

PLAN LOCAL DE ACCIÓN CLIMÁTICA A 2030 CERRITO



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



Líneas de trabajo

- **DIAGNÓSTICOS**

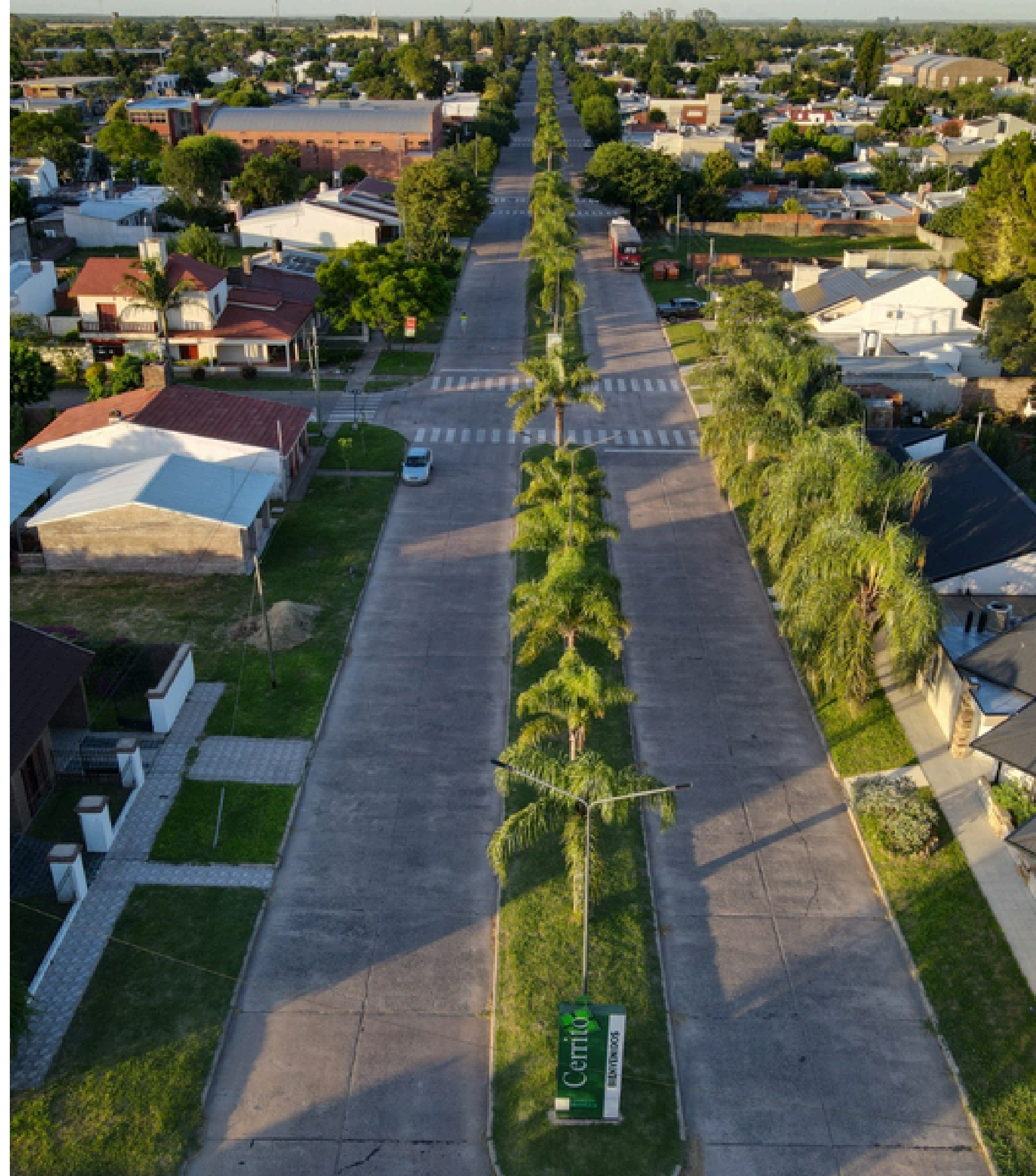
Se realiza el inventario de gases de efecto invernadero y la evaluación de riesgos climáticos.

- **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.





PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Diagnóstico



Cerrito

Prov. Entre Ríos

 Diagnóstico mitigación



Año base: 2023

Habitantes: 6.548

Superficie: 72 km²

Intendente: Lic. Ulises Tomassi

Emisiones Básico +

41.512,6 tCO₂e

Emisiones Básico

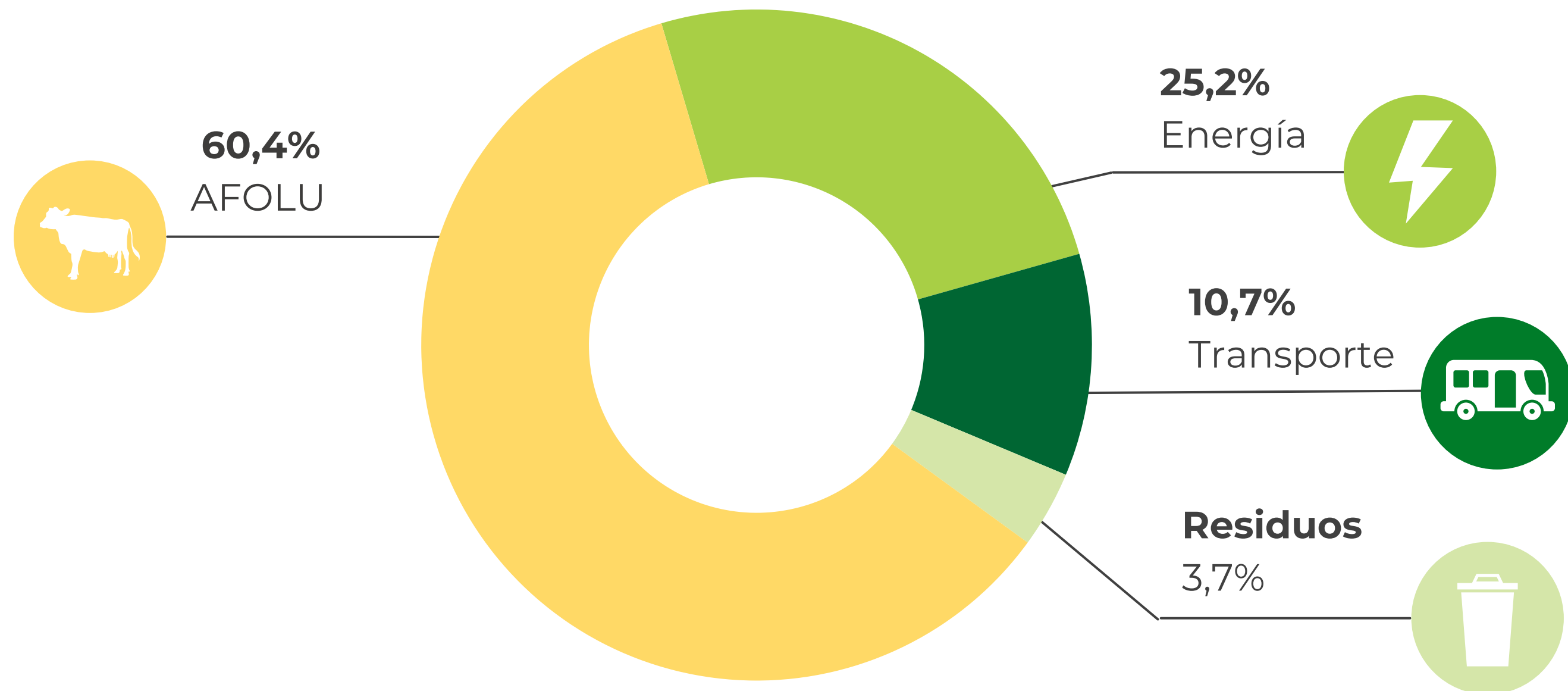
15.767,2 tCO₂e

Emisiones Territoriales

38.076,9 tCO₂e

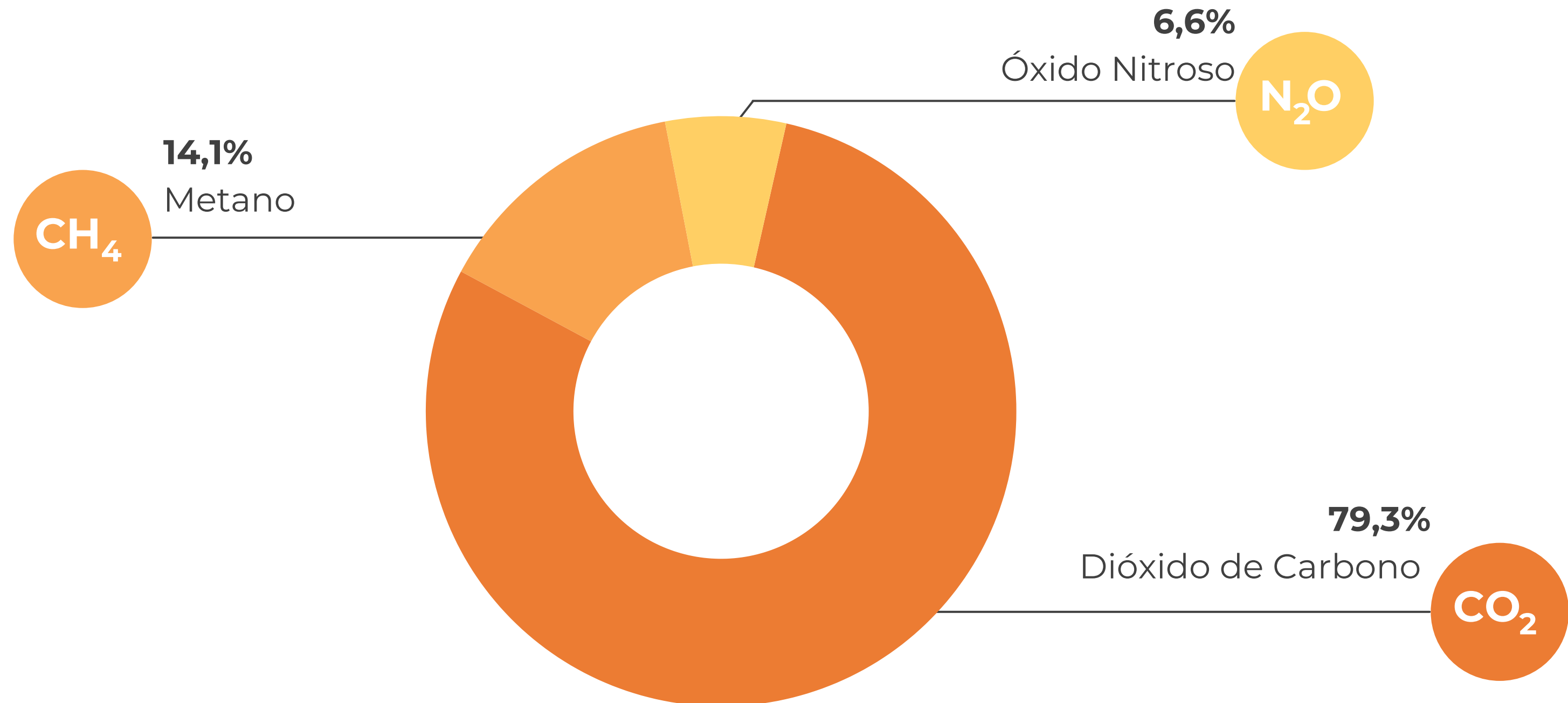
Territoriales: Emisiones de GEI provenientes de fuentes situadas dentro de los límites de la ciudad.
BÁSICO: Emisiones de alcance 1 y alcance 2 provenientes de la energía estacionaria y el transporte, así como las emisiones de alcance 1 y alcance 3 provenientes de los residuos.
BÁSICO+: Incluye además de las emisiones de BÁSICO, las emisiones provenientes de IPPU y AFOLU y el transporte transfronterizo.

Emisiones Básico+ por sector

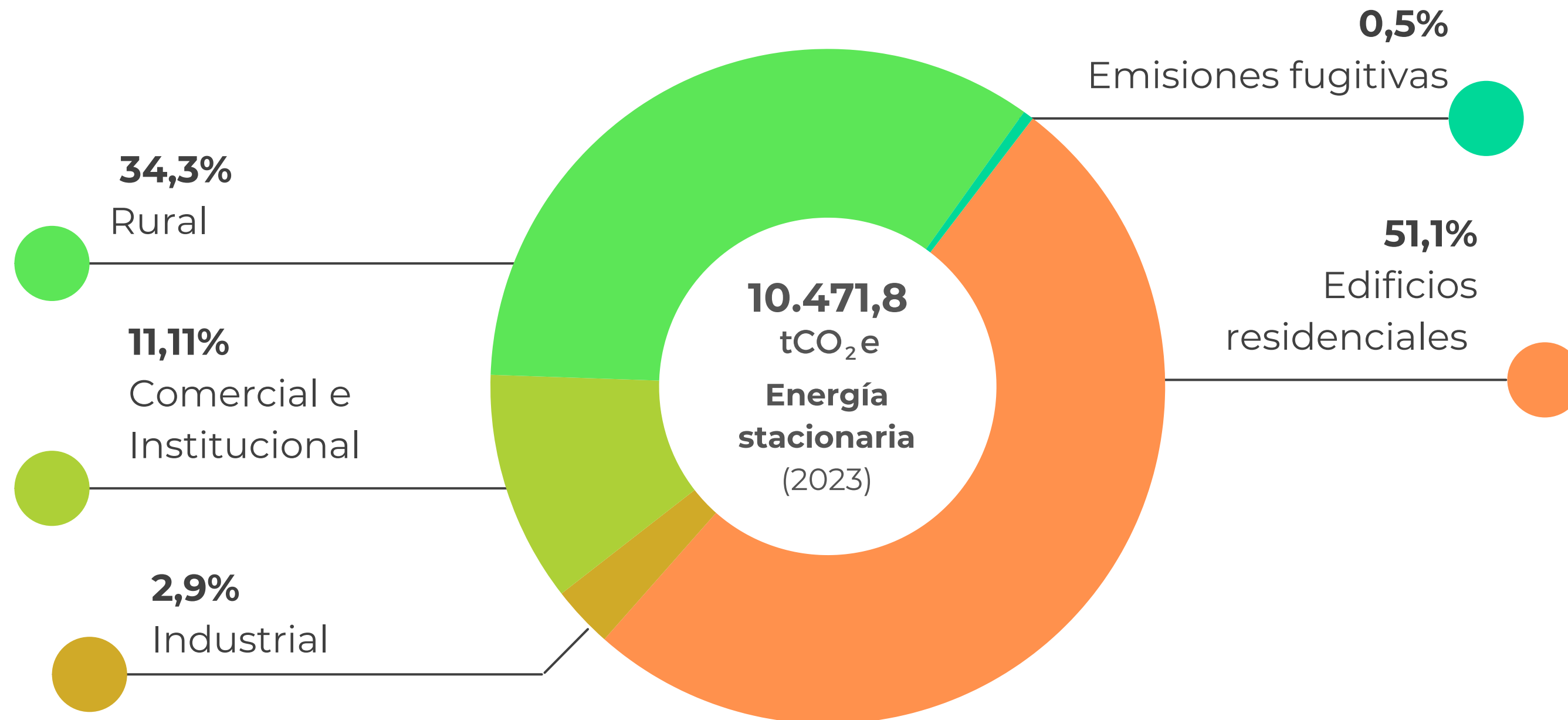


*AFOLU: Agricultura, silvicultura y cambio de uso de suelo
Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Cerrito 2023

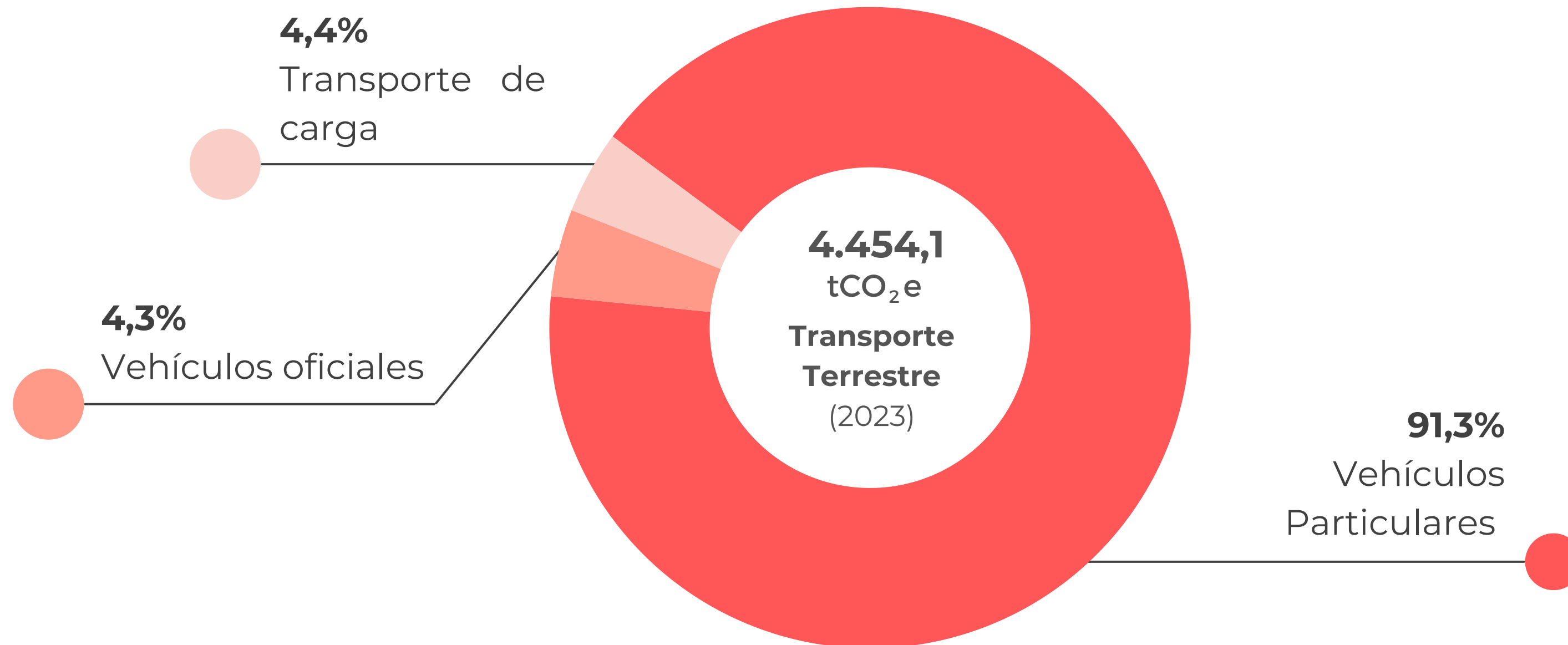
Emisiones por Gas



Emisiones del sector Energía Estacionaria



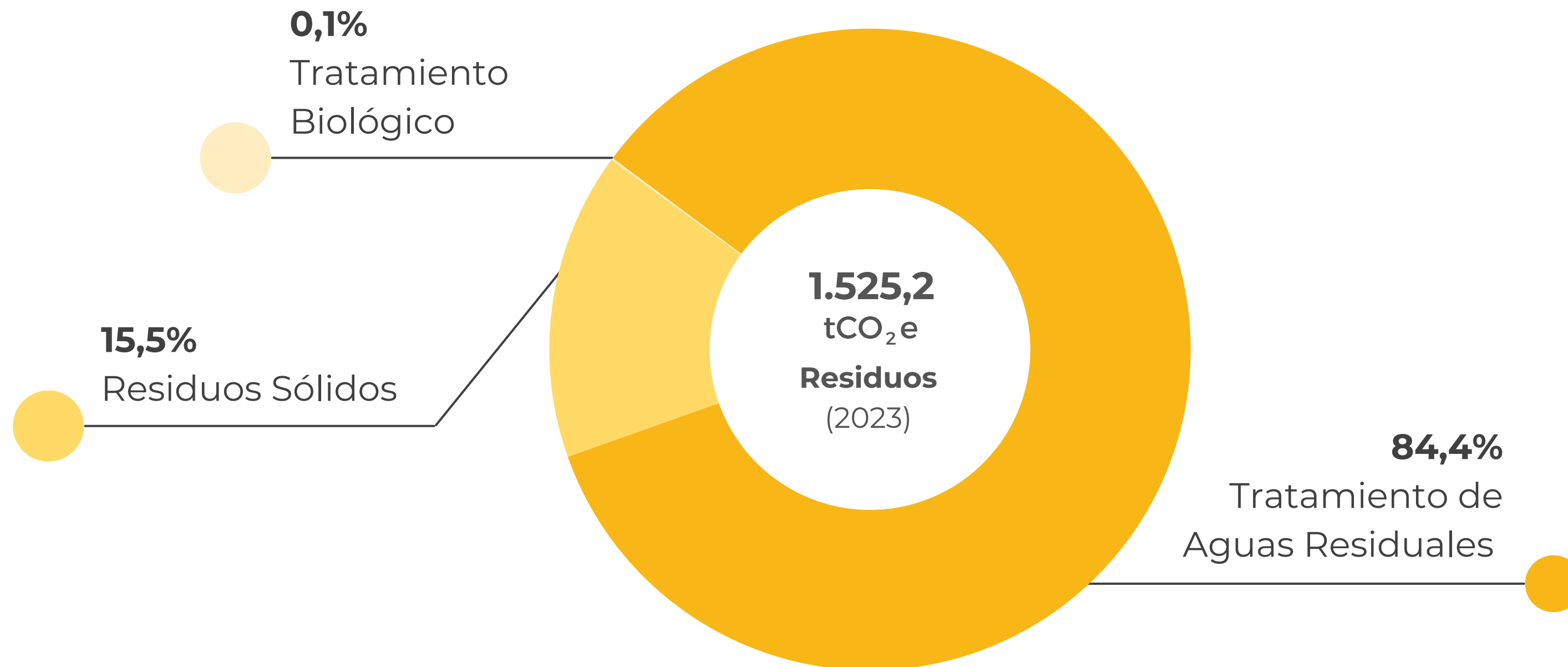
Emisiones del sector Transporte



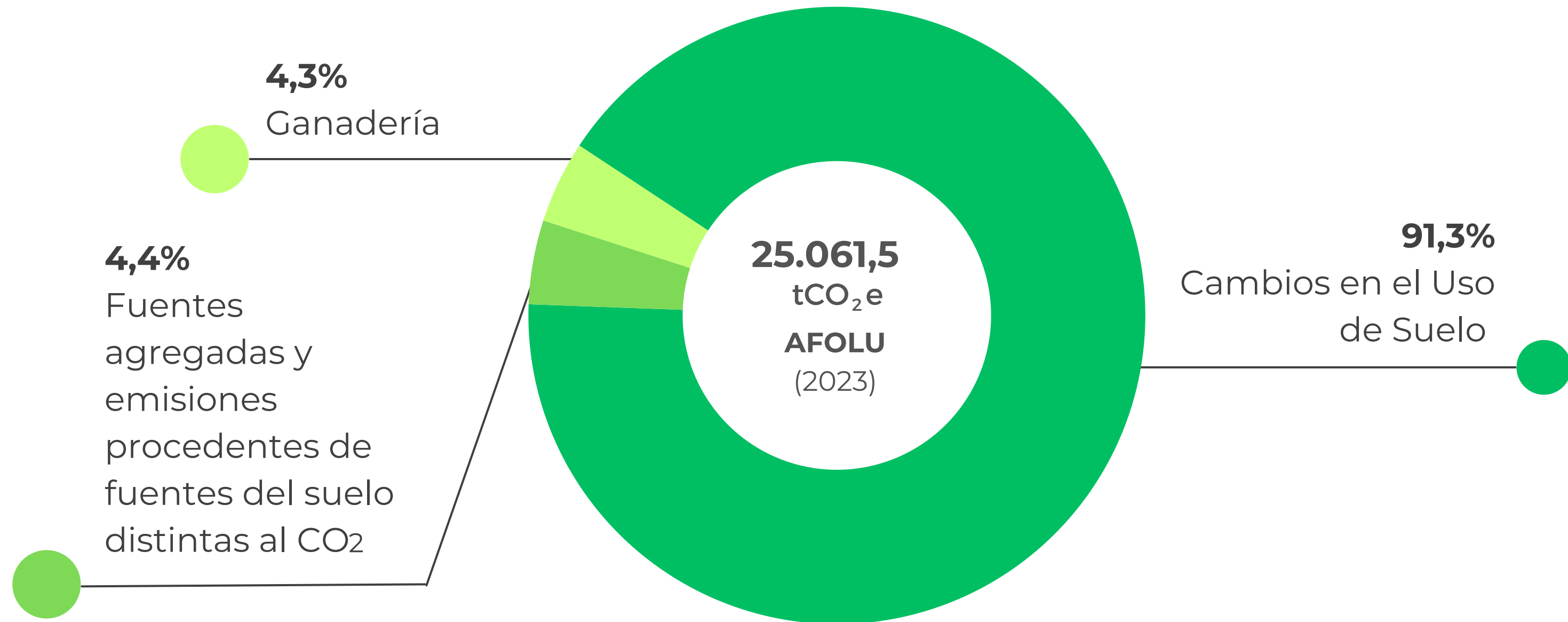
Nota: Dentro de la categoría transporte no existen emisiones asociadas al transporte Aviación, Ferroviario, Navegación y Off-road.

Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Cerrito 2023

Emisiones del sector Residuos



Emisiones del sector AFOLU



Cerrito

Prov. Entre Ríos

Diagnóstico adaptación

Tendencias Climáticas

(1980- 2023)*

TEMPERATURA



 Tendencia en aumento

- Media anual +0,02°C/año
- Máxima media anual +0,029°C/año
- Mínima media anual +0,015°C/año

PRECIPITACIONES



 Tendencia en disminución

- Media anual -0,875 mm/año

***Fuente:** elaboración propia en base a datos obtenidos de la estación meteorológica Paraná Aero para la localidad de Pergamino, serie de los años 1980-2023.

Proyecciones Climáticas

(2015- 2039)*

Variable	Promedio anual (1981-2010)	Valor proyectado (2015-2039)	Mínimos y máximos proyectados	Interpretación
 T° media	18.2°C	20.2°C	16.8°C 21.8°C	Podrían intensificarse los días de calor extremo y la frecuencia y duración de olas de calor.
 T° máxima	23.9°C	26°C	24°C 27.9°C	
 T° mínima	13.2°C	14.3°C	12.7°C 27.9°C	El aumento de las temperaturas mínimas puede implicar una menor ocurrencia de heladas y el aumento de noches cálidas.
 Precipitación media	1147.7 mm	1063.3 mm	477 mm 1786.7 mm	Se prevé una alta variabilidad interanual en la precipitación, con años más secos y otros con lluvias intensas y posibles inundaciones.

Cerrito

Prov. Entre Ríos

Diagnóstico adaptación

Jerarquización de riesgos

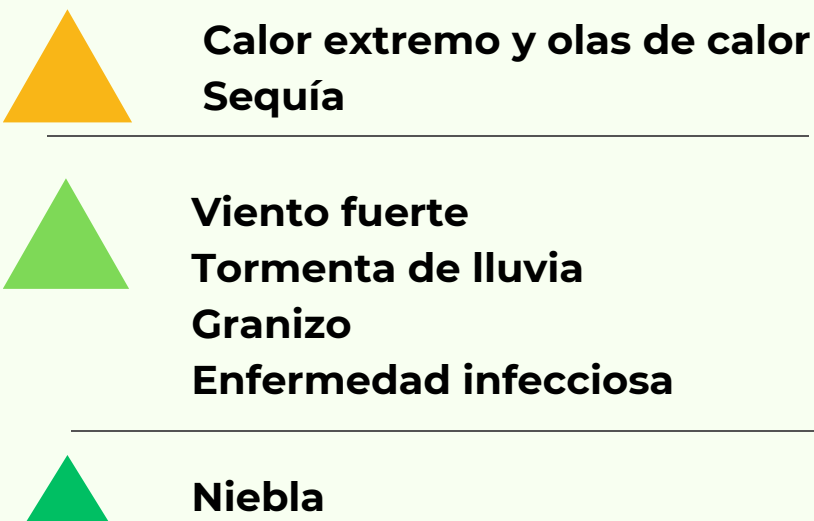
¿Qué significa?

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



Principales sectores afectados

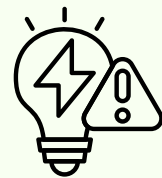


Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades

CALOR EXTREMO Y OLA DE CALOR

RIESGO ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



Cortes de suministro eléctrico



Aumento de riesgo en la salud por golpes de calor y deshidratación



Aumento de consultas



Incendios en sitios de disposición final

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

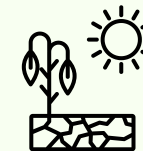
- Posibles desperfectos en el tendido eléctrico.
- Diferentes tipos de residuos expuestos a altas temperaturas por varios días.
- Trabajos realizados a la intemperie.
- Instalaciones no adecuadas para amortiguar las olas de calor.
- Se cuenta con sólo un hospital público provincial.



SEQUIA

RIESGO ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



Daños en cultivos



Riesgo de incendios en la reserva

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Falta de equipamiento en el centro de servicios del municipio.
- Vegetación sensible a la falta de humedad del suelo.

Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades



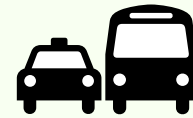
VIENTOS FUERTES

RIESGO MEDIO

IMPACTOS PRINCIPALES



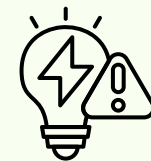
Daños en viviendas y voladura de techos



Interrupción del tránsito



Caída de árboles y afectación en la vegetación



Caída de postes. Cortes del sistema eléctrico

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

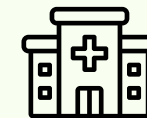
- Instalaciones inadecuadas para eventos climáticos extremos.
- Deterioro de postes de madera, corrosión de columnas
- Instalaciones inadecuadas para soportar vientos fuertes.
- Árboles añejos, de gran porte en espacios chicos o dañados por exceso de poda.



TORMENTA DE LLUVIA

RIESGO MEDIO

IMPACTOS PRINCIPALES



Impactos en la infraestructura de salud



Anegamientos en calles

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Obstrucción de los desagües por residuos acumulados.
- Deficiencias en infraestructura en el edificio.

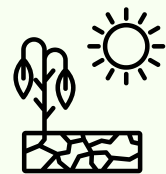
Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades



GRANIZO

RIESGO MEDIO

IMPACTOS PRINCIPALES



Pérdida total o parcial
de cultivos y
consecas



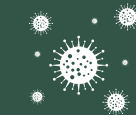
Daños en las
viviendas



Daños en el
transporte

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

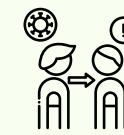
- Una gran proporción del éjido municipal es ocupada por el área rural.
- Presencia de granizo de gran tamaño.



ENFERMEDADES INFECCIOSAS

RIESGO MEDIO

IMPACTOS PRINCIPALES



Aumento de contagios



Aumento en la proliferación
de vectores como el
mosquito del Dengue

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Acumulación de residuos que permiten la proliferación del mosquito del Dengue.
- Falta de descacharrización de espacios de trabajo.

Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades

 **NIEBLA**

RIESGO BAJO

IMPACTOS PRINCIPALES

 **Dificultades en la circulación, aumento de accidentes**

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Cercanía a rutas provinciales y nacionales.
- Poca visibilidad en las rutas.



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

Municipalidad de
Cerrito
"Capital del Biogás"

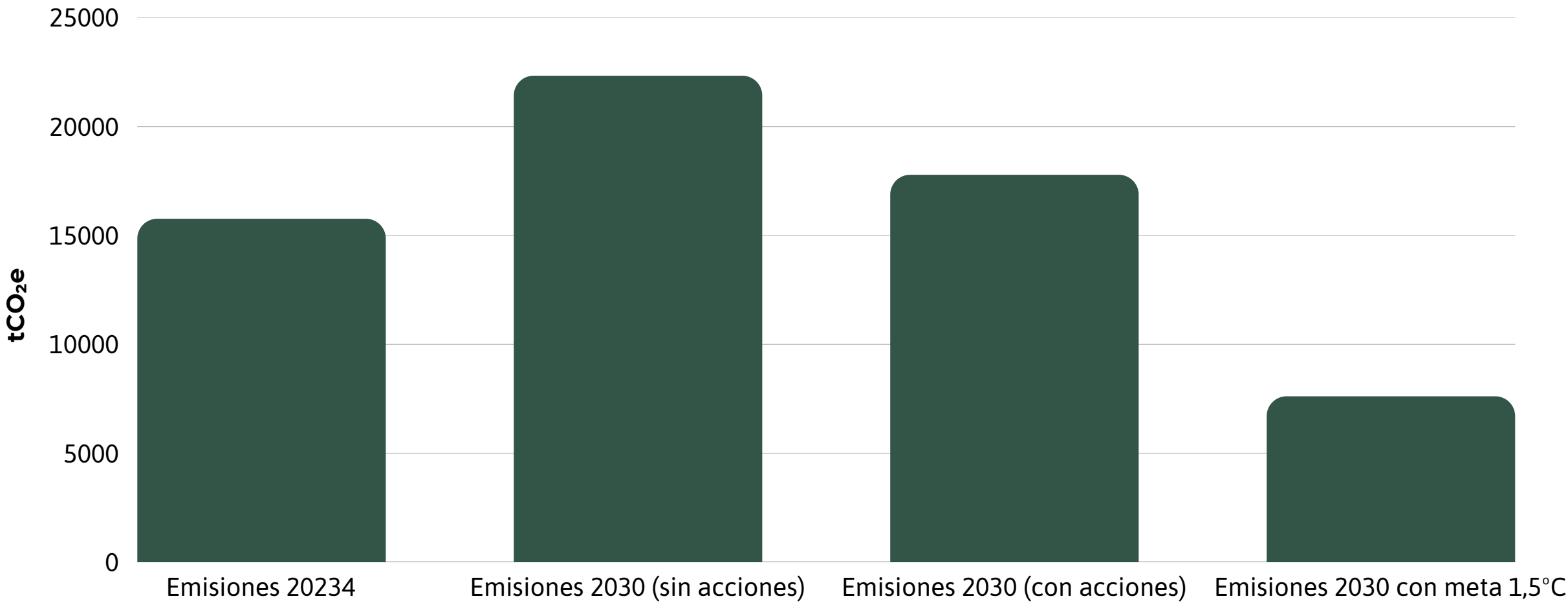
PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Objetivos al 2030



Objetivos de mitigación a 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2023

15.767,2 tCO₂e

Emisiones Básico 2030

22.335,7 tCO₂e

Emisiones 2030 con acciones

17.786,7 tCO₂e

Emisiones 2030 con meta 1,5°C

7.616,3 tCO₂e

Metas específicas de adaptación al 2030

Olas de calor y temperaturas extremas

- Continuar fortaleciendo el Programa Ambiental Cerrito Más Verde, promoviendo la forestación con especies nativas en calles, plazas y espacios públicos.
- Promover la ordenanza de instalación de paneles y termotanques solares en viviendas e instituciones públicas para reducir la demanda energética durante eventos de calor extremo.
- Seguir fortaleciendo campañas de prevención de golpes de calor, hidratación y cuidado de la población más vulnerable.

Vientos fuertes

- Implementar un plan permanente de manejo y cuidado del arbolado urbano, el cual incorpore un programa de control de riesgos y la reposición de ejemplares con especies adecuadas.
- Coordinar acciones con la empresa distribuidora de energía para mejorar la resiliencia del tendido eléctrico.
- Fortalecer los protocolos municipales de respuesta y la asistencia de vecinos frente a eventos de tormentas severas.



Metas generales de adaptación al 2030

Tormentas intensas e inundaciones

- Reducir el riesgo de anegamientos e inundaciones hacia 2030 mediante la mejora de la infraestructura de drenaje.
- Mantenimiento de canales y desagües.
- Desarrollo e implementación del Plan Base y del Código Urbano y el fortalecimiento de los sistemas de alerta temprana y respuesta ante emergencias.



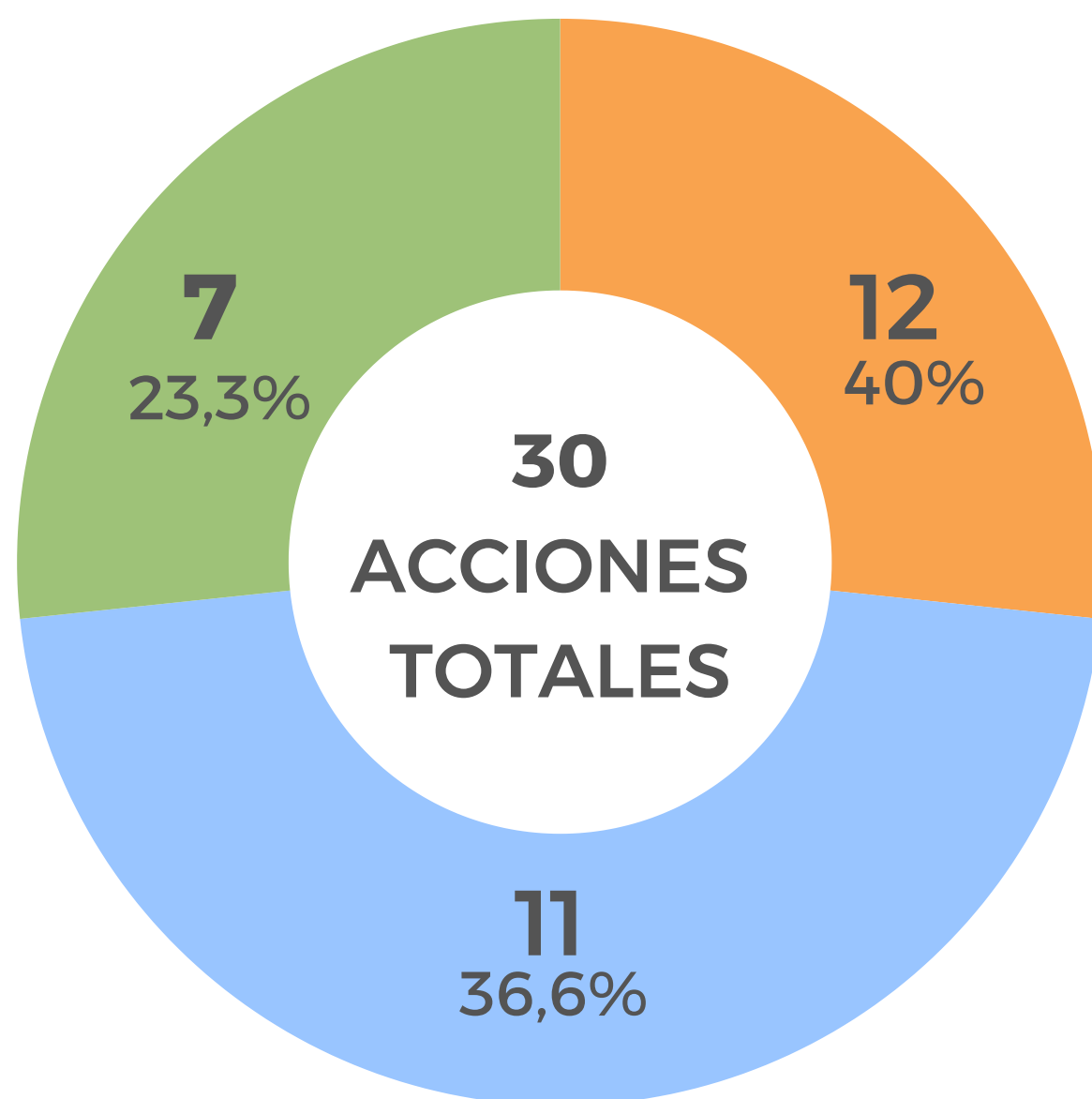


PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

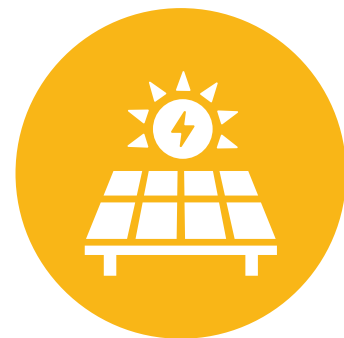
Estrategia a 2030



Resumen general



Ejes estratégicos



5 medidas

Energía



4 medidas

Transporte



11 medidas

Residuos, agua y
Saneamiento



3 medidas

Biodiversidad,
silvicultura y uso
de suelo



3 medidas

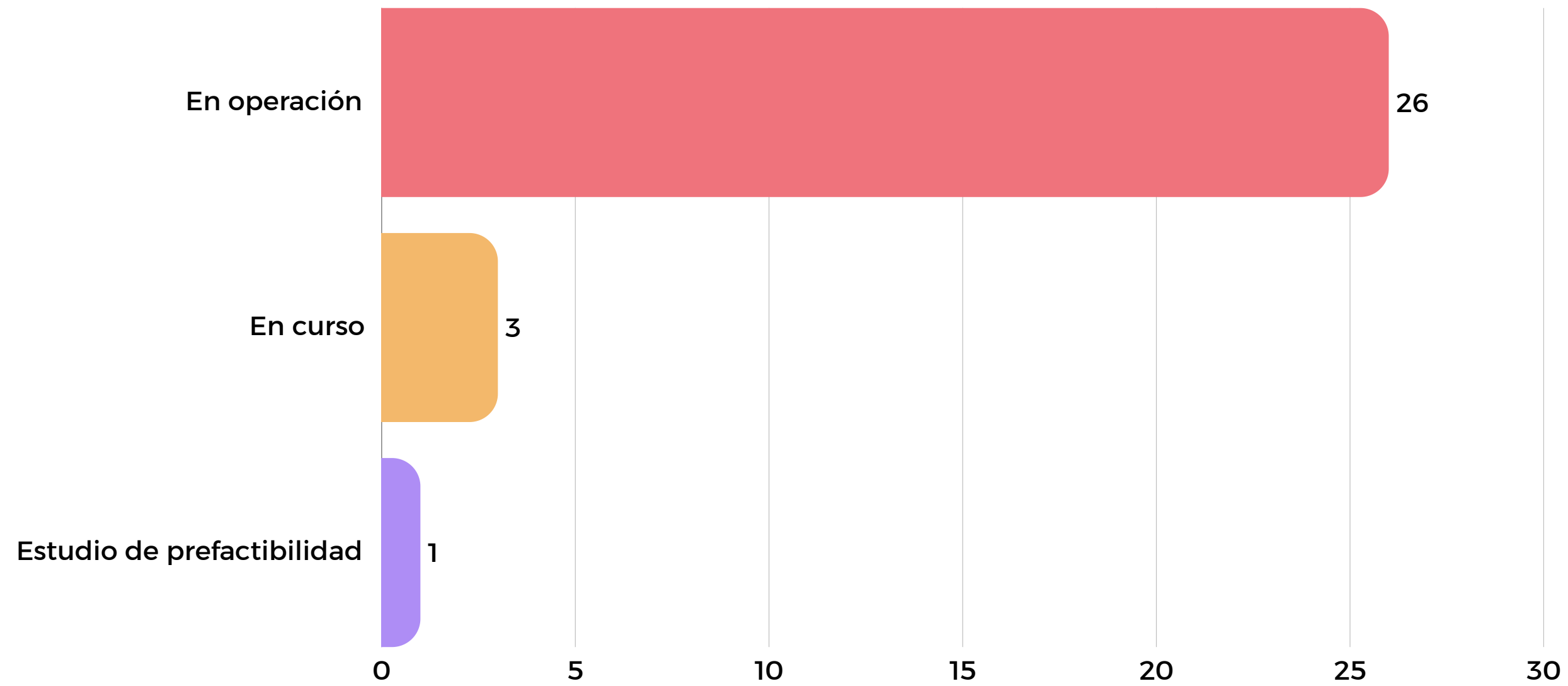
Emergencias
climáticas y
ciudadanía



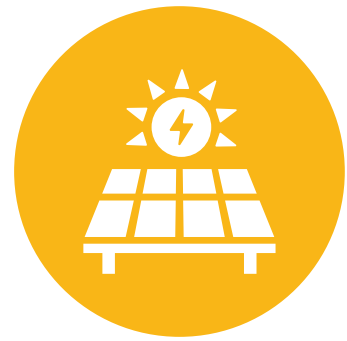
4 medidas

Actividades
productivas

Estado de implementación



Medidas prioritarias



ENERGÍA

- Iluminación LED.
- Generación de energía mediante la biodigestión de residuos orgánicos.
- Círculo cerrado de ahorro para la adquisición e instalación de sistemas de generación fotovoltaica on-grid.
- Capacitaciones en energías renovables



TRANSPORTE

- Mejora de las sendas peatonales, rampas y veredas.
- Instalación de reductores de velocidad y mejora en la señalización urbana.
- Ordenanza N°1028: "Regulación uso de bicicletas"
- Programa de seguridad vial.

Medidas prioritarias



RESIDUOS

- Planta de clasificación de residuos inorgánicos.
- Acompañamiento a cooperativa de recuperadores.
- Biodigestión de fracción orgánica de residuos sólidos.
- Talleres de sensibilización ambiental en instituciones educativas.
- Optimización del sistema de tratamiento de efluentes cloacales.
- Programa de recolección de AVUs.
- Campañas de recolección de residuos electrónicos.
- Campaña para la reducción del uso de papel y la digitalización de boletas municipales.
- Campaña de economía circular: reutilización de latas para árbol de Navidad, cartones/plástico semana del estudiante.

Medidas prioritarias



BIODIVERSIDAD

- Reforestación y control del arbolado urbano.



ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

- Feria “Del Campo a Tu Mesa”.
- Fortalecimiento del Centro de Servicios.



EMERGENCIAS CLIMÁTICAS Y CIUDADANÍA

- Barrido de calles.
- Asistencia a los vecinos e instituciones damnificadas por eventos climáticos.
- Campañas de difusión y prevención de los riesgos relacionados al Dengue y cómo evitar el contagio.

Conclusiones

La elaboración del Plan Local de Acción Climática (PLAC) para Cerrito representa un paso estratégico para consolidar una política pública integral frente al cambio climático. El diagnóstico evidencia una importante trayectoria en la implementación de políticas ambientales y consolida una visión compartida sobre la incorporación transversal de la acción climática en la gestión local.

El inventario de gases de efecto invernadero y el análisis de riesgos climáticos permitieron identificar los principales sectores emisores y las amenazas que afectan al territorio, entre ellas el aumento de las temperaturas y las olas de calor, las sequías, las tormentas intensas y los vientos fuertes. Este conocimiento constituye el sustento técnico para orientar la planificación, definir prioridades y optimizar la asignación de recursos.

Las medidas de mitigación y adaptación priorizadas en este Plan constituyen una hoja de ruta para los próximos años. Su implementación requerirá fortalecer la coordinación entre las áreas municipales, promover la participación de la comunidad, consolidar alianzas institucionales y gestionar recursos financieros. Como instrumento dinámico, el PLAC deberá actualizarse periódicamente para fortalecer la resiliencia del municipio y avanzar hacia un desarrollo más sostenible y bajo en emisiones.

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. La Rosa Martina

Ing. Malena Armoa

Lic. Graziati Giulia

Lic. Sofia López

**Municipalidad de Cerrito
Intendente**

Lic. Ulises Tomassi

Responsables del Plan de Acción Climática:

Sr. Sebastián Azaad

Lic. Vanesa Zehnder

Ing. Gisela Maydana



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

