

# PLAN LOCAL DE ACCIÓN CLIMÁTICA 2024 - 2030



MUNICIPALIDAD DE COLÓN



RED ARGENTINA DE  
MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO



Financiado por  
la Unión Europea



FRIEDRICH  
EBERT  
STIFTUNG  
ARGENTINA

# 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



Colón  
Entre Ríos



EMISIONES  
DE GEI



RIESGOS  
CLIMÁTICOS





**Año base del Inventario: 2021**

**Habitantes: 29.059**

**Superficie: 138 km<sup>2</sup>**

**Intendente: José Luis Walser**

**Emisiones Básico +**

**536.086,28 tCO<sub>2</sub>e**

**Emisiones Básico**

**134.025,11 tCO<sub>2</sub>e**

**Emisiones Territoriales**

**505.565,59 tCO<sub>2</sub>e**

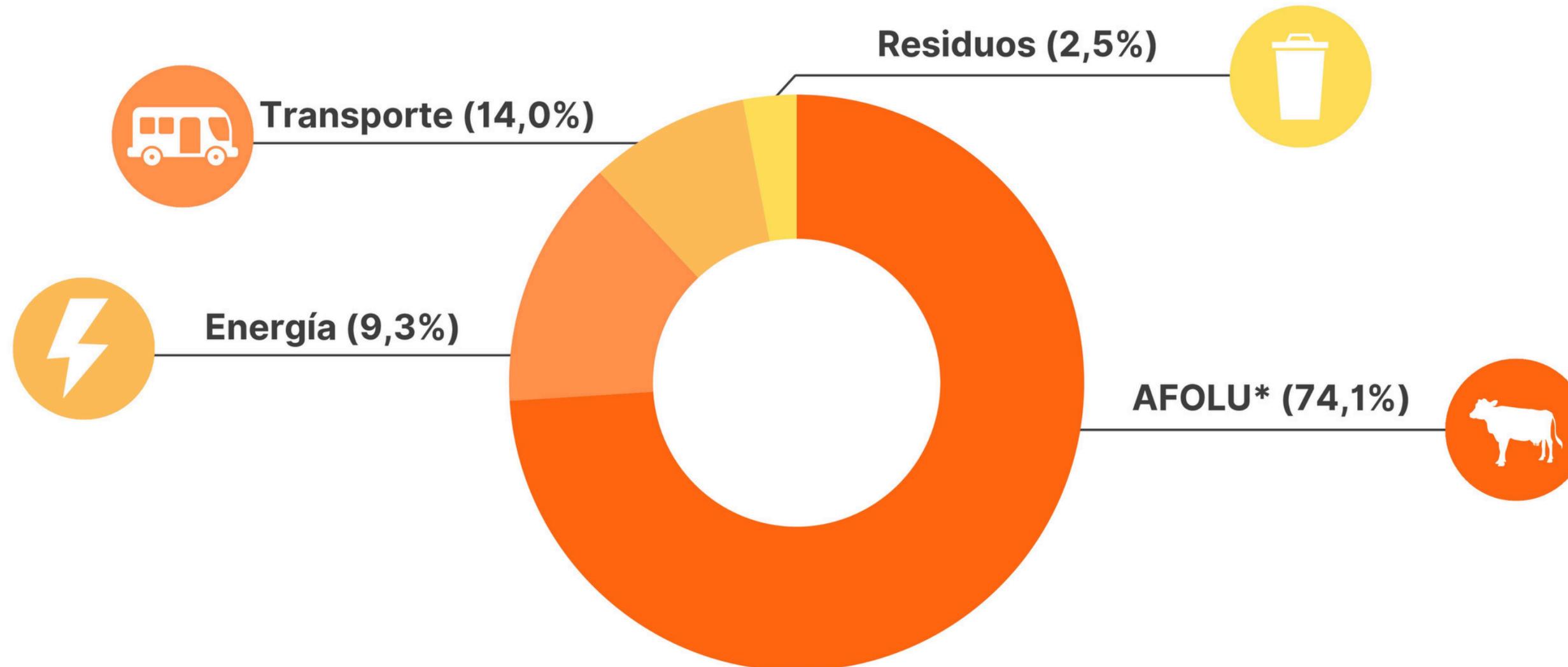
Territoriales: Emisiones de GEI provenientes de fuentes situadas dentro de los límites de la ciudad.

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

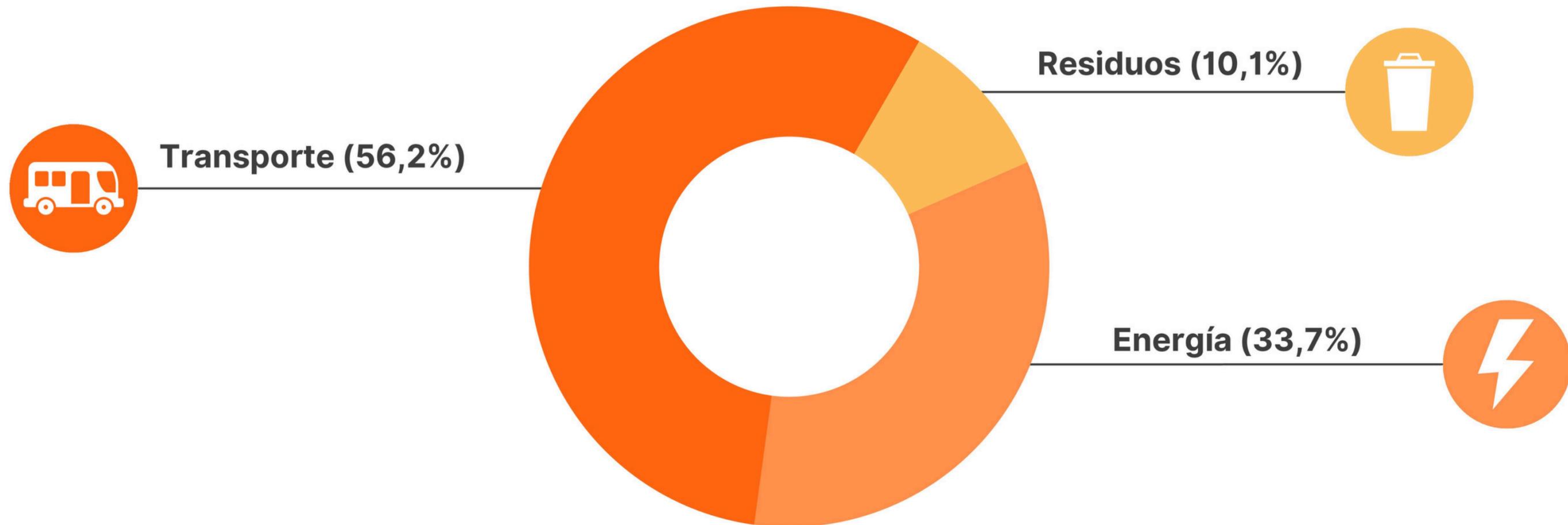
**536.086,28 tCO<sub>2</sub>e**



\*AFOLU: Agricultura, silvicultura y cambio de uso de suelo  
Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Colón 2021

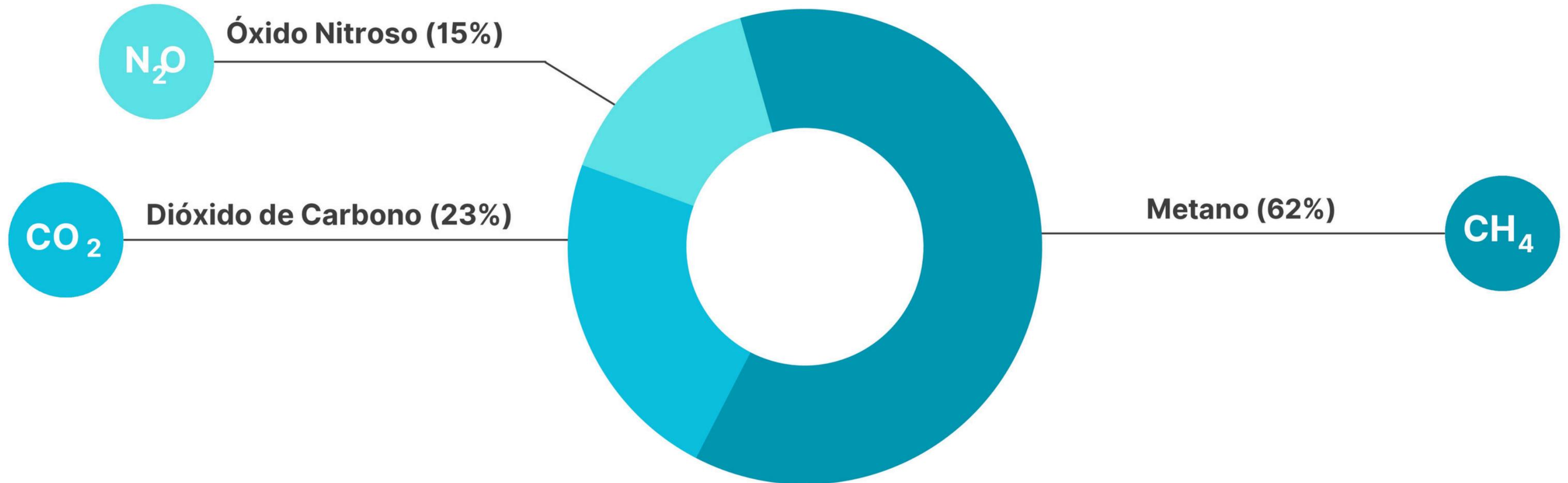
# Emisiones Básico por sector

134.025,11 tCO<sub>2</sub>e



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Colón 2021

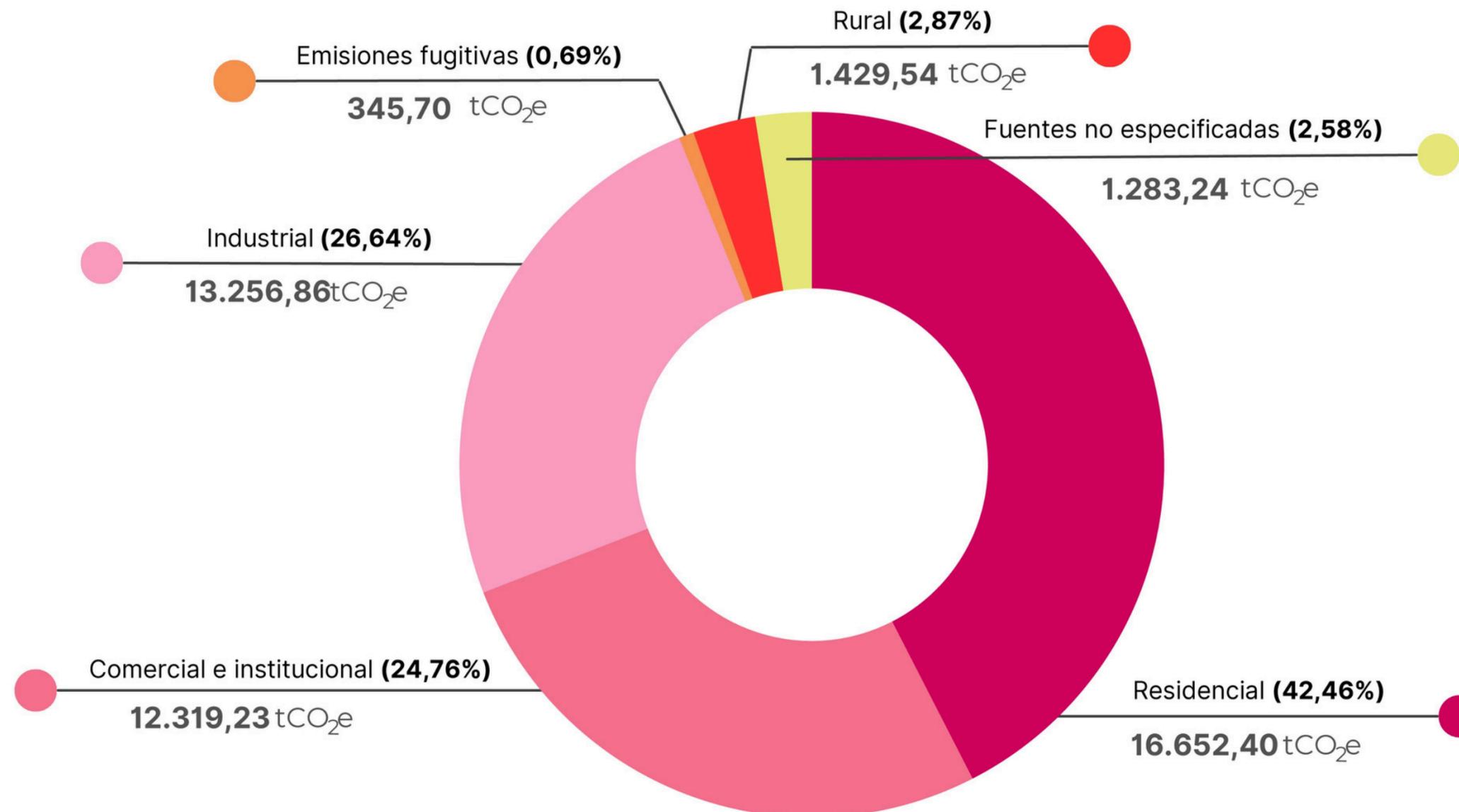
## Emisiones por Gas



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Colón 2021

# Emisiones del sector Energía Estacionaria

**49.761,95 tCO<sub>2</sub>e**



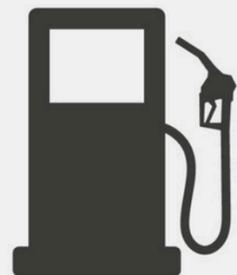
Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Colón 2021

# Emisiones del sector Transporte

**75.295,49 tCO<sub>2</sub>e**

**Vehículos particulares (100%)**

**75.295,49 tCO<sub>2</sub>e**

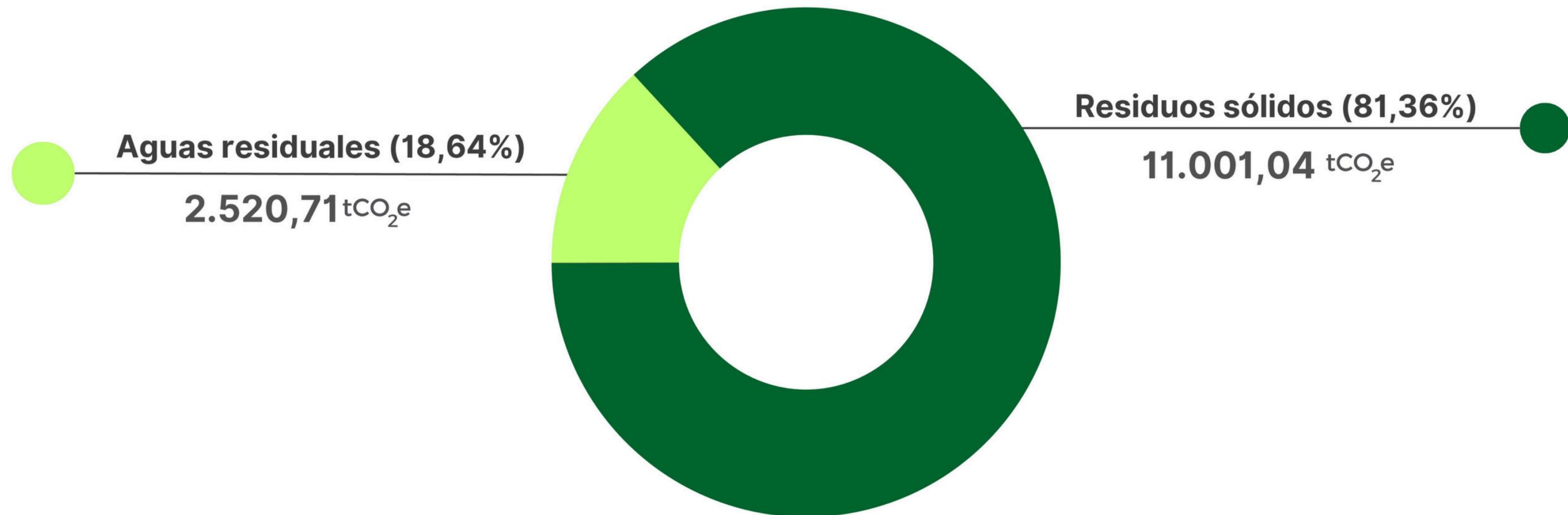


## Método de ventas de combustible

Este método calcula las emisiones del transporte por carretera en base a la cantidad total de combustible vendido dentro de los límites de la ciudad.

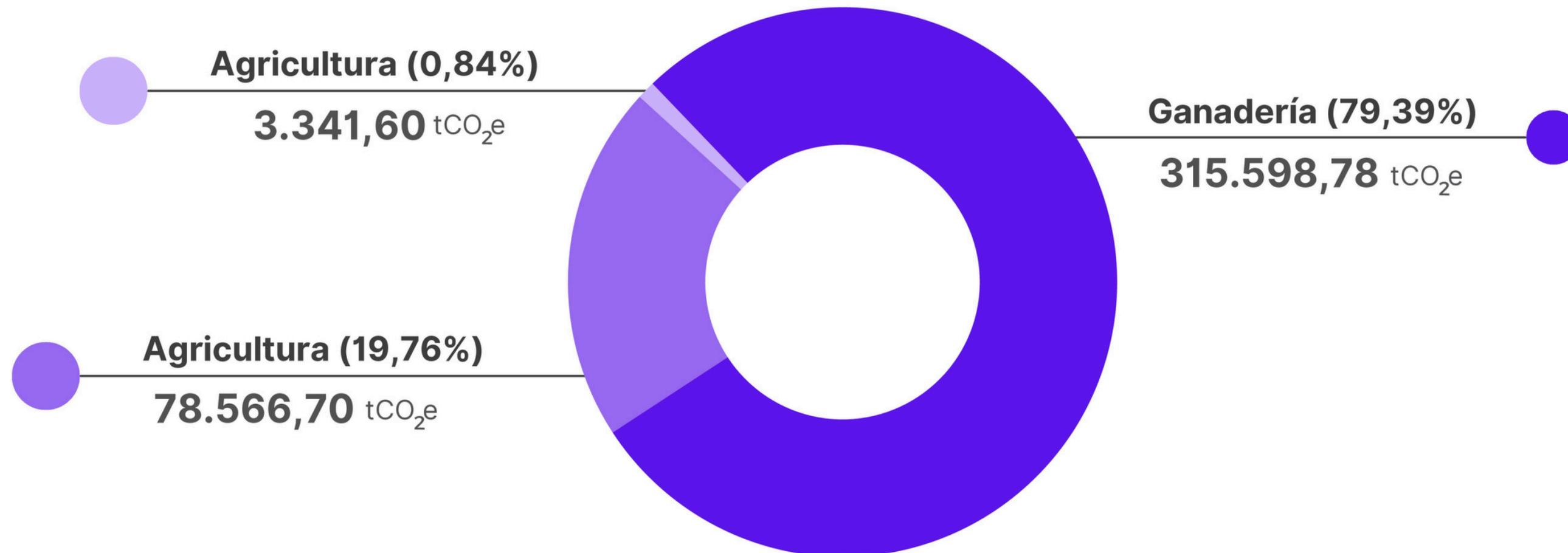
# Emisiones del sector Residuos

13.521,75 tCO<sub>2</sub>e



# Emisiones del sector AFOLU

**397.507,08 tCO<sub>2</sub>e**



# Resumen estrategia de Adaptación

## Anomalías Climáticas

**(1982 - 2010)\***

1 °C/año	↑	Temperatura media anual
1 °C/año	↑	Temperatura máxima media anual
1,04 °C/año	↑	Temperatura mínima media anual
63% variación	↑	Precipitación

\*En base a registros de la estación meteorológica Gualaguaychú AERO (SMN) ubicado a 102 km de la localidad de Colón

## Proyecciones Climáticas

**(al 2039)\*\***

1,15°C/año	↑	Temperatura Media
1.08°C/año	↑	Temperatura Máxima
1.01 °C/año	↑	Temperatura Mínima
8.12 mm/año	↑↓	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

## Jerarquización de riesgos



Extremo



Muy alto



Alto



Medio



Bajo

## Principales Amenazas Climáticas

-  **Calor extremo**  
**Sequía**  
**Viento fuerte**
-  **Ola de calor**  
**Radiación UV**
-  **Frío extremo**  
**Inundaciones urbanas**  
**Inundaciones fluviales**
-  **Tormenta de lluvia**  
**Niebla**
-  **Tormenta eléctrica**  
**Ola de frío**  
**Fuego terrestre**
-  **Granizo**  
**Enfermedades infecciosas**

## Principales sectores afectados



MOVILIDAD



TRANSICIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA



RESIDUOS, AGUA Y SANEAMIENTO



BIODIVERSIDAD, SILVICULTURA Y USO DE SUELO



EMERGENCIAS CLIMÁTICAS Y CIUDADANIA

Más información en el Plan Local de Acción Climática de Colón



RED ARGENTINA DE  
MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

# Objetivos



Colón  
Entre Ríos



EMISIONES  
DE GEI

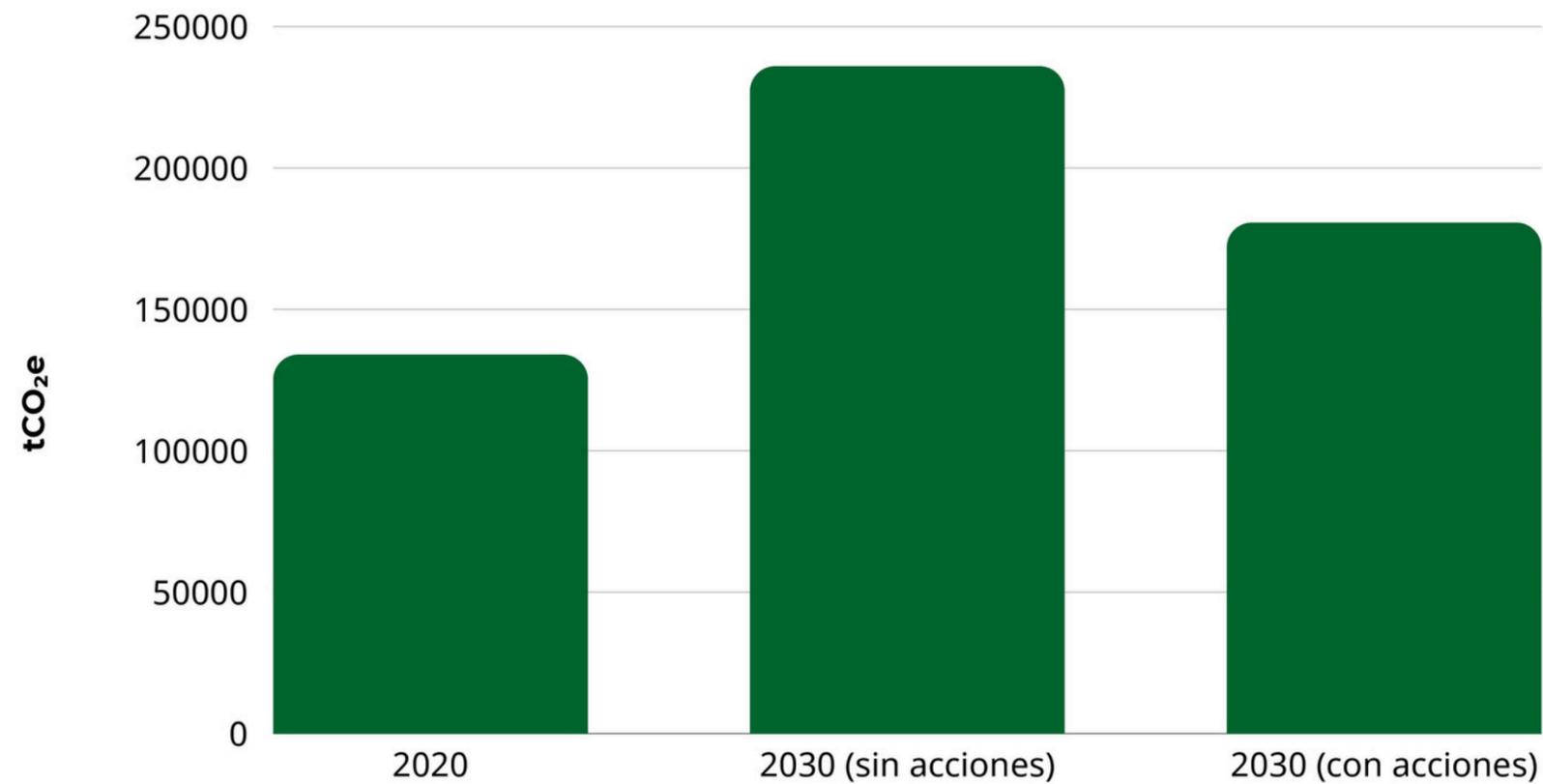


RIESGOS  
CLIMÁTICOS



# Objetivos al 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



**Emisiones Básico 2020**  
134.025,11 tCO<sub>2</sub>e

**Emisiones Básico 2030**  
236.004,97 tCO<sub>2</sub>e

**Meta 2030**  
180.686,49 tCO<sub>2</sub>e

**Porcentaje a reducir**  
23,44 %

## Metas de adaptación al 2030

Las metas plantean qué nivel de impacto se espera que haya en un futuro, en función de los impactos actuales.

Con la promulgación de la ordenanza 130/2022 donde se establece el ordenamiento territorial de nuestra ciudad y ejido, se comienza a ordenar la urbanización con una mirada socioambiental del uso del suelo, apuntando a la densificación urbana, buscando detener las urbanizaciones satélites “barrios cerrados” en las zonas de chacras minimizando así los impactos generados por los desmontes para la construcción de dichos desarrollos inmobiliarios. Nuestra meta es el cumplimiento de lo establecido en dicha norma. Como novedad se incorpora el artículo 69, que a continuación se transcribe.

**Artículo 69:** Habida cuenta de la ejecución del Proyecto de Adaptación al cambio climático en ciudades y ecosistemas costeros vulnerables del río Uruguay, cuyo objetivo general es construir resiliencia, tanto en territorio argentino como uruguayo, mediante el desarrollo de instrumentos, herramientas y experiencias para la planificación e implementación de adaptación, así como la gestión de los impactos y riesgos del cambio climático, del cual la Ciudad de Colón es partícipe, establézcase un plazo máximo de dos años de promulgada la presente, para su revisión y en caso de ser necesario se incorporen los resultados de los Proyectos de Adaptación al cambio climático en ciudades y ecosistemas costeros vulnerables del Río Uruguay.

### **Otras metas para el 2030/2050**

- Aumentar la superficie de áreas naturales en nuestro territorio.
- Construcción de 72 viviendas para familias vulnerables por la creciente del río.
- Proyecto de modernización de sistema de transporte Municipal con vehículos pesados y livianos, Se establece una meta de reducción del 20 al 30 % el Uso de combustibles alternativos que se usan en el mercado por ejemplo euro diésel y urea.
- Contamos en nuestro municipio con 20 vehículos pesados con Euro diésel ,10 con aditivo de urea 12 livianoscon Eurodiesel de un total de 90 vehículos en total.



RED ARGENTINA DE  
MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

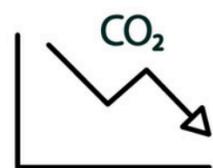
# Estrategias de mitigación y adaptación

M

A



Colón  
Entre Ríos



ACCIONES  
DE  
REDUCCIÓN



REDUCCIÓN  
DE RIESGOS



## Sector Transición y Eficiencia Energética

- Campañas sobre eficiencia energética
- Reemplazo de luminarias por tecnología LED
- Sistema de bombeo efluentes cloacales



**3 ACCIONES**

**Emisiones evitadas**

1.708,3 tCO<sub>2</sub>e

## Sector Movilidad

- Recambio de vehículos
- Capacitación de agentes municipales
- Promoción del uso de la bicicleta como medio de transporte sustentable
- Impulso al uso del transporte público
- Mejoramiento de la vía pública
- Construcción de bicisenda
- Mejoramiento de veredas



**7 ACCIONES**

**Emisiones evitadas**

9.860,45 tCO<sub>2</sub>e

## Sector Residuos, Agua y Saneamiento

- Campañas de sensibilización sobre el uso racional del agua
- Biodigestor de efluentes cloacales
- Mejorar abastecimiento de agua potable
- Limpieza y descacharrado
- Planta de separación y clasificación reciclados
- Creación de relleno sanitario
- Sistema de tratamiento de cloacales
- Obras de mejoras de desagües en barrios con escasa planificación urbana
- Aumento de frecuencia en el servicio de recolección de residuos



**9 ACCIONES**

**Emisiones evitadas**

2.564,74 tCO<sub>2</sub>e

## Sector Biodiversidad, Silvicultura y Uso de suelo

- Promover la reforestación
- Prevención de incendios
- Forestación rural
- Mantenimiento del arbolado urbano
- Reserva Río de los Pájaros
- Paseo del Humedal (Parque inundable)
- Vivero Nativo
- Promoción de la primera forestación rural
- Generar vínculos financieros para infraestructura de riego
- Riego de espacios verdes
- Mejoras en Infraestructura urbana frente a inundaciones
- Traslado de viviendas
- Protección de márgenes de los cuerpos de agua
- Campañas de prevención de incendios



**14 ACCIONES**

## Sector Emergencias climáticas y Ciudadanía

- Sistema de alertas tempranas
- Capacitación sobre cambio climático
- Creación de un refugio
- Mitigar el calor en las instituciones educativas urbanas y rurales
- Monitoreo del vector del dengue
- Campañas de prevención frente al dengue
- Formación a personal municipal sobre actuación en emergencias



**7 ACCIONES**

## Sector Actividades productivas

- Turismo sustentable



1 ACCIÓN

# Autoridades

## **Intendente**

José Luis Walser

## **Responsable del Plan Local de Acción Climática**

Ing. Roberto Bergara

## **Equipo técnico**

Ing. Agr. Alex Jacquet

Blga. Elena De Rosa

Tec. Cáceres Jorge

Tec. Brau Fabricio

# Secretaría ejecutiva RAMCC

## **Director ejecutivo**

Ing. Ricardo Bertolino

## **Equipo de Planes Locales de Acción Climática**

Ing. Martina La Rosa

Ing. Mirley Hernández



RED ARGENTINA DE  
MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO



MUNICIPALIDAD DE COLÓN



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



MUNICIPALIDAD DE COLÓN