



PLAN LOCAL
DE ACCIÓN CLIMÁTICA
El Trébol
2024 - 2030



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



Financiado por
la Unión Europea



**FRIEDRICH
EBERT
STIFTUNG**
ARGENTINA

el trébol
nos une

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

el trébol
nos une

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Diagnóstico



EL TRÉBOL
SANTA FE



EMISIONES
DE GEI



RIESGOS
CLIMÁTICOS



El Trébol

Prov. Santa Fe

Diagnóstico de emisiones de GEI



Año base: 2021

Población: 12.422 habitantes

Superficie: 345 km²

Intendente: Natalia Sánchez

Emisiones Básico +

127.298,00 tCO₂e

Emisiones Básico

42.970,74 tCO₂e

Emisiones Territoriales

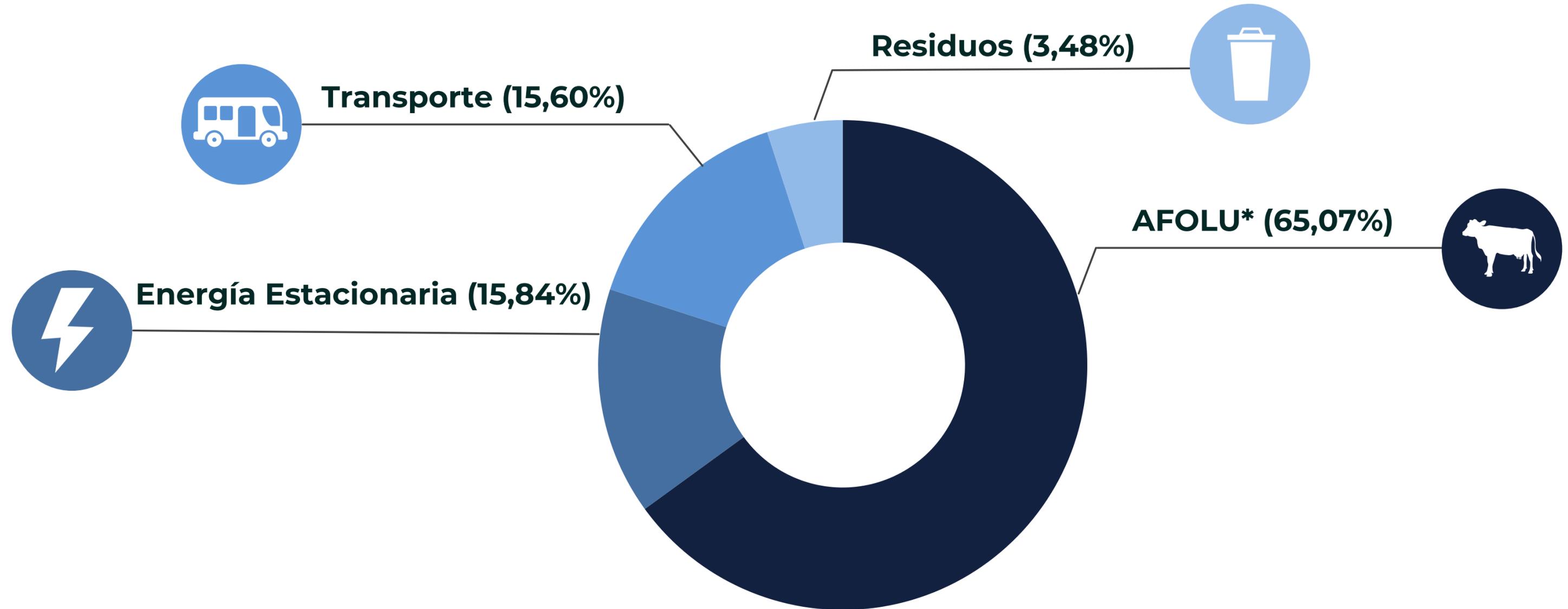
117.300,25 tCO₂e

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.

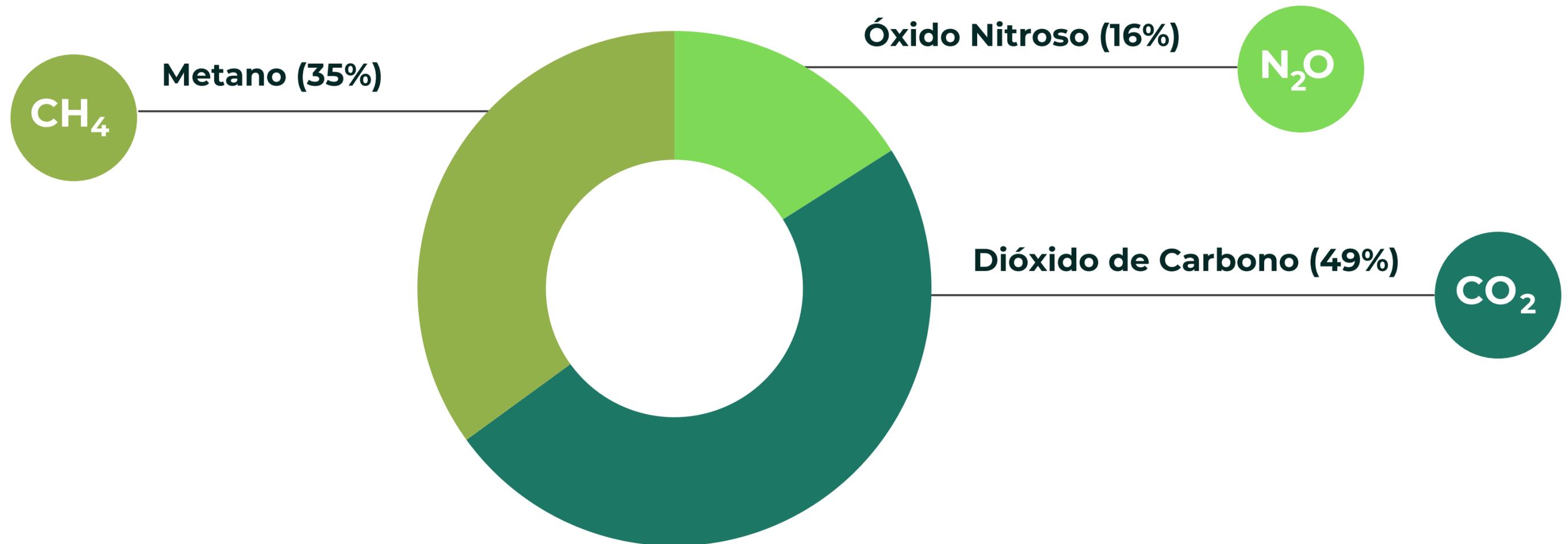
BÁSICO+: Incluye además de las emisiones de BÁSICO, las emisiones provenientes de IPPU y AFOLU y el transporte transfronterizo.

Emisiones Básico+ por sector



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

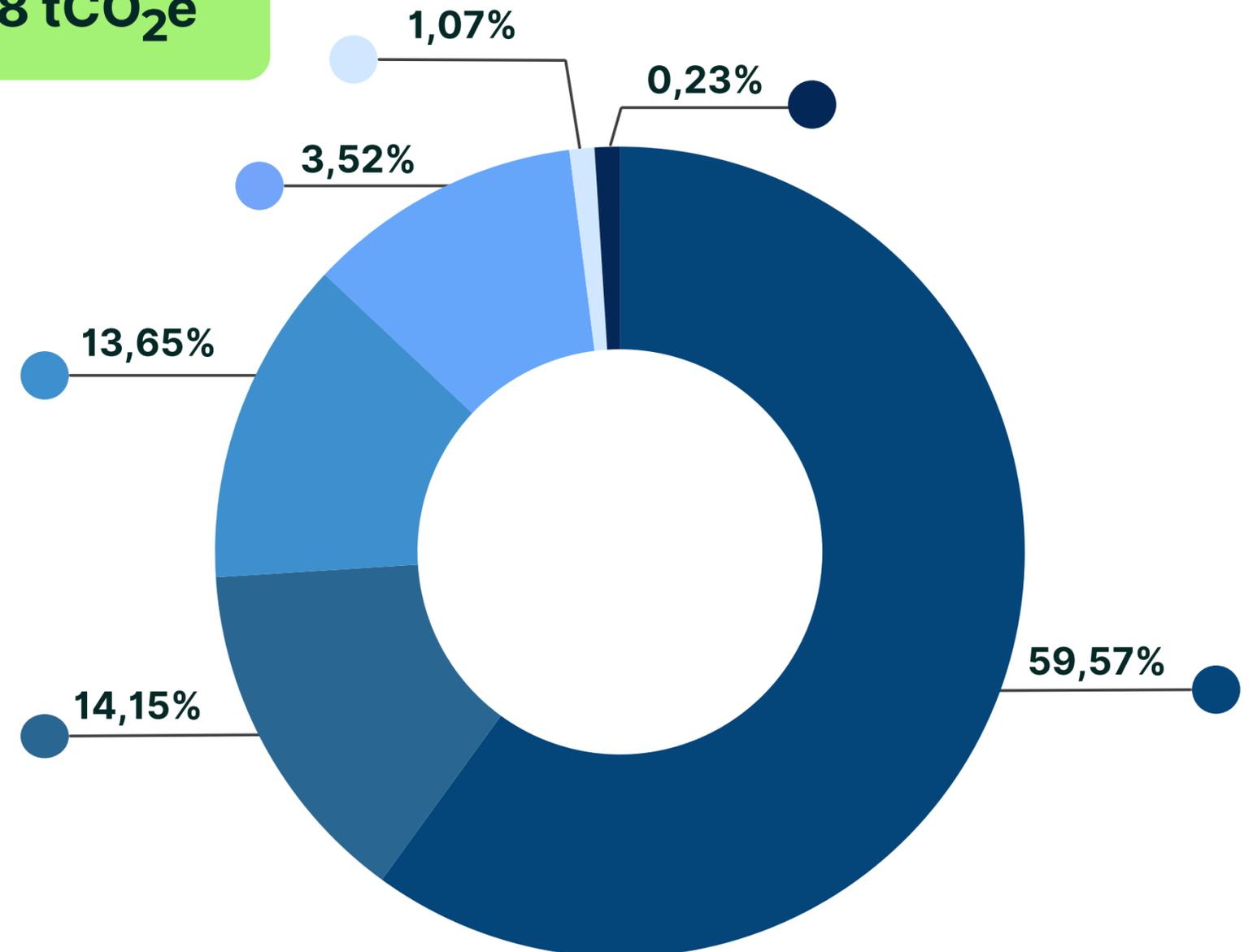
Emisiones por Gas



Emisiones del sector Energía Estacionaria

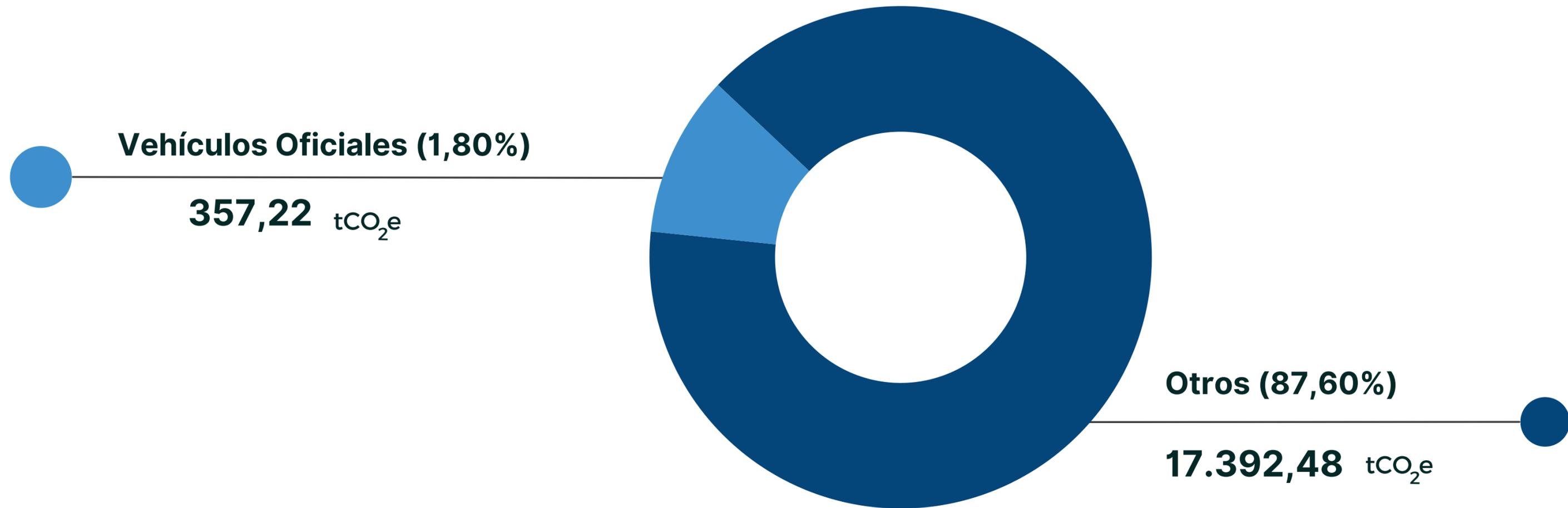
20.168,58 tCO₂e

- Edificios residenciales (59,57%)
12.014,21 tCO₂e
- Edificios comerciales e institucionales (14,15%)
2.853,06 tCO₂e
- Industrias de manufactura y construcción (13,65%)
2.753,93 tCO₂e
- Fuentes no especificadas (11,33%)
2.284,14 tCO₂e
- Emisiones fugitivas (1,07%)
216,70 tCO₂e
- Actividades agrícolas, silvicultura y pesca (0,23%)
46,55 tCO₂e



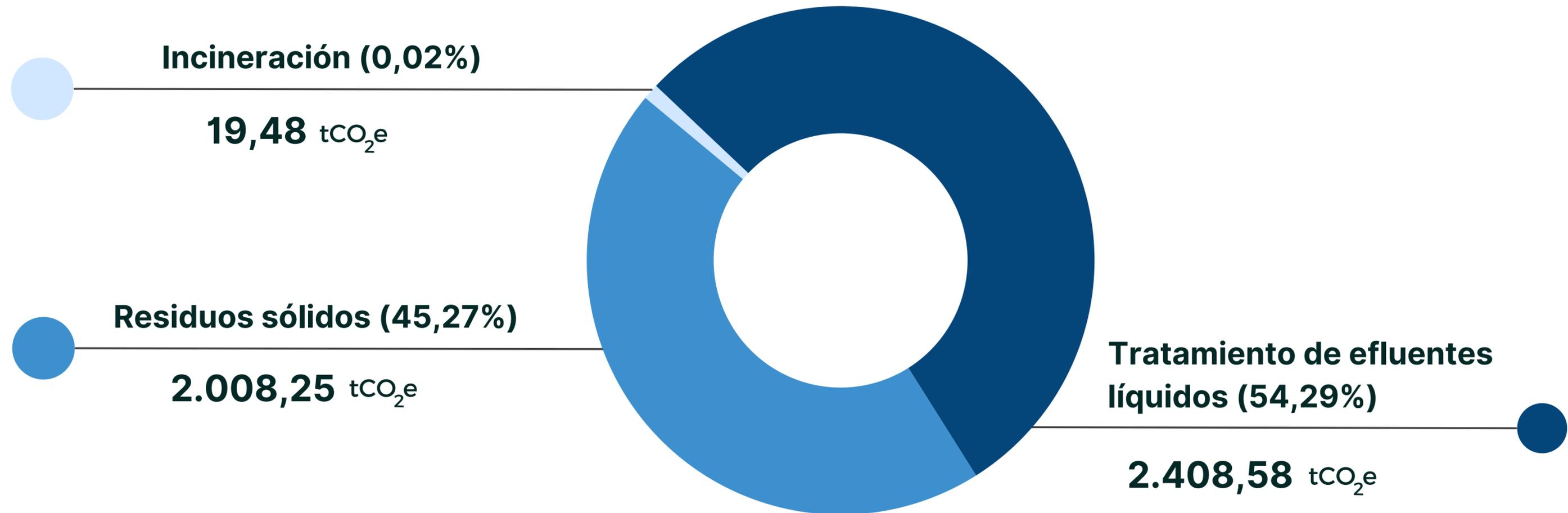
Emisiones del sector Energía Estacionaria

19.854,74 tCO₂e



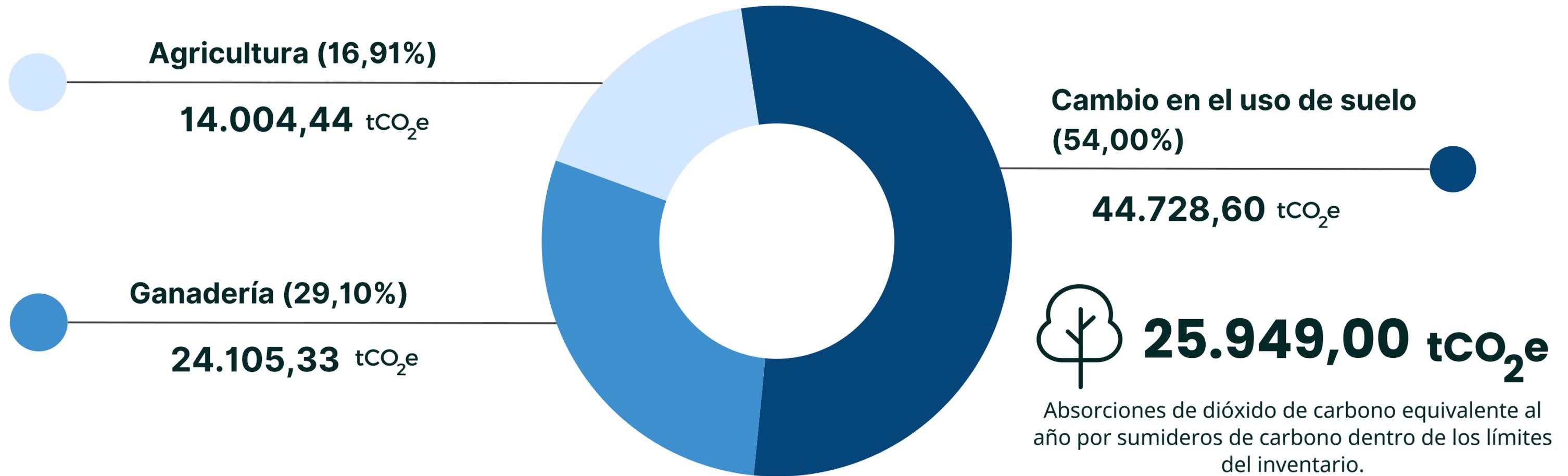
Emisiones del sector Residuos

4.436,31 tCO₂e



Emisiones del sector AFOLU

82.838,37 tCO₂e



Resumen de estrategia de Adaptación

Tendencia Climática

(1975 - 2023)*

0,018°C/año	↑	Temperatura media anual
0,046 °C/año	↑	Temperatura máxima media anual
0,008°C/año	↓	Temperatura mínima media anual
2,7 mm/año	↓	Precipitación

*En base a registros meteorológicos de la estación INTA Las Rosas

Proyecciones Climáticas

(al 2039)**

0,81°C/año	↑	Temperatura Media
0,75 °C/año	↑	Temperatura Máxima
0,62 °C/año	↑	Temperatura Mínima
18,69 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 de estrategia de Adaptación

Jerarquización de riesgos



Extremo



Muy alto



Alto



Medio



Bajo

Principales Amenazas Climáticas



Calor extremo y olas de calor



Sequía



Inundaciones urbanas



Enfermedad infecciosa



Frío extremo y olas de frío



Tormenta de lluvia



Niebla



Granizo



Tornado y viento fuerte



Tormenta eléctrica



Inundación de aguas subterráneas



Fuego terrestre

Principales sectores afectados



Alimentación y agricultura



Construcción



Gestión de residuos



Transporte



Residencial



Act. profesionales y técnicas



Salud pública



Artes y entretenimiento



Medio ambiente y biodiversidad

Más información en el Plan Local de Acción Climática de El Trébol



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

el trébol
nos une

PLANES LÓCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Objetivos



EL TRÉBOL
SANTA FE



EMISIONES
DE GEI

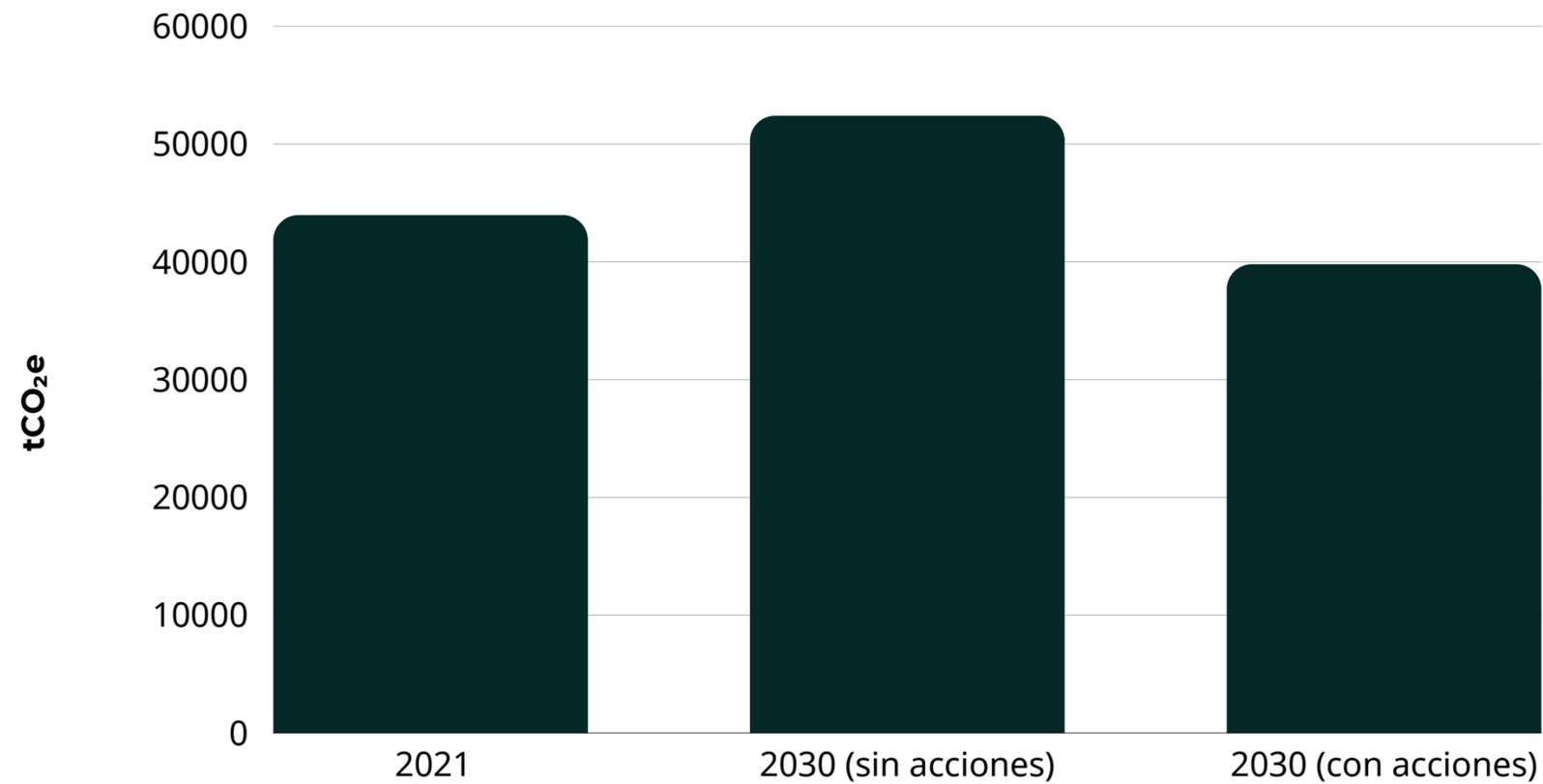


RIESGOS
CLIMÁTICOS



Objetivos al 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2021

43.974,87 tCO₂e

Emisiones Básico 2030

52.415,14 tCO₂e

Meta 2030

39.805,76 tCO₂e

Porcentaje a reducir

24,06 %

Metas de adaptación al 2030

- Aumentar el número de árboles en la ciudad en un 10%
- Disminuir el porcentaje de población afectada por inundaciones y viento fuerte en un 70%.
- Disminuir el porcentaje de viviendas afectadas por inundaciones y viento fuerte en un 70%.
- Incorporar al menos una nueva perforación para la extracción de agua para consumo humano.
- Implementar un manejo integral de la gestión del agua, garantizando un suministro de agua seguro y sostenible en condiciones climáticas cambiantes, que incluyan medidas de conservación, reutilización y captación de agua.
- Lograr la pavimentación de la calle de acceso a la planta de tratamiento de residuos.
- Implementación de al menos un plan de crédito para la instalación de equipamiento de generación de energía renovable y/o aire acondicionado para instituciones, empresas y ciudadanos en general.
- Aumentar en un 10% los sistemas de drenaje de la ciudad.





RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

el trébol
nos une

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

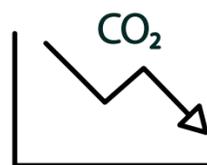
Estrategia de mitigación



EL TRÉBOL
SANTA FE



EMISIONES
DE GEI



ACCIONES
DE
REDUCCIÓN



Sector Energía Estacionaria

- Iluminación LED
- Eficiencia energética
- "Producción más limpia" en Empresas e Industrias
- Instalación de termotanques y calefones solares en edificios municipales
- Instalación de termotanques y calefones solares en el sector residencial
- Instalación de calefones sin piloto
- Eficiencia energética: Apagado automático de equipos informáticos
- Eficiencia energética: Promoción de compra o utilización de vehículos eléctricos municipales

Emisiones evitadas

7.465,26 tCO₂e

Sector Transporte

- Bicicletas: Construcción de bicisendas
- Bicicletas: Instalación de bicicleteros
- Bicicletas: Compra de bicicletas públicas
- Automóviles: Promoción de compra de vehículos eléctricos municipales
- Automóviles: Educación y formación de conductores en materia de conducción eficiente
- Celebración de la semana de movilidad Sustentable

Emisiones evitadas

4.449,03 tCO₂e

Sector Residuos

- Promoción del compostaje domiciliario
- Promoción del compostaje en edificios municipales
- Compostaje centralizado municipal
- Compostaje vecinal
- Planta de recuperación de Residuos Reciclables y Reutilizables
- Puntos de Captación de Residuos Eléctricos y Electrónicos
- Puntos de captación de Aceite Vegetal Usado para ciudadanos en general
- Recolección de Aceite Vegetal Usado en Grandes Generadores
- Recolección diferenciada de RSU
- Puntos Verdes para disposición selectiva de residuos recuperables
- Puntos Verdes para la disposición selectiva de residuos verdes
- Aprovechamiento de restos de poda
- Puntos Verdes para disposición de pilas y baterías
- Educación Ambiental: Promoción sobre disposición diferenciada de RSU
- Promoción sobre disposición diferenciada de Residuos Industriales o de Actividades de Servicios No Peligrosos similares a RSU recuperables
- Cumplimiento de las Empresas y Actividades de Servicios en disposición y tratamiento adecuado de Residuos Peligrosos
- Plan de ampliación de cloacas
- Mantenimiento de planta depuradoras de líquidos cloacales

Emisiones evitadas

695,09 tCO₂e



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

el trébol
nos une

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Estrategia de adaptación



EL TRÉBOL
SANTA FE



RIESGOS
CLIMÁTICOS



REDUCCIÓN
DE RIESGOS



Sector Energía Estacionaria



- Cableado subterráneo
- Promoción de aislacion sustentables
- Créditos para empresas y ciudadanos

Sector Transporte



- Manejo de residuos y plan ante fenómenos climáticos
- Ripiado de caminos hacia vertedero y planta de recuperación de residuos

Sector Medio Ambiente, Biodiversidad y Silvicultura



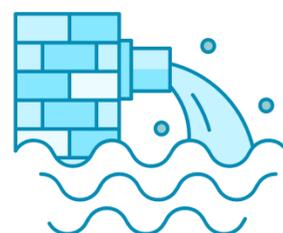
- Aumento del arbolado urbano
- Castraciones de perros y gatos

Sector Gestión de Emergencia



- Fortalecimiento de sistemas de alerta temprana
- Asistencia en materia de salud
- Plan de emergencia ante vientos fuerte y/o tornado
- Voluntariado para eventos climáticos extremos
- Plan ante inundaciones urbanas
- Viviendas dignas

Sector Suministro de Agua y Saneamiento



- Obras, mejoras y gestiones para evitar inundaciones
- Localización de nuevos puntos de extracción para suministro de agua
- Mejoramiento en el suministro de agua

Acciones en imágenes

Programa "EcoCestos"



Acciones en imágenes

Taller de compostaje doméstico



Acciones en imágenes

Capacitación sobre separación de residuos



Acciones en imágenes

Recolección de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos



Acciones en imágenes

Planta de Recuperación, Clasificación, Acondicionamiento, Disposición Final y Valorización de Residuos





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

el trébol
nos une