



ENCUENTRO BALANCE 2025 POLÍTICA DE BIOCOMBUSTIBLES

Dirección Provincial de
**BIOCOMBUSTIBLES
Y BIOENERGÍAS**

Secretaría de
**TRANSICIÓN
ENERGÉTICA**

Secretaría de
**PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA**

Ministerio de
**INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS**



CÓRDOBA
Seguimos haciendo



Estrategia de Transición Energética **Biocombustibles**

Dirección Provincial de
**BIOCOMBUSTIBLES
Y BIOENERGÍAS**

Secretaría de
**TRANSICIÓN
ENERGÉTICA**

Secretaría de
**PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA**

Ministerio de
**INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS**



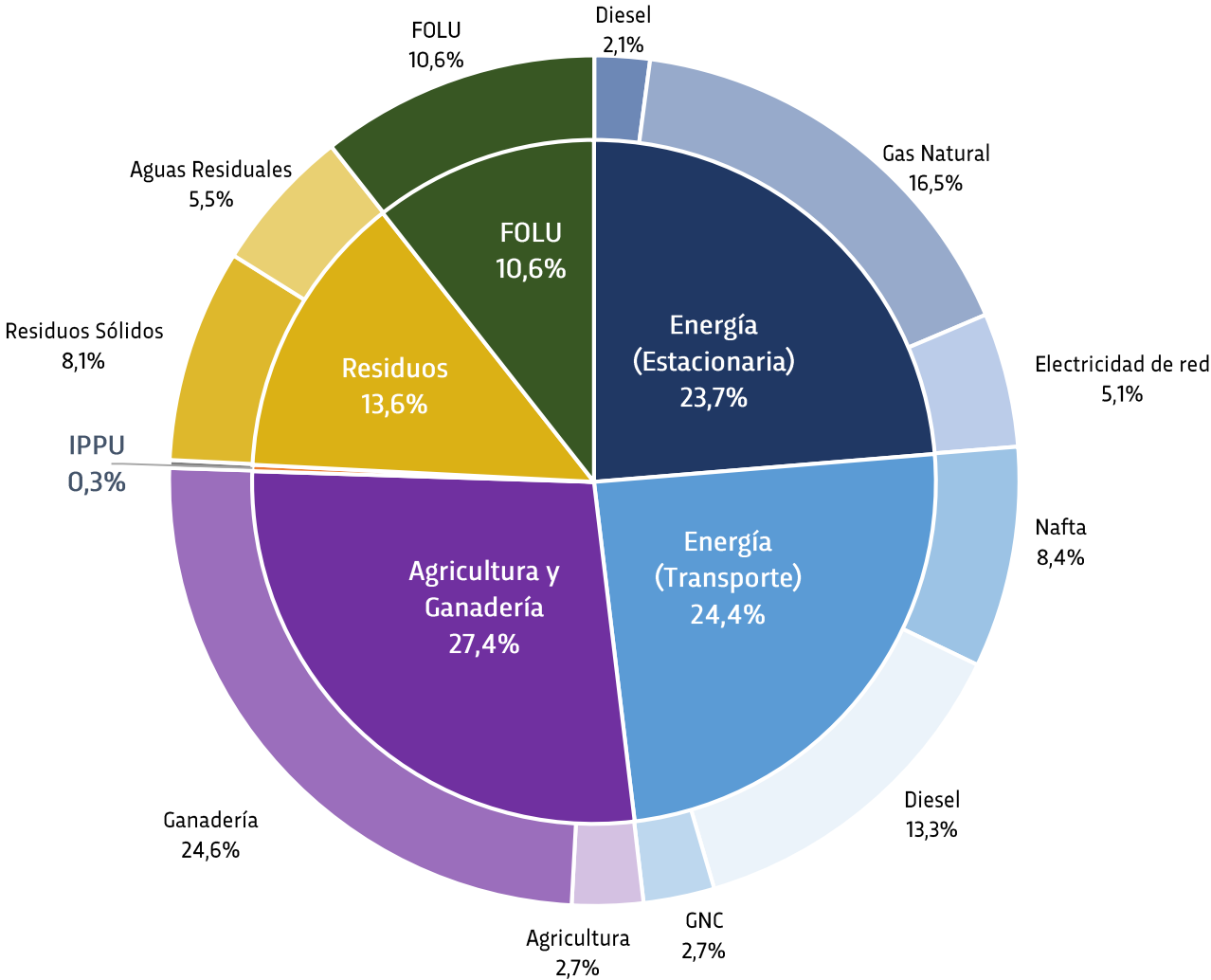
CÓRDOBA
Seguimos haciendo

Resultados INVENTARIO GEI PROVINCIAL 2023

Sector	MtCO2e/año
Energía estacionaria	6,9
Transporte*	7,1
Residuos	4,0
IPPU	0,1
Agricultura y Ganadería	8,0
Usos de la Tierra, Cambios de Uso de la Tierra y Silvicultura (FOLU)**	3,1
Total	29,2

*Total CO2b (Ley 27649 y Pcial) = 0,5 MtCO2e/año

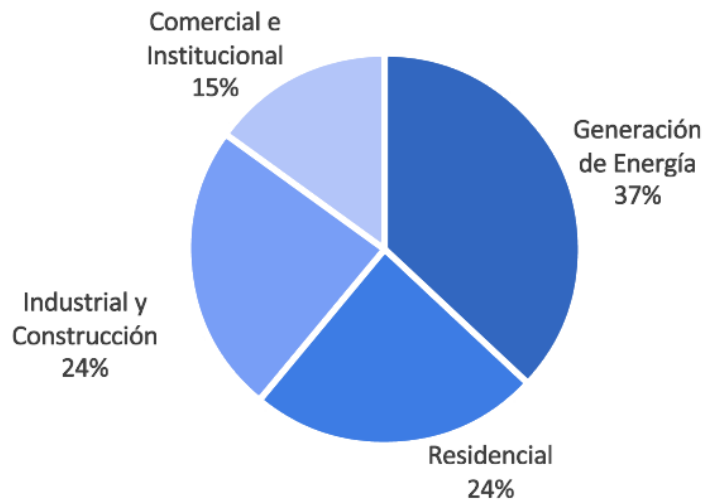
**Estimación INGEI 2022



Resultados

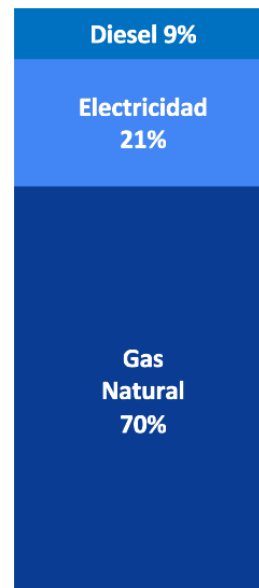
SECTOR ENERGÍA 14 MtCO2e/año (2023)

Emisiones de Energía Estacionaria por Sector



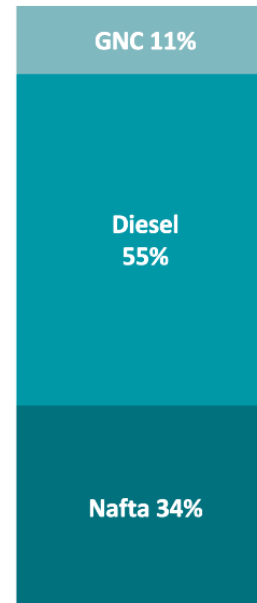
Energía estacionaria

6,9 MtCO2e/año
49%

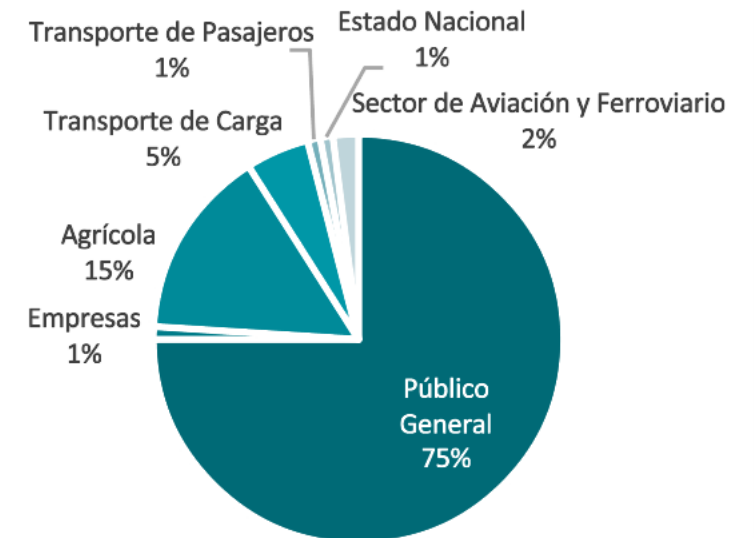


Transporte

7,1 MtCO2e/año
51%



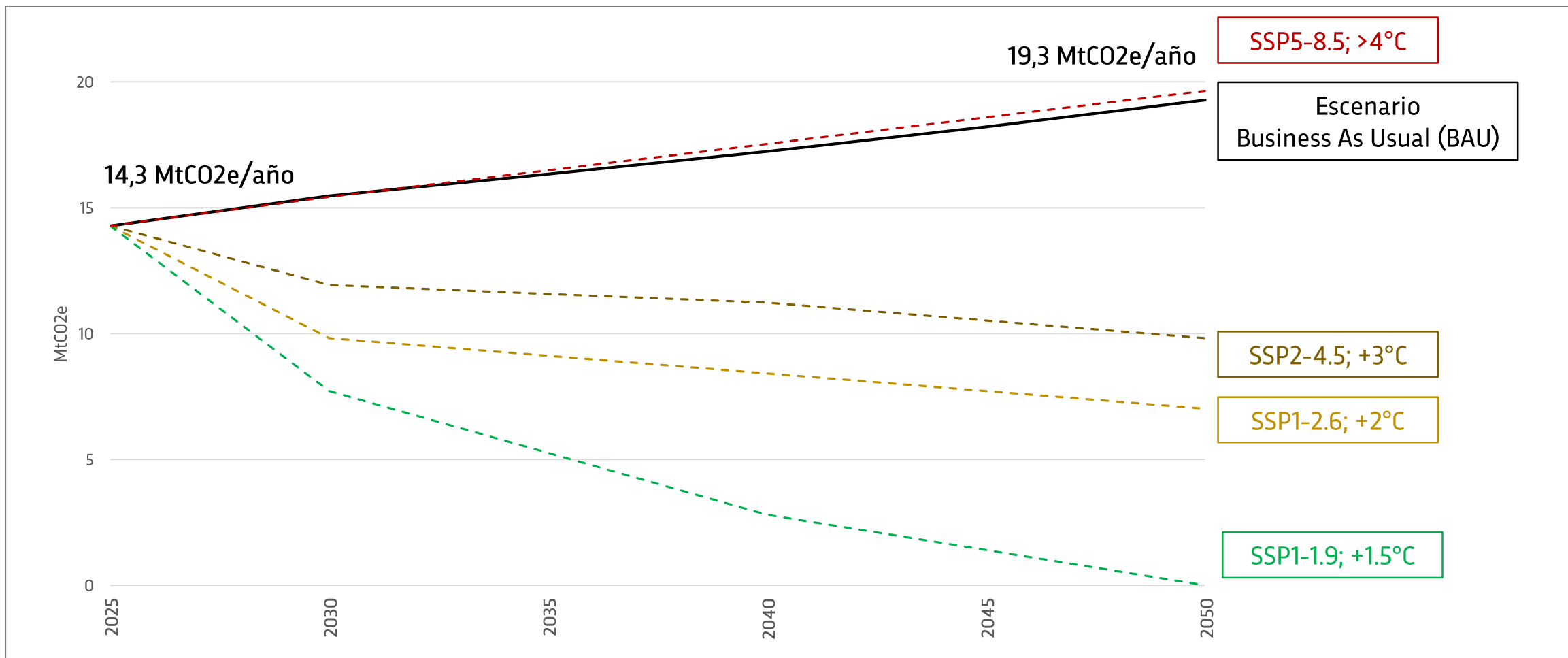
Emisiones de Transporte por Sector



El Sector Energía representa el **48%** del total de las emisiones

Proyección Provincial a 2050 y ESCENARIOS GLOBALES

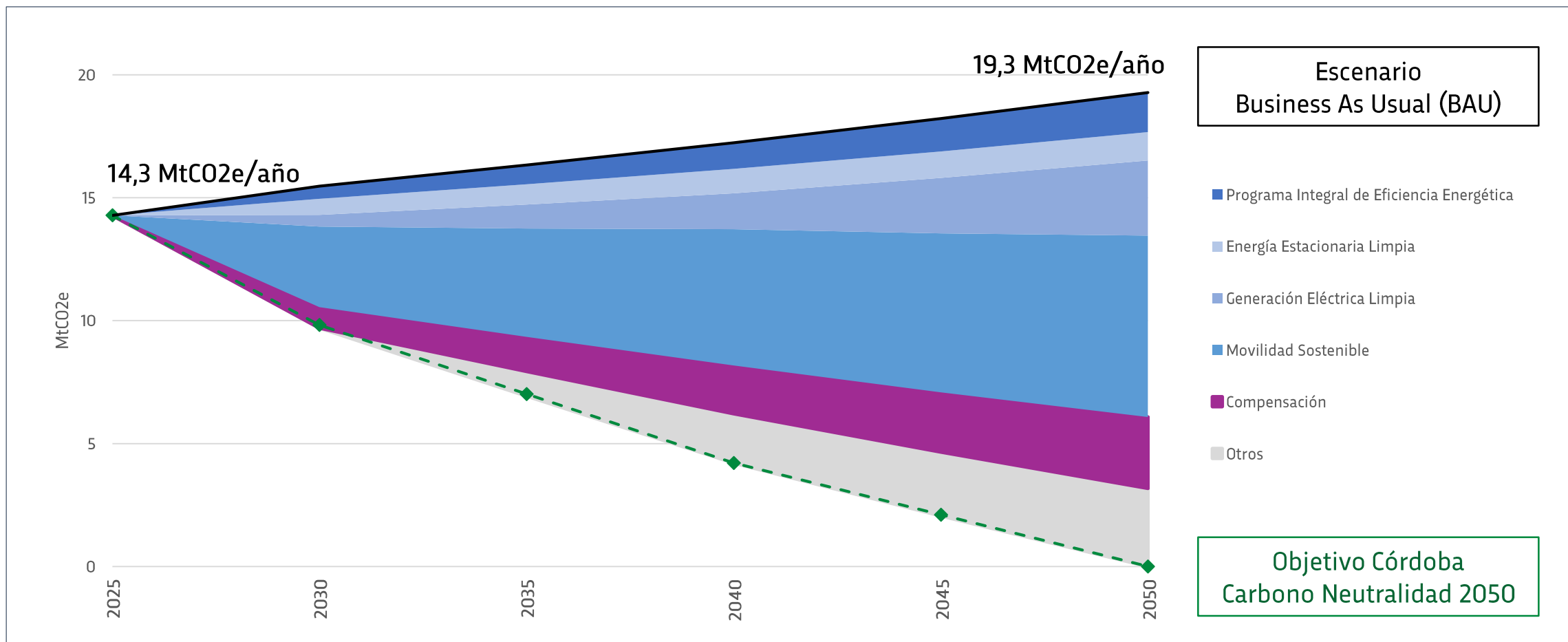
SECTOR ENERGÍA



Proyección de Emisiones a 2050

ACCIONES DE MITIGACIÓN

SECTOR ENERGÍA



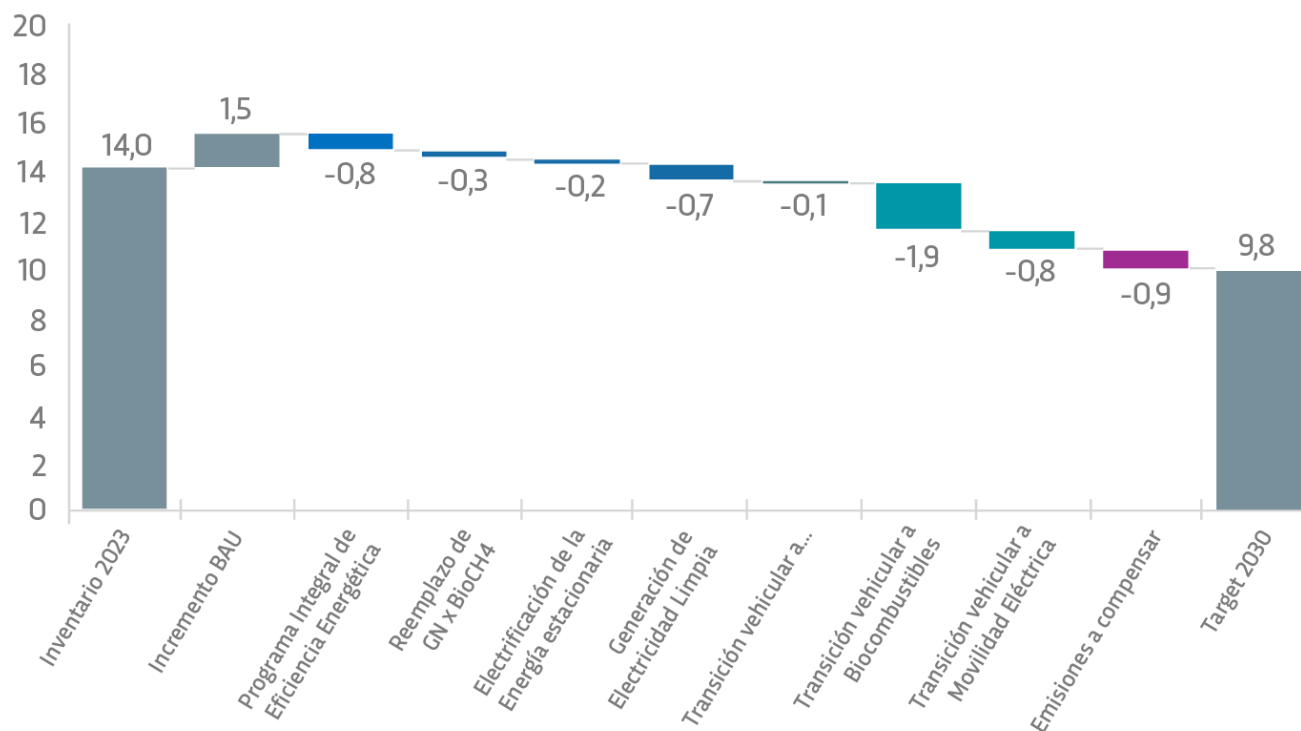
Estrategia de Reducción de GEI a 2030

SECTOR ENERGÍA

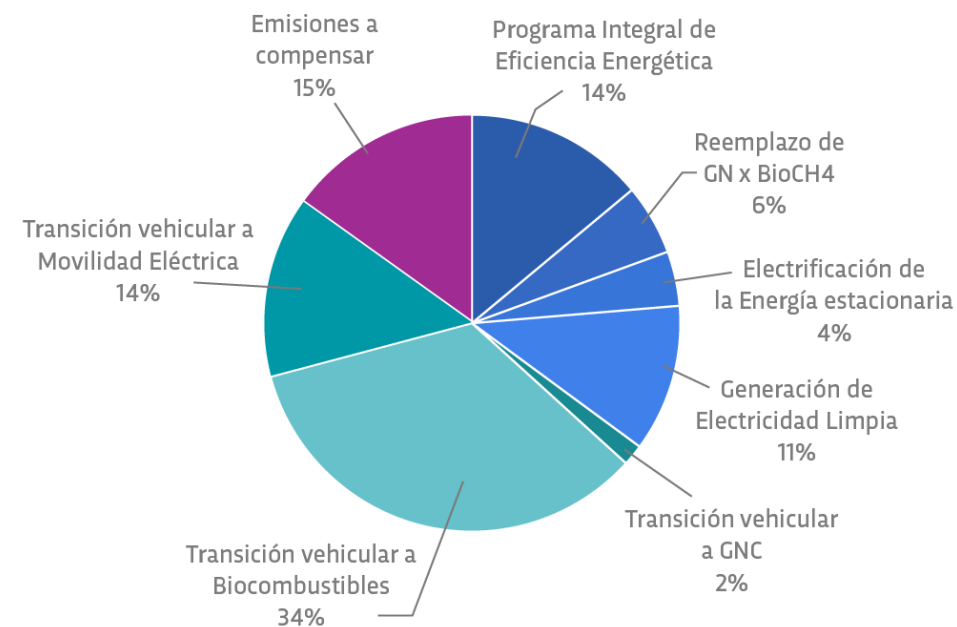
SECTOR ENERGÍA



ESTRATEGIA DE REDUCCIÓN DE GEI A 2030
(MTCO₂e/año)



DISTRIBUCIÓN DE ACCIONES DE MITIGACIÓN
Y COMPENSACIÓN (2030)



Programas de Reducción de Emisiones TRANSPORTE

Programa de Movilidad Sostenible

Oferta

Demanda

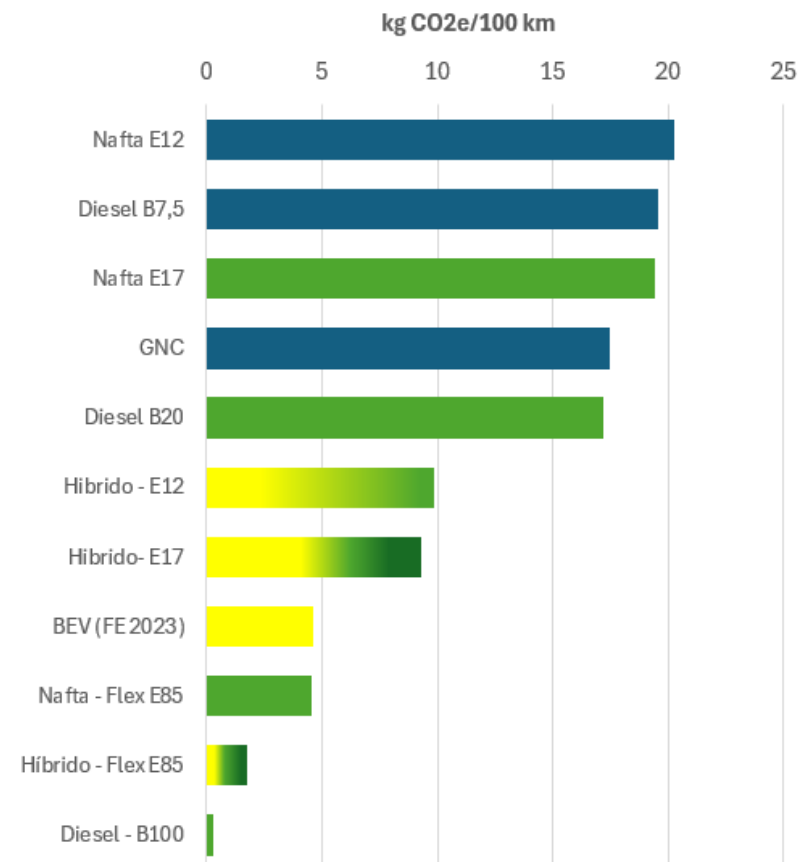
Áreas clave de acción:

- ▶ Transición de vehículos a GNC
- ▶ Transición de vehículos a biocombustibles
- ▶ Transición de vehículos a movilidad eléctrica
- ▶ Eficiencia energética en el transporte

📈 **Objetivos 2050:** 15 % de la flota vehicular utilizando GNC, 44 % utilizando B20/E17, 23 % utilizando B100/E85, 18 % vehículos híbridos y 18 % vehículos eléctricos.

→ **Reducción estimada: 5.38 MTCO₂e/year**

Comparación de Alternativas de Movilidad



Programas de Reducción de Emisiones BIOCOMBUSTIBLES

Movilidad Sustentable : Plan de Transición a Biocombustibles a 2030

Estimación: Reemplazo del consumo proyectado según el escenario BAU de demanda de Nafta y Diesel según cortes actuales (E12,B7.5) con cortes con mayor % de biocombustibles.

Año	Corte Bioetanol-Nafta	Corte Biodiesel-Diesel	Reemplazo de E12/B7.5 por nuevo corte (% Volumen BAU)
2023	12%	7,5%	100%
2030	12%	7,5%	20%
	17%	20%	60%
	85%	100%	20%

Año	2023	2030
Demanda Bioetanol (m3)	139.105	440.000
Demanda Biodiesel (m3)	116.766	625.000
Vehículos con E17/B20	2.400	~1.000.000 (52%)
Vehículos con E85/B100	-	~400.000 (21%)

Próximos pasos:

- ▶ Evaluar factibilidad
- ▶ Ajustar Metas
- ▶ Diseñar plan de implementación a corto y largo plazo

Eje: **Oferta y Demanda**

Dirección Provincial de
**BIOCOMBUSTIBLES
Y BIOENERGÍAS**

Secretaría de
**TRANSICIÓN
ENERGÉTICA**

Secretaría de
**PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA**

Ministerio de
**INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS**



CÓRDOBA
Seguimos haciendo

MIGRACIÓN FLOTA PÚBLICA 2025

- ▶ Se incorporó a la Migración de Flota Pública de la Policía Provincial

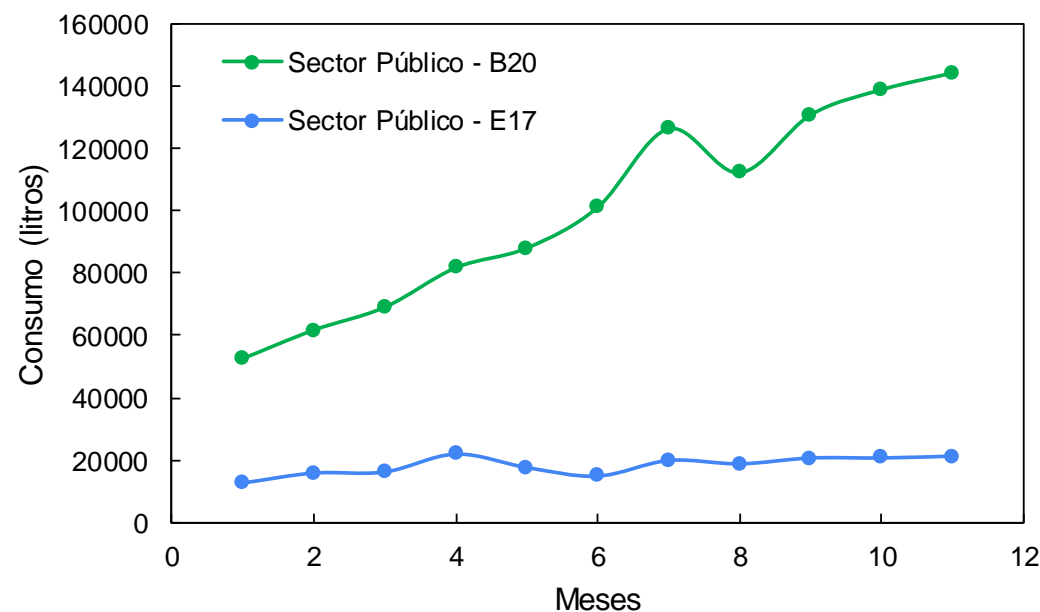
347 = 638.481 Lts de B20
vehículos = 127.696 Lts de biodiesel puro

Se desplazaron/evitaron 227.9 toneladas de CO2 equivalente.

- ▶ El sector público consumió un total de **1.307.133,3 Lts de biocombustible** (B20 y E17).

Se desplazaron/evitaron 422,9 tn de CO2 equivalente.

- ▶ Punto Bio Vialidad
- ▶ Adhesión de 22 nuevos municipios a la Ley Provincial N° 10.721, para la incorporación de biocombustibles en sus consumos.



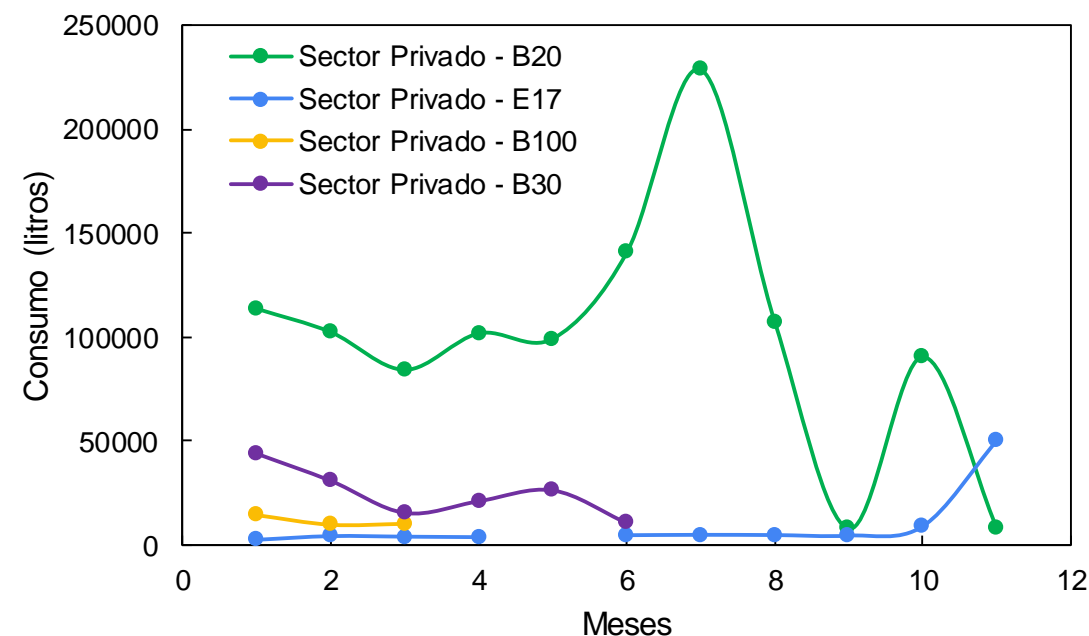
MIGRACIÓN FLOTA PRIVADA 2025

- ▶ El sector **privado** consumió un total de **1.353.826 Lts de biocombustible** (B20, B30, B100 y E17).

Dentro de las nuevas empresas incorporadas este año se encuentran Conectar, ANKALOO, Electroingeniería I.C.S. S.A., Roggio, Astori Construcciones, Eling, Lotería de Córdoba, Martínez Lumello Construcciones SA, Electromecánica Muro S.A, Consorcio de cooperación, Michelotti e Hijos S.A., ICSSA e Ingenia.

Se desplazaron/evitaron **589,2 tn de CO2 equivalente**.

- ▶ Mesa de Biocombustibles CAMARCO mas de 20 empresas del sector de la Construcción se reúnen periódicamente para debatir al respecto de la incorporación de biocombustibles en el sector y la resolución de las logísticas necesarias.
- ▶ Prueba de Migración de Transporte de Cereales con FECOTAC – 8 camiones de la flota de ACA en la localidad de Despeñadero y Río Cuarto realizan la primera prueba piloto para dimensionar alcance de la descarbonización del transporte de cereales.



NUEVOS PUNTOS DE EXPENDIO

Wico Estaciones

- ▶ **Villa Carlos Paz:** B20 tanque 20.000 lts; E17 15.000 lts.
- ▶ **Rancagua:** B20 20.000 lts E17 10.000
- ▶ **Río Cuarto:** B20 20.000; E17: 20.000
- ▶ **COFICO:** B20 10.000; E17 10.000

Cada estación está orientada a la carga de la flota pública.

Otros puntos de carga

- ▶ **Punto Bio Vialidad:** 20.000 lts.
Expendio a equipos y maquinaria pesada, móviles de la policía de la provincia, y vehículos provinciales correspondientes a la migración de flota.
- ▶ **Punto Bio Despeñadero:** 20.000 lts.
Enfocado en el consumo municipal. También opera para la flota provincial.

Nuevas Plantas de Producción de Biodiesel a baja escala

Producción de cada una de las plantas en 2025:

- ▶ COTAGRO
- ▶ APESA
- ▶ VIAL RG
- ▶ EPEC
- ▶ Renovación de los Sellos de AFEMA, GREEN DIESEL y ampliación de capacidad de expendio.

- ▶ **Punto Bio Colonia Caroya (a inaugurar en febrero):** 20.000 lts.
Funcionaría además para policía caminera local y parte del transporte público municipal.
- ▶ **Punto Bio San Francisco (a inaugurar en febrero):** 40.000 lts.
Idem a Punto Bio Despeñadero.

BIOCOMBUSTIBLES EN EL AUTOMOVILISMO

Turismo Carretera 2000

10 circuitos en 6 provincias de nuestro país, mas de 60mil lts de E40 elaborado, mas de 40mil lts de B20 en la logística utilizados.

Descarbonización estimada en mas de 30tn de CO2eq.

Rally Argentino 2025

Consumió un total de 33.000 litros de biocombustibles (24.000 l de B20 y 9.000 l de E17).

Se desplazaron un total de 9,05 tn de CO2 equivalentes.

Rally mundial de Motos Cross

2000 lts de E17 en la competencia con 98 motos en competición en 3 días de carrera.

MAIZAR 2025

Firma de 2 convenios claves en la cumbre mas importante a nivel nacional del sector visibilizando los distintos usos del Bioetanol como combustibles, competitivo y sostenible a nivel mundial y nacional.

Motorización FLEX y emuladores al uso de bioetanol y/o otros combustibles de baja huella

- ▶ Nueva tecnología para uso de e70 sin emulador. Desarrollo conjunto entre la empresa Combustibles Córdoba, AFA Combustibles y FDC Motors. Con la instalación de 5 vehículos testigo para desarrollar el servicio de adecuación y expendio de estos productos.
- ▶ **DIESEL GAS PROJECT – Viaje a Brasil**
3500kms recorridos con GNC y solo con 20lts de GasOil, permitiendo ofrecer una tecnología de bajo costo de conversión y combustibles para el uso de GNC en motores Diesel.

Eje:

Comunicación/ Promoción/Vinculación

Dirección Provincial de
**BIOCOMBUSTIBLES
Y BIOENERGÍAS**

Secretaría de
**TRANSICIÓN
ENERGÉTICA**

Secretaría de
**PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA**

Ministerio de
**INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS**



CÓRDOBA
Seguimos haciendo

EVENTOS SOSTENIBLES 2025

- ▶ **Cross Race Anisacate Sustentable – Anisacate**
 - ▶ **65° Festival Nacional de Folclore – Cosquín**
 - ▶ **Vuelta a La Serranita 2026 - La Serranita**
 - ▶ **Festival Sabores y Saberes - Las Higueras**
 - ▶ **Aniversario - Justiniano Posse**
 - ▶ **Alicia en el Lago – Alicia**
 - ▶ **Fiesta de la cultura y el deporte 2025 - El Fortín**
 - ▶ **Encuentro anual de colectividades – Oliva**
 - ▶ **Moto asado solidario**
- ▶ **Cross Race Anisacate Sustentable – Anisacate**
 - ▶ **65° Festival Nacional de Folclore – Cosquín**
 - ▶ **FESTIVAL NACIONAL DE FOLCLORE EN EL AGUA**
 - ▶ **Desafío Río Pinto**
 - ▶ **Vuelta a La Serranita 2026 - La Serranita**
 - ▶ **Festival Sabores y Saberes - Las Higueras**
 - ▶ **Pumas vs All Blacks**
 - ▶ **Encuentro de Jóvenes emprendedores en Villa Dolores - Generación de energía con B100 y B20.**

PRESENCIA Y DIFUSIÓN DE LOS BIOCOMBUSTIBLES Y BIOENERGÍAS EN EVENTOS Y CONGRESOS

- ▶ **Participación en Argentina Carbón Forum - Córdoba 2025 (Biogás, Biocombustibles y Materiales de baja huella – 1600 participantes 40 expositores)**
- ▶ **2° Foro Provincial de Biocombustibles e Infraestructura Sostenible. (380, 4 Facultades de la UNC, 15 expositores)**
- ▶ **Gran Premio Rio Cuarto - Copa Bioetanol 2025.**
- ▶ **Maizar 2025 – Anuncio de 2 acuerdos estratégicos para la movilidad a biocombustibles.**
- ▶ **Biocombustibles 360° (250 participantes)**
- ▶ **Encuentro Nacional de GNC (150)**
- ▶ **Expo Internacional de Parques Industriales (2 días, 2000 personas, Stand integración Clúster de Economía Circular y Bioenergías)**
- ▶ **Fastmarkets 2025 Biocombustibles y Materias Primas Sao Paulo agosto 2025.**
- ▶ **Congreso de Combustibles Sustentables de Aviación AMCHAM Sao Paulo 2025.**
- ▶ **World International Etanol and Biofuel – Bruselas 2025.**
- ▶ **Seminario de Internacional de Ciudades Innovadoras Verde e Inteligentes Villa María 2025.**
- ▶ **Encuentro de Productores de Espectáculos, uso de biocombustibles y Festivales Sostenibles.**

Eje: **Formación/Investigación y Desarrollo**

Dirección Provincial de
**BIOCOMBUSTIBLES
Y BIOENERGÍAS**

Secretaría de
**TRANSICIÓN
ENERGÉTICA**

Secretaría de
**PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA**

Ministerio de
**INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS**



CÓRDOBA
Seguimos haciendo

DESCARBONIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

- ▶ Descarbonización de dos tramos de la obra de la RUTA NACIONAL N°19

- ▶ Primer pliego de licitación de Infraestructura sostenible “BIOSUBESTACIONES”

- ▶ Materiales de baja huella – Estudios

El Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos, Afema y la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la UNC (FCEFyN) sellaron un convenio que contempla un análisis de las biomezclas, para avanzar en la homologación del producto y su posterior uso en obras viales de la Provincia.

- ▶ Asfaltos modificados, sobre la base de experiencias ejecutadas con YPF división Asfaltos y el proyecto entre Caminos de las Sierras HINS y Pirelli.

- ▶ Bioplásticos y plásticos de baja huella, experiencia desarrollada para bioplásticos en el Turismo Carretera, con la Camara del Plastico de la Provincia de Cordoba y producción de bioplásticos a partir de Microalgas con el INTA Manfredi.

- ▶ Programa de Capacitaciones en bacheo con asfalto en frío:

El Ministerio de Infraestructura y Servicios Públicos, en conjunto con el Ministerio de Cooperativas y Mutuales está llevando a cabo un programa de capacitaciones acerca del uso y colocación del asfalto en frío o Bioasfalto proveído por Afema con el objetivo de capacitar a cooperativas de diversos municipios para que puedan realizar las tareas. De momento se han capacitado a 3 cooperativas: Las Violetas, La Esperanza y Mariano Oberlin, con un total de 40 operarios capacitados.

Liga de Provincias Bioenergéticas

Dirección Provincial de
**BIOCOMBUSTIBLES
Y BIOENERGÍAS**

Secretaría de
**TRANSICIÓN
ENERGÉTICA**

Secretaría de
**PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA**

Ministerio de
**INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS**



CÓRDOBA
Seguimos haciendo

LIGA DE PROVINCIAS BIOENERGÉTICAS



Gobiernos De Tucumán, Salta, Jujuy, Córdoba, Entre Ríos, Santa Fe, Catamarca, Corrientes y Misiones

OBJETIVO: abordar una agenda energética común con foco en todas las energías renovables.

Córdoba preside la Liga en el período 2024-2026



Secretaría de
**PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA**

Ministerio de
**INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS**



CÓRDOBA
Seguimos haciendo

PROPUESTAS 2026

Dirección Provincial de
**BIOCOMBUSTIBLES
Y BIOENERGÍAS**

Secretaría de
**TRANSICIÓN
ENERGÉTICA**

Secretaría de
**PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA**

Ministerio de
**INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS**



CÓRDOBA
Seguimos haciendo

PROPUESTAS 2026

- ▶ Descarbonización en de actividades y organizaciones, como estrategia de reducción masiva de emisiones GEI con uso de biocombustibles.
 - ▶ Implementación de Migración de Transporte de cargas de granos de la provincia de Córdoba (Universo 16.000 unidades).
 - ▶ Inauguración de la primera planta de mezclado de biocombustibles con combustibles fósiles con capacidad para mezclar 3.000m³/mes, de la empresa Rosario Bioenergy en el Parque Industrial Alta Gracia.
 - ▶ Tokenización del uso de biocombustibles y bioproductos.
- ▶ Flota Provincial de vehículos flex (inspección de obras, seguridad, controles urbanos, etc.).
 - ▶ 10 puntos de expendio en la provincia dedicados al uso de biocombustibles.
 - ▶ Categoría del Rally Argentino con BIOETANOL AL 51%.
 - ▶ Puesta en marcha de Plan BIOCO₂ como estrategia de reducción de emisiones GEI asociados al uso de Biocombustibles con un objetivo de reducción al 2030 de 1,9 MtCO₂eq.

BIOEXPERIENCIA 2026



»» BIOEXPERIENCIA 2026

(8 y 9 de abril de 2026 Centro de Convenciones de Córdoba)
Encuentro internacional de Biocombustibles, bioenergías y biomateriales en la provincia de Córdoba

- ▶ 2 días de eventos
- ▶ 4 ejes temáticos centrales (Política, Pasado, Presente y Futuro)
- ▶ Expositores nacionales referentes de la temática
- ▶ Figuras internacionales de Brasil, Francia, Reino Unido, Estados Unidos.
- ▶ Experiencia inmersiva.
- ▶ E RALLY como Biocombustibles.
- ▶ Área de exposición y refrigerios.
- ▶ Reuniones sectoriales y de mercado.



BIOCOMBUSTIBLES 360



MUCHAS GRACIAS

Dirección Provincial de
**BIOCOMBUSTIBLES
Y BIOENERGÍAS**

Secretaría de
**TRANSICIÓN
ENERGÉTICA**

Secretaría de
**PLANIFICACIÓN
ENERGÉTICA**

Ministerio de
**INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS PÚBLICOS**



CÓRDOBA
Seguimos haciendo