



PLAN LOCAL DE ACCIÓN CLIMÁTICA 2026 TRES DE FEBRERO



Municipalidad de
Tres de Febrero



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



Financiada por
la Unión Europea



GLOBAL COVENANT
of MAYORS for
CLIMATE & ENERGY



Líneas 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



Municipalidad de
Tres de Febrero

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

DIAGNÓSTICO

Tres de Febrero

Prov. Buenos Aires

 Diagnóstico de emisiones de GEI



Año base: 2024

Provincia: Buenos Aires

Superficie: 42 km2

Habitantes (2022): 364.176

Emisiones Básico

953.201,89 tCO₂e

Emisiones Territoriales

492.651,09 tCO₂e

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

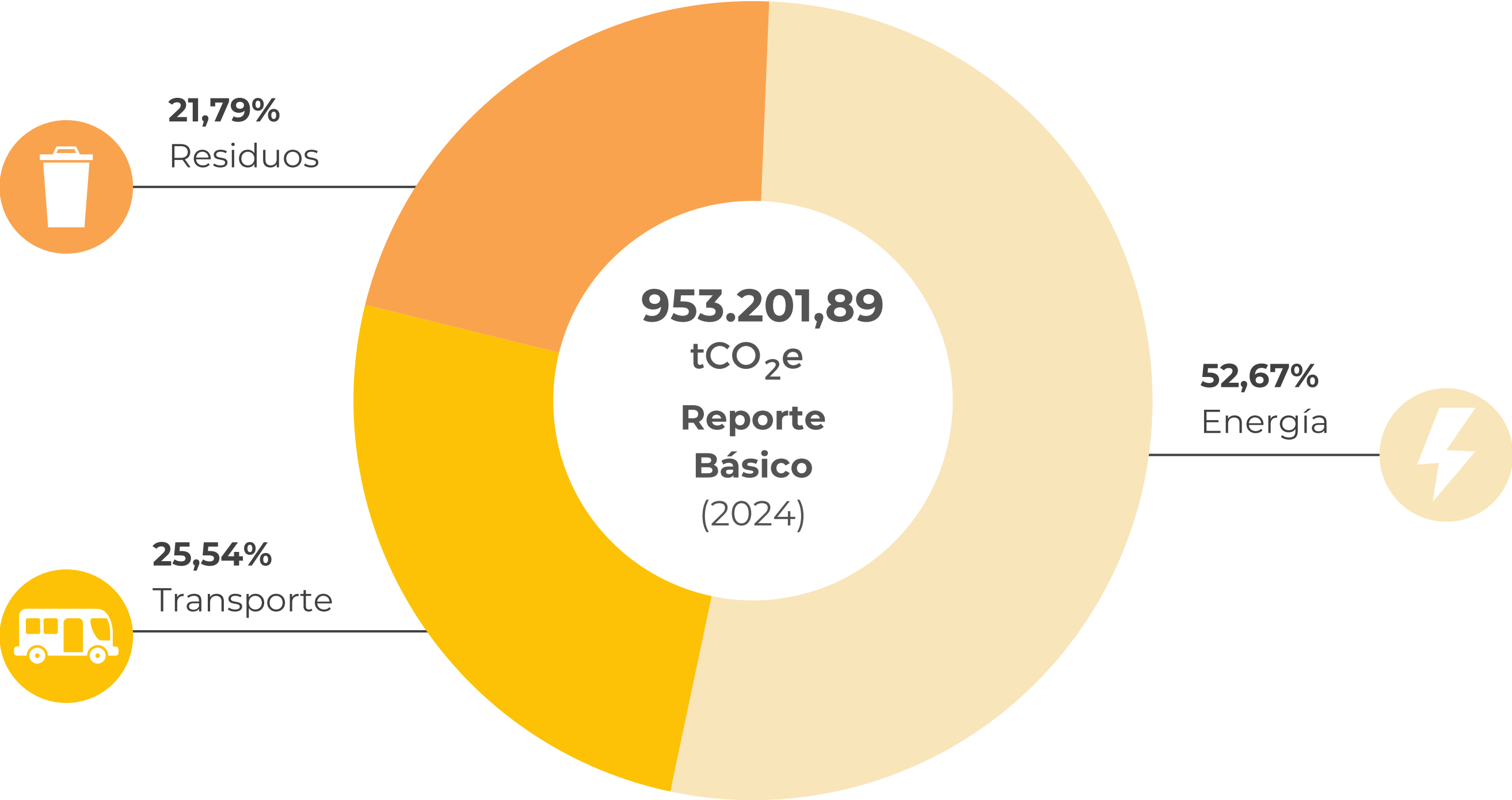
BÁSICO: Emisiones de alcance 1 y alcance 2 provenientes de la energía estacionaria y el transporte, así como las emisiones de alcance 1 y alcance 3 provenientes de los residuos.

BÁSICO+: se incluyen todas las emisiones correspondientes a todos los alcances, aplicados para los sectores de Energía Estacionaria, Transporte, Residuos, Procesos Industriales y Uso de Productos (IPPU) y Agricultura, Silvicultura y Cambio de Uso de Suelo (AFOLU).

Tres de Febrero

Prov. Buenos Aires

 Diagnóstico de emisiones de GEI



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Tres de Febrero 2024

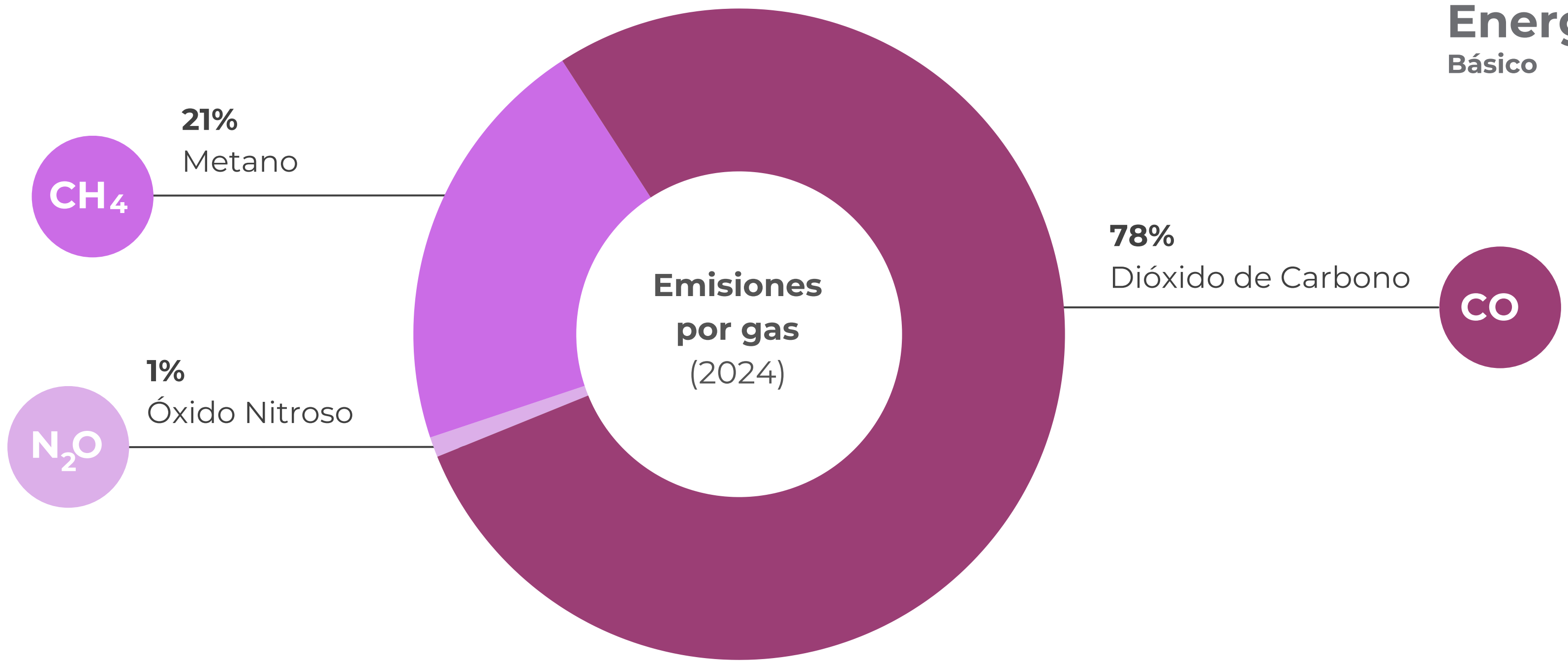
Tres de Febrero

Prov. Buenos Aires

 Diagnóstico de emisiones de GEI



**Sector
Energía**
Básico



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Tres de Febrero 2024

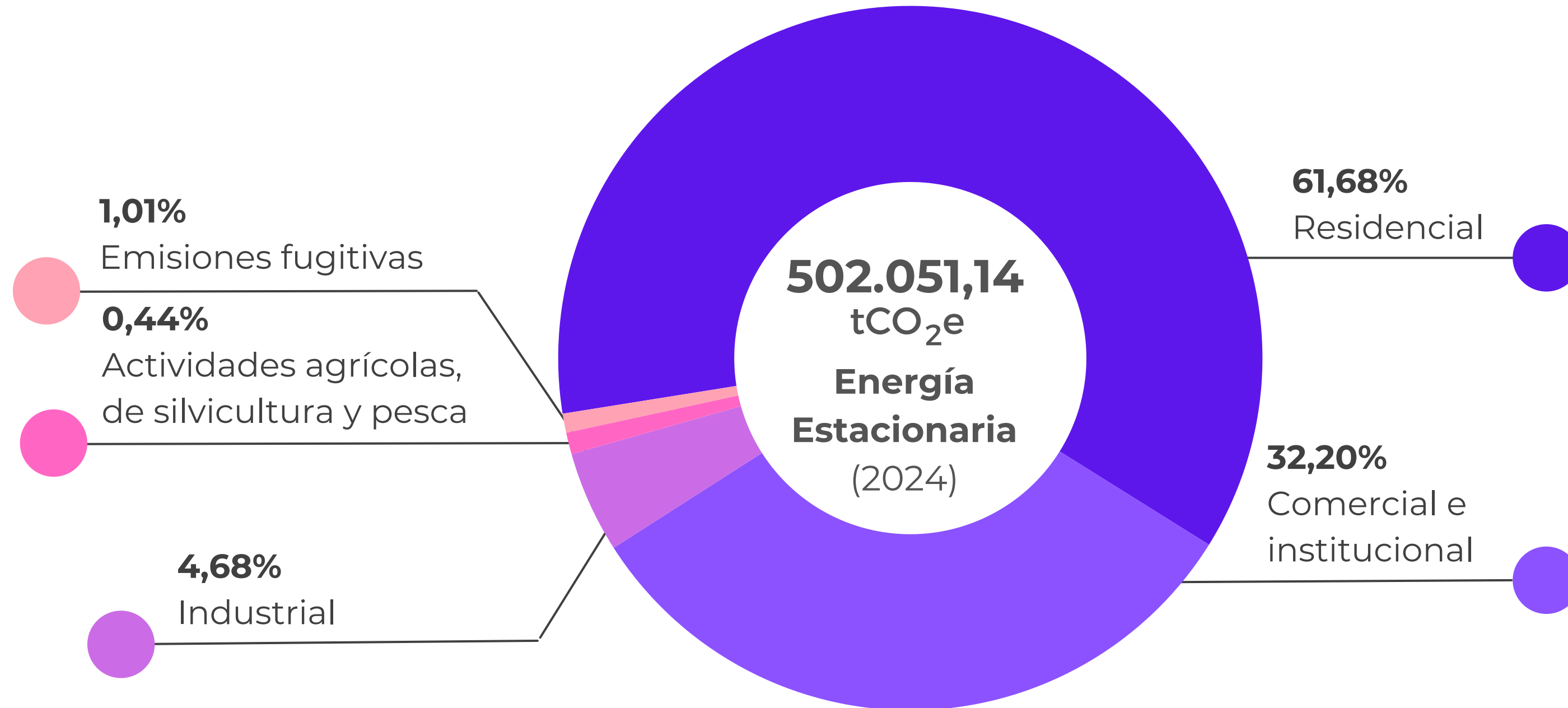
Tres de Febrero

Prov. Buenos Aires

Diagnóstico de emisiones de GEI



**Sector
Energía**
Básico



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Tres de Febrero 2024

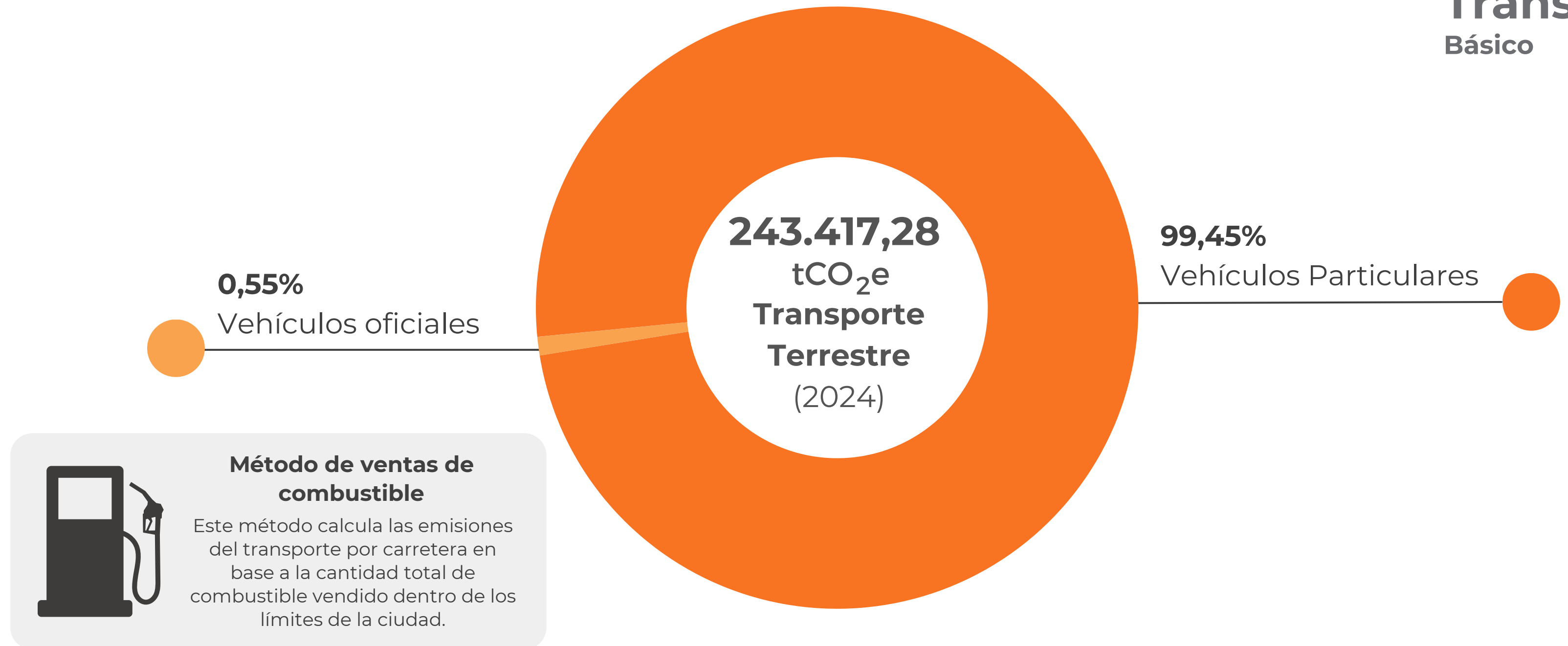
Tres de Febrero

Prov. Buenos Aires

 Diagnóstico de emisiones de GEI



**Sector
Transporte**
Básico



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Tres de Febrero 2024

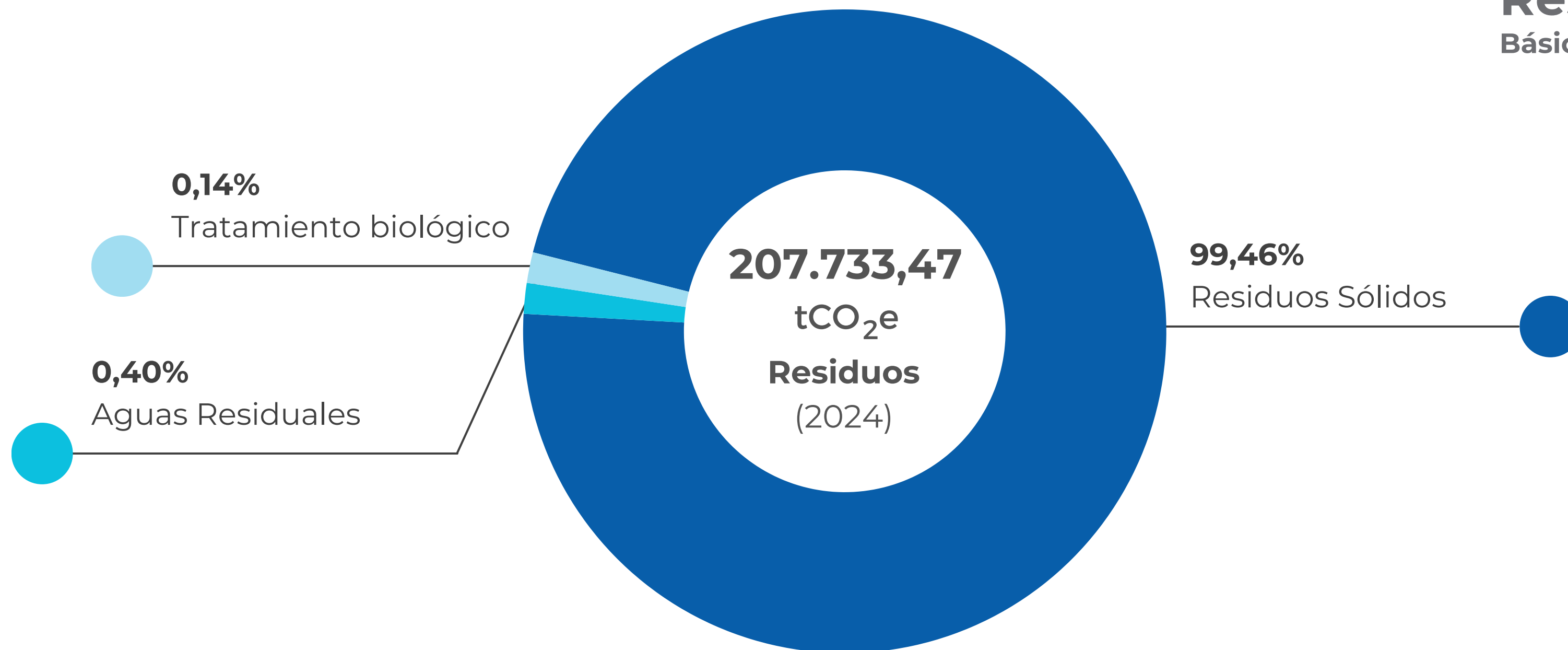
Tres de Febrero

Prov. Buenos Aires

Diagnóstico de emisiones de GEI



**Sector
Residuos**
Básico



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Tres de Febrero 2024

Tres de Febrero

Prov. Buenos Aires

Diagnóstico de adaptación

Tendencias Climáticas

(1970- 2023)*

TEMPERATURA



Tendencia en aumento

- Media anual +0,02°C/año
- Máxima media anual +0,017 °C/año
- Mínima media anual -0,021 °C/año

PRECIPITACIONES



Tendencia en aumento

- Media anual +2,07 mm/año

***Fuente:** elaboración propia en base a datos obtenidos de la estación meteorológica INTA Manfredi para la localidad de Oliva, serie de los años 1970-2023.

Proyecciones Climáticas

(2015- 2039)*

Variable	Valor proyectado (2015-2039)	Mínimos y máximos proyectados	Interpretación
T° media	18,4°C	17,0°C 19,9°C	El incremento de la temperatura media favorece condiciones más cálidas durante gran parte del año.
T° máxima	23,8°C	22,0°C 25,6°C	El aumento de las temperaturas máximas incrementa la intensidad del calor extremo.
T° mínima	13,1°C	11,6°C 14,6°C	El aumento de las temperaturas mínimas sugiere una disminución del enfriamiento nocturno, favoreciendo noches más cálidas y una posible reducción de la ocurrencia de heladas.
Precipitación media	1093 mm	502 mm 1851 mm	Se proyecta una elevada variabilidad interanual de las precipitaciones, alternando años más secos con otros de lluvias intensas, lo que podría incrementar tanto el riesgo de sequías como de inundaciones urbanas.

Tres de Febrero

Prov. Buenos Aires

 Diagnóstico de adaptación

Jerarquización de riesgos

¿Qué significa?

La jerarquización combina la **probabilidad de ocurrencia** (frecuencia) y el nivel de **daño** de cada amenaza. Su fin es obtener una herramienta que sintetice cuáles son los riesgos más importantes y cuáles no son tan relevantes a la hora de la planificación.



Principales Amenazas Climáticas

Jerarquización de riesgo



Enfermedades infecciosas



Calor extremo y Ola de calor
Tormenta de lluvia
Viento fuerte



Frío extremo y ola de frío
Inundaciones fluviales

Principales sectores afectados



Suministro eléctrico



Salud pública



Sector comercial



Transporte



Desagüe, gestión hídrica y actividades de remediación



Gestión de residuos



Residencial



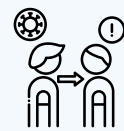
Educación

Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

RIESGO MUY ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



**Aumento de
contagios**



**Interrupción de
servicios**

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Aumento de las lluvias y humedad constante en el ambiente.
- Falta de campañas de educación y concientización a nivel nacional.
- Capacidad limitada de guardias y/o atención de emergencias. Propiciado por un sector socioeconómico que no posee cobertura de salud y debe recurrir al sistema público de salud.

VIENTOS FUERTES

RIESGO ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



**Pérdida de bienes
e inmuebles**



**Caída de árboles y
postes eléctricos**



**Mayor demanda de
servicio (Defensa Civil,
Servicios Urbanos, Higiene
Urbana, SAME)**

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Baja calidad de la infraestructura presente del tendido eléctrico (EDENOR). Deficiencias en el Arbolado Urbano.
- Especies inadecuadas en el arbolado de alineación y falta de mantenimiento, podas y extracciones.
- Capacidad de respuesta limitada al recurso humano

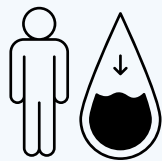
Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades



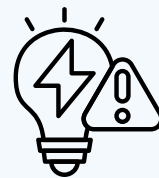
CALOR EXTREMO Y OLA DE CALOR

RIESGO ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



Aumento de golpes de calor y deshidratación, especialmente en mayores y niños



Cortes de suministro eléctrico y gas



Mayor demanda de los servicios médicos y sociales

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Debido a los efectos del cambio climático se producen temperaturas extremas de forma más frecuente.
- Viviendas con poco aislamiento térmico y ventilación deficiente.
- Poco arbolado con sombra en la vía pública.
- Grupos de riesgo propensos a sufrir golpes de calor
- Aumento de demanda y tecnología deficiente en la refrigeración



TORMENTA DE LLUVIA

RIESGO ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



Obstrucción de sumideros, causal de inundación



Cortes de suministro eléctrico por caída de ramas



Alteraciones en la recolección y disposición final de RSU, acumulación en la vía pública

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Baja calidad de la infraestructura presente.
- Deficiencias en el Arbolado Urbano.
- Mantenimiento ante la obstrucción de sumideros y abnegamiento de calles y/o avenidas.
- La actividad de la recolección de los RSU es al aire libre con lo cual se ve afectado el servicio de recolección.

Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades



INUNDACIONES FLUVIALES

RIESGO MEDIO

IMPACTOS PRINCIPALES



Pérdidas de bienes e inmuebles



Imposibilidad de acceso a Barrio Esperanza



Inundación en las residencias establecidas bajo la cota del Arroyo Morrón

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

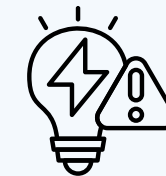
- Ante la falta de drenaje adecuado y construcción no planificada de viviendas la zona se vuelve vulnerable ante el aumento del caudal del arroyo.



FRÍO EXTREMO Y OLA DE FRÍO

RIESGO MEDIO

IMPACTOS PRINCIPALES



Colapso del sistema por mayor consumo de servicios para calefacción



Colapso del sistema de salud por mayor demanda de servicios médicos y sociales

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- No todos los hogares cuentan con acceso a red de gas natural. El servicio de gas presenta estructuras deficientes que tienen menor rendimiento ante el aumento de demanda.
- Servicios de atención médica colapsados y falta de personal médica para atención de pacientes



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



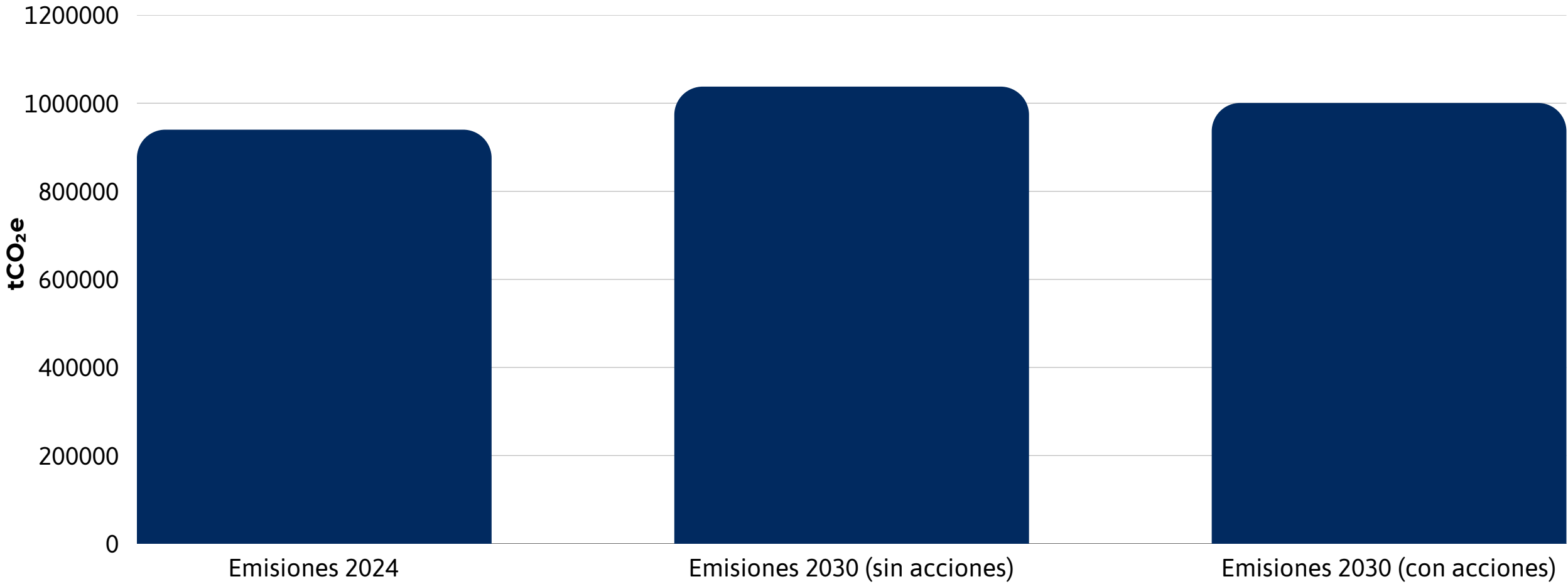
Municipalidad de
Tres de Febrero

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

OBJETIVOS AL 2030

Objetivos de mitigación al 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2022

939.950,48 tCO₂e

Emisiones Básico 2030

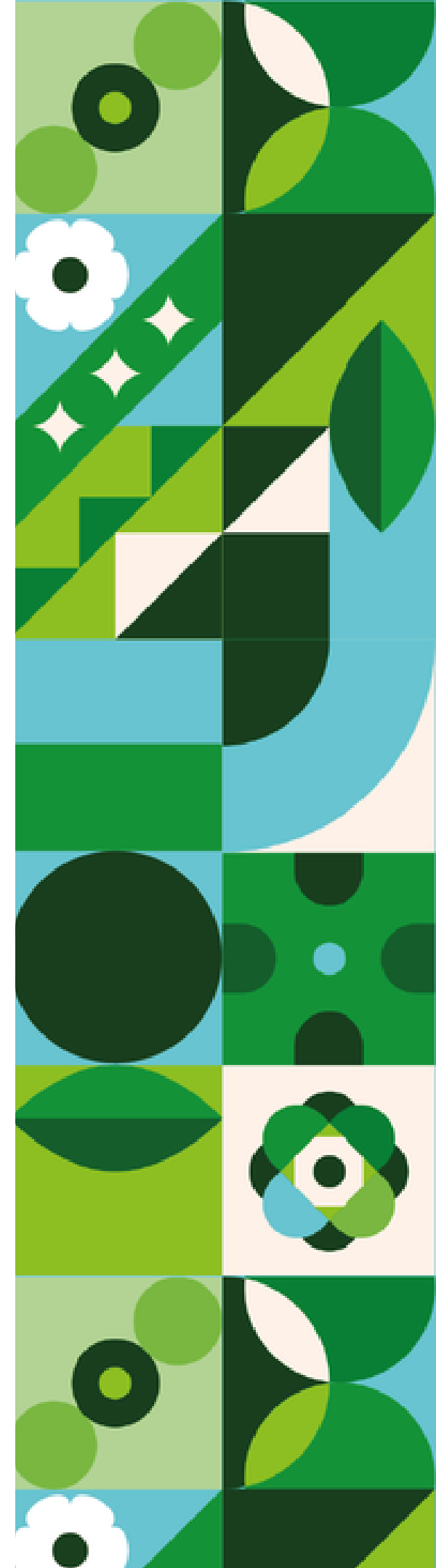
1.037.750,54 tCO₂e

Emisiones 2030 con acciones

1.000.676,91 tCO₂e

Metas de adaptación al 2030

- Se espera para el 2030 una reducción del 5% en el impacto relacionado a **enfermedades infecciosas** (dengue). La meta abarca disminución de la cantidad de casos de dengue y la presión sobre los centros de salud durante los períodos de mayor riesgo epidemiológico.
- En cuanto a **olas de calor**, se estima que disminuya en un 5% la incidencia de golpes de calor y casos de deshidratación atendidos en el sistema de salud municipal, priorizando a la población mayor y a la niñez. A su vez, se busca disminuir en un 7% la frecuencia de los cortes de suministro y reducir en un 3% la demanda de servicios de atención en guardias.
- Se plantea reducir en un 6% la sobrecarga del sistema energético durante **olas de frío**, ampliando además el acceso a medios de calefacción segura para hogares vulnerables. Se apunta a mejorar la capacidad de respuesta de los servicios médicos y sociales, reduciendo en un 3% el colapso del sistema y priorizando las zonas vulnerables.
- Para lo referido a **inundaciones fluviales** se define como meta reducir del 30% al 27% la cantidad de familias en áreas de riesgo por inundación ante crecidas del Arroyo Morón, garantizando además la accesibilidad al Barrio Esperanza.
- Se busca reducir en un 4% la cantidad de cortes de suministro eléctrico asociados a la caída de ramas o árboles durante **tormentas**. A su vez, se busca reducir en un 3% los eventos de inundación por obstrucción de sumideros, a partir del monitoreo y el mantenimiento. Se plantea disminuir un 2% la acumulación de RSU en la vía pública.
- Para el fenómeno de **viento fuerte**, se busca reducir en un 4% la cantidad y duración de cortes de suministro eléctrico por caída de arbolado. Se apunta a reducir un 4% la cantidad de siniestros con pérdida de bienes e inmuebles. Se busca reducir un 3% la demanda de servicios de emergencia y urbanos, mejorando la capacidad de respuesta operativa.





RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

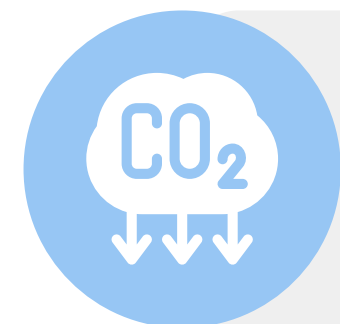
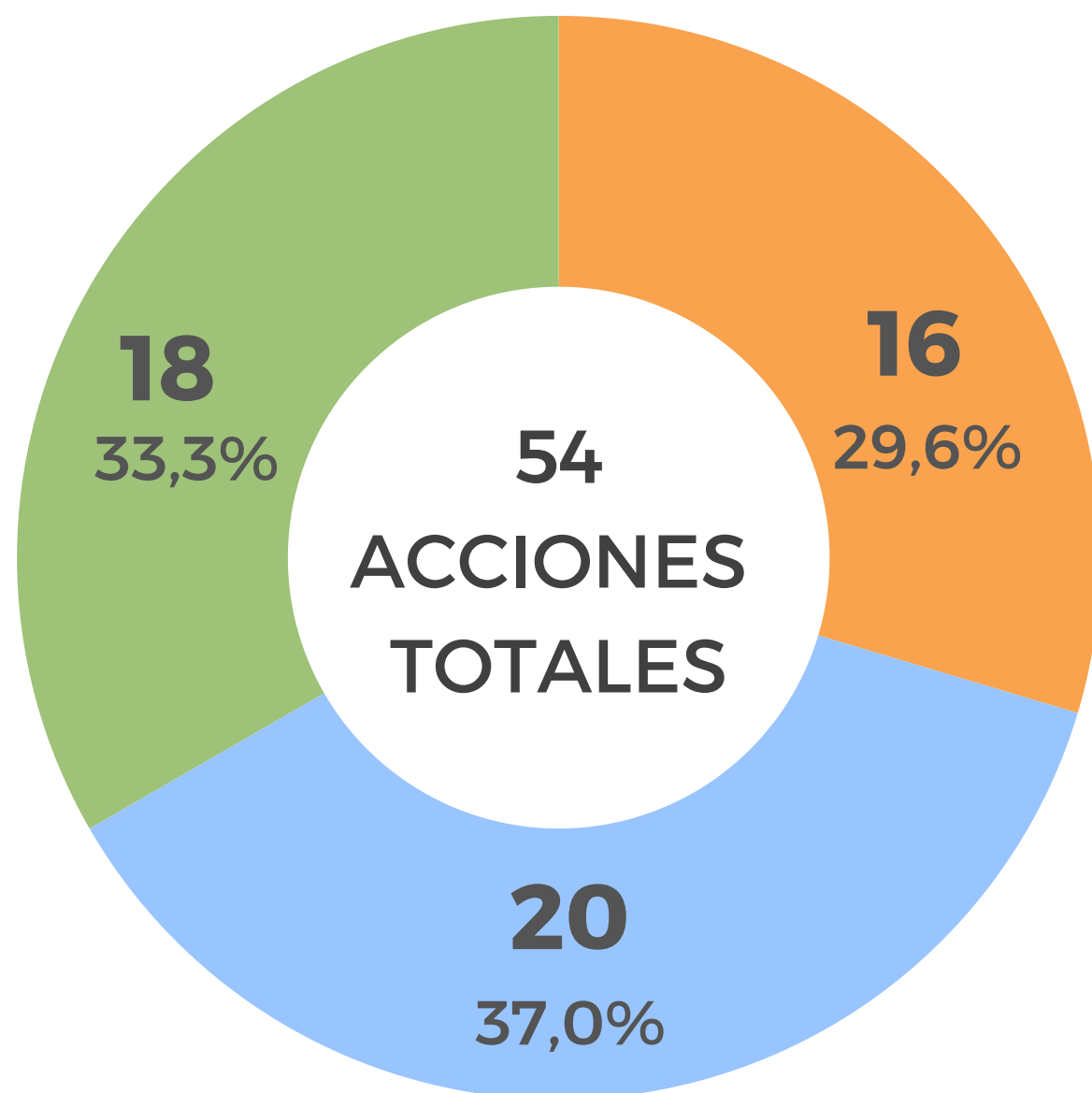


Municipalidad de
Tres de Febrero

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

ESTRATEGIA AL 2030

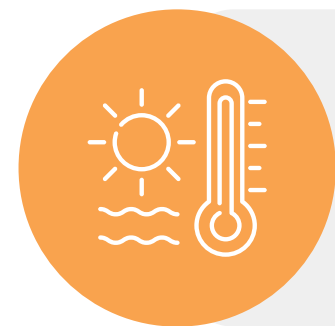
Resumen general



MITIGACIÓN

Acciones que reducen las emisiones de GEI

20
37,0%



ADAPTACIÓN

Acciones para reducir vulnerabilidades climáticas

16
29,6%



SINÉRGICAS

Acciones transversales a ambos ejes

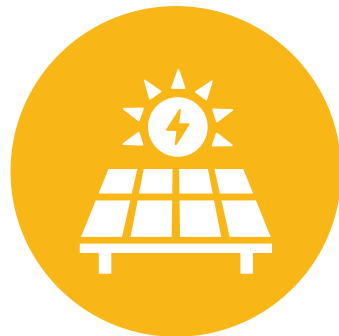
18
33,3%

Tres de Febrero

Prov. Buenos Aires

 Estrategia al 2030

Ejes estratégicos



10 medidas

Transición y
eficiencia
energética



8 medidas

Transporte



13 medidas

Residuos, agua y
Saneamiento



9 medidas

Biodiversidad,
silvicultura y uso
de suelo



13 medidas

Emergencias
climáticas y
ciudadanía



1 medidas

Actividades
productivas

Medidas prioritarias



R2

M

A

Ampliación del sistema de recolección domiciliaria de residuos reciclables

Incorporación de nuevas rutas de recolección diferenciada puerta a puerta de reciclables para llegar a localidades que actualmente no tienen el servicio.

Meta a 2030

Aumentar un 20% el total del volumen de reciclado y nuevas rutas de recolección.

Comentario de revisión

Hay 15 localidades en el municipio, actualmente se sumó una nueva localidad más a la recolección diferenciada, son 10 localidades en total alcanzadas. Desde el 2021 se viene llevando a cabo dicha recolección, siendo de 93.000kg en el 2021 y en el 2025 fueron 976.000Kg.

Área responsable

Secretaria de Ambiente y Servicios Públicos

Riesgo que reduce

Vulnerabilidad social y Enfermedad infecciosa

Indicador de monitoreo

Cantidad de localidades que abarca la recolección
Kg de reciclables recolectados

Estado de la medida

La implementación se ha completado en el año de reporte, con mantenimiento y seguimiento continuo

tCO₂e evitadas

276,8

Medidas prioritarias



B2

A

Censo: Arbolado públicos y Servicios ecosistémicos

Se realizó un curso de formación de censistas y se dió inicio al censo de Arbolado en 2025.

Se espera que en el 2027 se haya completado el censo en todo el distrito.

Meta a 2030

Censo de arbolado terminado, y tomando acciones en base a los resultados.

Área responsable

Secretaria de Ambiente y Servicios Públicos

Riesgo que reduce

Inundaciones y Olas de calor

Indicador de monitoreo

Porcentaje del distrito relevado

Estado de la medida

La implementación está en curso y se espera que se complete en más de un año, con mantenimiento y seguimiento continuo

tCO₂e evitadas

No Estimado

Medidas prioritarias



B3

M

A

Plan de Arbolado

Al finalizar el censo de arbolado se diseñará con los resultados obtenidos el Plan de Arbolado con la normativa y características técnicas apropiadas al municipio.

Meta a 2030

A través del diseño del plan de arbolado Incorporar especies de árboles en lugares que se encuentren desprovistos de infraestructura verde, y realizar la normativa correspondiente.

Área responsable

Secretaría de Ambiente y Servicios Públicos

Riesgo que reduce

Inundaciones y Olas de calor

Indicador de monitoreo

Elaboración del documento estratégico y normativo

Estado de la medida

Estudio preliminar

tCO₂e evitadas

No Estimado

Medidas prioritarias



C4

A

Censo: Arbolado públicos y Servicios ecosistémicos

Diseño y puesta en valor de refugios climáticos en zonas vulnerables del Municipio, replantando árboles en lugares desprovistos y cuidando los espacios para abrirlos al público como refugio climáticos, también en lugares cerrados con climatización. Contamos con parques y plazas con grandes arboledas que se pueden nombrar "Refugios Climáticos".

Meta a 2030

Incorporar nuevos refugios climáticos en zonas más vulnerables.

Área responsable

Secretaria de
Ambiente y
Servicios Públicos

Estado de la medida

Estudio preliminar

Riesgo que reduce

Frío extremo, Olas de
frío, Calor extremo,
Olas de calor y
Vulnerabilidad social

Indicador de monitoreo

Cantidad de
refugios
designados

tCO₂e evitadas

No Aplica

Medidas prioritarias



C6

A

Red de Pluviómetros Telemétricos y Sistema Integral de Monitoreo Hidrometeorológico

Instalación y puesta en marcha de 3 pluviómetros automáticos telemétricos vinculados a una base de datos centralizada para el monitoreo en tiempo real. El proyecto contempla una segunda etapa para la colocación de sensores de nivel en el Arroyo Morón.

Meta a 2030

Generar un Sistema de Alerta Temprana (SAT) y robustecer la base de datos de precipitaciones locales.

Área responsable

Subsecretaría de Servicios Urbanos

Riesgo que reduce

Inundaciones

Indicador de monitoreo

Cantidad de pluviómetros automáticos instalados y operativos
Cantidad de registros de precipitación incorporados a la base de datos por año

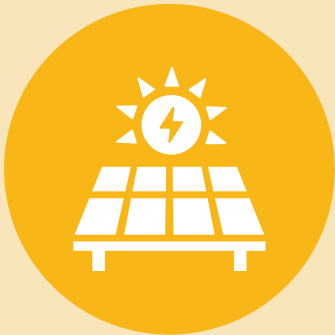
Estado de la medida

La implementación está en curso y se espera que se complete en más de un año

tCO₂e evitadas

No Aplica

Medidas prioritarias



E7

M

Telegestión alumbrado público en plazas y semáforos

Implementación de un sistema de monitoreo del flujo eléctrico en tiempo real, con el objetivo de detectar de manera temprana fallas en la luminaria pública. Combina la autonomía de la fotocélula con control on/off a distancia. Se encuentra en plazas y semáforos.

Meta a 2030

Reducir fallas en el alumbrado público en 30% y mejorar la eficiencia en la reparación de fallas.

Área responsable

Secretaría de
Ambiente y
Servicios Públicos

Estado de la medida

La acción está en
etapa de operación

Riesgo que reduce

No Aplica

tCO₂e

evitadas

No Estimado

Indicador de monitoreo

Cantidad de plazas y
semáforos que poseen
esta tecnología

Conclusiones



Este Plan Local de Acción Climática se estructuró sobre la base del segundo Inventario de Gases de Efecto Invernadero (IGEI 2024). Su desarrollo representó un desafío significativo para el equipo técnico de la Dirección de Ambiente, al integrarse con las tareas operativas habituales del municipio. La recolección de datos para ambos informes demandó meses de intensa labor, un proceso que se consolidó gracias al asesoramiento estratégico de la RAMCC.

Los resultados de este segundo inventario permiten dimensionar el camino recorrido: frente al compromiso asumido en el primer plan de reducir un 3,86% las emisiones proyectadas al año 2030, hoy el municipio ya supera los 11,16 puntos de reducción. Este avance no solo confirma la efectividad de las medidas implementadas, sino que sienta una base sólida para las metas más exigentes que este segundo plan propone.

El desafío central a futuro radica en institucionalizar este plan mediante mesas de diálogo continuas y un compromiso firme entre las diversas áreas de gobierno. Esta articulación busca potenciar las medidas de adaptación y mitigación, logrando que el impacto colectivo supere a la suma de esfuerzos aislados. Convertir la acción climática en un eje transversal de la gestión es indispensable para consolidarla como una política de Estado duradera, protegida de los cambios de gobierno.

Con esta iniciativa, Tres de Febrero profundiza sus compromisos nacionales e internacionales vigentes. El municipio asume que el cambio climático no reconoce fronteras, por lo que la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) trasciende la agenda local y se consolida como un desafío a escala global.

La elaboración del informe estuvo a cargo de:

Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático

Director Ejecutivo

Ing. Bertolino, Ricardo

Analista de Planes Locales de Acción Climática

Ing. Martina La Rosa

Ing. Malena Armoa

Lic. Valeria Busnelli

**Municipalidad de Tres de Febrero
Intendente**

Diego Valenzuela Intendente - Período 2015-2025

Rodrigo Aybar Intendente - Período 2025-actualidad

Responsables del Plan de Acción Climática:

Secretaría de Ambiente y Servicios Públicos

Equipo técnico:

Fausto Cabral, Secretario de Ambiente y Servicios Públicos, Magíster en Política y Gestión Local de la Universidad Nacional de San Martín. **Ramiro Clivio**, Subsecretario de Ambiente e Higiene Urbana, Arquitecto, Universidad de Buenos Aires. **Maximiliano Luis Scandoli**, Director de Ambiente, Licenciado en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional de Moreno. **Maria Alejandra Gutiérrez**, Ingeniera Agrónoma de la Universidad de Buenos Aires. **Magali Zalazar, Matilda Zalazar y Paula Wiaggio**.



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



Municipalidad de
Tres de Febrero