



PLAC

PLAN LOCAL DE ACCIÓN CLIMÁTICA
VILLA DE MERLO 2023 - 2030



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



Financiado por
la Unión Europea



**Municipalidad de
Villa de Merlo**



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



**Municipalidad de
Villa de Merlo**



Leonardo Rodríguez

Intendente Interino Villa de Merlo

La Villa de Merlo, al pie de las primeras estribaciones de las Sierras de los Comechingones, se percibe local, social y económicamente como una Villa Turística. Reconocida mundialmente por su benigno microclima, sus hermosos paisajes y entornos naturales, hoy asume un tema de vital importancia, no sólo para nuestra comunidad, sino para el futuro de todo nuestro planeta: el cuidado ambiental y el consecuente compromiso frente al cambio climático.

Hoy celebramos concretar el fruto de mucho trabajo, pero asumir la responsabilidad de que a partir de ahora el rumbo es preciso y el trabajo será aún mayor. Nuestro primer Plan Local de Acción Climática implica dos cuestiones fundamentales: en primer lugar la medición concreta del impacto que nuestra comunidad hace sobre el ambiente y la contribución al calentamiento global que desde la villa se realiza; y por otro, las acciones que se llevarán a cabo a partir de ahora y con visión al 2030 para mitigar el impacto de las actividades diarias de nuestra comunidad.

Algunas de las acciones que hemos implementado y que seguiremos impulsando incluyen: promover el uso de energías renovables, el reciclaje y reducción de residuos, la protección de nuestros recursos naturales, la educación ambiental en las escuelas y en la comunidad, y el fomento de la movilidad sostenible.

Pero este esfuerzo no es solo responsabilidad de nuestro gobierno; cada uno de nosotros tiene un papel fundamental. Es momento de dejar de lado las excusas y adoptar hábitos más responsables. Cuidar nuestro planeta comienza con pequeños cambios en nuestras rutinas diarias: reducir el consumo de plásticos, ahorrar agua, consumir de manera más responsable y, sobre todo, transmitir estos valores a nuestros hijos.

El cambio climático es uno de los mayores desafíos que enfrentamos como humanidad, y no hay tiempo que perder. Desde la Villa de Merlo, podemos ser ejemplo para otras comunidades, demostrando que es posible hacer la diferencia a nivel local y contribuir a un futuro más sostenible y justo para todos.

Como el sol que trepa el cerro y enciende la vida en Merlo, hoy hemos iluminado nuestro camino con acciones concretas. Cada árbol plantado, cada especie protegida, cada semilla entregada, es un latido más de esta tierra que amamos.

Somos guardianes de un vergel divino, donde el agua canta en los arroyos y los pájaros vuelan sin celda. En nuestra Villa de Merlo, tejemos futuro con manos comprometidas y corazones esperanzados.

Que este día sea un nuevo amanecer. Que cada uno de nosotros se lleve la luz y siga sembrando conciencia, construyendo un presente más verde y un mañana más justo.

Porque en la proa de este barco firme, nuestra bandera sigue diciendo: Merlo.

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.



**Municipalidad de
Villa de Merlo**





RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



Municipalidad de
Villa de Merlo

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Diagnóstico

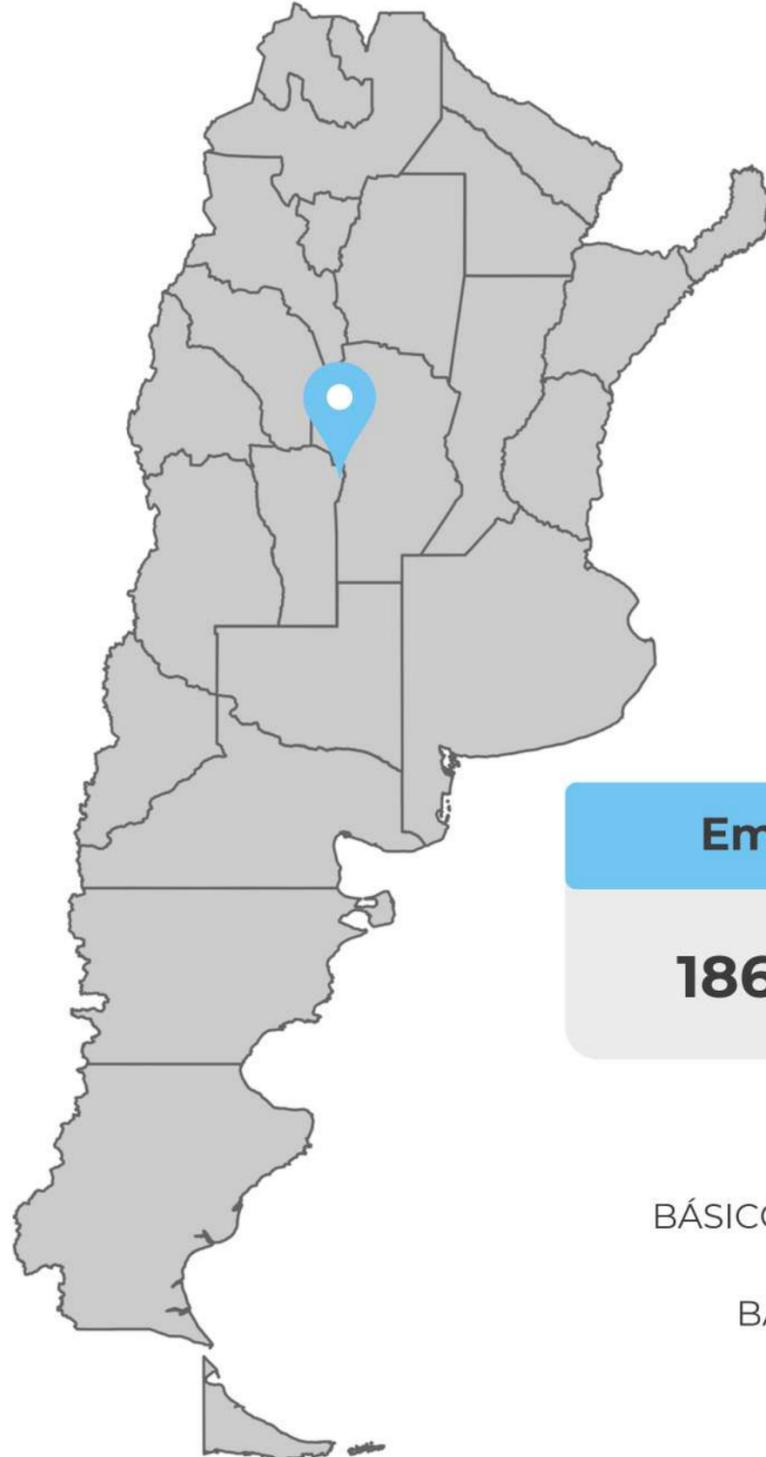


EMISIONES
DE GEI



RIESGOS
CLIMÁTICOS





Año base: 2023

Habitantes: 25.990

Superficie: 117 km²

Intendente: Juan Alvarez Pinto (2023)

Leonardo Rodriguez (2024)

Emisiones Básico +

186.336,02 tCO₂e

Emisiones Básico

124.619,64 tCO₂e

Emisiones Territoriales

148.704,19 tCO₂e

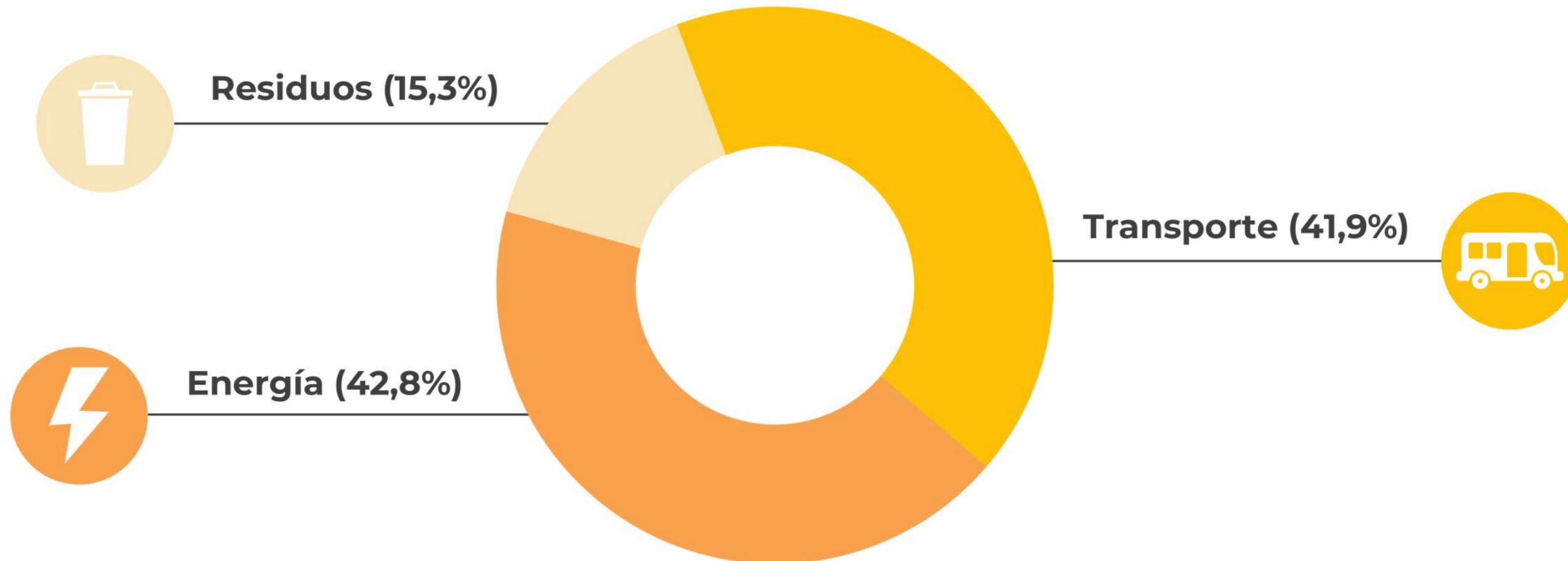
Territoriales: Emisiones de GEI provenientes de fuentes situadas dentro de los límites de la ciudad.

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

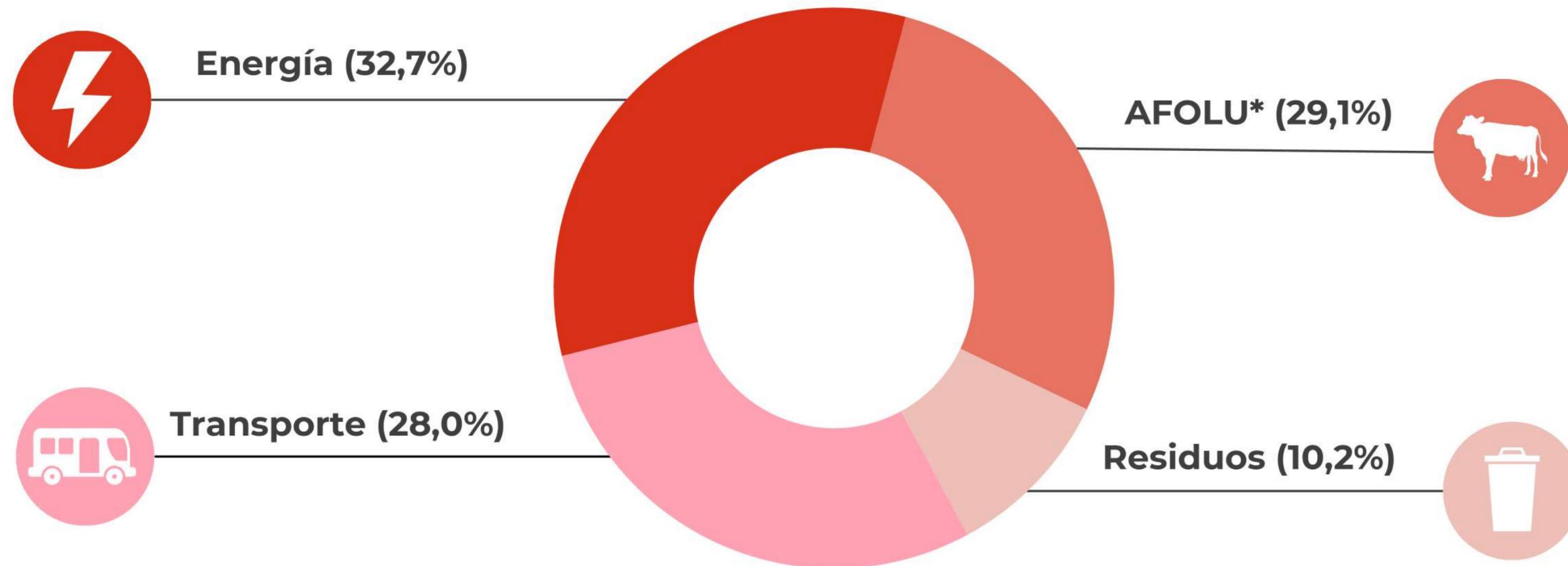
124.619,64 tCO₂e



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Villa de Merlo 2023

Emisiones Básico+ por sector

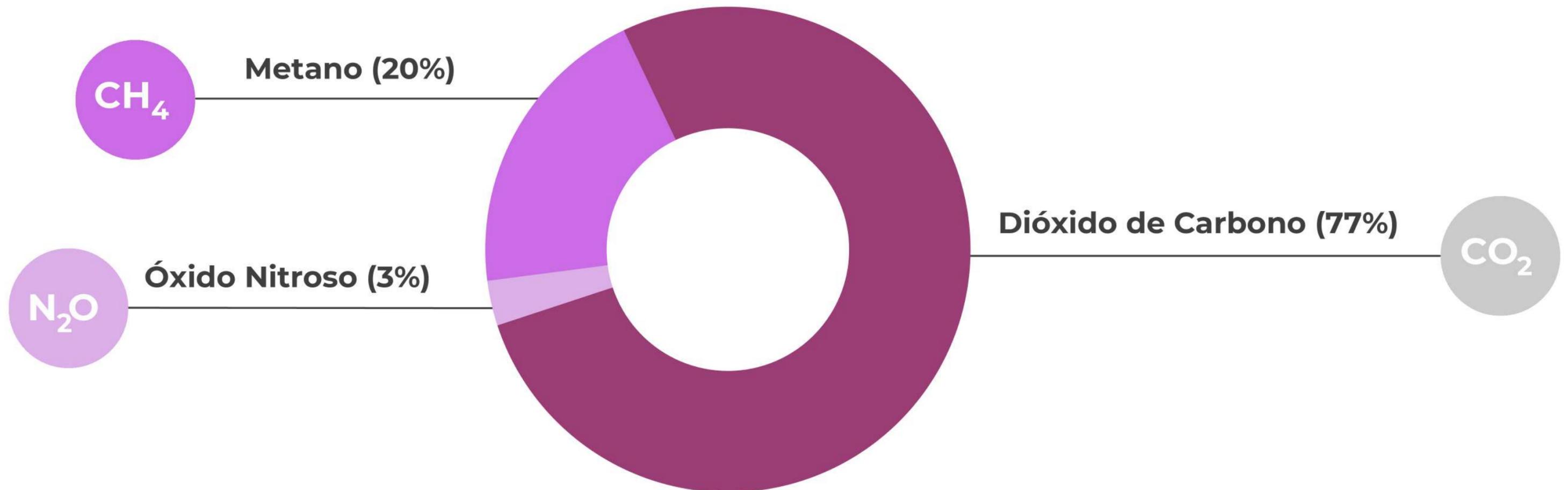
186.336,02 tCO₂e



*AFOLU: Agricultura, silvicultura y cambio de uso de suelo

Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Villa de Merlo 2023

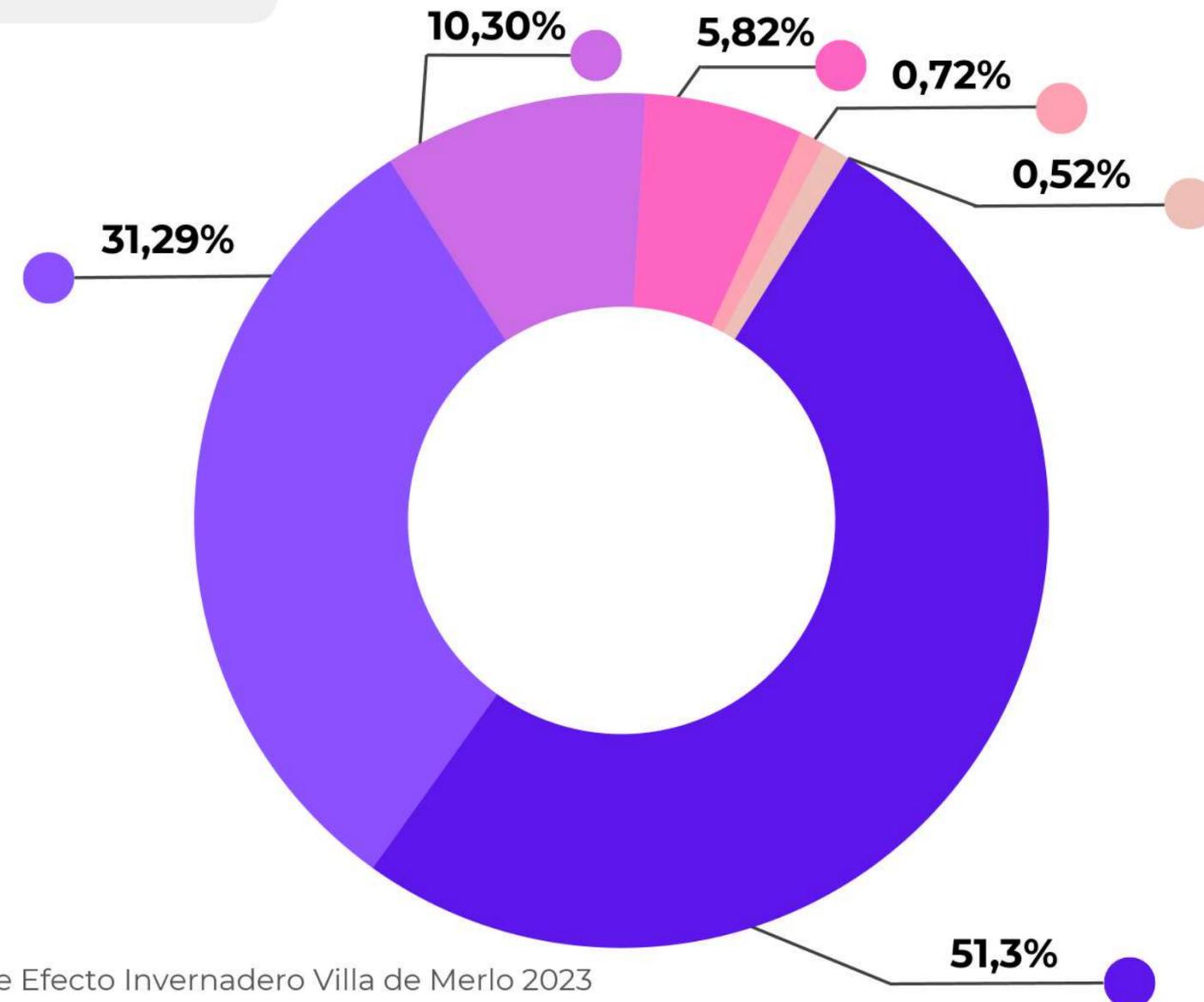
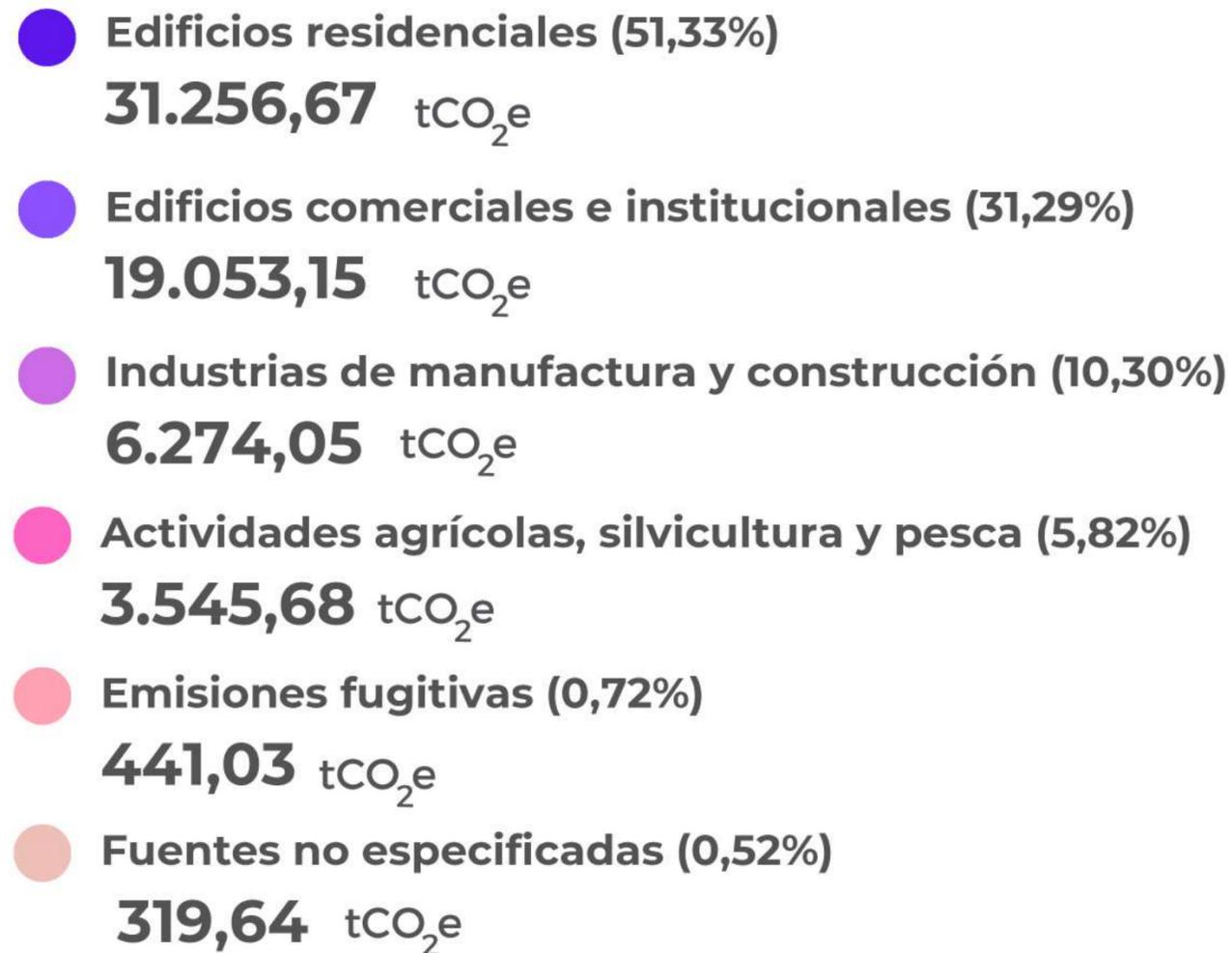
Emisiones por Gas



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Villa de Merlo 2023

Emisiones del sector Energía Estacionaria

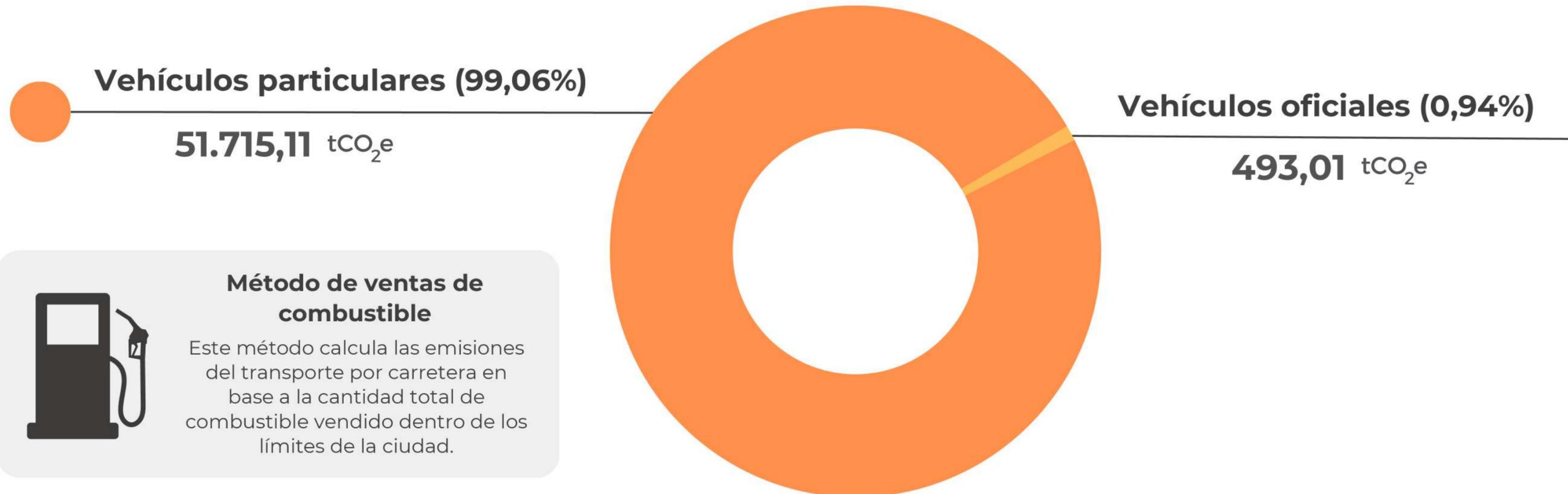
60.890,22 tCO₂e



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Villa de Merlo 2023

Emisiones del sector Transporte

52.208,12 tCO₂e

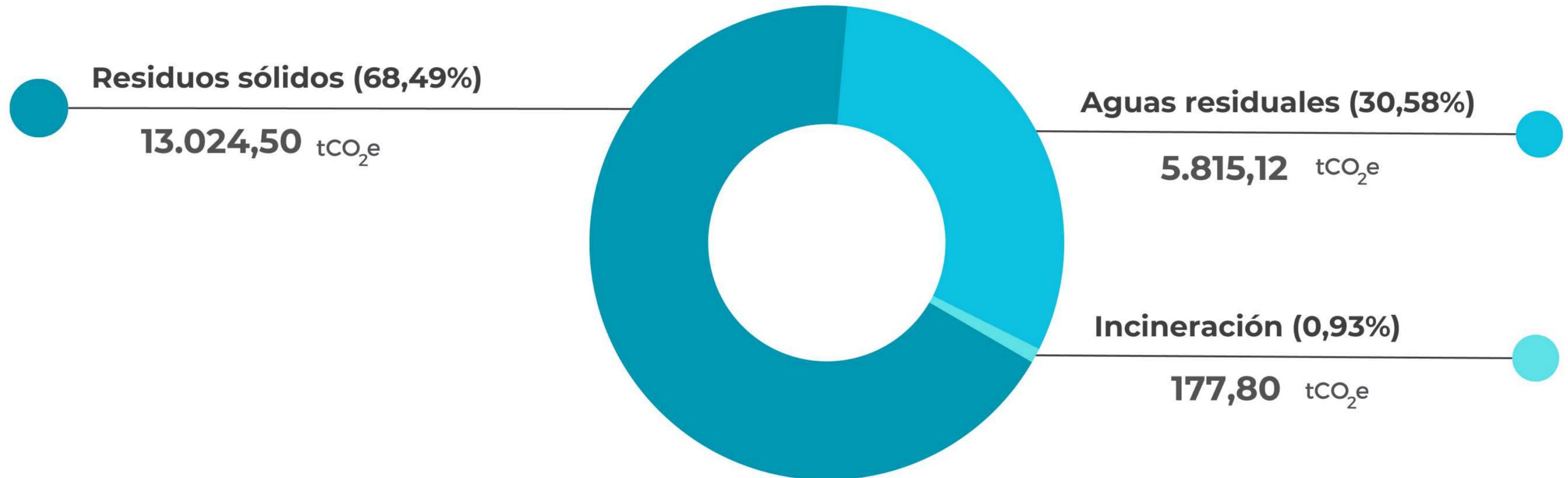


Nota: Dentro de la categoría transporte no existen emisiones asociadas al transporte Ferroviario, Aviación, Navegación y Off-road.

Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Villa de Merlo 2023

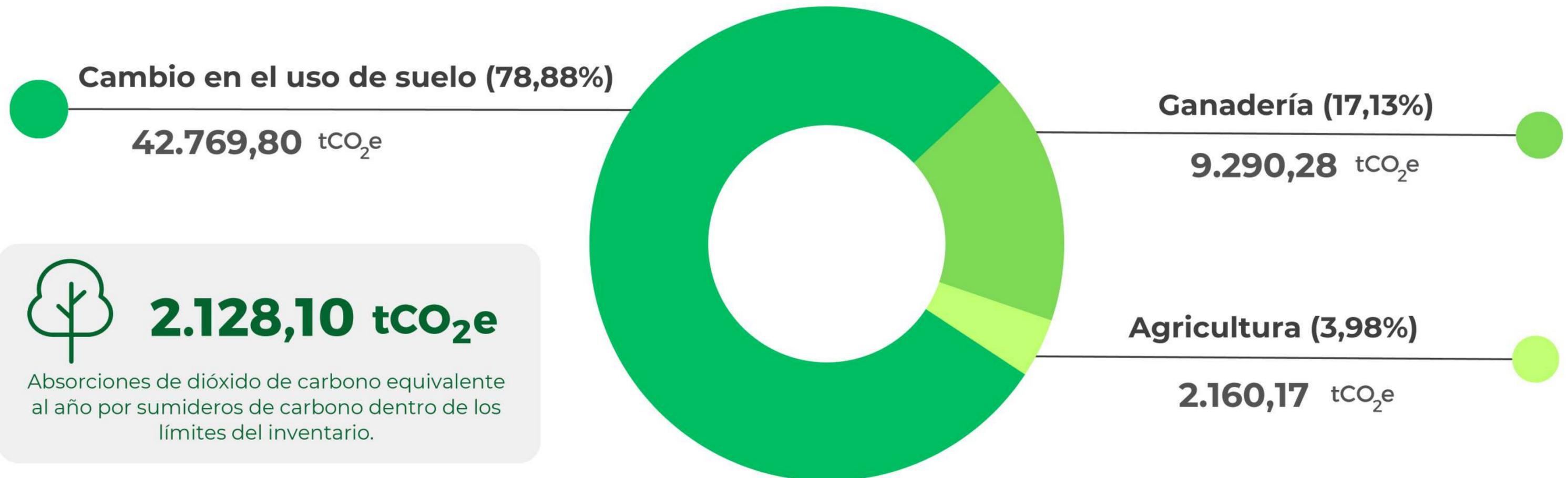
Emisiones del sector Residuos

19.017,42 tCO₂e



Emisiones del sector AFOLU

54.220,25 tCO₂e



Resumen estrategia de Adaptación

Anomalías Climáticas

(1994 - 2024)*

0.017 °C/año ↑ Temp. media anual

0.018 °C/año ↑ Temp. máxima media anual

0.013 °C/año ↑ Temp. mínima media anual

-0.838 mm/año ↓ Precipitación

Proyecciones Climáticas

Futuro cercano (RCP 8.5 al 2039)**

0.52 °C ↑ Temp. Media

0.50 °C ↑ Temp. Máxima

0.78 °C ↑ Temp. Mínima

5,17 mm ↑ ↓ Precipitación

1 día ↑ N° de días de Olas de Calor

5 días ↓ N° de días con heladas

10 días ↑ Noches Tropicales

*En base a registros del sensor Merra-2 NASA para la localidad de Villa de Merlo

**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

Principales Amenazas Climáticas

Jerarquización de riesgo

-  Incendios
-  Frío Extremo
-  Tormenta de Lluvia
-  Inundaciones fluviales y urbanas
-  Sequía
-  Tormenta Eléctrica
-  Granizo
-  Vientos Fuertes
-  Caída de Rocas
-  Calor Extremo
-  Nieve y Hielo
-  Niebla
-  Infestación por Insecto
-  Enfermedades Infecciosas

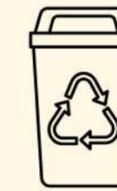
Jerarquización de riesgos



Principales sectores afectados



Suministro de agua



Gest. de residuos



Salud pública



Energía



Transporte y Almacenamiento



Activ. culturales y recreativas



Act. de alojamiento y serv. alimentarios



Residencial

Para obtener información de como las amenazas climáticas afectan a los distintos sectores se recomienda la lectura del documento Plan Local de Acción Climática de Villa de Merlo



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



Municipalidad de
Villa de Merlo

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Objetivos



EMISIONES
DE GEI

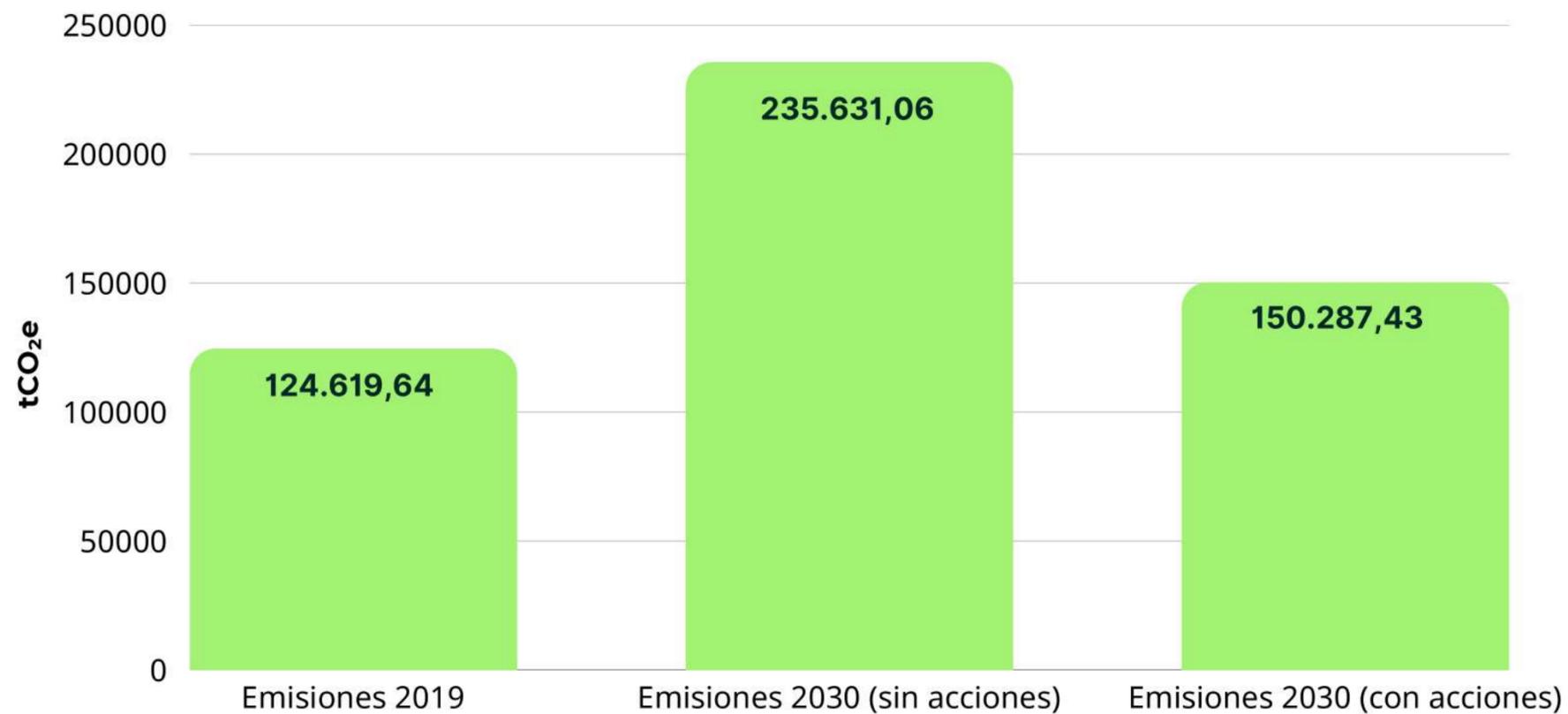


RIESGOS
CLIMÁTICOS



Objetivos al 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2023
124.619,64 tCO₂e

Emisiones Básico 2030
235.631,06 tCO₂e

Meta 2030
150.287,43 tCO₂e

Porcentaje a reducir
36,22 %

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.

Gestión del Agua y Sequía:

- **Meta 1: Promover el uso eficiente del agua en todos los sectores.** Esto podría lograrse a través de campañas de concientización para hogares y empresas, incentivos para la instalación de sistemas de riego eficientes en la agricultura y jardinería, y la reparación y mantenimiento de la infraestructura de distribución de agua para reducir pérdidas.
- **Meta 2: Fortalecer la capacidad de almacenamiento de agua.** Explorar la construcción o mejora de los reservorios a pequeña escala para asegurar el suministro durante períodos de sequía. También se podría investigar la recarga artificial de acuíferos.
- **Meta 3: Fomentar prácticas agrícolas resilientes a la sequía.** Apoyar a los productores locales en la adopción de técnicas de cultivo de bajo consumo hídrico, selección de variedades resistentes a la sequía y la implementación de sistemas de riego tecnificado.
- **Meta 4: Monitoreo y alerta temprana de sequías.** Establecer un sistema de monitoreo continuo de las condiciones hídricas y desarrollar protocolos de alerta temprana para informar a la población y activar medidas preventivas.

Metas de adaptación al 2030

Mitigación de Granizadas y otros Eventos Climáticos Severos:

- **Meta 5:** Fortalecer la infraestructura vulnerable. Evaluar la vulnerabilidad de edificios públicos, viviendas y otras infraestructuras críticas ante eventos como granizadas y vientos fuertes, e implementar medidas de refuerzo y protección.
- **Meta 6:** Promover la forestación y el mantenimiento de la cobertura vegetal. Los árboles y la vegetación pueden actuar como barreras naturales contra el viento y ayudar a regular las temperaturas, lo que podría tener un efecto moderador en la intensidad de las tormentas. Fomentar la plantación de especies nativas y la protección de los bosques existentes.
- **Meta 7:** Desarrollar sistemas de alerta temprana para eventos meteorológicos severos. Mejorar la comunicación y difusión de alertas meteorológicas precisas y oportunas a la población para que puedan tomar precauciones.
- **Meta 8:** Educar a la comunidad sobre medidas de protección. Realizar talleres y campañas informativas sobre cómo protegerse a sí mismos, sus bienes y sus animales durante eventos climáticos severos. Esto incluye medidas preventivas y qué hacer durante y después del evento.

Metas de adaptación al 2030

Consideraciones Transversales:

- **Meta 9:** Integrar la adaptación al cambio climático en la planificación urbana y territorial. Asegurar que las decisiones de desarrollo tengan en cuenta los riesgos climáticos presentes y futuros.
- **Meta 10:** Fomentar la investigación y el conocimiento local sobre los impactos del cambio climático. Apoyar estudios sobre los patrones climáticos específicos de la región y sus impactos para informar mejor las estrategias de mitigación.
- **Meta 11:** Promover la participación comunitaria en la gestión de riesgos. Involucrar a los vecinos, organizaciones locales y expertos en la identificación de riesgos, la planificación de soluciones y la implementación de acciones.
- **Meta 12:** Establecer alianzas estratégicas con otras instituciones y niveles de gobierno. Colaborar con la provincia, la nación y organizaciones no gubernamentales para acceder a recursos, conocimientos y apoyo técnico.



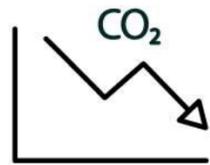
RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



Municipalidad de
Villa de Merlo

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Estrategias de mitigación y adaptación



ACCIONES
DE
REDUCCIÓN



REDUCCIÓN
DE RIESGOS





Código de colores para las medidas

Acciones de mitigación

Acciones de adaptación

Acciones de ambos ejes

Sector Transición y Eficiencia Energética

Recambio de luces LED

Edificio sustentable

Plan "Chau Garrafa"

Servicio de asesoramiento/capacitación que está proporcionando la Provincia en relación a la eficiencia energética



4 ACCIONES

Emisiones evitadas

23.531,3 tCO₂e

Sector Movilidad

Reactivación de Línea Sarmiento el recorrido

Plan TUBI

Nueva estación de servicio YPF en la periferia de la ciudad

**Condiciones de circulación y permanencia de vehículos de transporte de pasajeros
(ómnibus y minibus) según ORDENANZA N° 800-HCD-2002**



Sector Movilidad

Peatonalización del casco histórico

Horarios de carga y descarga en el casco histórico y centro

Ciclovía



7 ACCIONES

Emisiones evitadas

20.617,17 tCO₂e

Sector Residuos, Agua y Saneamiento

Dengue: Plan de Descacharrado

Recuperación de residuos secos

Recolección diferenciada

ECO Vasos

Prohibición de utilización de bolsas plásticas. Según Ordenanza N°VI-0722-HCD-2016



Sector Residuos, Agua y Saneamiento

Modificación de Ordenanza N° VI-0722-HCD-2016

Compostaje en edificios Municipales

Promoción del compostaje en domicilios

Recolección de aceite vegetal usado



7 ACCIONES

Emisiones evitadas

822,0 tCO₂e



Sector Biodiversidad, Silvicultura y Uso de Suelo

Gestionar y conservar la Reserva Municipal Viejo Molino

Gestionar y conservar la Reserva Municipal Azud de Piedra Blanca

Reserva Municipal Floro Faunística

Reserva privada Tierra de Oro

Educación ambiental en Reserva privada Don Felix y Sacha Juan

Forestación con especies nativas en espacios públicos y entrega de especies nativas para arbolado urbano



Sector Biodiversidad, Silvicultura y Uso de Suelo

Planes de Gestión Ambiental

Resguardo de la Reserva Municipal Arroyo Juan Pérez

Ley Yolanda

Mantenimiento de la Reserva Provincial Mogote Bayo

Reserva Calaguala

**Protección del Patrimonio Natural de la Villa de Merlo. Ley N° IX-0322-2004 Parque
Presidente Perón. Ordenanza N° 744-TO-2023 Zonificación de la Villa de Merlo**



Sector Biodiversidad, Silvicultura y Uso de Suelo

Pulmón urbano de la Calle La Tonada

Nueva Reserva Natural Municipal El Naranjero

Paseo Urbano Corazón de Manzana



15 ACCIONES

Emisiones evitadas

No Ocurre



Sector Emergencias climáticas y ciudadanía

RePromos

Forestación en las escuelas

Plantamos en plan de mitigación en el abordaje del 4º congreso de Turismo de Serranías

Plantamos en plan de mitigación Marco del a UTM

Escuelas visitadas en el marco de la campaña conciencia ambiental

Eco Villa de Merlo

Sector Emergencias climáticas y ciudadanía

Sistemas de protección ante crecidas de arroyos que atraviesan la ciudad

**Sistema de alerta temprana ante pronóstico de tormentas fuertes y posibles
desbordes de arroyos**

COAMA (Consejo Asesor de Medio Ambiente)

Articulación con UUNN para el estudio y planificación de aspectos ambientales



10 ACCIONES

Emisiones evitadas

No Ocorre



Sector Actividades productivas

Escuela de agroecología

Mercado Merlino de Productores

Intercambio de semillas



3 ACCIONES

Emisiones evitadas

No Ocorre



Leonardo Rodríguez
Intendente Interino Villa de Merlo



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



**Municipalidad de
Villa de Merlo**

Conclusión

Como Intendente de la Villa de Merlo, me enorgullece presentar este Plan Local de Acción Climática al 2030 como un compromiso firme y necesario con el presente y el futuro de nuestra comunidad. Este documento es mucho más que una guía técnica: es la expresión de una voluntad colectiva de proteger el entorno que nos define, de cuidar nuestros recursos naturales y de construir una ciudad más justa, resiliente y preparada frente a los desafíos del cambio climático.

La elaboración de este plan fue posible gracias al aporte de vecinos, instituciones, especialistas y trabajadores del Estado local, que pusieron su conocimiento y su compromiso al servicio de un objetivo común. A todos ellos, mi más sincero agradecimiento.

Sabemos que los efectos del cambio climático no son una amenaza lejana: ya los estamos sintiendo en nuestros ecosistemas, en nuestras economías locales y en la vida cotidiana de nuestros vecinos. Por eso, este plan establece acciones concretas y urgentes, con metas claras para reducir nuestras emisiones, adaptarnos a los nuevos escenarios climáticos y fortalecer nuestra capacidad de respuesta.

Este desafío no puede ser enfrentado por el Estado solo. Necesitamos de la participación activa de cada sector de la sociedad: vecinos, comerciantes, productores, jóvenes, educadores y organizaciones. Solo así podremos avanzar hacia una Villa de Merlo más sostenible, más inclusiva y con mayor calidad de vida para todos y todas.

Invito a cada ciudadano y ciudadana a ser parte de este proceso, con la certeza de que el cuidado del ambiente es también una forma de cuidar a las personas, nuestras raíces y las generaciones que vendrán. Sigamos trabajando juntos, con responsabilidad, esperanza y compromiso, por una Merlo que esté a la altura de los tiempos que vivimos y de los sueños que nos mueven.

Secretaría ejecutiva RAMCC

Director ejecutivo

Ing. Ricardo Bertolino

Equipo de Planes Locales de Acción Climática

Ing. Martina La Rosa

Ing. Mirley Hernández

Giulia Graziati



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