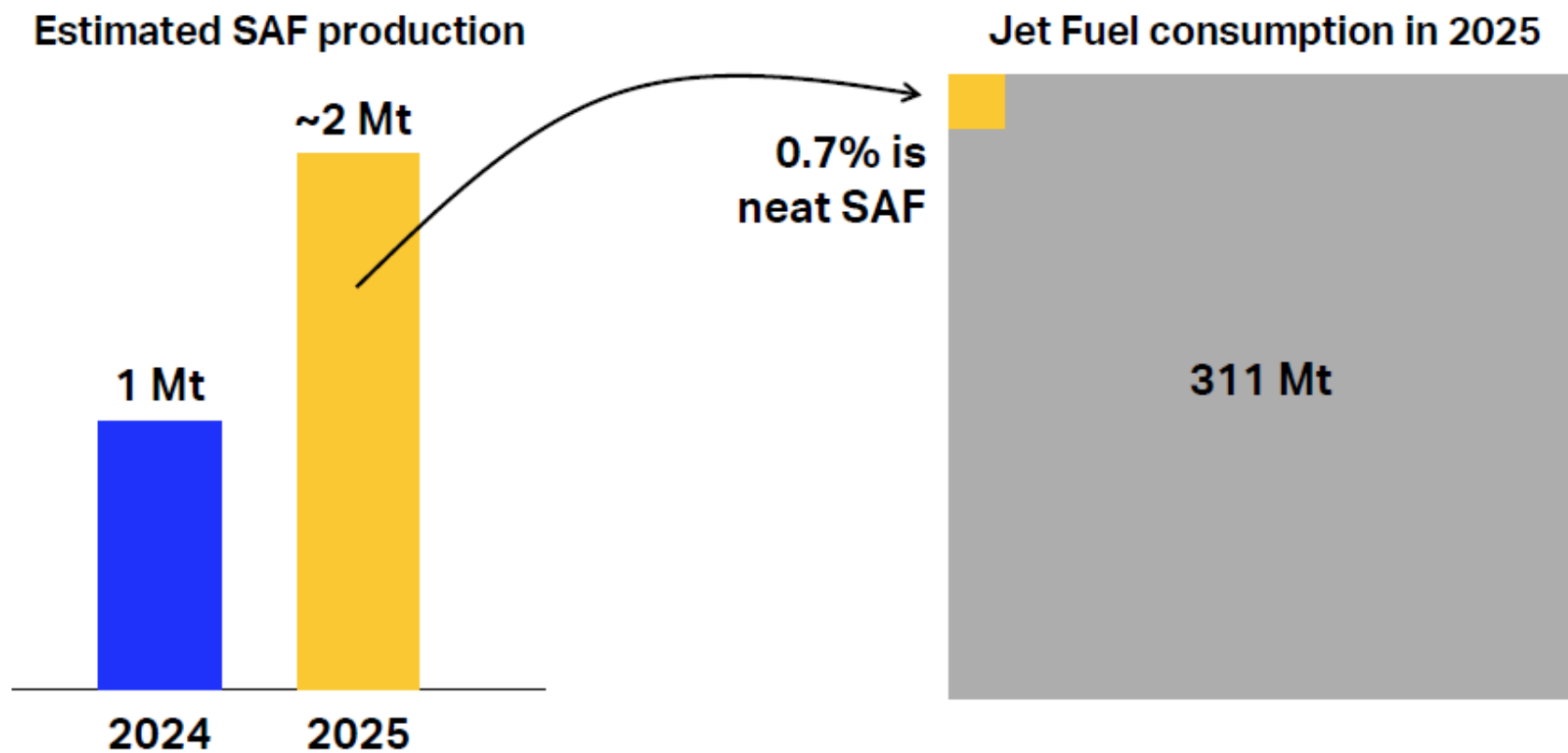
IRENA



Coalición  
Panamericana  
de Biocombustibles  
Líquidos



# SAF: comienza a despegar



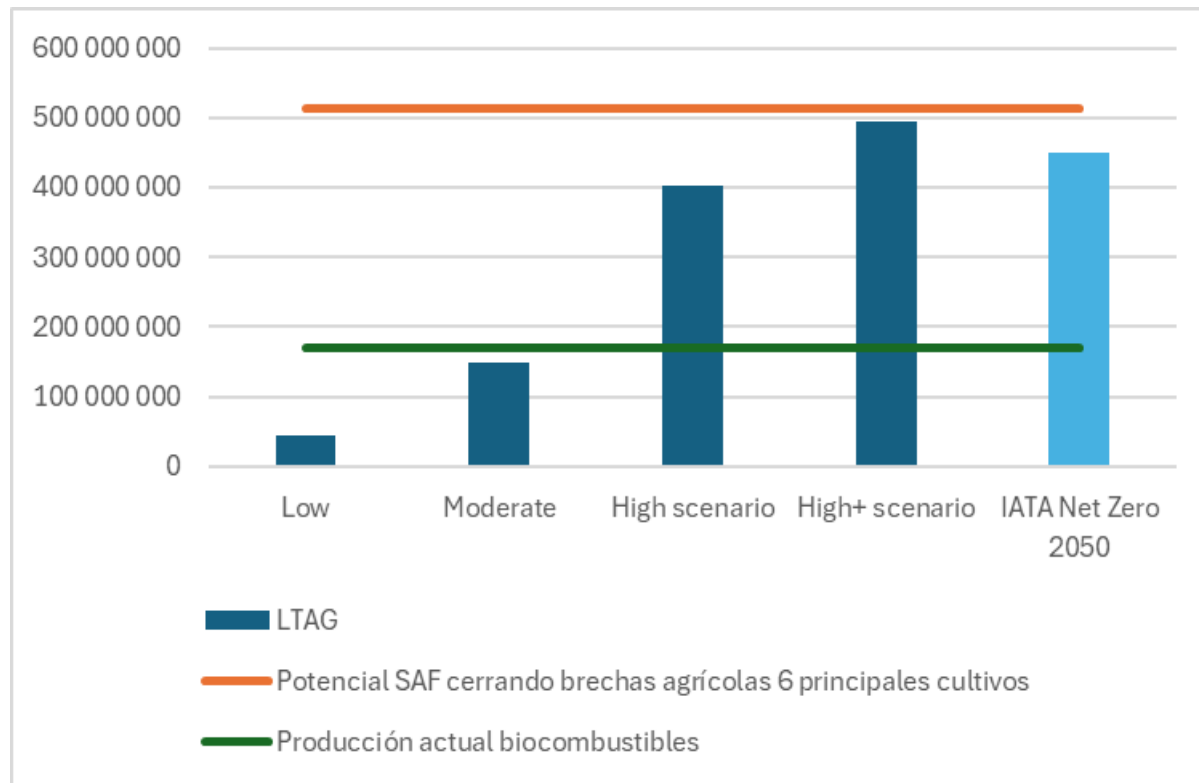
Fuente: IATA



Coalición  
Panamericana  
de Biocombustibles  
Líquidos



# Necesitamos SAF abundante, económico y sostenible



- ▶ Producimos 170 millones de m³ de biocombustibles
- ▶ Long Terms Aspiration Goals de OACI: Entre 43 y 493 millones de m³ de SAF
- ▶ IATA Net Zero: 449 millones de m³
- ▶ Cerrar brechas de productividad agrícolas en 6 principales cultivos: potencial de 512 millones m³ SAF

**Cerrar brechas de productividad en el agro es la vía más efectiva para producir el SAF que necesitamos**  
Brechas=Producción potencial con tecnología actual-Producción efectiva

Fuente: IICA 2025



# GRACIAS



Coalición  
Panamericana  
de Biocombustibles  
Líquidos

