

# Energías Renovables e Infraestructura Eléctrica

Programas y obras destinados a garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles y sostenibles y a incrementar progresivamente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.

Ministerio de  
**SERVICIOS  
PÚBLICOS**

**7** ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE



**4** EDUCACIÓN  
DE CALIDAD



**8** TRABAJO DECENT  
Y CRECIMIENTO  
ECONÓMICO



**9** INDUSTRIA,  
INNOVACIÓN E  
INFRAESTRUCTURA



**10** REDUCCIÓN DE LAS  
DESIGUALDADES



**11** CIUDADES Y  
COMUNIDADES  
SOSTENIBLES



**12** PRODUCCIÓN  
Y CONSUMO  
RESPONSABLES



**16** PAZ, JUSTICIA  
E INSTITUCIONES  
SÓLIDAS



**17** ALIANZAS PARA  
LOGRAR  
LOS OBJETIVOS



**Eje de Gestión**  
Crecimiento Económico Sostenible

**Grupos de Interés**  
Ciudadanos  
Organizaciones

**Metas**  
7.1; 7.2; 7.A; 4.3, 8.3  
9.1; 10.3; 11.1; 12.2  
16.6; 16.7; 17.17

**Cantidad de iniciativas asociadas**  
18 iniciativas

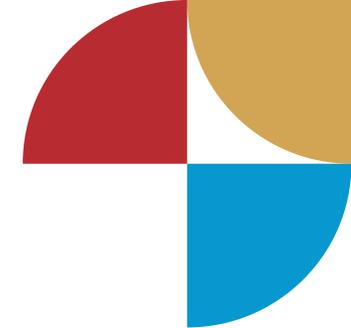


## Juan Schiaretti

---

Discurso de apertura del 144º período de sesiones ordinarias en la Legislatura provincial

“ Para seguir cuidando el medio ambiente y desarrollar la economía circular, en 2022 construiremos 10 plantas de producción de biodiesel para autoconsumo. Al Estado le corresponde (...) hacer las obras de infraestructura que mejore las vidas de las familias y a la vez hacer la justicia social que nadie más que el Estado puede realizar. ”



# Biocombustibles y Energías Renovables

Iniciativas para optimizar el consumo energético avanzando hacia la transición energética y el desarrollo regional sostenible de la Provincia.

## Proyectos Pilotos de Energía Sustentable

Conjunto de proyectos pilotos en generación y aprovechamiento de energía de manera sustentable: consumo de biodiesel con corte incrementado al 20% -B20- en la flota de vehículos oficiales, microredes de distribución aislada abastecidas con energía renovable y producción de Hidrógeno Verde.

- Proyecto piloto de consumo de biodiesel con corte incrementado al 20% -B20- en la flota de vehículos oficiales:

• **362**  
vehículos diésel efectivamente cargando B20.

• **275.407**  
litros de B20 expendidos.

• **34.426**  
litros de gasoil de origen fósil reemplazados por biodiesel.

- Proyecto piloto de microredes de distribución de energía eléctrica en localidades aisladas abastecidas con energía renovable:

• **27**  
familias tendrán acceso a energía eléctrica de fuentes renovables mediante el proyecto piloto de abastecimiento de Energía Eléctrica a localidades aisladas en Las Jarillas en el Noroeste de la provincia.



NOTICIAS | Gobierno de Córdoba  
**CÓRDOBA INAUGURA LA PRIMERA ESTACIÓN DE SERVICIO DEL PAÍS CON SURTIDORES DE BIOCOMBUSTIBLES**

26/12/2022 20:35

<https://prensa.cba.gov.ar/gobierno/cordoba-inaugura-la-primera-estacion-de-servicio-del-pais-con-surtidores-de-biocombustibles/>

## Programa de Autoconsumo de Biodiesel 100%

Este programa, considerado de relevancia estratégica para la transición energética y el desarrollo regional sostenible, busca diversificar la matriz energética para reemplazar combustibles contaminantes por biocombustibles y producir con autonomía energética.

### Fondo de Asistencia Económica y Financiera para la Adquisición de Plantas Productoras de Biodiesel y Comité de Selección de Proyectos de Inversión.

• **6**  
proyectos de inversión financiados.

• **11**  
proyectos de inversión en evaluación para su financiamiento.

• **5**  
proyectos de inversión evaluados y completando documentación.

• **2**  
plantas construidas.

• **20**  
organizaciones (empresas, municipios, cooperativas) completaron registro de interés en CIDI para ser autoconsumidores de biodiesel y adquirir su planta.



## Experiencia Beta E85

El Programa tiene como objetivo experimentar el comportamiento de vehículos nafteros y su conversión a mayores cortes de biocombustibles a partir de la instalación de un emulador.

• **50**  
emuladores fuel flex adquiridos.

• **28**  
emuladores instalados en vehículos oficiales.

• **2.850**  
litros de nafta desplazados por bioetanol.



## Programa de Acceso Universal a la Energía

Con el objetivo de garantizar el acceso universal de la energía en hogares alejados del tendido eléctrico, el programa provee de paneles fotovoltaicos, baterías, iluminación led y linternas, conectores usb para carga de hasta 6 celulares y una radio AM/FM a familias beneficiadas.

• **3.485**  
familias rurales sin acceso a la energía cuentan con kits solares y lámparas recargables.

• **845**  
nuevos hogares se incorporaron al programa.

• **4.345**  
hogares beneficiados con el programa.

• **104,5**  
kilovatios pico (kWp) de potencia instalada se suma a la matriz de la provincia.

• **177.500**  
kilovatios hora (kWh) anuales de energía renovable suministrada.

• **80**  
toneladas de dióxido de carbono (CO2) evitadas por año.



## Programa de Generación Distribuida

Este programa tiene como objetivos: contribuir a la mitigación del cambio climático utilizando energía renovable, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, evitar los costos de inversión en la transmisión y distribución de la energía, disminuir el número de interrupciones del servicio en periodos de gran demanda.

**El 55,33% de las instalaciones corresponden a la provincia de Córdoba: 570 usuarios generadores conectados en el país.**

• **51%**  
de la potencia instalada radica en Córdoba.

• **151**  
distribuidoras inscriptas en la plataforma Digital de acceso público: EPEC y 150 cooperativas.

• **570**  
**instalaciones realizadas:**  
• 308 usuarios residenciales.  
• 238 pymes.  
• 10 entidades públicas.  
• 14 otros.

• **8.929**  
kilovatios pico (kWp) instalados.

• **6.696**  
toneladas de dióxido de carbono (CO2) evitadas por año.



## Programa de Generación Distribuida Comunitaria

Programa destinado a la generación de energía entre distintos usuarios y su inyección a la red pública dentro de una misma zona de distribución eléctrica con la posterior transferencia de créditos. Fomenta la asociatividad y la cooperación mediante la búsqueda de acuerdos y favorece la captación de financiamiento local y el agregado de valor en origen entre otros.

- **Primera provincia del país en implementar la Generación Distribuida Comunitaria.**

• **+480**  
kilovatios pico (kWp) en 7 parques comunitarios.

• **400**  
toneladas de dióxido de carbono (CO2) evitadas aproximadamente por año.

• **+10**  
proyectos bajo análisis por un total de 5.000 kilovatios pico (kWp).



## Mantenimiento de Escuelas

Esta iniciativa, destinada a mejorar la calidad de vida y salud de la comunidad educativa y favorecer las condiciones de enseñanza mediante la provisión de energía para iluminación, consiste en realizar acciones de mantenimiento, preventivo o correctivo, sobre los bancos de baterías, las instalaciones eléctricas, las fuentes fotovoltaicas y equipos instalados en escuelas rurales sin acceso a la energía.

• **104**  
escuelas rurales abastecidas con energía solar fotovoltaica o eólica.

• **3**  
establecimientos públicos abastecidos con energía solar fotovoltaica o eólica: 2 en el paraje Las Jarillas; 1 en el Centro de Atención Primaria de Salud (CAPS) del paraje El Volcán.

• **1.100**  
integrantes de la comunidad integrantes de la comunidad educativa alcanzados.

• **18**  
departamentos y 107 parajes rurales beneficiados.

• **146**  
kilovatios pico (kWp) de energía renovable instalada.

• **247.900**  
kilovatios hora (kWh) anuales de energía renovable suministrada.

• **112**  
toneladas de dióxido de carbono (CO2) evitadas por año aproximadamente. No emitidas a la atmósfera, por el reemplazo de grupos electrógenos.



## DATO COMPARTIDO: Infraestructura Gasífera

# Programa de Reducción y Compensación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

Tiene como objetivo valorizar las reducciones de emisiones carbono y su posterior utilización o compensación por parte de distintos actores en la órbita del Ministerio de Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba.

### Beneficiarios del programa:

- **Proyectos de mitigación (oferentes):** Instalaciones de Generación Distribuida Fotovoltaica, Proyectos de Generación de Biogás, Autoconsumo de Biocombustibles, Industrias que accedieron al Gas Natural en reemplazo de combustibles fósiles de alta intensidad de carbono, Empresas con actividades comerciales que hayan certificado su SGE con la norma ISO 50.001.
- **Compensadores:** Empresas contratistas de la obra pública en la órbita del MSP, Establecimientos Públicos y Privados, Funcionarios Públicos.

### El programa en números

• **17.538**

toneladas dióxido de carbono (CO2) equivalente valorizadas y compensadas.

• **26.958**

toneladas dióxido de carbono (CO2) equivalente validadas y verificadas de 69 proyectos de mitigación (oferentes) inscriptos en el programa.

• **845**

toneladas dióxido de carbono (CO2) equivalente en 52 proyectos de Instalaciones de Generación Distribuida Fotovoltaica.

• **7.233**

toneladas dióxido de carbono (CO2) equivalente en 2 proyectos de Proyectos de Generación de Biogás.

• **1.916**

toneladas dióxido de carbono (CO2) equivalente en 1 proyecto de Autoconsumo de Biocombustibles.

• **16.746**

toneladas dióxido de carbono (CO2) equivalente en 13 proyectos de Industrias que accedieron al Gas Natural en reemplazo de combustibles fósiles de alta intensidad de carbono.

• **218**

toneladas dióxido de carbono (CO2) equivalente en 1 proyecto de Empresas con actividades comerciales que hayan certificado su Sistemas de Gestión de la Energía (SGE) con la Norma ISO 50.001.



NOTICIAS | Gobierno de Córdoba

CÓRDOBA PRESENTÓ UNA EXPERIENCIA INÉDITA PARA REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO

01/12/2022 11:51

<https://prensa.cba.gov.ar/gobierno/cordoba-presento-una-experiencia-inedita-para-reducir-la-huella-de-carbono/>



### Para más información sobre este programa dirigirse a:

<https://ministeriodeserviciospublicos.cba.gov.ar/programa-de-reduccion-de-emisiones>

## Generación de Energía Eléctrica

Procura la provisión de energía de calidad como elemento esencial para el desarrollo integral de la provincia y sus habitantes avanzando en proyectos de generación de energía de fuentes renovables, como así también en el mantenimiento y renovación del parque de generación existente.

### Parque de generación de EPEC:

• **1.577**

megavatios de potencia instalada

### Detalle en números:

• **13**

● 11 hidroeléctricas renovables:

- La Viña.
- Cruz del Eje.
- San Roque.
- Fitz Simón.
- Cassaffousth.
- Reolín.
- Piedras Moras.
- Los Molinos II.
- La Calera.
- El Ferrovial.
- Brochero Santo.

● 1 hidroeléctrica mediana:

- Los Molinos I.

● 1 hidroeléctrica de bombeo:

- Río Grande.

• **6**

centrales térmicas:

- Deán Funes en el centro de la Ciudad de Córdoba.
- Bazán en la zona Suroeste de la Ciudad de Córdoba.
- San Francisco.
- Villa María.
- General Levalle.
- Bicentenario en la localidad de Pilar.

● **Proyecto piloto de abastecimiento de Energía Eléctrica a localidades aisladas en Las Jarillas en el Noroeste de la provincia:**

- 27 familias tendrán acceso a energía eléctrica de fuentes renovables en una microred aislada.

• **2**

nuevas obras para hidroeléctricas renovables:

- Central Hidráulica La Calera de 3 megavatios (MW) de potencia para aprovechar y poner en valor el recurso hidráulico proveniente del río Suquia y abastecer la demanda de energía eléctrica de alrededor de 8.000 hogares. La finalización de la misma está prevista para 2023.

- Pequeña Central Hidráulica de 500 kilovatios (kW) de potencia a fin de aprovechar el recurso hidráulico proveniente del Dique Pichanas que permitirá abastecer la demanda de energía de alrededor de 1.000 hogares de la zona. Fecha prevista de finalización 2023.

## Transmisión de Energía Eléctrica

Ejecución de obras destinadas a operar y mantener el Sistema Interconectado Provincial de Líneas de Alta Tensión, que transporta energía dentro de la provincia de Córdoba, a Cooperativas y hacia las provincias de San Luis, La Pampa, Santiago del Estero y Santa Fe.

• **570**

mega voltamperio de capacidad de transformación incorporados mediante 6 obras finalizadas y en ejecución durante 2022 en Estaciones Transformadoras de Alta Tensión (132 kilovatios - kV):

- Estación Transformadora Oeste (Ciudad de Córdoba).
- Estación Transformadora Principal Suroeste (Ciudad de Córdoba).
- Estación Transformadora Alta Gracia Norte.
- Estación Transformadora Bell Ville.
- Estación Transformadora Marcos Juárez.
- Estación Transformadora San Isidro.

• **33,8 km**

de obras en Líneas de Alta Tensión finalizadas durante el 2022:

- Reconstrucción de Línea Aérea de Transmisión (LAT) 66 kilovatios (kV) de San Francisco - Las Varillas
- Reconstrucción de Línea Aérea de Transmisión (LAT) 132 kilovatios (kV) de Guiñazú - Monte Cristo.
- Reconstrucción de tramos de Líneas de Alta Tensión entre Estación Transformadora La Viña y Estación Transformadora Los Molinos.

• **39,7 km**

de Líneas de Alta tensión se encuentran en ejecución:

- Modificación de Tramos y reconstrucción de líneas en 132 kilovatios (kV) y 66 kilovatios (kV) en distintos puntos de la Provincia de Córdoba.
- Construcción Línea Aérea de Transmisión (LAT):

- Estación Transformadora Malvinas.
- Estación Transformadora San Isidro.
- Estación Transformadora Don Bosco.

- Cambio de Levantadas en Línea aérea de Media Tensión (LAMT): Etapa I.

• **5.727,3 km**

acumulados de longitud total de las líneas:

- **2.916,80 km** acumulados de líneas aéreas de 66 kilovatios (kV).
- **2.749 km** acumulados de líneas aéreas de 132 kilovatios (kV).
- **6,20 km** acumulados de líneas subterráneas de 66 kilovatios (kV).
- **55,30 km** acumulados de líneas subterráneas de 132 kilovatios (kV).

• **204**

cooperativas sub-distribuidoras de energía eléctrica abastecidas a través del Sistema Interconectado Provincial.



NOTICIAS | Gobierno de Córdoba

MARCOS JUÁREZ: LLAMADO A LICITACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN TRANSFORMADORA

29/08/2022 12:47

<https://www.cba.gov.ar/marcos-juarez-llamado-a-licitacion-para-la-construccion-de-la-estacion-transformadora/>

## Distribución de Energía Eléctrica

Conjunto de acciones que posibilitan operar y mantener las redes eléctricas de media y baja tensión, abasteciendo a más de 1.000.000 de usuarios directos en la Provincia, y ejecutar obras para asegurar la calidad de servicio, la seguridad, responder al crecimiento de la demanda.

• **9.475**

de longitud total de líneas de distribución de media tensión 13,2 y 33 kilovatios (kV).

• **7.286 km**

de longitud total de líneas de distribución de media tensión 13,2 y 33 kilovatios (kV).

• **15.823 km**

de longitud total de líneas de distribución de baja tensión 0,4 kilovatios (kV).

• **43**

obras se encuentran en ejecución.

• **13**

obras se finalizaron en el transcurso del 2022 agrupadas en:

● Construcción de:

- Línea Aérea Chazón - Pascanas.
- Extensión de Línea Aérea entre distribuidores de la Ciudad de Cruz del Eje.

● Remodelación de:

- Distribuidor 24 de Septiembre.
- Nuevo Distribuidor Garzón Agulla.
- Distribuidores Perú, Colonia Vélez Sarsfield y San Fernando.
- Distribuidor Altos del Chateau.
- Distribuidores en Villa María y Villa Nueva.

- Tendido de nuevos distribuidores desde Estación Transformadora Alta Gracia.
- Subterranización Distribuidor en Parque Las Heras y Distribuidor La Ochoa.
- Construcción de Subestaciones Aéreas en la ciudad de Córdoba.
- Construcción de red preensablada antifraude en Barrios Müller - Maldonado.
- Construcción de Centros Reducidos de Distribución (CRD) e interconexión de CRDs.
- Nuevos alimentadores subterráneos desde Estación Transformadora Calasanz a CRD Artigas, y salida de distribuidores (DINO ruta 20).



NOTICIAS | Gobierno de Córdoba

VILLA HUIDOBRO RECIBIRÁ ENERGÍA ELÉCTRICA CORDOBESA

16/09/2022 11:25

<https://prensa.cba.gov.ar/informacion-general/villa-huidobro-recibir-energia-electrica-cordoba/>

## Programa del Norte y Oeste Cordobés

Para potenciar el desarrollo de las comunidades donde viven más de 230.000 cordobeses, se realizan tareas de electrificación en parajes y localidades de los 10 departamentos del Norte y Oeste Provincial

### Obras en Ejecución:

• **18**

parajes de los Departamentos Pocho, Ischilín, Tulumba, Río Seco, Sobremonte y Cruz del Eje

• **74**

familias involucradas.

• **28**

nuevas subestaciones.

• **14,9 km**

de Nuevas Líneas de Baja Tensión.

• **33,9 km**

de Nuevas Líneas de Media Tensión.

### Obras Finalizadas

• **29**

parajes en el 2022 en Departamentos Colon, Totoral, Minas, Pocho, Río Seco, Tulumba y Cruz del Eje.

• **330**

familias beneficiadas.

• **69**

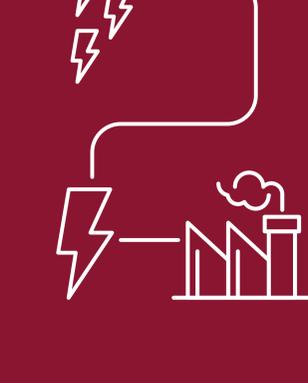
nuevas subestaciones.

• **43 km**

de Nuevas Líneas de Baja Tensión.

• **90,8 km**

de Nuevas Líneas de Media Tensión.



## Programa Córdoba Ilumina

Provisión de luminarias de tecnología Led para el reemplazo de lámparas de vapor de sodio, a municipios y comunas de la provincia para mejorar la eficiencia Energética del alumbrado público, alargando su vida útil y disminuyendo el impacto de Carbono.

• **8**

convenios firmados con municipios de la provincia.

• **891**

luminarias para la Municipalidad de Córdoba en 2022.

• **8.284**

luminarias a 15 Localidades del Interior Provincial entregada en 2022.

• **57.141**

luminarias led entregadas desde el inicio del programa (2017-2022) a más de 122 localidades.



# Plan de Instalación de Medidores Inteligentes y Telemedición

Instalación de 200.000 medidores inteligentes y telemedición a concluir en 2023.

• **200.000**

medidores adquiridos.

• **77.000**

medidores inteligentes instalados a 2022.

• **67.000**

medidores de tecnología tradicional cuentan con tele-medición a través de 2200 concentradores facilitando la lectura de los consumos por parte de los usuarios.



## DATO COMPARTIDO: Beneficios sociales para reducir desigualdades

### Programa Tarifa Social Provincial

El programa continúa con acciones para proporcionar una energía asequible a través de tarifas especiales a aquellas familias que se encuentran bajo la línea de pobreza en la Provincia de Córdoba, a través de un régimen de tarifa social para servicios públicos.

• **140.976**

usuarios.

### Programa USORES - Uso Responsable y Seguro de la Energía Eléctrica

Este programa tiene como objetivos promover, concientizar y capacitar sobre la importancia del uso responsable y seguro de la energía eléctrica en la vida cotidiana.

- Curso La ruta de la Energía, con una asistencia de 231 docentes que tendrán un impacto indirecto a 6.930 alumnos.
- Curso Usores va a la escuela, con una asistencia de 83 docentes que tendrán un impacto indirecto a 2.490 alumnos.
- Taller de USORES para 120 personas.
- Curso Escuelas Verdes 210 personas.
- Curso de Extensión Universitaria con la Univ. Blas Pascal de manera Virtual 63 personas.

### Programas Rutas Seguras

Trabajo conjunto con el Municipio de la Ciudad de Córdoba para la instalación nuevas luminarias led en su red de alumbrado público, incrementando la seguridad y la eficiencia energética; impulsando el beneficio en calidad de vida, económico y ambiental por el uso de esta tecnología.

• **10.383**

luminarias instaladas en la Ciudad de Córdoba.

• **17.764**

luminarias led instaladas en Córdoba Capital del 1 de enero 2021 a diciembre 2022.

• **3.655**

cuadras iluminadas.

• **6.966**

cuadras iluminadas del 1 de enero de 2021 a diciembre 2022.



### Programa Movilidad Eléctrica

Iniciativa que promueve e impulsa el desarrollo de la movilidad eléctrica en la Provincia de Córdoba, facilitando el acceso a puntos de carga e incentivando su uso fuera del horario pico de demanda del sistema.

• **8**

puntos de carga en la Red Provincial.

• **4**

vehículos 100% eléctricos forman parte de la flota.



<https://www.cba.gov.ar/marcos-juarez-llamado-a-licitacion-para-la-construccion-de-la-estacion-transformadora/>

### Programa Electrodependientes

Acciones que garantizan brindar especial atención y cuidado al Usuario Electrodependiente, otorgando un subsidio del 100% y asistencia de manera permanente para que cuenten de manera ininterrumpida con el servicio eléctrico según lo previsto por la Ley Provincial 10.511.

• **901**

usuarios registrados Electrodependientes.

