

CUATIMOZIN

PLAN LOCAL DE ACCIÓN CLIMÁTICA Guatimozín



**RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO**



Financiado por
la Unión Europea



**GLOBAL COVENANT
of MAYORS for
CLIMATE & ENERGY
LATIN AMERICA**

**Friedrich
Ebert
Stiftung**



**MUNICIPALIDAD DE
GUATIMOZIN**
PENSANDO EN VOS

Carta del Intendente



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

El impacto del cambio climático es una problemática que nos atraviesa a todos. Es de suma importancia que asumamos la responsabilidad en conjunto y de manera urgente a través de políticas de abordaje integral.

*Como **sociedad**, debemos tomar conciencia de la importancia de proteger nuestros recursos naturales y reducir nuestro impacto en el planeta. Desde hace tiempo venimos observando cambios en el medio ambiente que tienen un impacto negativo en el planeta.*

Es necesario adaptarnos a esta nueva realidad climática de manera de asegurar la calidad de vida de la población y que las actividades cotidianas puedan seguir realizándose sin interrupciones.

En este sentido, la evaluación del impacto ambiental se convierte en una herramienta fundamental para identificar y mitigar los efectos negativos que pueden generar los proyectos de desarrollo en el medio ambiente. Esta evaluación permite a los responsables de la toma de decisiones considerar las implicaciones ambientales de sus acciones y tomar medidas para minimizar los daños y maximizar los beneficios.

Es fundamental tomar medidas urgentes para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y evitar los peores efectos del cambio climático.

***Los gobiernos** tenemos un rol fundamental para fortalecer las capacidades de aquellos sectores que hoy son más vulnerables a los efectos negativos del cambio climático, como de planificar políticas públicas en la lucha contra el cambio climático.*

El presente Plan Local de Acción Climática representa un punto de partida, de cara al futuro, para la construcción de una sociedad más resiliente al cambio climático.

El Plan Local de Acción Climática es un compromiso de la comunidad para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y proteger el medio ambiente. Es importante que todos los sectores de la sociedad participen y se comprometan a implementar las acciones y estrategias propuestas en este plan.



Valeria Soledad Chicco
Intendente



VALERIA S. CHICCO
INTENDENTE MUNICIPAL
GUATIMOZIN - Cba.

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Línea de trabajo

● DIAGNÓSTICOS

Se realiza el inventario de gases de efecto invernadero y la evaluación de riesgos climáticos.

● ESTRATEGIAS

Se definen las políticas de mitigación y adaptación al cambio climático para reducir las emisiones y aumentar la resiliencia de la localidad.

● METAS

Se establecen las metas puntuales de reducción de emisiones y vulnerabilidad al 2030.





RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

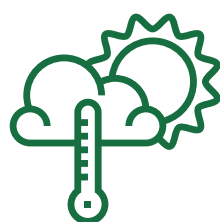
Diagnóstico



Guatimozín
Córdoba



EMISIONES
DE GEI



RIESGOS
CLIMÁTICOS





Año base del Inventario: 2023

Habitantes: 2.483

Superficie: 651,6 km²

Intendente: Valeria Soledad Chicco

Emisiones Básico +

90.397,67 tCO₂e

Emisiones Básico

13.526,76 tCO₂e

Emisiones Territoriales

87.374,94 tCO₂e

*Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022

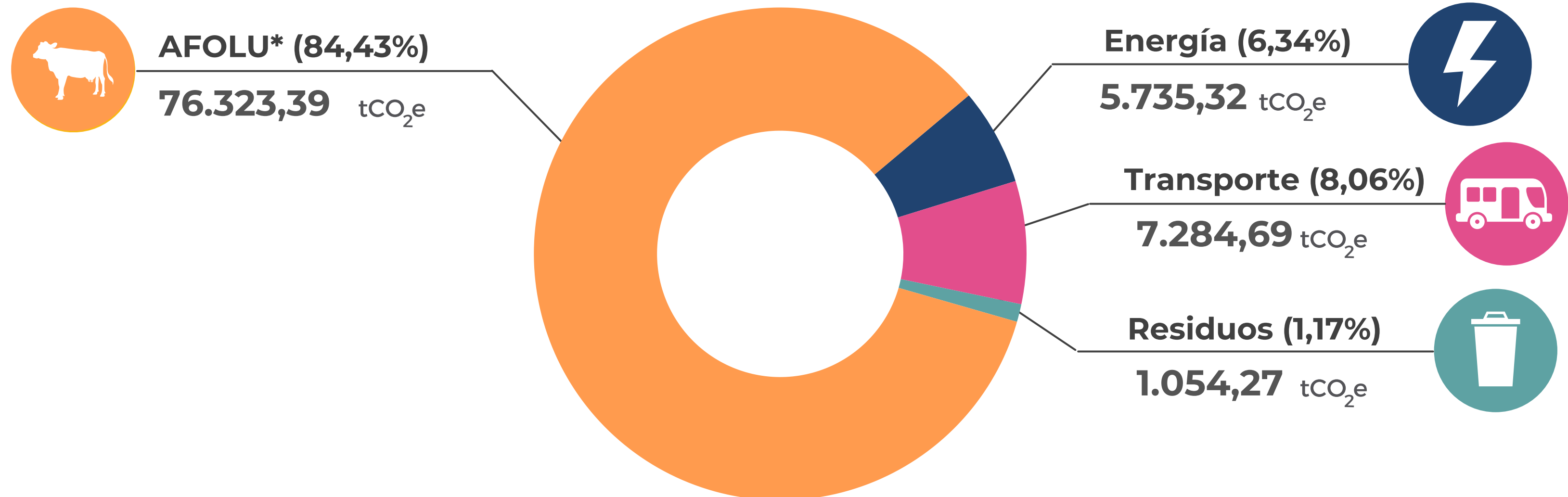
Territoriales: Emisiones de GEI provenientes de fuentes situadas dentro de los límites de la ciudad.

BÁSICO: Emisiones de alcance 1 y alcance 2 provenientes de la energía estacionaria y el transporte, así como las emisiones de alcance 1 y alcance 3 provenientes de los residuos.

BÁSICO+: Incluye además de las emisiones de BÁSICO, las emisiones provenientes de IPPU y AFOLU y el transporte transfronterizo.

Emisiones Básico+ por sector

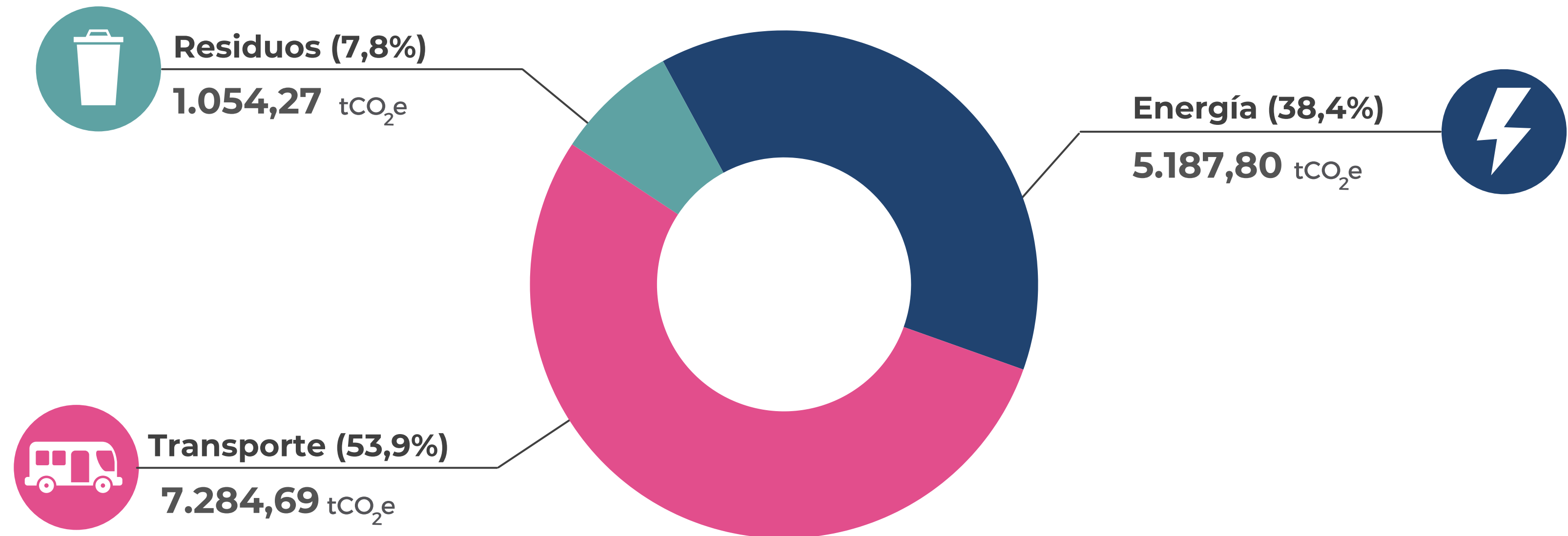
90.397,67 tCO₂e



*AFOLU: Agricultura, silvicultura y cambio de uso de suelo
Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Guatimozín 2023

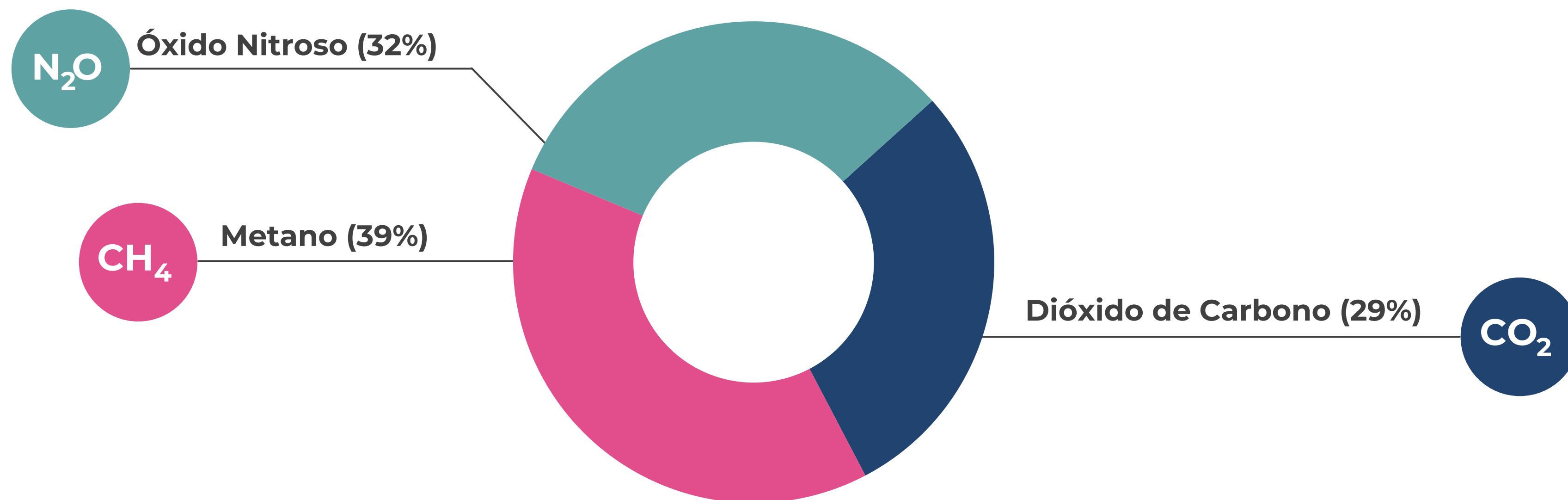
Emisiones Básico por sector

13.526,76 tCO₂e



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Guatimozín 2023

Emisiones por Gas



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Guatimozín 2023

Emisiones del sector Energía Estacionaria



1. Industrias manufactureras y de la construcción (%)

2.259,86 tCO₂e

2. Edificios residenciales (%)

1.938,52 tCO₂e

3. Actividades de Agricultura, Silvicultura y Pesca (%)

1001,16 tCO₂e

4. Edificios e instalaciones comerciales e institucionales (%)

493,57 tCO₂e

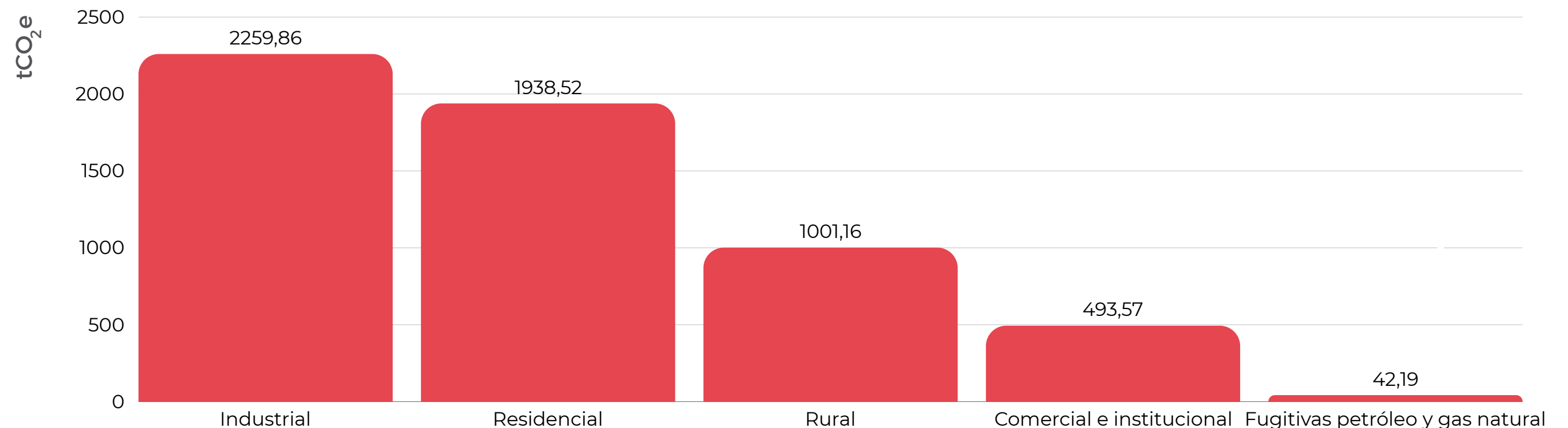
5. Emisiones fugitivas (1,76%)

42,19 tCO₂e

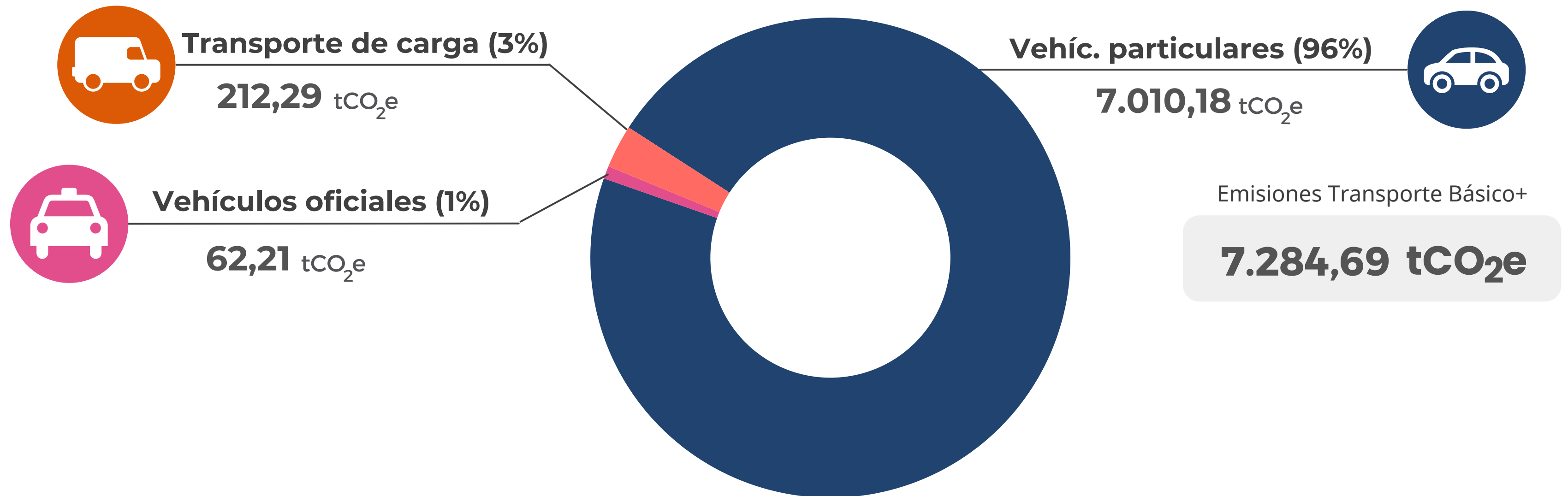
● Emisiones (tCO₂e)

Emisiones Energía Básico+

5.735,32 tCO₂e

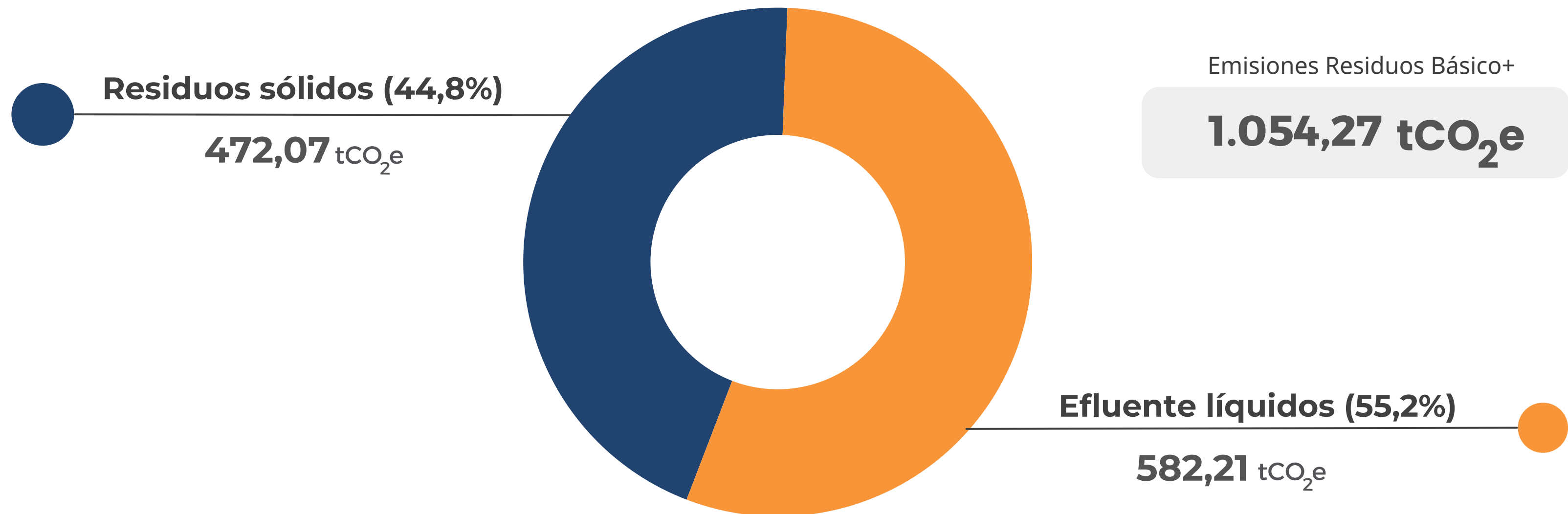


Emisiones del sector Transporte



Las emisiones de este sector se asocian al subsector “transporte terrestre”.
No existen emisiones por transporte ferroviario ni navegación. La emisión por aviación no se pudo estimar.

Emisiones del sector Residuos

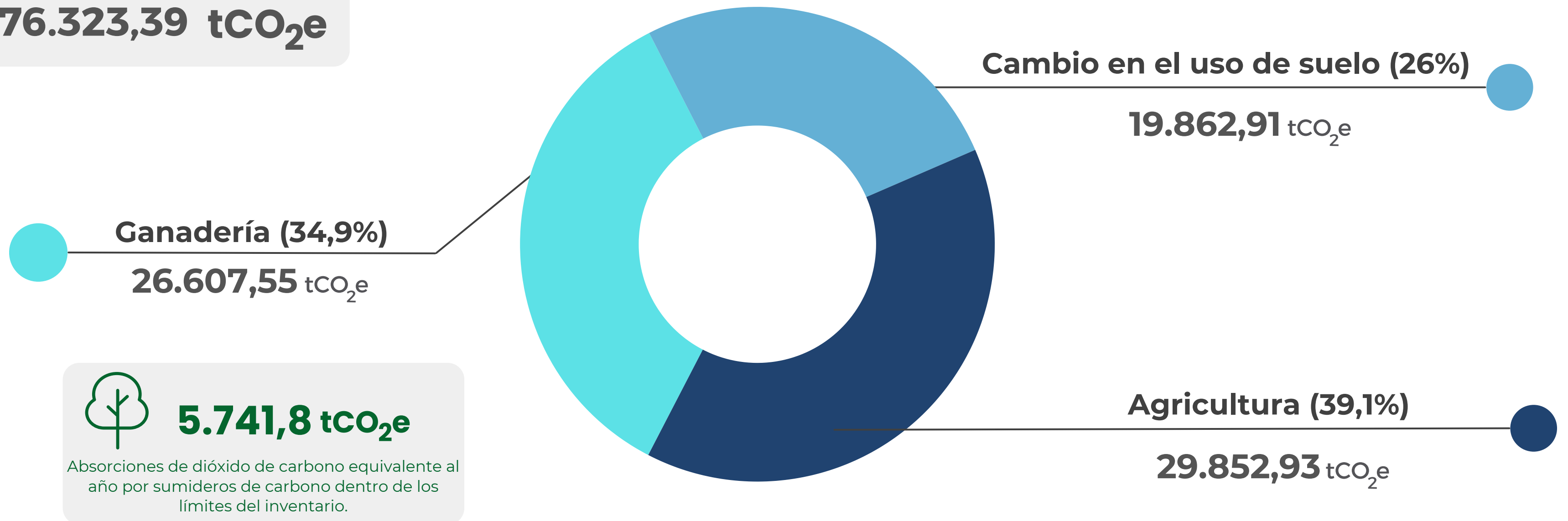


Emisiones del sector AFOLU



Emisiones AFOLU Básico+

76.323,39 tCO₂e



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Guatimozín 2023

Resumen estrategia de Adaptación

Tendencias Climáticas

(1981 - 2023)*

0,006 °C/año	↑	Temp. media anual
0,012 °C /año	↓	Temp. máxima media anual
0,004 °C/año	↑	Temp. mínima media anual
0,285 mm/año	↓	Precipitación

*En base a registros de la estación meteorológica proyecto MERRA-2 de la NASA.

Proyecciones Climáticas

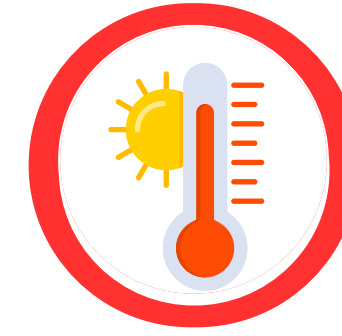
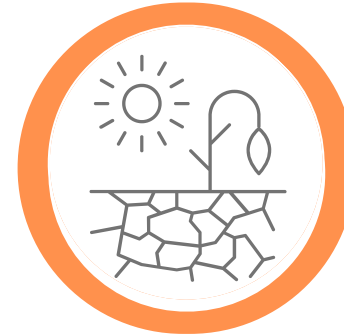
Futuro cercano (RCP 8.5 al 2039)**

0.74 °C	↑	Temp. Media	<i>En promedio</i>	
0.53 °C	↑	Temp. Máxima	2 días	↑ N° de días con olas de Calor
0.75 °C	↑	Temp. Mínima	2 días	↓ N° de días con heladas
15.85 mm	↑ ↓	Precipitación		

**Proyección futura de variables e índices climáticos, diferencia de promedios del período 2015-2039 con respecto al pasado reciente (1981-2004). Fuente: SIMARCC con datos de la Tercera Comunicación Nacional.

Resumen estrategia de Adaptación

AMENAZA CLIMÁTICA



Jerarquización de riesgos



Extremo



Muy alto



Alto



Medio



Bajo

SECTORES AFECTADOS

SEQUÍA



Agricultura



Conservación

OLA DE CALOR Y CALOR EXTREMO



Residencial



Agricultura



Conservación

GRANIZO



Residencial



Agricultura



Conservación

TORMENTA DE LLUVIA



Agricultura



Act.
administrativas



Gestión de
residuos



Planificación y
uso del suelo

JERARQUIZACIÓN DE
RIESGOS



Alto



Alto



Alto



Medio

Resumen estrategia de Adaptación

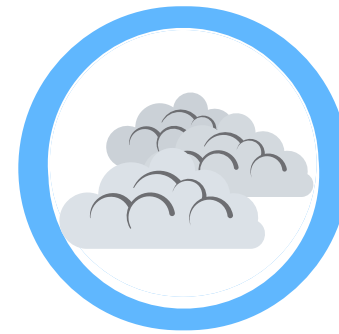
AMENAZA CLIMÁTICA

Jerarquización de riesgos



SECTORES AFECTADOS

JERARQUIZACIÓN DE
RIESGOS



NIEBLA



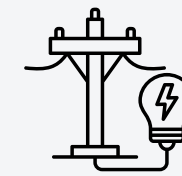
Act. administrativas



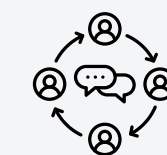
Medio



TORMENTA ELÉCTRICA



Energía



Información y
comunicación



Act. administrativas



Medio



VIENTO FUERTE



Residencial



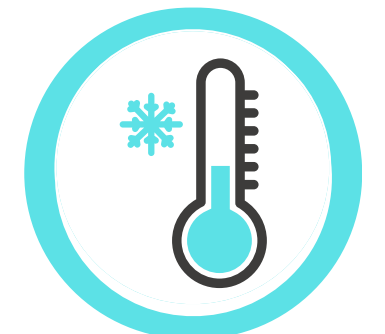
Agricultura



Conservación



Medio



OLA DE FRÍO Y FRÍO
EXTREMO



Agricultura



Conservación



Residencial



Bajo



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

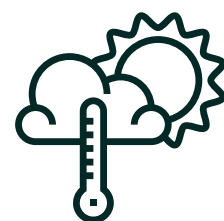
Objetivos



Guatimozín
Prov. Córdoba



EMISIONES
DE GEI

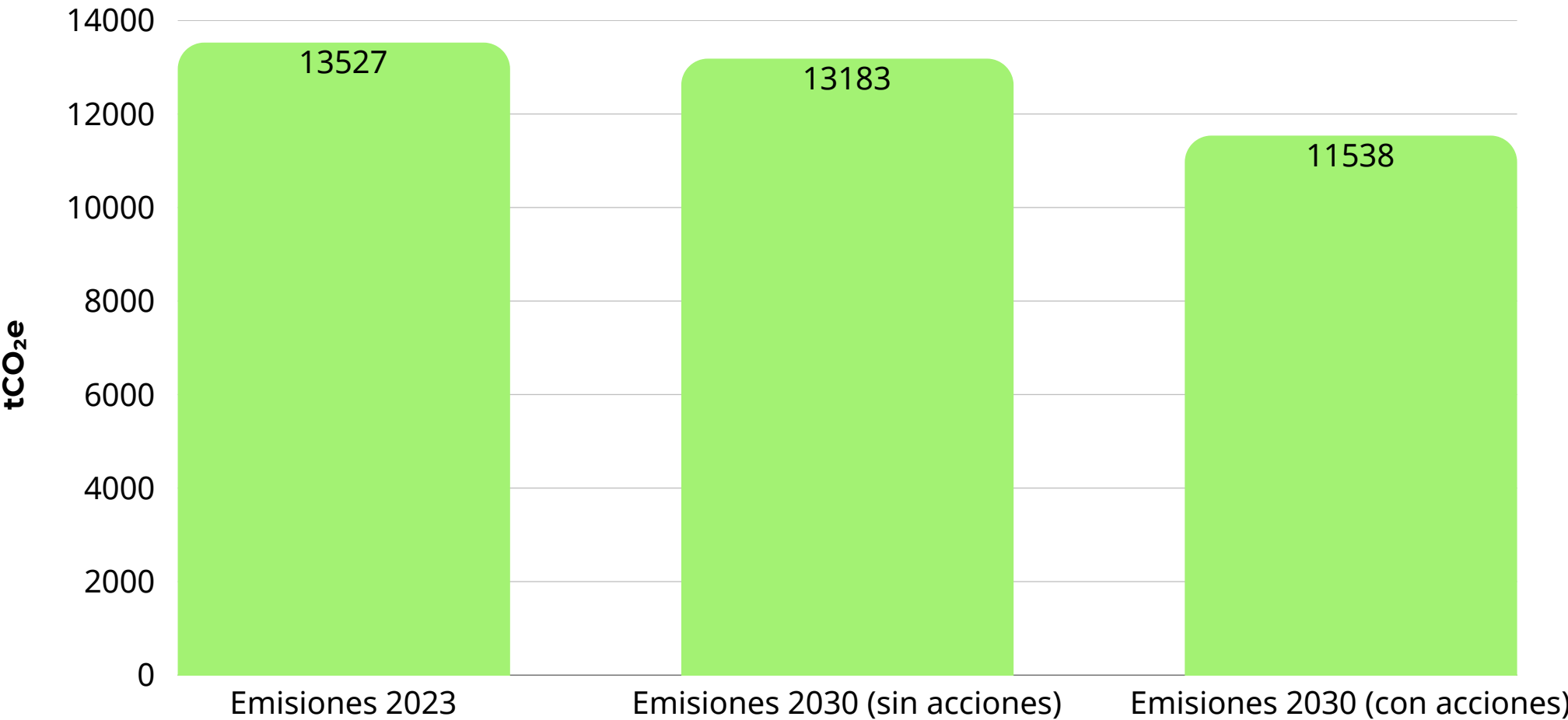


RIESGOS
CLIMÁTICOS



Objetivos al 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2023	Emisiones Básico 2030	Meta 2030	Porcentaje a reducir
13.526,76 tCO ₂ e	13.183,29 tCO ₂ e	11.537,58 tCO ₂ e	12,48 %

Metas de adaptación al 2030

- **Asegurar el suministro eléctrico ante eventos extremos.** Para el año 2030, reducir la duración promedio de las interrupciones del suministro eléctrico causadas por eventos meteorológicos extremos y garantizar la rápida recuperación en todas las áreas urbanas y rurales clave del municipio. Esto se logrará mediante la implementación de infraestructura más resiliente, la optimización de protocolos de emergencia y la promoción de fuentes de energía distribuidas y renovables.
- **Asegurar el uso eficiente del agua y mejorar la resistencia de los cultivos a eventos climáticos extremos.** Para 2030, se propone mejorar la eficiencia del uso del agua, y aumentar la resistencia de cultivos clave a eventos extremos. Esto se logrará con prácticas de conservación de suelos y variedades de cultivos adaptadas.
- **Realizar la ecohuerta cooperativa.** Abastecer al 30% del consumo del hogar de ancianos municipal, “Hogar Senderos de Vida”. El proyecto de la ecohuerta cooperativa busca producir alimentos orgánicos y frescos para cubrir hasta el 30% del consumo del Hogar de Ancianos Municipal. Esta iniciativa no solo mejora la nutrición de los residentes, sino que también promueve la sostenibilidad y la integración comunitaria.

Metas de adaptación al 2030

- **Formar una cooperativa de trabajo que se encargue de la separación de los residuos.** Se propone formar una cooperativa de trabajo para encargarse de la separación, clasificación y pre-tratamiento de los residuos, tarea que hoy realiza el municipio. El municipio pasaría a ser regulador, supervisor y facilitador, apoyando la transición y el marco de colaboración con la cooperativa.
- **El vivero municipal estará integrado por mujeres o personas en situación de vulnerabilidad.** No solo les brinda una salida laboral concreta, sino que también les permite adquirir nuevas habilidades técnicas (horticultura, jardinería, manejo de vivero) y fortalecer capacidades transversales (trabajo en equipo, responsabilidad, autogestión), lo que contribuye a su autonomía económica y a su bienestar integral.
- **Brindar asistencia integral y accesible a todas las personas que la necesiten en el municipio.** Esto implica: identificación proactiva de vulnerabilidades y canales de acceso fáciles; asistencia oportuna y personalizada, con seguimiento y respuesta rápida a emergencias; articulación con organizaciones y otros niveles del Estado para complementar servicios; capacitación de personal y provisión de recursos adecuados y aplicación de enfoque de derechos, garantizando universalidad y dignidad sin discriminación. El objetivo es construir una **red de apoyo social sólida** que responda eficazmente a las necesidades de la comunidad.



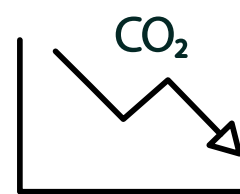
RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

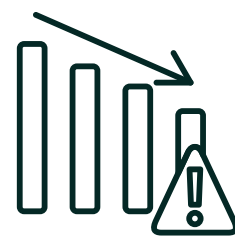
Estrategias de mitigación y adaptación



Guatimozín
Prov. Córdoba



ACCIONES
DE
REDUCCIÓN



REDUCCIÓN
DE RIESGOS



Sector Transición y Eficiencia Energética

Barrios con aprovechamiento de energía solar en calefones

Eficiencia energética: Iluminación LED en alumbrado público

Cambio en la matriz energética nacional



3 ACCIONES

Emisiones evitadas

1.514,85 tCO₂e

Sector Residuos, Agua y Saneamiento

Campañas de separación de residuos

Aprovechamiento de restos de poda

Mejoras en la planta de separación de residuos



3 ACCIONES

Emisiones evitadas

19,75 tCO₂e

Sector Biodiversidad, Silvicultura y Uso de Suelo

Plantación de 80 árboles nativos

Realización de un vivero de plantas nativas y huerta municipal

Implementar e incentivar buenas prácticas agrícola

Eco-Huerta Cooperativa



4 ACCIONES

Emisiones evitadas

111,57 tCO₂e

Sector Emergencias climáticas y ciudadanía

Impulsar formación de cooperativas de trabajo

Fomentar el trabajo femenino

Centro de apoyo a la familia

Espacio educativo



4 ACCIONES

Sector actividades productivas

Creación de un espacio educativo que permitan generar nuevas posibilidades laborales



1 ACCION

Conclusión

El presente Plan Local De Acción Climática ha revelado la importancia de abordar las emisiones generadas por Afolu, identificado como el principal contribuyente a la huella ambiental local. La implementación de estrategias y acciones concretas para mitigar estas emisiones resulta fundamental para garantizar un desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de los habitantes de Guatimozín.

En este sentido, el plan se alinea con los objetivos de desarrollo sostenible establecidos en la Agenda 2030, comprometiéndose a alcanzar metas específicas en materia de reducción de emisiones, eficiencia energética y promoción de energías renovables. Se propone un enfoque integral que involucra a todos los sectores de la sociedad, desde el gobierno local y las empresas hasta los ciudadanos individuales, para lograr un futuro más próspero y respetuoso con el medio ambiente.

La colaboración y el compromiso de todos los actores serán cruciales para el éxito de este plan. Se espera que las acciones propuestas no solo reduzcan el impacto ambiental de Afolu, sino que también impulsen la innovación, generen empleo y fortalezcan la economía local, consolidando a Guatimozín como un referente en sostenibilidad y desarrollo responsable.

Gobierno de la Ciudad de Guatimozín

Intendencia

Valeria Soledad Chicco

Áreas municipales involucradas

Secretaría de Gobierno: Natalia Dianda

Responsable del PLAC

Secretaría de Ambiente: María Florencia Ligios





Secretaría ejecutiva RAMCC

Director ejecutivo

Ing. Agro. Ricardo Bertolino

Equipo de Planes Locales de Acción Climática

Ing. Silvana Palavecino

Lic. Sofía López

Malena Armoa

Giulia Graziati



**RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO**

