

51º CONGRESO NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA DE ACEITE 2023







Nuestra Misión

Contribuir al crecimiento sostenible de la industria de **los biocombustibles y las energías limpias, renovables y sostenibles para la movilidad y el transporte** en Colombia, mediante la representación de los intereses de sus agremiados, la gestión de la política sectorial, la producción de información y difusión de conocimientos, promoviendo la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías y la generación de empleo, la protección del medio ambiente y la diversificación de la canasta energética.































Biocombustibles

Son energía líquida renovable que se produce a partir de la caña de azúcar y el aceite de palma que crece en los campos colombianos.

Pueden ser utilizados en motores de combustión interna de encendido por chispa o compresión, calderas o turbinas.



Mezclas actuales
B10 y E7



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE BIODIÉSEL

1	Biosc		
		Magdalena	
2	Odin energy		
3	Bgreen		
4	Romil de la costa	Atlántico	
5	Biodiésel de la costa		
6	Oleoflores	Cesar	
7	EcoDiesel Colombia	Santander	
8	Alpo		
9	Biodiésel y derivados	Antioquía	
10	Bio D	Cundinamarca	
11	Aceite Manuelita	Meta	
12	Inversiones la Paz		



PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE BIODIETANOL

13	Ingenio risaralda	Risaralda	
14	Ingenio Riopaila Castilla	Valle del Cauca	
15	Bioenergy	Meta	
16	Ingenio Providencia		
17	Manuelita	Valle del Cauca	
18	Ingenio Mayagüez		
19	Incauca	Cauca	



¿Por qué estamoshoy aquí?

2 Por qué es importante lo que hacemos?

¿Cuáles el futuro de los biocombustibles en la transición energética?

Por qué estamos aquí





20 anos de seguridad energética



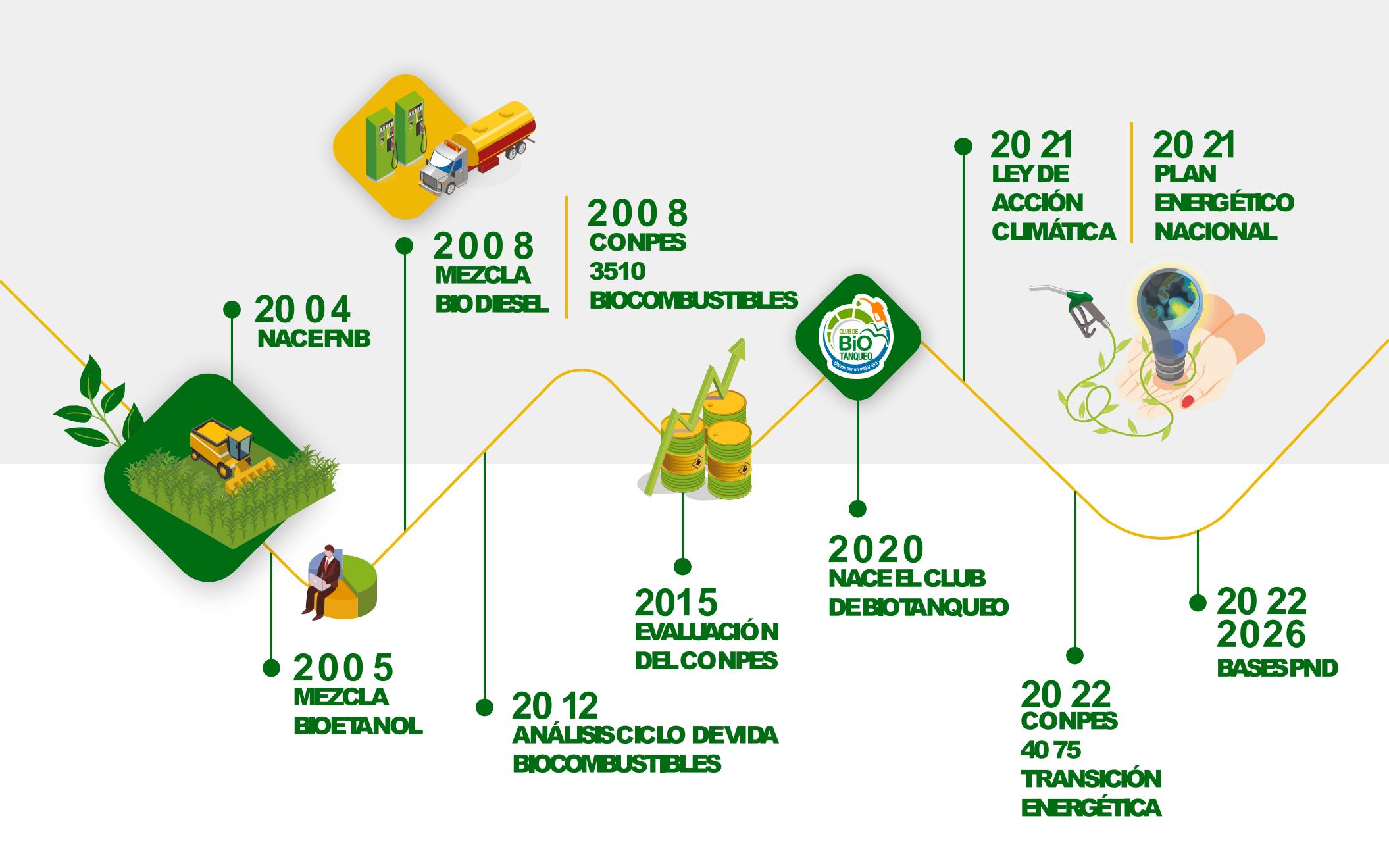
Lucha contra el cambio climático, menos emisiones GEI, aire limpio y más agroindustria.



2001 LEY 693 (BIOETANOL)

2004 LEY 939 (BIODIÉSEL)



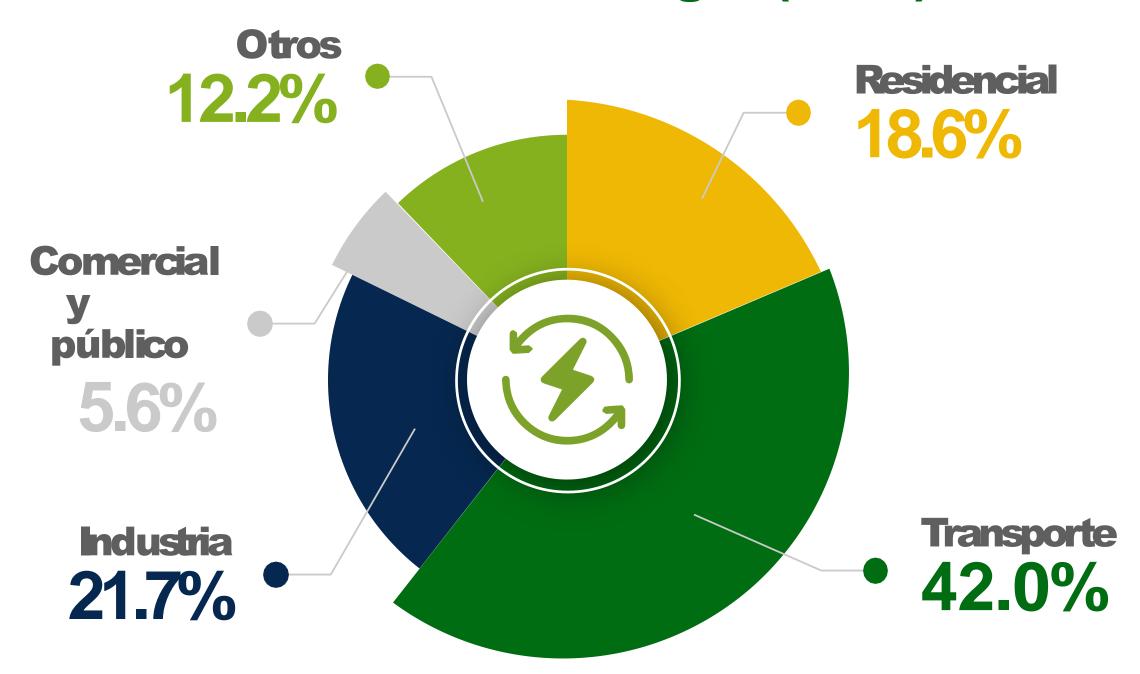




La hoja para la descarbonización de la movilidad empieza con los biocombustibles.



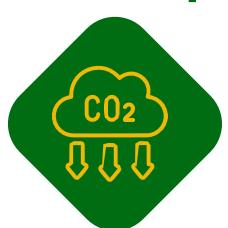
Demanda de Energía (20 21)



En promedio desde 2011:

- Biodiésel 10.7 mil barriles diarios (10 %demanda nacional combustibles)
- Bioeta nol 7000 barriles diarios (7%de la demanda nacionalde gasolina)

Somos Energía líquida RENOVABLE



Los Biocombustibles Reducen de 2.8 millones Ton CO2 anualmente Lo que equivale al

16%

de la meta de reducción de GB del sector transporte a 2030

¿Por qué los biocombustibles son renovables?



Mejoramos la salud de los colombianos



Menos

- Azufre
- Hidrocarburos aromáticos
- Material particulado

Reducción de 800 toneladas anuales de Material Particulado

Mejorando el desempeño del motor



La buena energía

nace con la gente

en el campo

colombiano

900 mil empleos en el campo Colombiano



Aportando

a la economía del país



5.8 BILL de Pesos

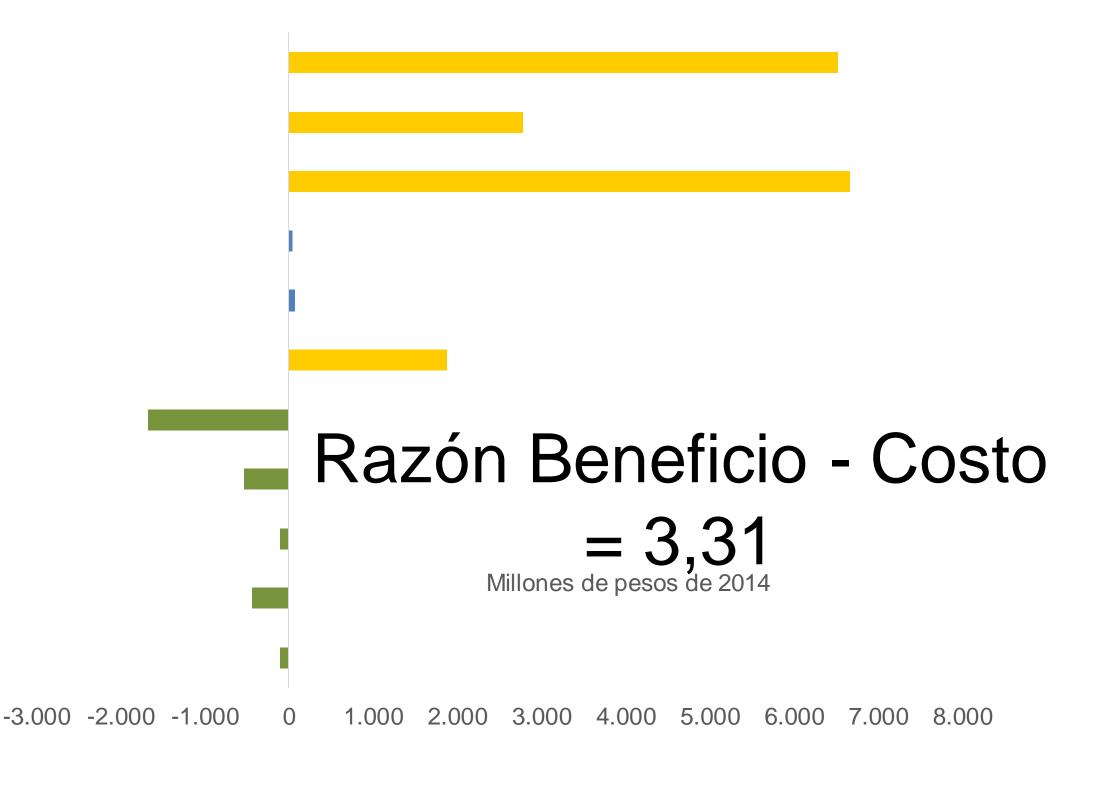
Ventas de Biocombustibles

biocombustibles apalancador del desarrollo económico

Aporte
7.30/PIB
Agrícola

Los beneficios del biodiésel triplican sus costos

Beneficio económico cadena biodiesel Empleo directo Empleo indirecto Inversión en investigación y desarrollo Beneficio por lubricidad Menores emisiones de CO2 equivalente Costo fiscal Costo transporte carrotanque Costo mantenimientos estaciones de servicio Inversión inicial Costo ambiental por amoníaco y NOx



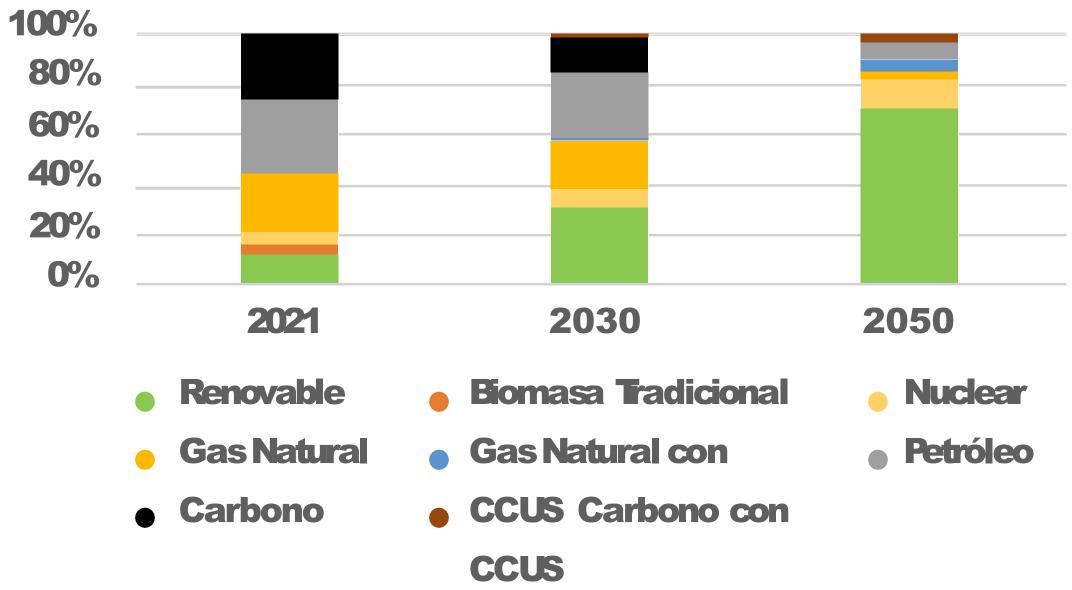
Fuente: DNP Evaluación CONPES 3510/2008



A 2050 los biocombustibles

aumentarán su importancia en la demanda global de energía









mb/d

2010	2021	2030	2050
12	22	5.7	5.7

Fuente: Agencia Internacional de Energía (2022)

Los países en desarrollo liderarán el crecimiento de los biocombustibles entre 2023 y

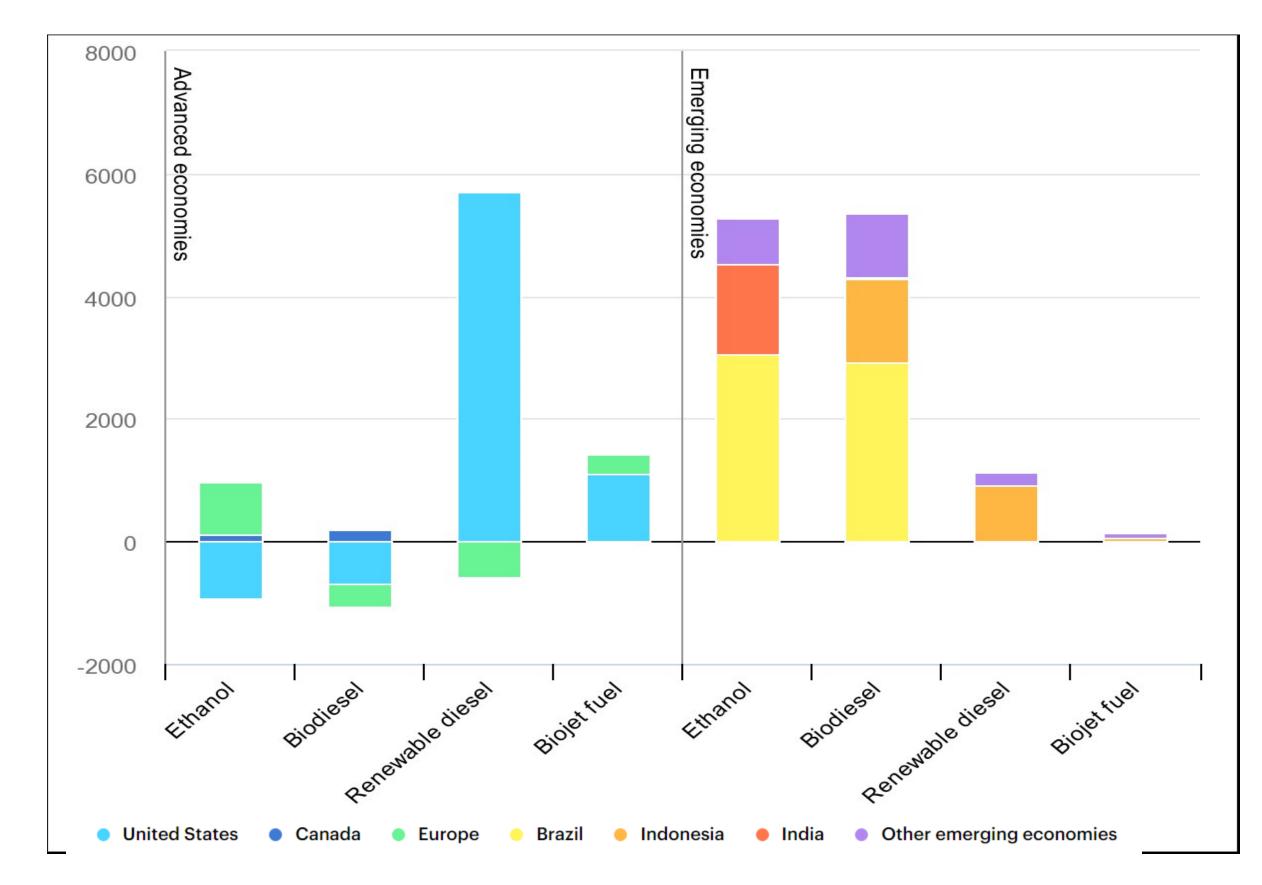
2024

año

de litros

Millones

Demanda de Biocombustibles por tipo y region, 2022-2024



Fuente: IEA, Biofuel demand growth by fuel and region, 2022-2024, IEA, Paris https://www.iea.org/data-and-statistics/charts/biofuel-demand-growth-by-fuel-and-region-2022-2024, IEA. Licence: CC BY 4.0

Biocombustibles:

Una solución inmediata y de mediano plazo



Biocombustibles tradicionales

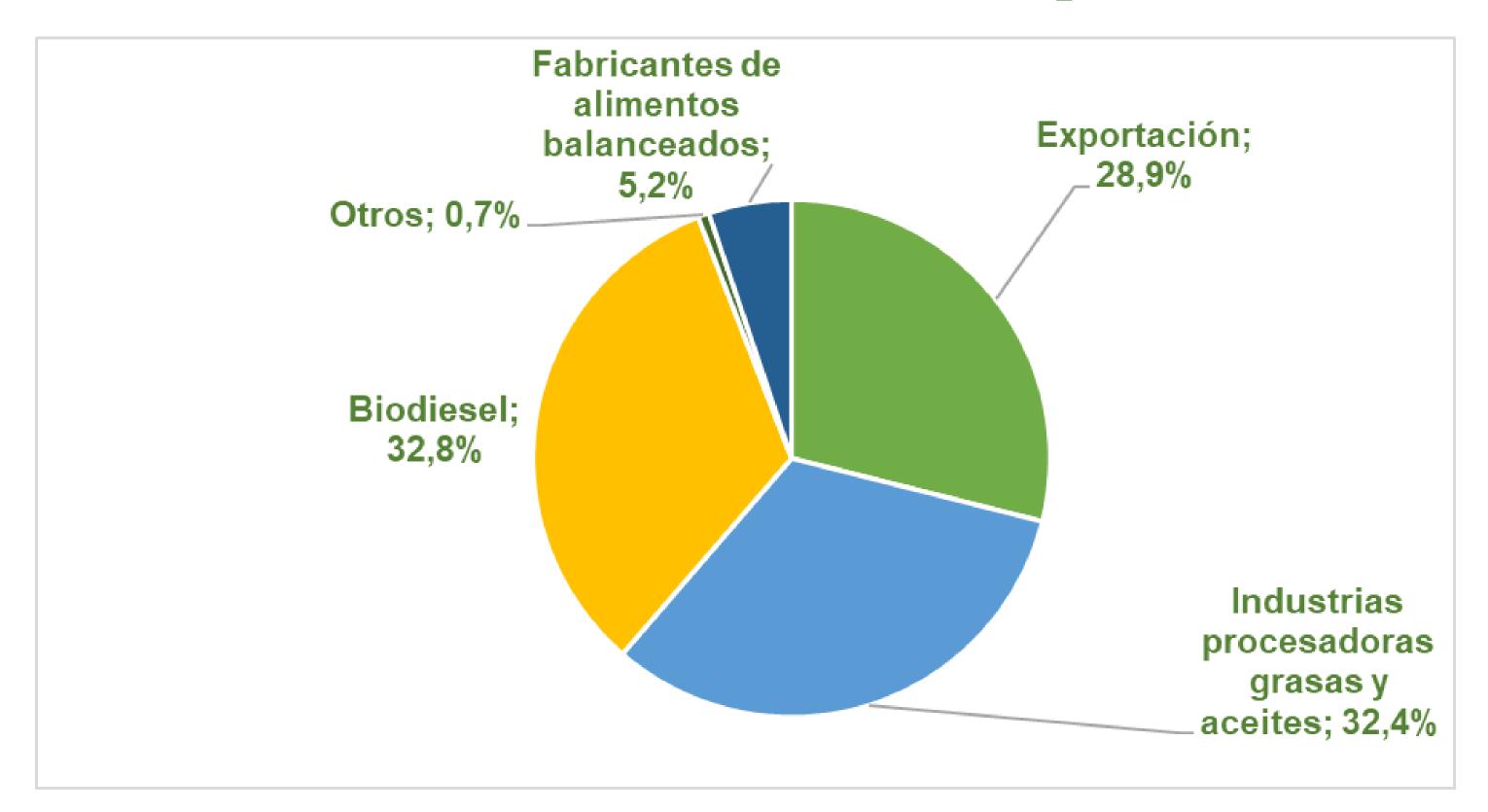
Biodiésel Bioetanol



Biocombustibles avanzados

Diésel renovable / HVO
Combustible sostenible de aviación (SAF)
Combustible marino sostenible (SMF)

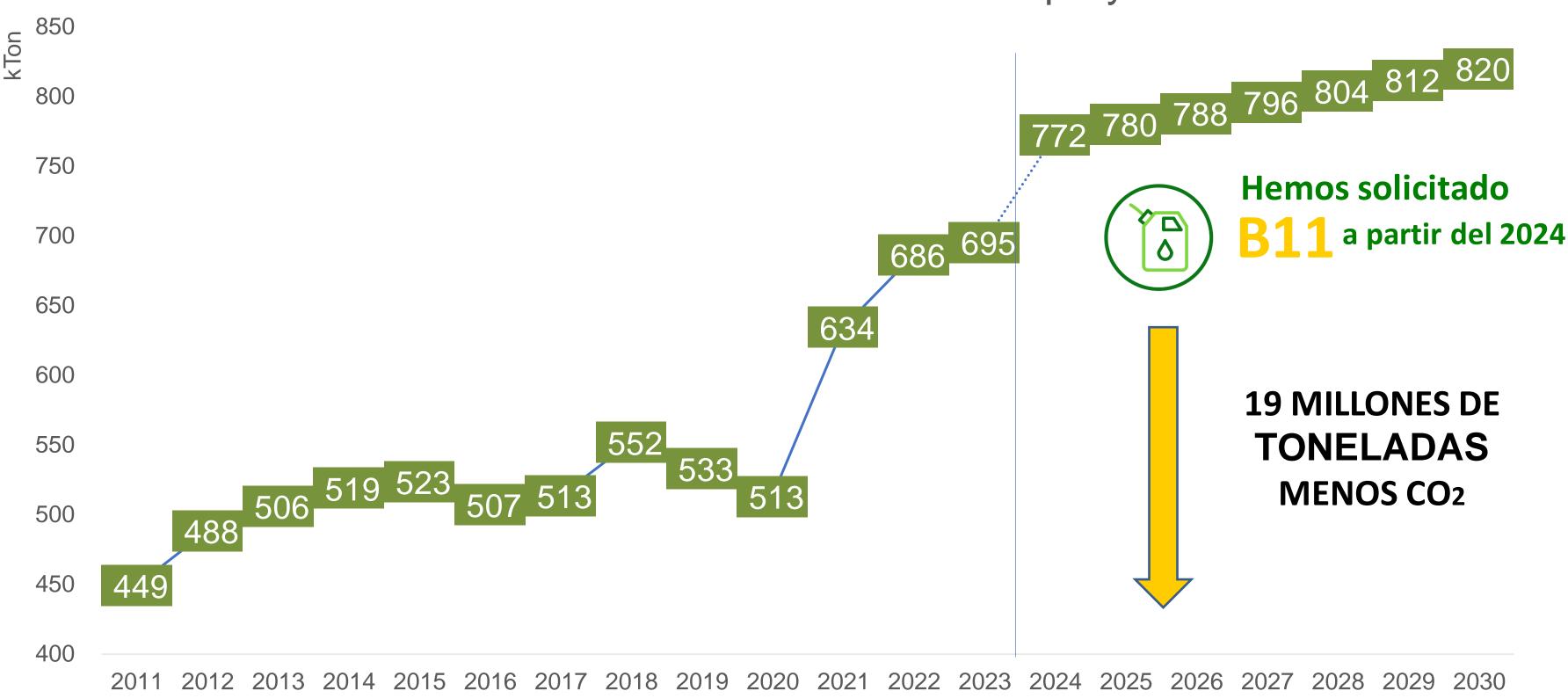
El biodiésel es el principal destino del aceite de palma



Distribución ventas de aceite de palma Colombiano por mercado (2021) Fuente: Fedepalma

Y puede seguir contribuyendo mediante aumentos de mezclas

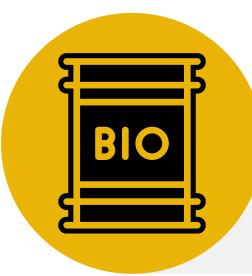
Demanda Nacional de Biodiésel proyectada al 11%



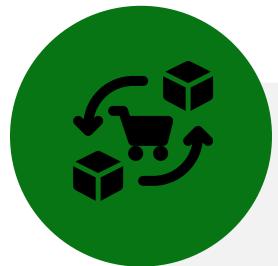
Distribución ventas de aceite de palma Colombiano por mercado (2021) Fuente: Fedebiocombustibles



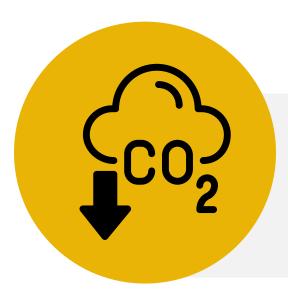
Tanto en transporte como en minería



Minería de B5 a B10



Demanda potencial de Biodiésel 67 kTON/AÑO

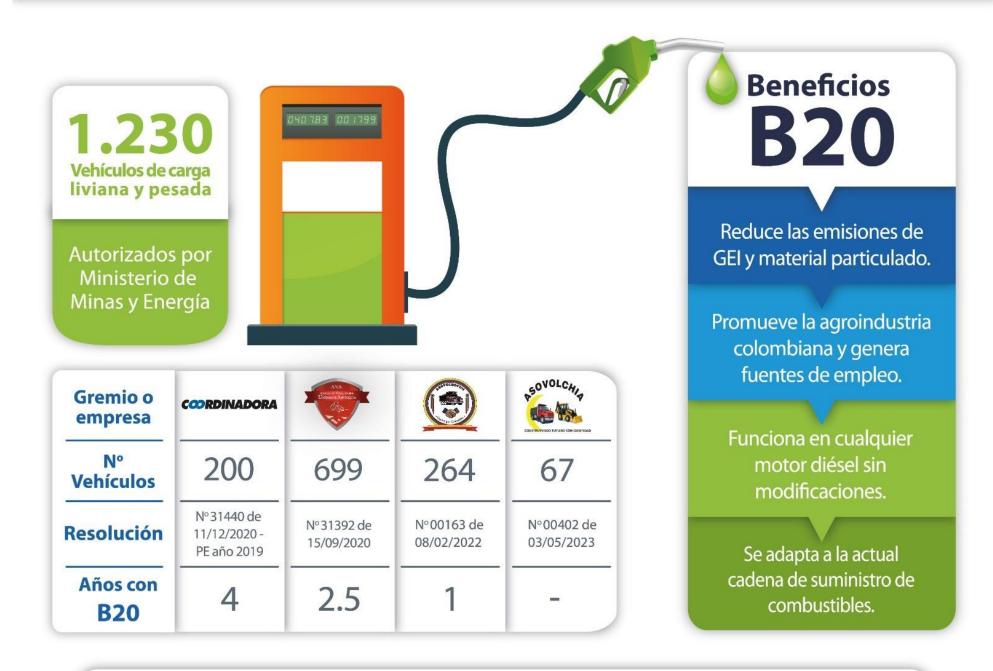


1.6 millones de toneladas de CO2 menos

A través de mezclas voluntarias: B20

iB20 UNA ALTERNATIVA QUE TRANSFORMA!

MEZCLAS SUPERIORES DE BIOCOMBUSTIBLES AUTORIZADAS







MÁS 9,9KtON DE **B20**COMERCIALIZADAS EN EL MARCO DEL **CLUB DE BIOTANQUEO**



Impactos

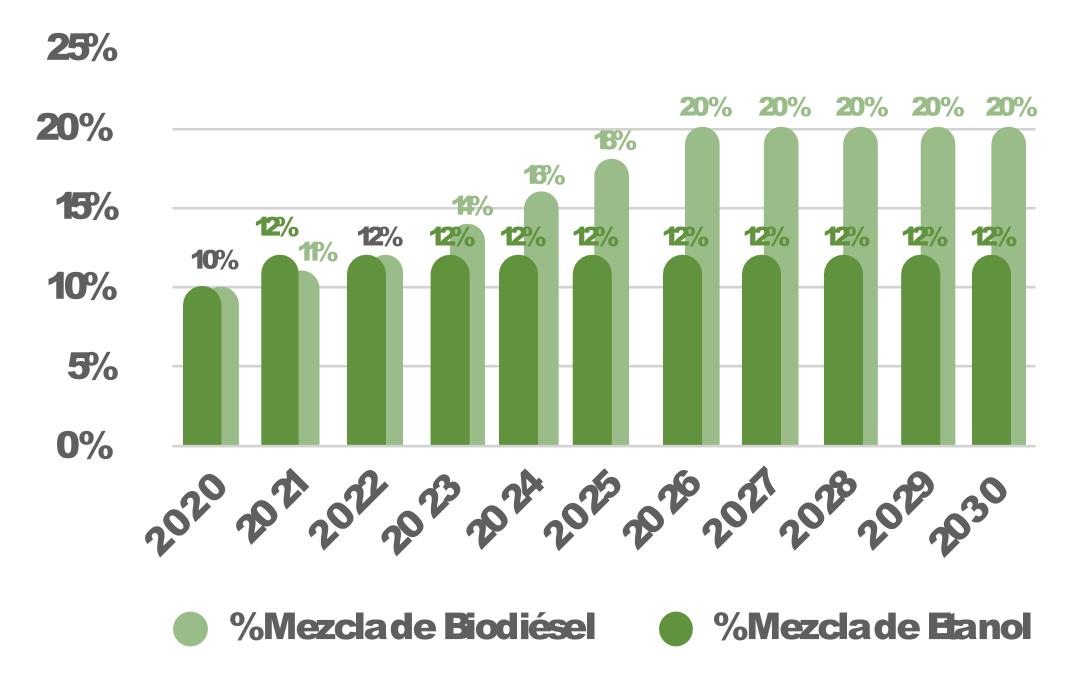
de la agroindustria en el futuro inmediato del país

Duplicar mezclas podría generar:

49 mil empleos colombianos adicionales

Más de USD 1,0 0 0 mn en inversiones

Porcenta je de mezda por tipo de biocombustible



Biocombustibles:

Una solución inmediata y de mediano plazo



Biocombustibles tradicionales

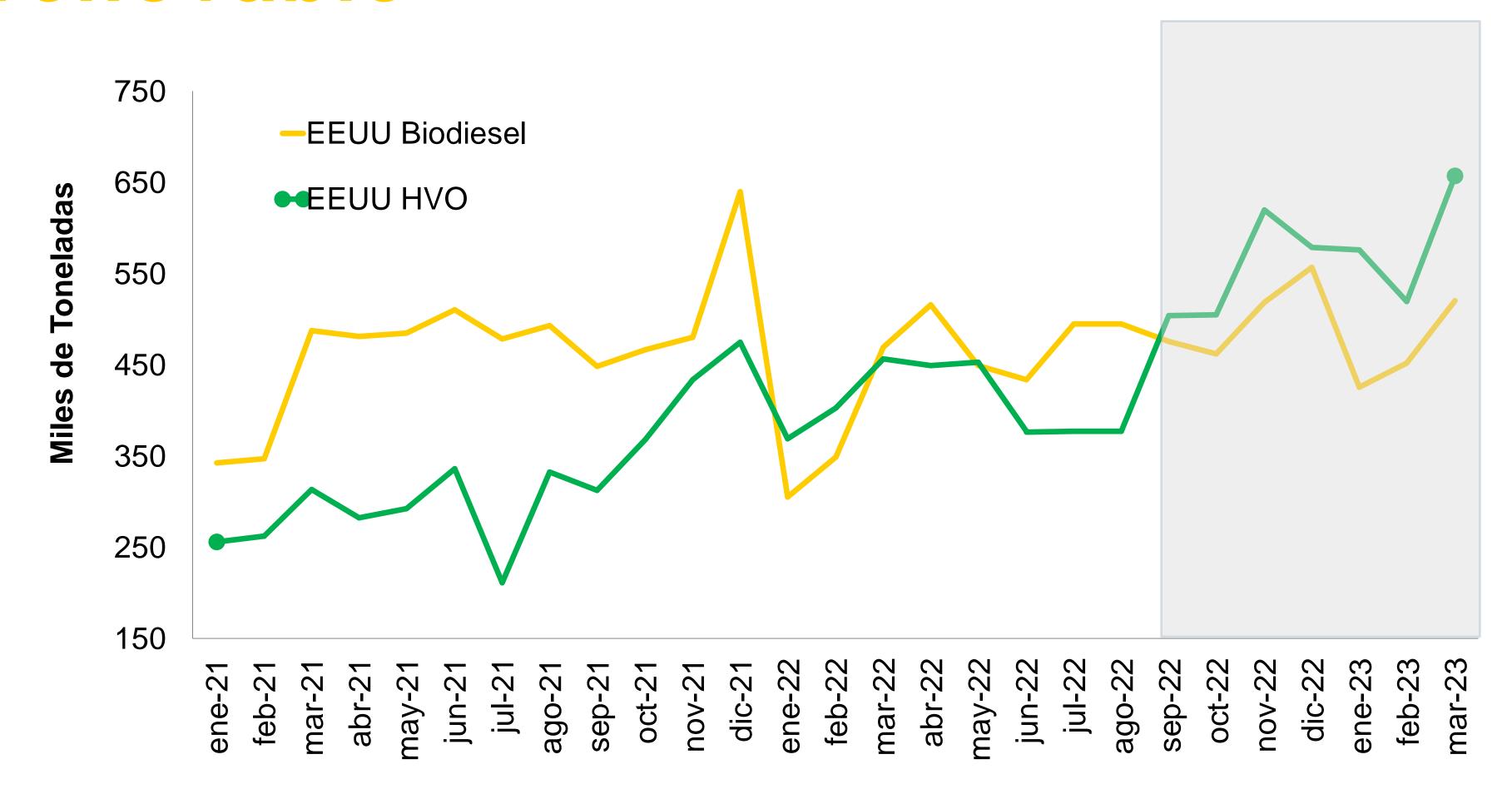
Biodiésel Bioetanol



Biocombustibles avanzados

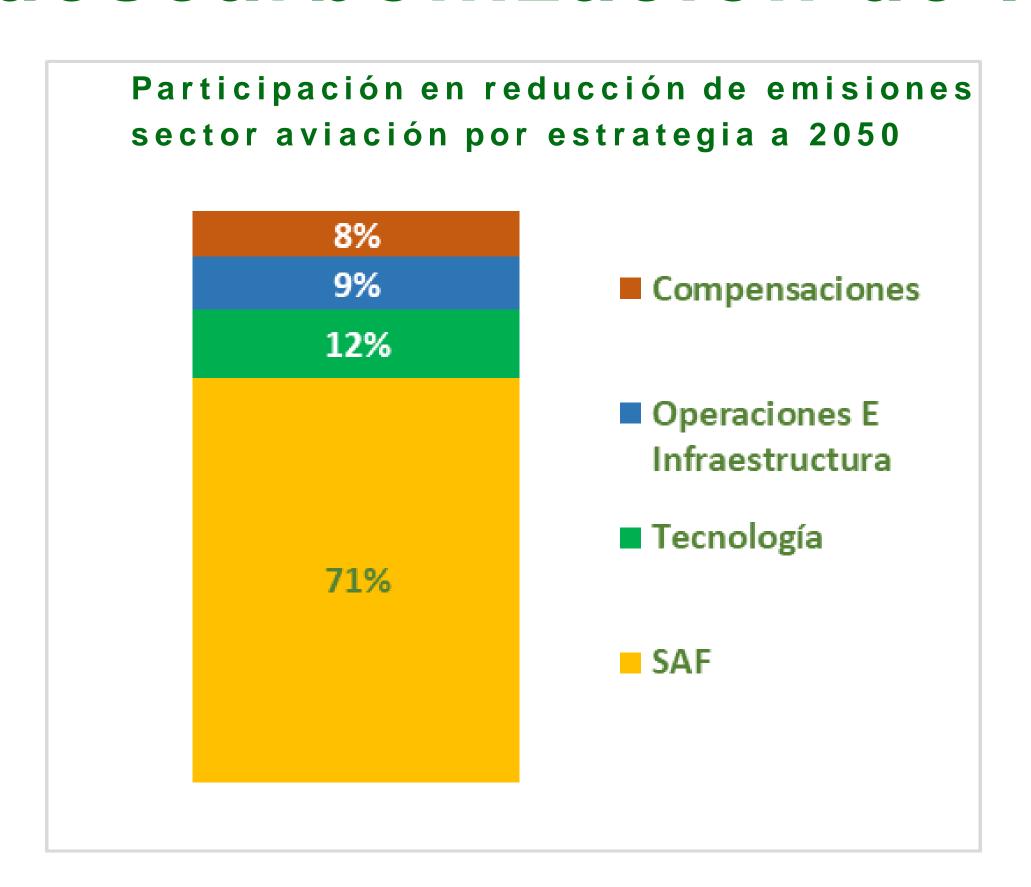
Diésel renovable / HVO
Combustible sostenible de aviación (SAF)
Combustible marino sostenible (SMF)

Perspectivas positivas para el diésel renovable



Demanda de Biodiésel y HVO Fuente: Global Data

El SAF es la principal apuesta para la descarbonización de la aviación



- Compromiso Neto Cero a 2050
- Habilitación de materias primas:
 - Tipos (palma, Biomasa, aceites usados, desechos, otros)
 - Criterios de sostenibilidad de materias primas –
 - Organización de Aviación Civil International – OACI
 - Programa CORSIA

Fuente: IATA, OACI

Tenemos el reto de

descarbonizar

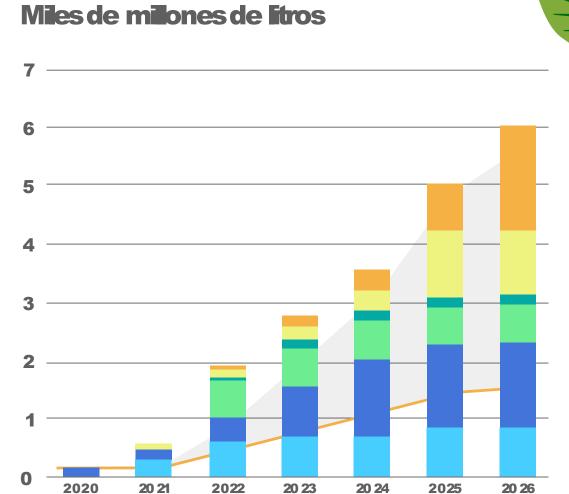
la aviación y mitigar el impacto de esta industria en el cambio climático



Demanda global anual de SAF

1.1 mm litros año 20 23

4.1 mm litros año 20 26



- Capacidad planificada de EE UU.
- Capacidad planificada en Europa
- Capacidad planificada de Singapur
- Capacidad planificada de RoW Otros
- proyectos anunciados
- Diésel renovable optimizado para SAF
- Rango de demanda SAF

Fuente: Agencia Internacional de Energía

USD 1.5 tn en inversiones

Somos un aliado

de la industria del transporte marítimo para reducir sus emisiones de GEI





Acelerar la transición energética con Biocombustibles Marco Regulatorio requiere un compromiso en tres temas Investigación y Desarrollo Incentivos



Según **WEF**, Colombia es una de las diez superpotencias en generación de energías renovables que cuentan con una matriz energética limpia.

Esta industria en más de 20 años ha contribuido a eso con



limpia y renovable.

