

# INFORME ANUAL

## BIOETANOL 2025



**Ministerio  
de Economía**  
República Argentina

**Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca**

# BIOCOMBUSTIBLES LIQUIDOS EN ARGENTINA

Elaborado por la Coordinación de Bioenergía

BIOETANOL 2025

La bioenergía es uno de los factores centrales en la transición energética para lograr la desfosilización de la matriz económica-productiva.

En Argentina existe un alto potencial bioenergético, y esto se debe principalmente a la amplia diversidad y al gran volumen de fuentes de biomasa distribuidas en toda la extensión de su territorio (FAO, 2020). A partir de la conversión eficiente de la biomasa se obtienen biocombustibles mejorados (gaseosos, líquidos y sólidos) que pueden desempeñar un papel importante en la contribución hacia la transición energética nacional.

Actualmente, en nuestro país, los biocombustibles líquidos se obtienen en forma predominante a partir de cultivos energéticos mediante transformaciones bioquímicas (bioetanol) o físico-químicas (biodiesel).



Ministerio  
de Economía  
República Argentina

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca

# BIOETANOL



**1,5** MILLONES  
TM<sup>3</sup>/AÑO  
CAPACIDAD INSTALADA

**23**  
PLANTAS

**24,5**  
MILLONES TN CAÑA

**52**  
MILLONES TN MAÍZ



**12%**  
CORTE OBLIGATORIO  
LEY NACIONAL N° 27.640

**1,29**  
MIL M<sup>3</sup>/AÑO  
(2025)

**529**  
MIL M<sup>3</sup>/AÑO

**766**  
MIL M<sup>3</sup>/AÑO

**100%**

El bioetanol se obtiene del proceso de fermentación alcohólica de la melaza (subproducto de la fabricación de azúcar) y de los cereales (principalmente el maíz). Este biocombustible puede utilizarse mezclado con nafta en cantidades variables o en estado puro como una alternativa al combustible fósil.



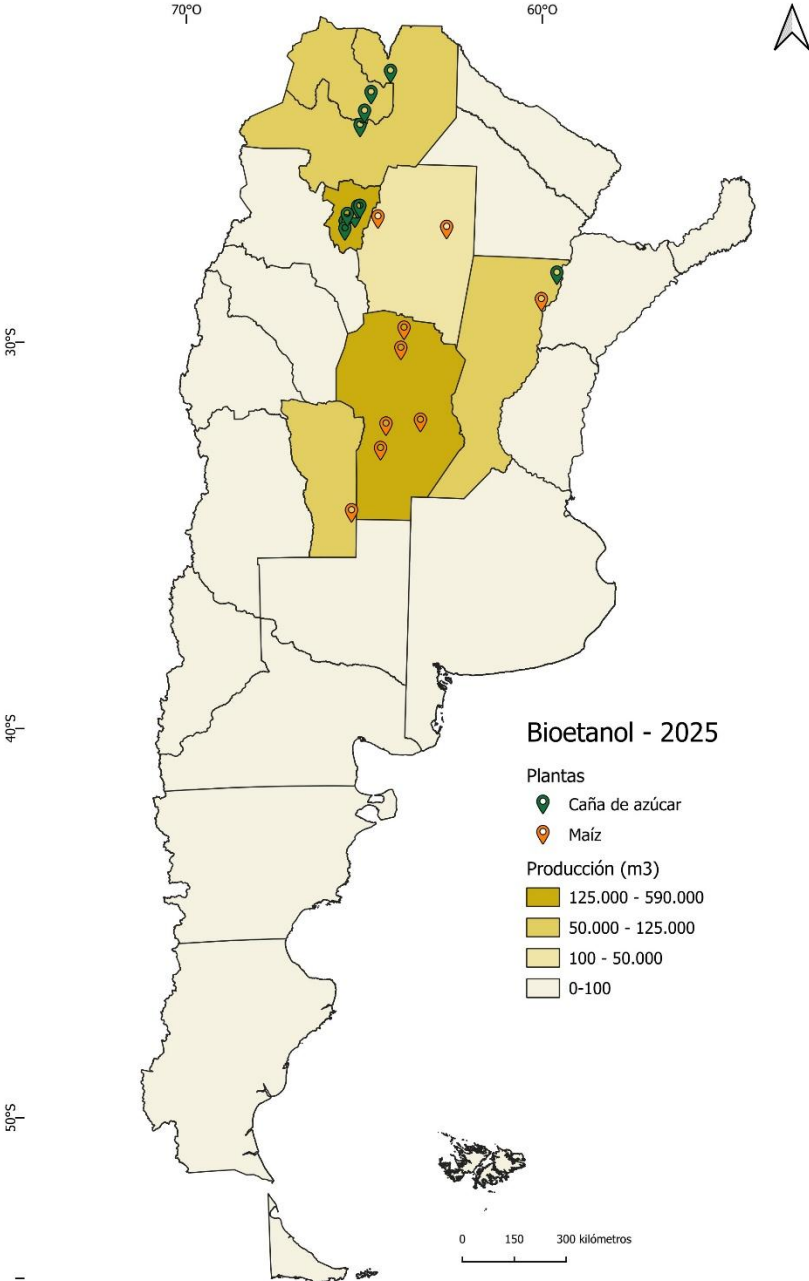
Ministerio  
de Economía  
República Argentina

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca

# DISTRIBUCIÓN DE BIOETANOL EN EL PAÍS

Actualmente, las plantas productoras de bioetanol se distribuyen predominantemente en la región noroeste (Tucumán, Salta y Jujuy) y la región centro-este del país (Córdoba, San Luis y Santa Fe) (Mapa 1).

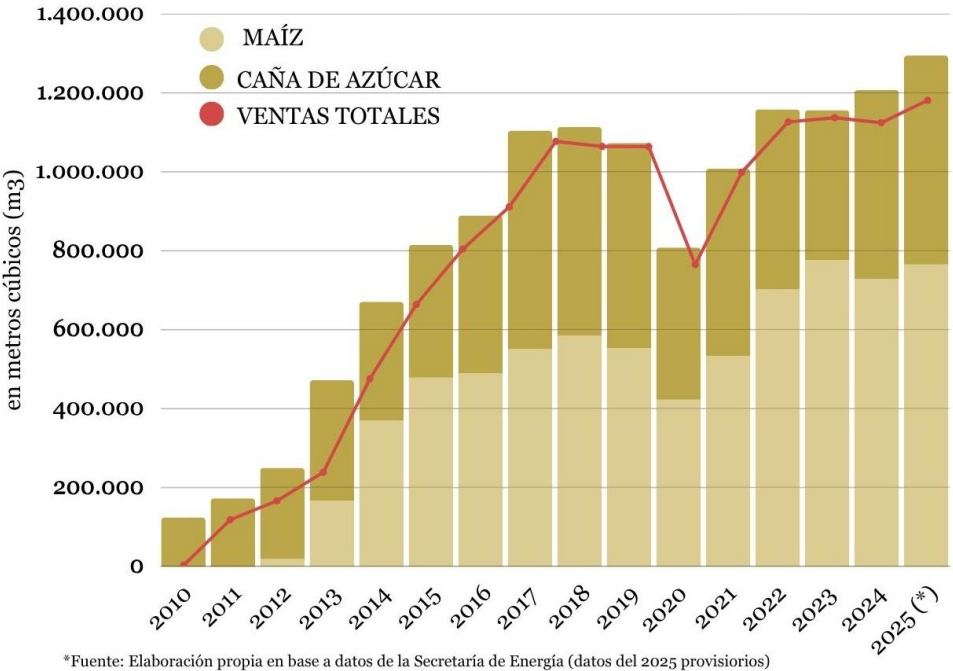
Mapa 1: Producción anual de bioetanol y ubicación de plantas según materia prima que utilizan (2025).  
Elaboración propia a partir de información de Secretaría de Energía, 2026.



# PRODUCCIÓN DE BIOETANOL

La producción de bioetanol a partir de caña de azúcar y maíz ha mostrado un crecimiento sostenido en los últimos 15 años (Figura 1). Las ventas anuales totales de dicho biocombustible sigue la misma tendencia de fluctuación que la producción.

Figura 1. Producción de bioetanol (BE) a partir de maíz y de caña de azúcar y ventas totales en el período de 15 años.



La producción mensual y anual de bioetanol para el año 2025 a partir de caña de azúcar y de maíz se muestra en la Tabla 1.



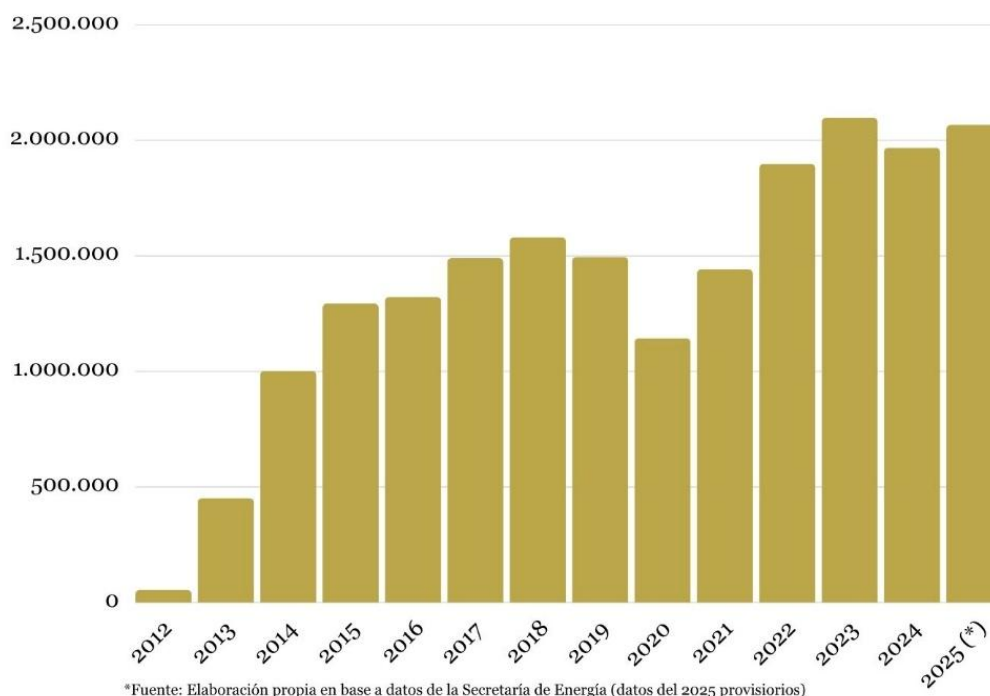
Tabla 1. Producción mensual de bioetanol en 2025 según la materia prima utilizada en su elaboración (en m<sup>3</sup>).

meses del 2025	de caña de azúcar	de maíz	total
Enero	33.328	66.085	99.413
Febrero	28.978	60.768	89.746
Marzo	25.247	69.438	94.685
Abril	26.746	61.478	88.224
Mayo	31.776	68.666	100.442
Junio	55.713	57.993	113.706
Julio	61.469	66.969	128.438
Agosto	67.783	69.591	137.373
Septiembre	59.371	57.507	116.878
Octubre	56.250	56.782	113.032
Noviembre	49.986	65.082	115.067
Diciembre	32.612	65.268	97.879
<b>TOTAL</b>	<b>529.259</b>	<b>765.625</b>	<b>1.294.884</b>

Fuente: Secretaría de Energía (dato provisorio para 2025)

En la figura 2 se muestra la estimación del consumo de maíz en los últimos 15 años para la producción de bioetanol, considerando un rendimiento productivo de 2,7 (tn/m<sup>3</sup>).

Figura 2. Consumo de maíz para la producción de bioetanol (BE), considerado un período de 15 años.



En la Tabla 2 se muestra que el consumo mensual de maíz para la elaboración de bioetanol fue similar en todos los meses del 2025 y, el consumo total para el mismo año fue de 2 millones de toneladas, lo que equivale al 4% de la producción total de la campaña 2024/2025 (52 millones de tn).

Tabla 2. Consumo mensual de maíz para la elaboración de bioetanol en 2025 (en tn), considerando un rendimiento de 2,7 tn/m3.

meses del 2025	de maíz
Enero	178.429
Febrero	164.073
Marzo	187.483
Abril	165.990
Mayo	185.398
Junio	156.581
Julio	180.816
Agosto	187.895
Septiembre	155.268
Octubre	153.310
Noviembre	175.721
Diciembre	176.223
<b>TOTAL</b>	<b>2.067.190</b>

Fuente: Elaboración propia en base a datos de Secretaría de Energía (dato provisorio para 2025)

La producción de bioetanol a partir de las distintas materias primas se destina en su totalidad al mercado interno para cumplir con el corte obligatorio de las naftas con este biocombustible, que actualmente es del 12% (Ley Nacional N° 27.640).

Las ventas internas de bioetanol a partir de maíz fueron mayores que las de caña de azúcar a lo largo de todos los meses del año 2025, mostrando una diferencia del 6% en el total de ventas anuales (Tabla 3).



Tabla 3. Ventas mensuales de bioetanol en 2025 según la materia prima utilizada en su elaboración (en m³).

meses del 2025	de caña de azúcar	de maíz	total
Enero	48.073	54.171	102.244
Febrero	45.401	51.407	96.808
Marzo	43.812	57.784	101.596
Abril	39.520	51.380	90.900
Mayo	40.211	61.896	102.107
Junio	47.321	48.746	96.068
Julio	49.387	49.464	98.851
Agosto	48.176	48.269	96.444
Septiembre	46.715	46.745	93.460
Octubre	48.267	48.386	96.653
Noviembre	49.303	51.209	100.511
Diciembre	48.884	56.566	105.450
<b>TOTAL</b>	<b>555.070</b>	<b>626.022</b>	<b>1.181.093</b>

Fuente: Secretaría de Energía (dato provisorio para 2025)

El precio mensual del bioetanol en el año 2025 fue mayor para el elaborado a partir de caña de azúcar con respecto al elaborado a partir de maíz (Tabla 4).

Tabla 4. Precios de bioetanol en el mercado interno para el año 2025 (en \$/l)

meses del 2025	de caña de azúcar	de maíz
Enero	703,80	645,06
Febrero	717,88	657,96
Marzo	746,59	684,28
Abril	772,77	708,23
Mayo	788,18	722,39
Junio	792,12	726,00
Julio	800,04	733,26
Agosto	824,04	755,26
Septiembre	857,01	785,47
Octubre	891,29	816,89
Noviembre	918,02	841,39
Diciembre	963,93	883,46

Fuente: Secretaría de Energía (2025)



# REDUCCION DE EMISIONES GEI POR USO DE BIOETANOL

La reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) considerando el consumo total de bioetanol del 2025 se muestra en la Tabla 5. Teniendo en cuenta que el corte actual de naftas con bioetanol es del 12%, la reducción total de GEI por el uso de este biocombustible en el transporte terrestre sería de 1 millón 478 mil tn CO<sub>2</sub> eq.

Tabla 5. Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) por el uso de bioetanol en las naftas para el año 2025.

BIOETANOL	Energía generada por producción anual de bioetanol <sup>2</sup> (millones MJ)	Reducción de emisiones GEI por producción anual de bioetanol (tn CO <sub>2</sub> -eq)
a partir de caña de azúcar <sup>1</sup>	11.289	553.392
a partir de cereales	16.331	924.323

(1) Incluye emisiones por el cambio en el uso del suelo y las asociadas al transporte de materia prima y productos, así como el uso del bagazo para generar energía.

(2) Se considera la producción estimada para la campaña 2025

Para los cálculos de la estimación en la reducción de emisiones de GEI se consideró:

- 1) la producción de etanol según materia prima para el año 2025 (Tabla 1);
- 2) la energía generada por producción de etanol = 27 MJ/kg;
- 3) emisiones GEI para caña de azúcar = 27,38 g CO<sub>2</sub>-eq/MJ, y, emisiones GEI promedio de valores obtenidos por estudios particulares para cereales = 19,8 g CO<sub>2</sub>-eq/MJ;
- 4) emisiones GEI para naftas (2° Comunicación Nacional) = 76,4 g CO<sub>2</sub>-eq/MJ;
- 5) reducción de emisiones de GEI Valor Promedio Nacional para caña de azúcar = 49,02 g CO<sub>2</sub>-eq/MJ = 64%, y, reducción de emisiones de GEI Valor Promedio Nacional para cereales = 56,6 g CO<sub>2</sub>-eq/MJ = 71%.

## CONCLUSIÓN

El desafío de la bioenergía en nuestro país es aumentar su participación en la matriz energética, aprovechando las ventajas comparativas y competitivas sin descuidar la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental. Su desarrollo de manera continua y creciente podría proporcionar servicios de energía limpia para satisfacer parte de la demanda interna, lograr la apertura de nuevos mercados y favorecer la diversificación, independencia y seguridad energética. En tal sentido, los proyectos basados en biomasa fortalecen la descentralización industrial, las economías regionales, la mitigación de problemas ambientales y la generación de empleo verde genuino y sostenible en el tiempo.



# REFERENCIAS

Balance Energético Nacional (BEN). 2024.

<https://www.argentina.gob.ar/econom%C3%ADa/energ%C3%ADa/planeamiento-energetico/balances-energeticos>

ENARGAS. 2019. NAG-602. Norma técnica: especificaciones de calidad para el transporte y la distribución de gas natural y otros gases análogos. Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS).

DNDFI. SAGyP 2025. <https://www.magyp.gob.ar/desarrollo-foresto-industrial/>

FAO. 2020. Introducción a la dendroenergía. Colección Documentos Técnicos N.º 21. Buenos Aires. <https://doi.org/10.4060/cb0619es>

FAO. 2020. Actualización del balance de biomasa con fines energéticos en la Argentina. Colección Documentos Técnicos N.º 19. Buenos Aires. <https://doi.org/10.4060/ca8764es>

FAO. 2019. Guía teórico-práctica sobre el biogás y los biodigestores. Colección Documentos Técnicos N.º 12. Buenos Aires. 104 pp.

IICA. 2023. Descarbonizando los cielos: biocombustibles sostenibles de aviación. Equipo de trabajo: Agustín Torroba, Celestina Brenes Porras, Ricardo Orozco Montoya, María Clara Souza de Resende.

Ley Nacional N.º 27.640. 2021.

<https://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/verNorma.do;jsessionid=41DAF63B4D47A97BD77BE8BF19BCA55C?id=352587>





**Ministerio  
de Economía**  
República Argentina

**Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca**