



Municipalidad de  
**Empedrado**



Financiada por  
la Unión Europea



**FRIEDRICH  
EBERT  
STIFTUNG**  
ARGENTINA

# Plan Local de Acción Climática

## *Municipio Empedrado*



**2022**



Municipalidad de Empedrado



**Emisiones Básico+**

16.467,22 tCO<sub>2</sub>e

**Emisiones Básico**

12.538,33 tCO<sub>2</sub>e

**Emisiones Territoriales**

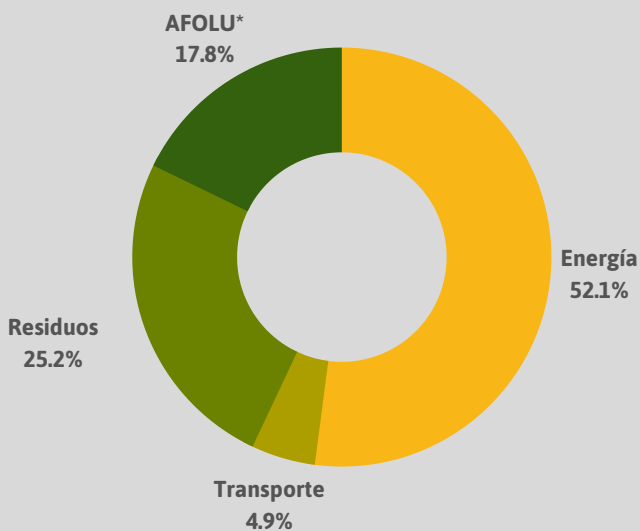
9.949,35 tCO<sub>2</sub>e

Población: 10.540 (año base)

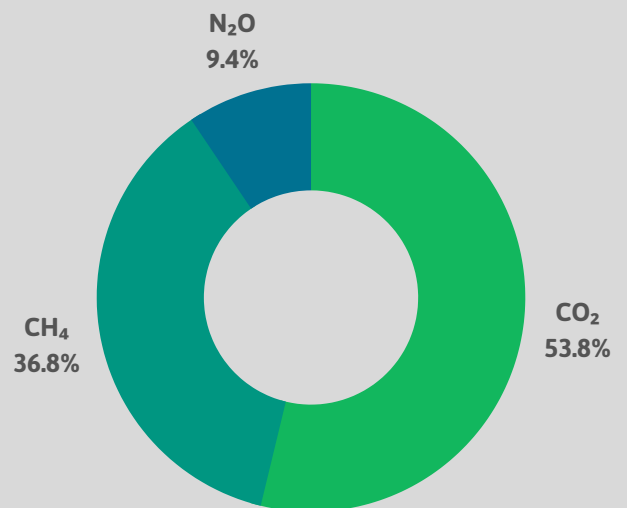
Superficie: 1.200 km<sup>2</sup>

Intendente: José Cheme

**Emisiones Básico+ por sector**

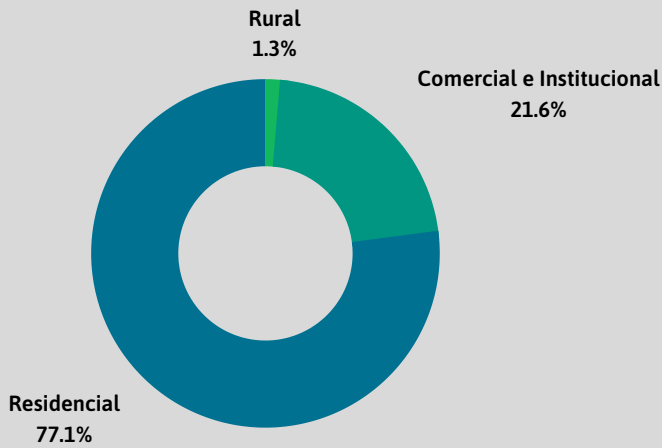


**Emisiones por Gas**

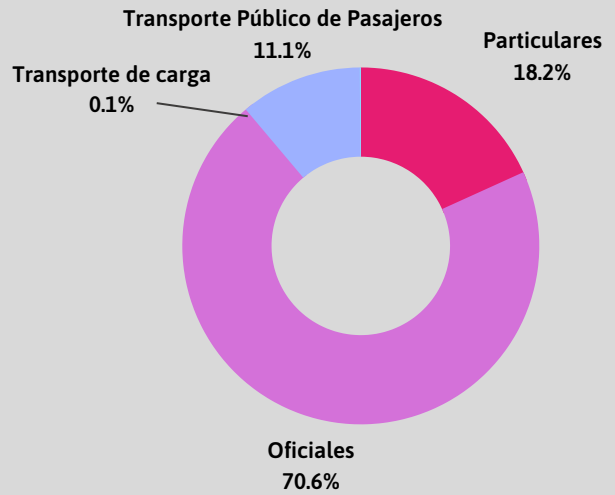


\*AFOLU: Agricultura, Silvicultura y Cambio en el uso del suelo

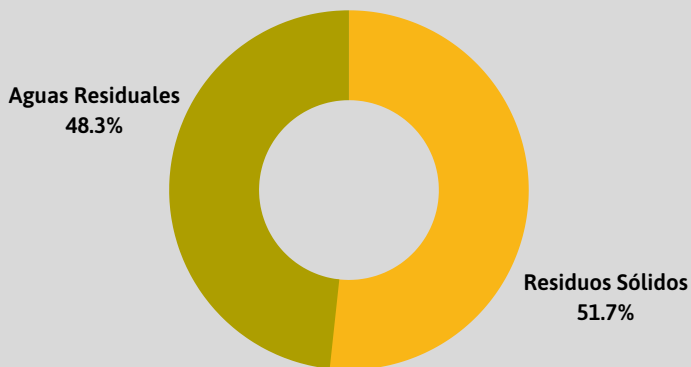
### Energía Estacionaria



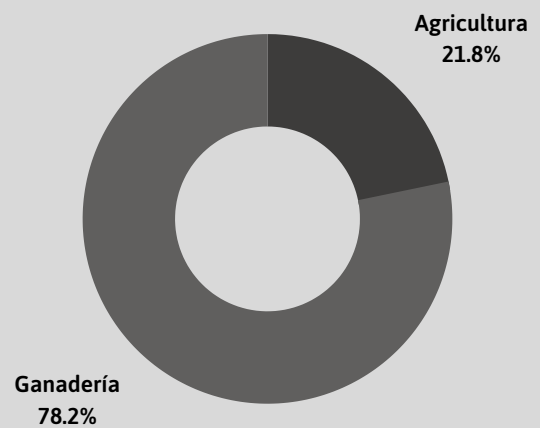
### Transporte



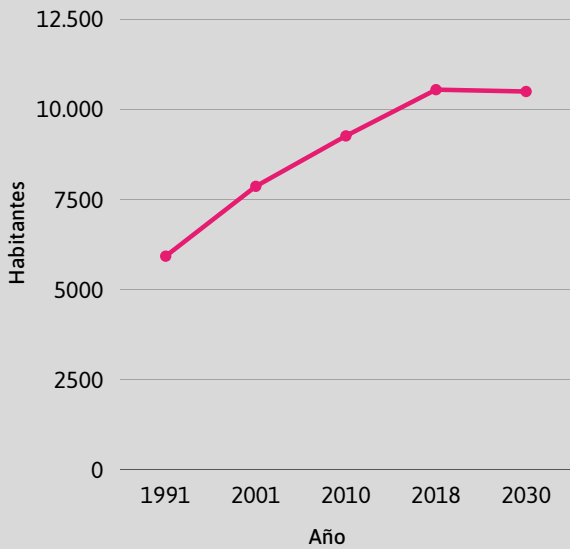
### Residuos



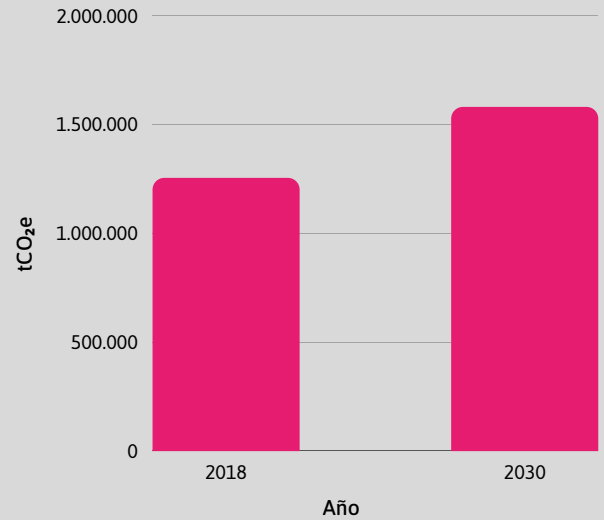
### Agricultura y Ganadería



### Aumento poblacional

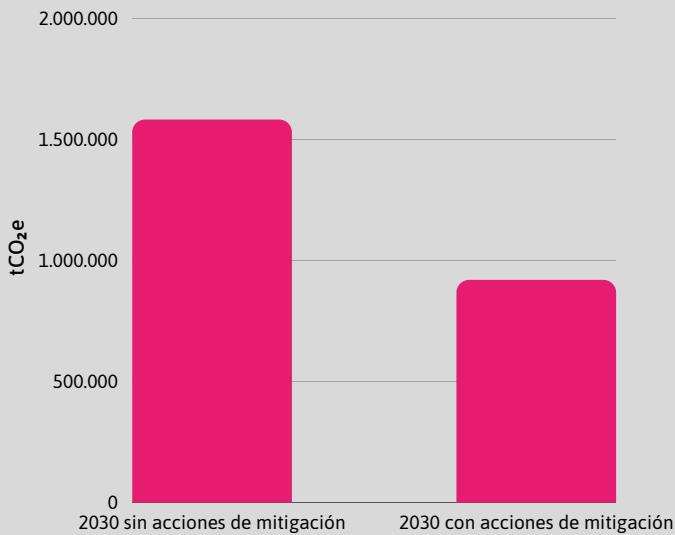


### Proyección de emisiones de GEI (Básico)\*



\*Sin implementar medidas de mitigación

### Meta de reducción de emisiones al 2030



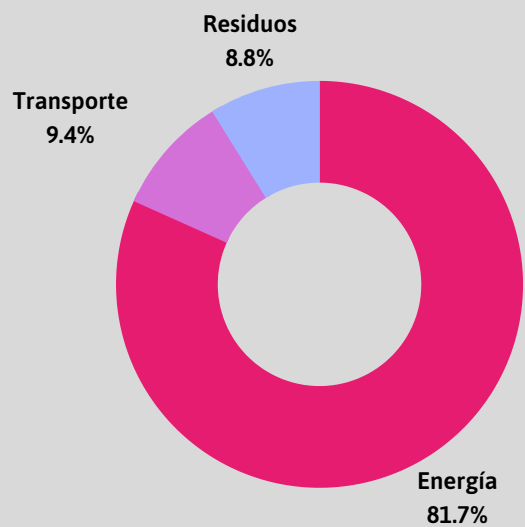
#### Población 2030

10.489 habitantes

#### Emisiones Básico 2030

15.799,71 tCO<sub>2</sub>e

### Reducción por sector



#### Emisiones evitadas

6.622,20 tCO<sub>2</sub>e

#### Reducción

41,91%

## Resumen de medidas de mitigación\*



## Sector Energía

- Iluminación LED en hogares
- Termotanques solares
- Alumbrado público LED
- Charlas de eficiencia energética

Emisiones evitadas

5.410,59 tCO<sub>2</sub>e

## Sector Transporte

- Creación de peatonales
- Bicisendas
- Reemplazo de vehículos por eléctricos
- Campañas de concientización

Emisiones evitadas

625,68 tCO<sub>2</sub>e

## Sector Residuos

- Huertas orgánicas
- Ampliación de la red cloacal
- Reciclaje de aceites usados
- Reciclado de materiales

Emisiones evitadas

585,93 tCO<sub>2</sub>e

\*Para obtener información completa de las medidas de mitigación, se recomienda la lectura del documento del Plan Local de Acción Climática

## Resumen de estrategia de adaptación

## Tendencias climáticas [1990 - 2021]\*

0,019 °C/año	↑	Temperatura media
0,005 °C/año	↑	Temperatura máxima
0,007 °C/año	↑	Temperatura mínima
12,996 mm/año	↑	Precipitación media

\* Analizadas de la Estación meteorológica NASA Merra - 2

## Proyecciones climáticas al 2039 \*\*

1,32 °C	↑	Temperatura máxima
1,28 °C	↑	Temperatura mínima
20,74 mm	↑	Precipitación media

\*\* Fuente: Sistema de Mapas de Riesgo del Cambio Climático (SIMARCC)

## Principales amenazas climáticas



Tormenta de lluvia  
Olas de calor  
Sequía



Sequía  
Tormenta eléctrica  
Incendios



Erosión hídrica



Enfermedades transmitidas  
por vectores  
Infestación por insectos

## Principales sectores afectados



Transporte



Abastecimiento de agua y saneamiento



Residuos



Energía



Salud pública



Turismo



Educación



TIC\*

\* Tecnología Información y Comunicación

## Jerarquización de riesgos

▲ Extremo   ▲ Muy alto   ▲ Alto   ▲ Medio   ▲ Bajo

Para obtener información de como las amenazas climáticas afectan a los distintos sectores se recomienda la lectura del documento Plan Local de Acción Climática de Empedrado



## Metas de adaptación al 2030

Frente al cambio climático 2020-2030; luego de realizar la publicación de dicho documento, se pretende que el Poder Ejecutivo y Legislativo de la comuna transformen las medidas escritas en hechos concretos y se comprometan realmente a la protección ambiental en todos los ámbitos.

Realizar políticas públicas serias para la preservación permanente de los recursos naturales. Convocar constantemente a reuniones intersectoriales para fomentar el trabajo mancomunado priorizando el desarrollo sustentable.

Promover a nivel local la Educación ambiental en todos los niveles escolares e instituciones públicas y privadas. Que el presente trabajo sea difundido en todos los medios posibles, a modo de ejemplo para otras comunidades.

## Resumen de medidas de adaptación\*



Abast. de agua y saneam.

- Dotación de bombas de extracción de agua a familias en el área urbana y rural



Energía

- Campaña de concientización sobre el consumo eléctrico
- Cambio de instalaciones eléctricas externas, priorizando las viviendas precarias
- Mantenimiento de electrificación en la vía pública



Residuos

- Promover la separación de residuos desde origen en el área residencial y comercial
- Instalación de Centro de Reciclaje de residuos inorgánicos



Salud Pública

- Campañas de fumigación y concientización sobre enfermedades transmitidas por vectores (dengue)
- Dotación de repelentes, mosquiteros en establecimientos escolares y a las personas de la tercera edad
- Entrega de folletería sobre las enfermedades transmitidas por vectores



Transporte



Servicios de emergencia

- Incorporación de vehículos doble tracción para la zona rural
- Incorporación de vehículos de gas natural comprimido (GNC) para comisaría y bomberos
- Jornadas de monitoreo en la zona urbana y rural detectando focos de incendios

\*Para obtener información de las medidas de reducción de riesgos climáticos para los diferentes sectores se recomienda la lectura del documento Plan Local de Acción Climática de Empedrado



## Educación

- Charlas en instituciones educativas sobre el impacto de las amenazas y peligros asociados al clima
- Donación a los establecimientos escolares de contenedores de colores para la separación desde origen; en el contexto del programa municipal " Ambiente libre de residuos
- Incorporación de cátedra de paisajismo en la currícula de estudio escolar



## Turismo

- Creación de lagos artificiales para preservación de las especies locales de peces
- Creación de Acuario recreativo con especies del Río Paraná - Barrio Parque
- Eventos de pesca deportiva con devolución en el Río Paraná
- Taller de concientización de limpieza de playas



## Residencial

- Ripiado de la zona urbana
- Mantenimiento del ripiado en las zonas urbanas y rurales
- Creación de diques de defensa por manzanas residenciales
- Parquización con árboles autóctonos dentro de los barrios de la localidad de Empedrado



## Comercial

- Promover el uso de bolsas biodegradables y el desuso de bolsas plásticas convencionales en los comercios.

## Sinergia con Mitigación



- Campaña de concientización sobre el consumo eléctrico
- Suministrar composteras a productores agroecológicos y de huertas orgánicas
- Incorporación de vehículos eléctricos
- Espacios verdes y recreación
- Huertas orgánicas

\*Para obtener información de las medidas de reducción de riesgos climáticos para los diferentes sectores se recomienda la lectura del documento Plan Local de Acción Climática de Empedrado