

BIO

COMBUSTIBLES



¿Qué son los **biocombustibles**?



Son combustibles líquidos producidos a partir de materias primas renovables cultivadas en Colombia.



Reemplazan parte de la gasolina y el diésel fósil, reduciendo emisiones desde el primer kilómetro.



Mejoran la calidad del aire al disminuir CO₂ y material particulado.

Los biocombustibles ya forman parte de la vida diaria de los colombianos. Hoy, gracias a las mezclas de **bioetanol** y **biodiésel**, millones de vehículos circulan con menor impacto ambiental, sin que el usuario tenga que cambiar nada. Esto no es una promesa: es una realidad que está en marcha.



En los campos colombianos se produce energía líquida para la movilidad sostenible



El **biodiésel** se produce a partir de aceite de palma cultivado en Meta, Magdalena, Santander y Cundinamarca.



Producción nacional 2025:
727 mil toneladas.



El **bioetanol** se produce a partir de caña de azúcar cultivada en Valle, Cauca y Risaralda.



Producción nacional 2025:
434 millones de litros.

Cada litro de biocombustible nace en nuestros campos, generando empleo formal, desarrollo regional y energía limpia hecha en Colombia.

Fedebiocombustibles

Representa a los principales productores de biocombustibles para la movilidad y la vida



**Mezclas actuales
B10 Y E10**



PRODUCTORES DE BIOETANOL | Caña de Azúcar

			CAPACIDAD INSTALADA
1		↑ Incauca Valle del Cauca	350.000
2		↑ Providencia Valle del Cauca	300.000
3		↑ Manuelita Valle del Cauca	250.000
4		↑ Mayagüez Valle del Cauca	250.000
5		↑ Riopaila Castilla Valle del Cauca	400.000
6		↑ Risaralda Risaralda	100.000
7		↑ Bioenergy Meta	504.000 millones de litros/día

PRODUCTORES DE BIODIÉSEL | Aceite de palma

			CAPACIDAD INSTALADA
A		↑ BioD Cundinamarca	240.000
B		↑ Ecodiesel Santander	170.000
C		↑ BioSC Magdalena	145.800
D		↑ Manuelita Meta	125.000
E		↑ La Paz Meta	72.000
F		↑ Bgreen Magdalena	60.772 ton/año

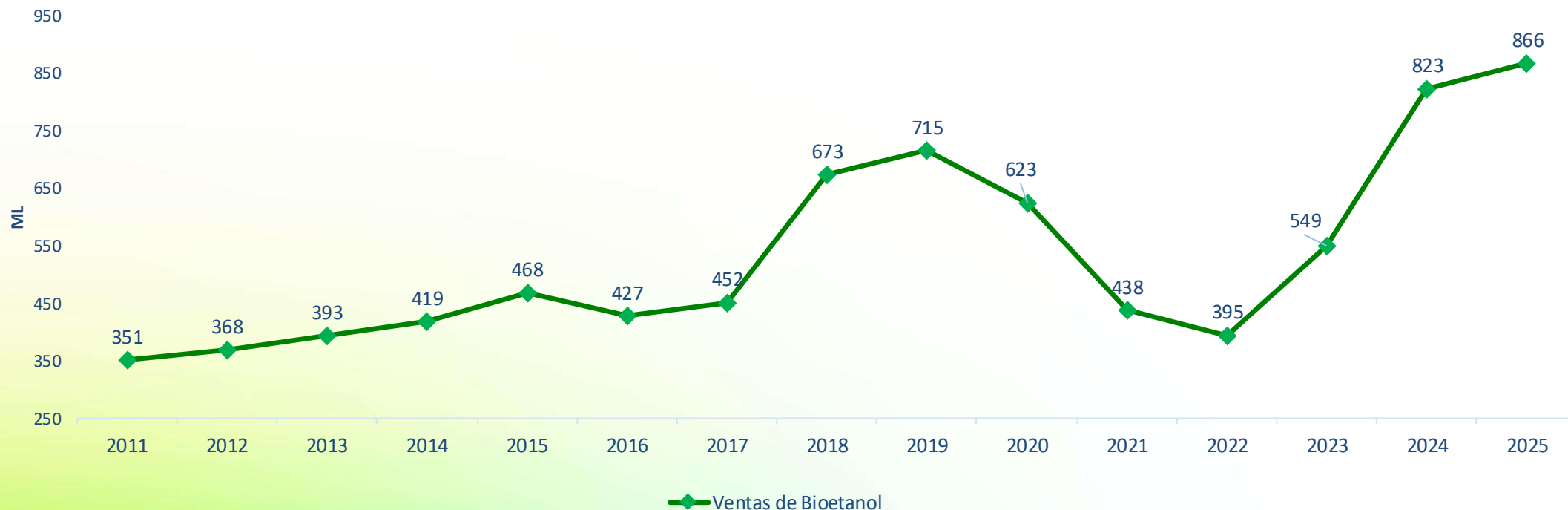


Ventas de Biodiésel



Las ventas de biodiésel en Colombia mostraron un comportamiento estable entre **2011 y 2020**, oscilando entre **449 y 552 kTon**, con una caída en 2020 atribuida al impacto de la pandemia. A partir de **2021** el sector inició una recuperación sostenida que llevó las ventas de **634 kTon** a **727 kTon** en 2025, el valor más alto de toda la serie histórica, acumulando un crecimiento del **62%** frente a 2011 y consolidando el dinamismo del programa de biocombustibles.

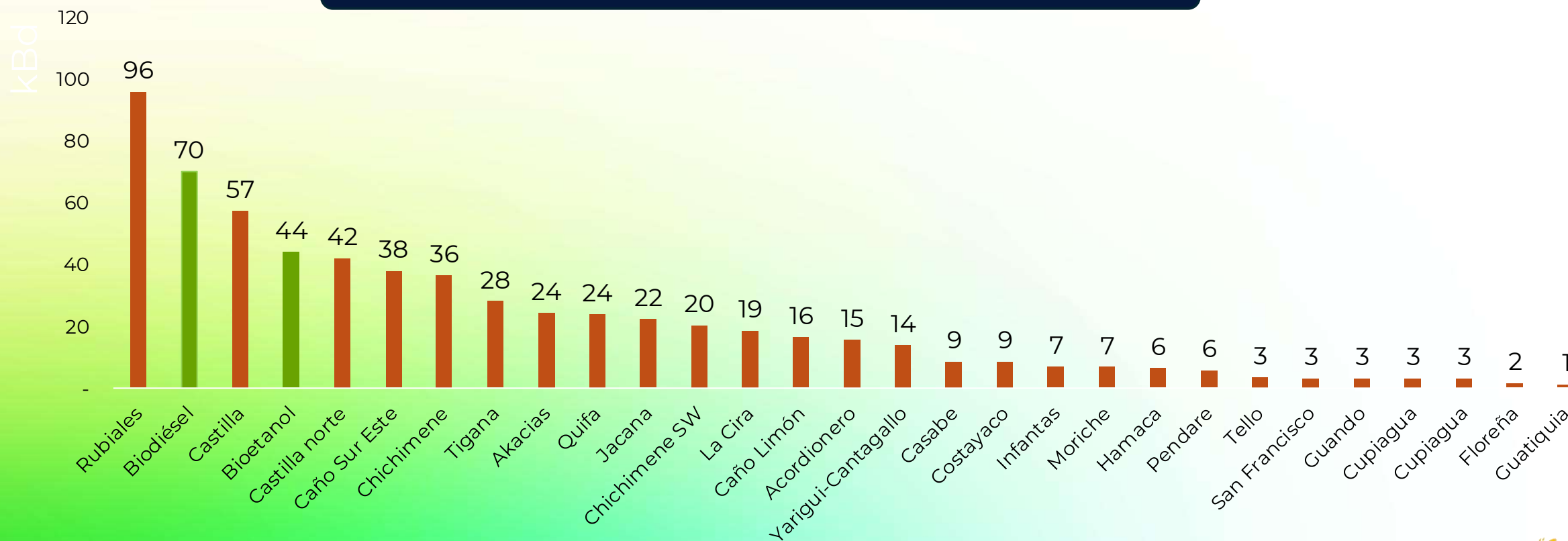
Ventas de alcohol carburante



Entre 2011 y 2015, las ventas de alcohol carburante en Colombia registraron un crecimiento lineal y sostenido, pasando de **351 a 468 ML**. Posteriormente, entre 2018 y 2020, el mercado presentó variaciones más pronunciadas, alcanzando un pico de 715 ML en 2019, seguidas de caídas marcadas entre 2021 y 2022 que llevaron las ventas **a 395 ML**. A partir de ese momento, el sector emprendió una recuperación notable, alcanzando **823 ML** en 2024 y **866 ML** en 2025

La producción de biocombustibles equivale al segundo campo petrolero del país

Producción Campos Petroleros Vs Biocombustibles



Fuente: Cálculos propios 2024 con base en Cerrito Capital (2018) Supuesto: 20% rendimiento en promedio en diésel y 15% gasolina por barril de crudo.

¿Por qué COLOMBIA se mueve BIO?



Factores de Emisión

(Kg de Co₂ / Gal)

10
GASOLINA



2.6 BIOETANOL

12
DIESEL



2 BIODIESEL

Contribución del sector de los biocombustibles a Colombia



EMPLEO FORMAL Y OPORTUNIDADES EN LAS REGIONES

El sector de los biocombustibles genera **90 mil** y apalanca otros **519 mil** en las cadenas agroindustriales de la caña y la palma.



MEJOR CALIDAD DEL AIRE

-852 toneladas de material particulado al año, reduciendo los costos en la salud pública



REDUCCIÓN DE EMISIONES

-3.9 Millones de toneladas de CO₂ equivalente al año

Potencial de **generación eléctrica** en las cadenas agroindustriales de la caña y la palma.

Sector Palma:

En autogeneración, se cuenta con un potencial de 80 MW, de los cuales actualmente se aprovechan 8 MW.

En cogeneración, la capacidad instalada actual es de 10 MW, con un potencial estimado de 260 MW.



Sector caña:

La capacidad instalada en cogeneración es de 418MW en el valle del río Cauca, con excedentes de 249MW

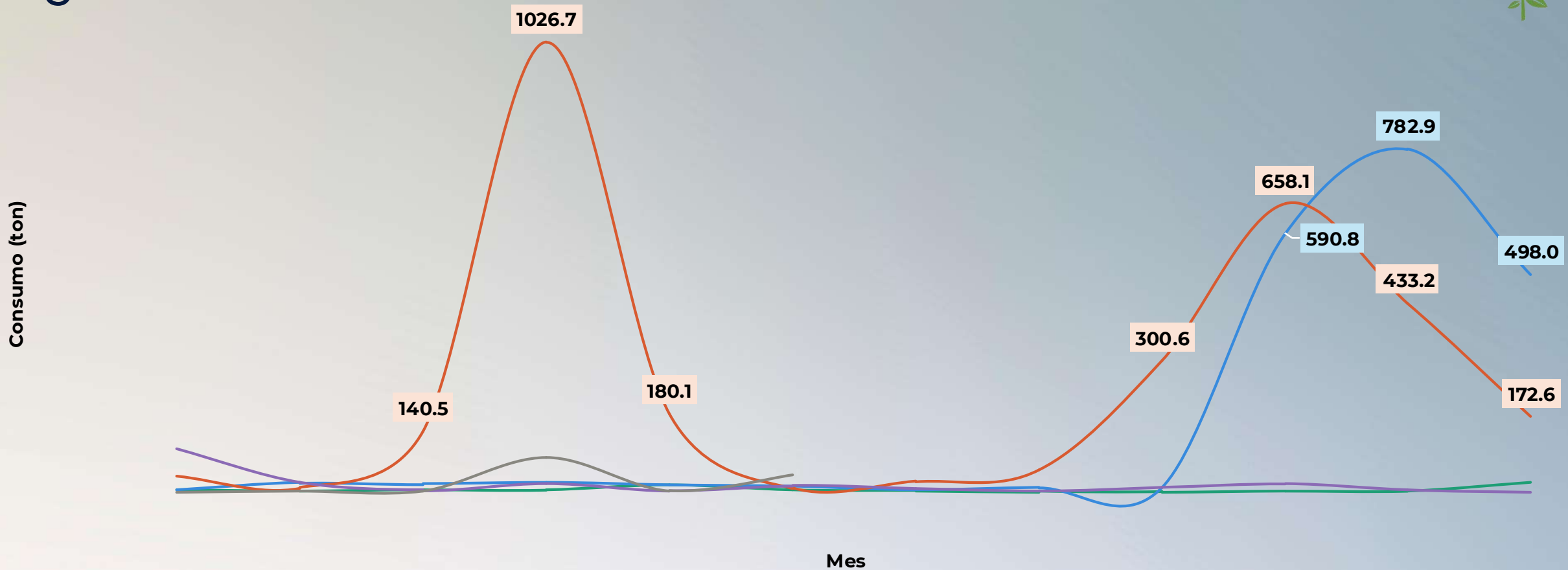
En el departamento del meta tenemos una capacidad de 43.5MW



Esta es la **capacidad requerida** para iluminar una ciudad como **Bucaramanga**



Consumo estimado de B100 en la generación eléctrica



	Mes											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2022	5.82	5.47	6.28	5.46	19.01	6.20	5.06	3.47	3.30	4.85	4.45	22.94
2023	6.1	22.4	19.4	24.3	17.8	13.7	5.5	11.9	13.2	590.8	782.9	498.0
2024	37.9	10.8	140.5	1026.7	180.1	10.4	25.1	50.9	300.6	658.1	433.2	172.6
2025	101.41	23.61	5.21	20.04	5.03	15.77	10.60	5.01	11.00	19.75	5.93	1.82
2026	4.5	4.8	4.7	80.6	4.2	39.7						

Colombia tiene una oportunidad en el futuro de la movilidad sostenible



Neto cero al 2050



**¡Cada conversación sobre biocombustibles
abre camino a una transición energética
posible!**

GRACIAS

