



PLAN LOCAL
DE ACCIÓN CLIMÁTICA
San Salvador de Jujuy
al 2030



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



Financiado por
la Unión Europea



MUNICIPALIDAD DE
SAN SALVADOR
DE JUJUY



Ing. Arq. Raúl Eduardo Jorge
Intendente

Actualmente el cambio climático constituye uno de los mayores desafíos que se le presenta a la humanidad por lo cual es imperativo actuar para reducir las emisiones de gases efecto invernadero y los impactos del cambio climático.

En este sentido al ser una problemática de escala global con impacto local, las ciudades juegan un papel determinante en la lucha frente al cambio climático. Las ciudades contribuyen de manera significativa al cambio climático pero también ofrecen amplias oportunidades para aplicar prácticas sostenibles y reducir las emisiones.

En este marco los gobiernos locales tenemos un rol estratégico en la lucha frente al cambio climático. Por ello desde hace varios años, hemos asumido el compromiso en la construcción de una agenda ambiental y climática y venimos trabajando en proyectos y acciones concretas para resolver situaciones locales de índole ambiental con la participación de diversos actores sociales y a la comunidad.

Muchas son las problemáticas comunes a los municipios por lo que entendemos la necesidad de aunar esfuerzos, compartir experiencias y realizar gestiones conjuntas con otros municipios en temáticas que nos unen. Estas requieren miradas y soluciones estratégicas integrales que aporten y contribuyan al logro de los objetivos nacionales y globales en materia de gestión climática.

Esto nos llevó a que en el año 2021 firmemos un Convenio de Adhesión a la Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático (RAMCC), red que esta conformada por mas de 200 municipios, que tiene el objetivo de coordinar e impulsar planes estratégicos para hacer frente al cambio climático y de asumir el compromiso con la acción climática en el marco de los objetivos de la Unión Europea y el Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía (GcoM)

Este Plan es el resultado de un trabajo conjunto entre nuestro Municipio y la RAMCC donde se realizó un diagnóstico, se establecieron metas y se definieron acciones de mitigación y adaptación al cambio climático. Es el producto de un proceso clave que nos permitirá planificar la acción climática en nuestra ciudad con estrategias que integren la perspectiva del cambio climático en la agenda urbana, económica y social en función de las características propias de nuestro territorio y nuestra población y en el marco de la agenda internacional como los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el Acuerdo de París.

También quiero agradecer a todas las instituciones del sector público, privados y organizaciones no gubernamentales que han contribuído con el aporte de la información necesaria para la elaboración de este documento y al Consejo Asesor de Planificación de la ciudad (CAP) por los aportes realizados al presente Plan Local de Acción Climática de San Salvador de Jujuy.

Por último deseo reafirmar mi compromiso de continuar trabajando firmemente para fortalecer la agenda ambiental y climática y el lograr de una ciudad inclusiva, segura, sostenible y resiliente .

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



MUNICIPALIDAD DE
SAN SALVADOR
DE JUJUY

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Diagnóstico



San Salvador de Jujuy
Prov. Jujuy



EMISIONES
DE GEI



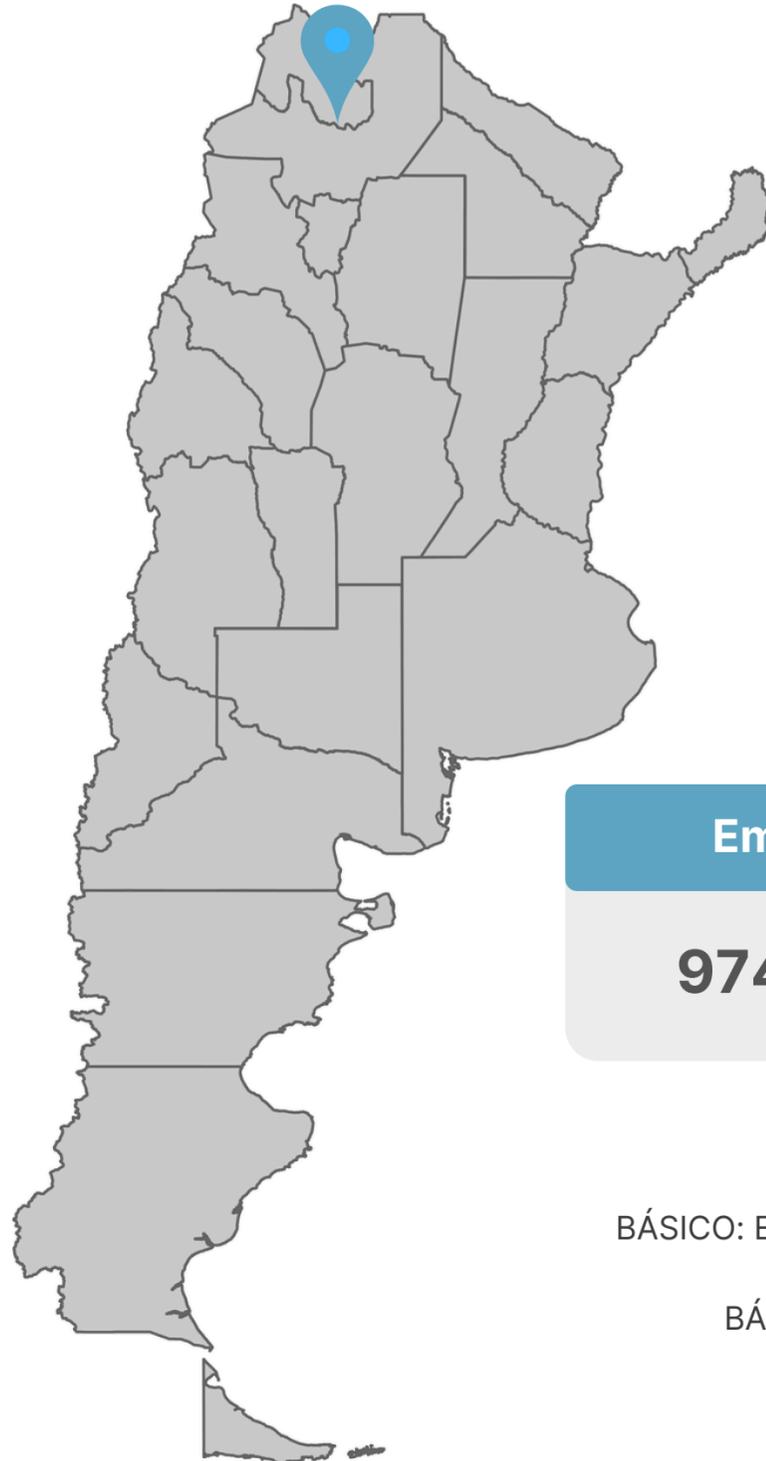
RIESGOS
CLIMÁTICOS



San Salvador de Jujuy

Prov. Jujuy

Diagnóstico de emisiones de GEI



Año base del Inventario: 2022

Habitantes: 315.292

Superficie: 770 km²

Intendente: Arq. Raúl Eduardo Jorge

Emisiones Básico +

974.164,51 tCO₂e

Emisiones Básico

761.525,82 tCO₂e

Emisiones Territoriales

697.037,15 tCO₂e

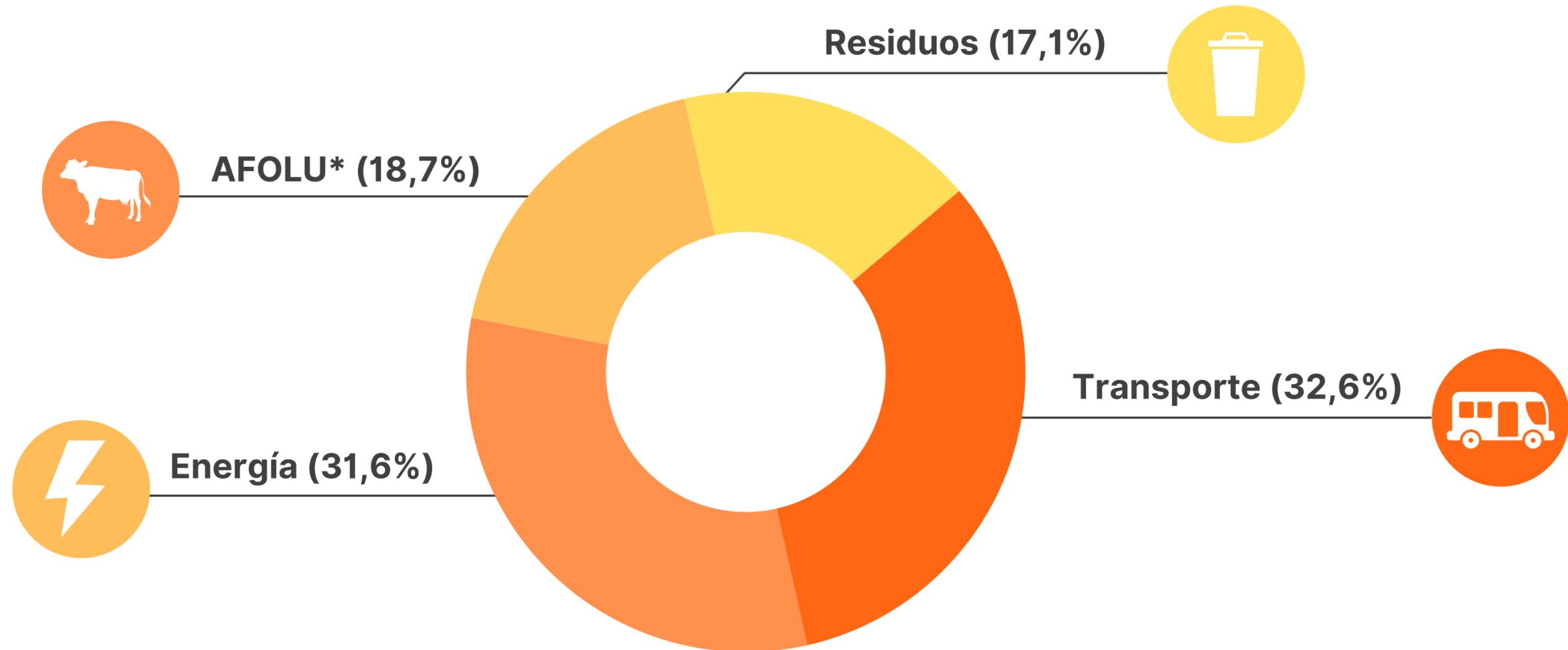
Territoriales: Emisiones de GEI provenientes de fuentes situadas dentro de los límites de la ciudad.

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

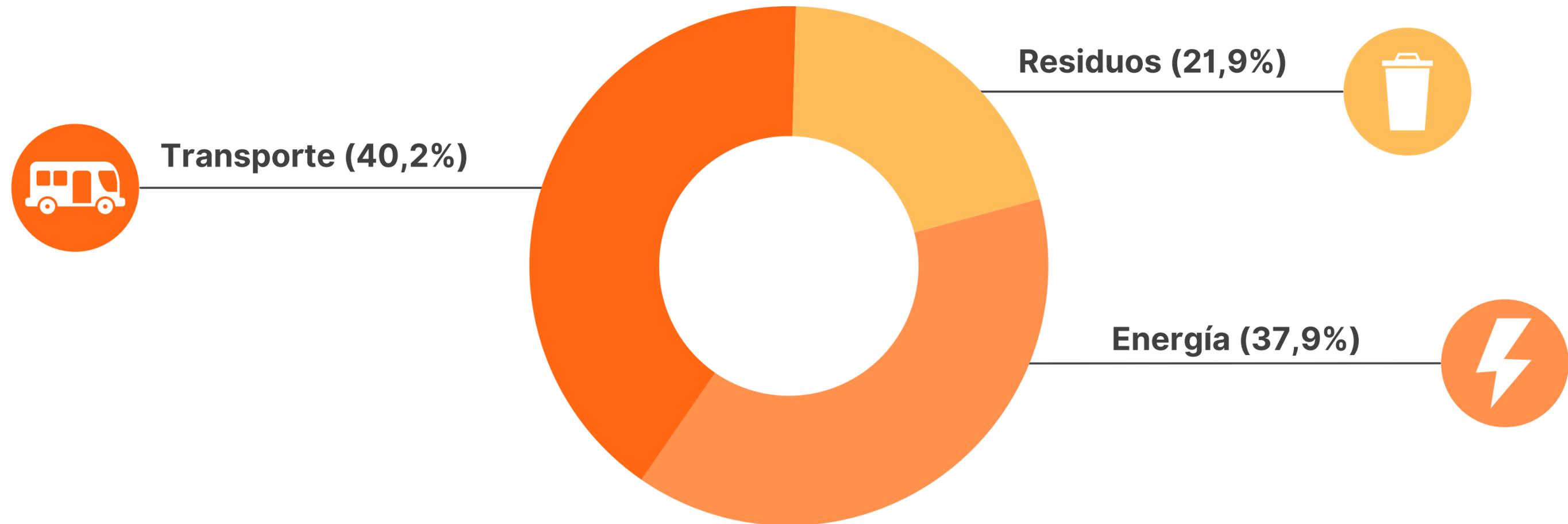
974.164,51 tCO₂e



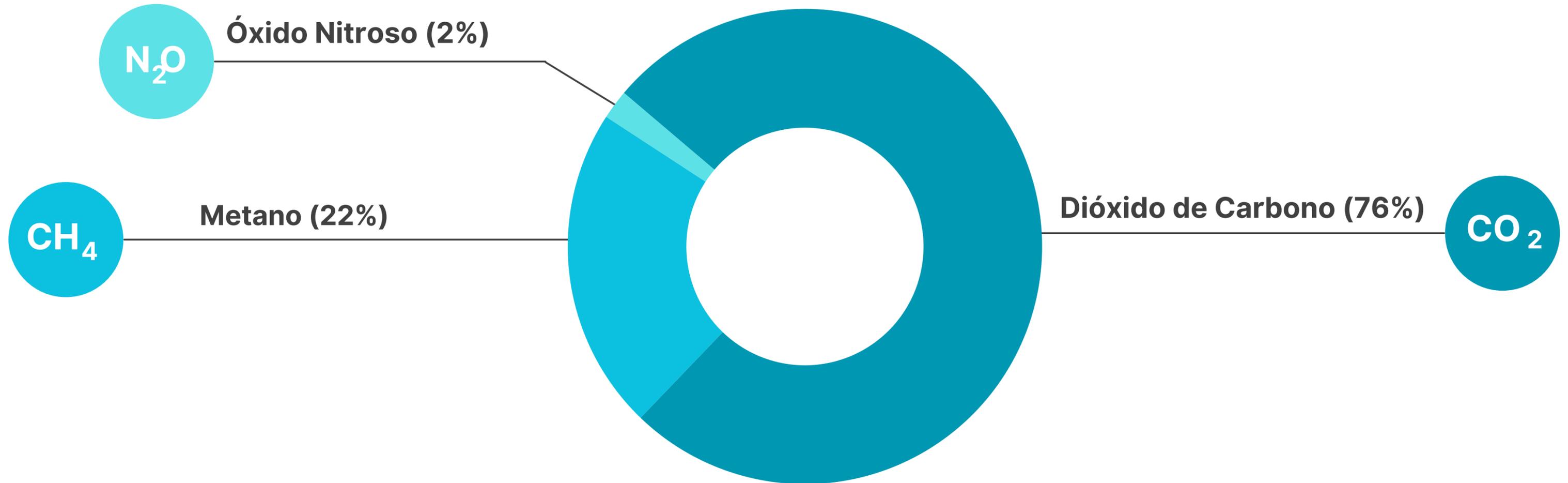
*AFOLU: Agricultura, silvicultura y cambio de uso de suelo

Emisiones Básico por sector

761.525,82 tCO₂e

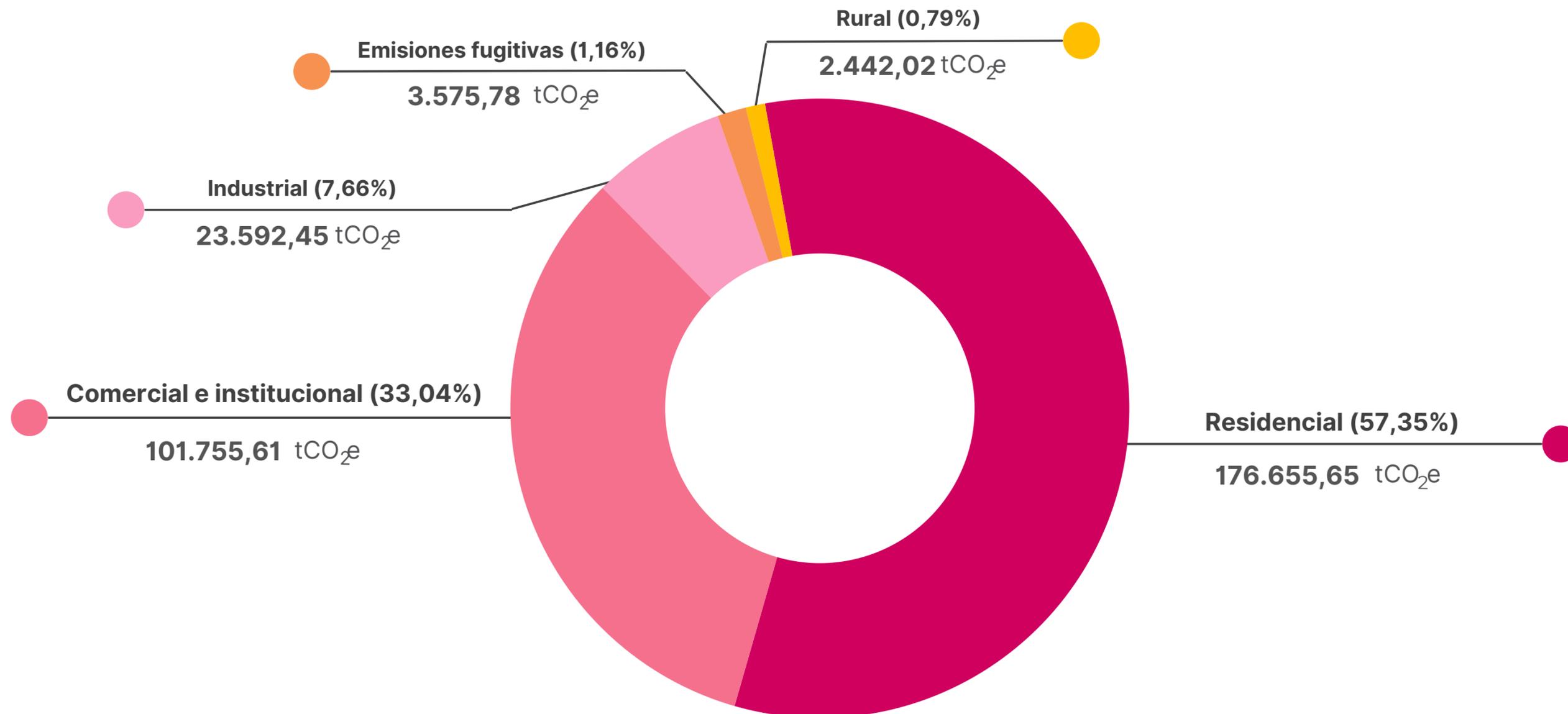


Emisiones por Gas



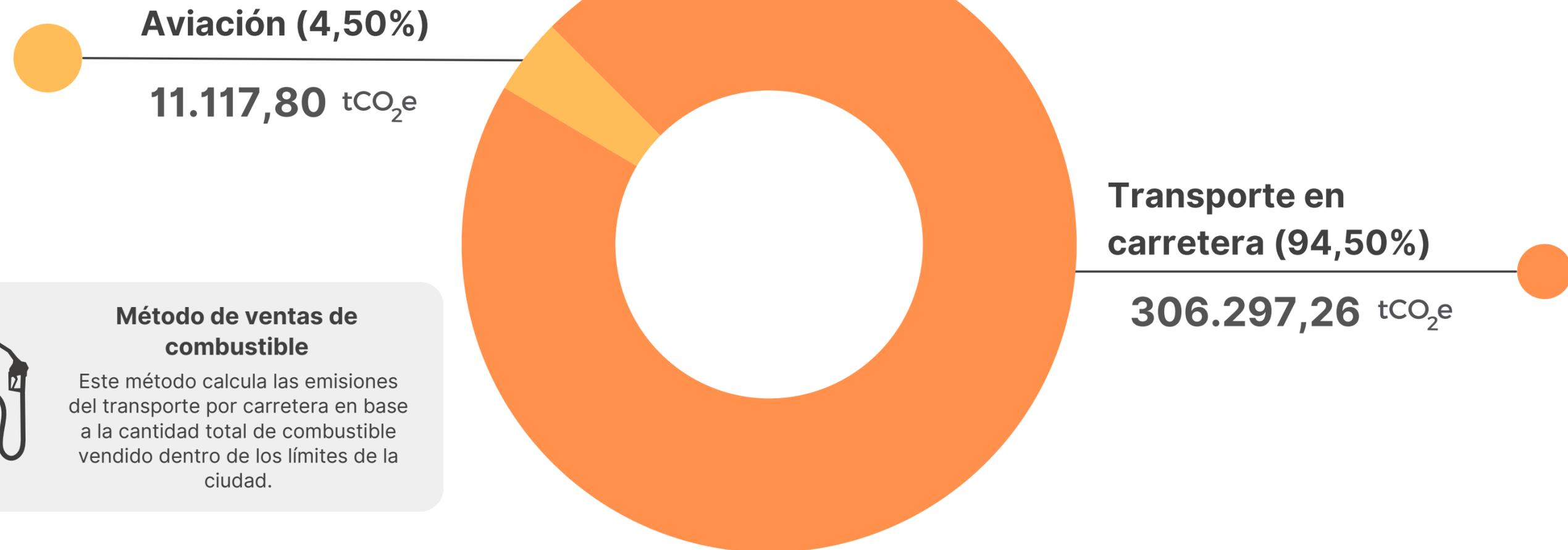
Emisiones del sector Energía Estacionaria

308.021,51 tCO₂e



Emisiones del sector Transporte

317.415,06 tCO₂e

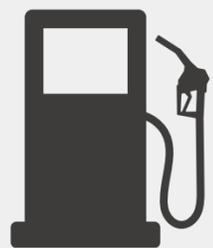
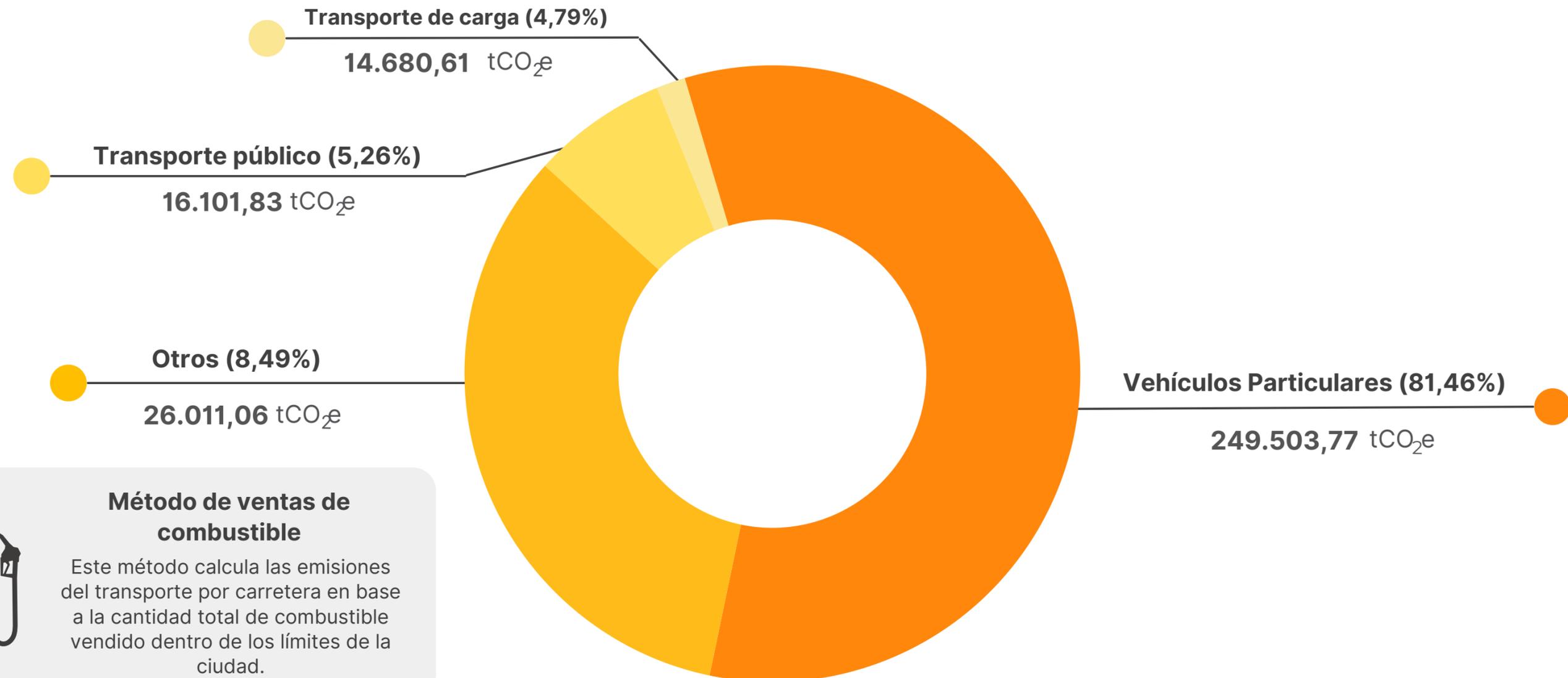


Método de ventas de combustible

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 subsector Transporte Terrestre

306.297,26 tCO₂e

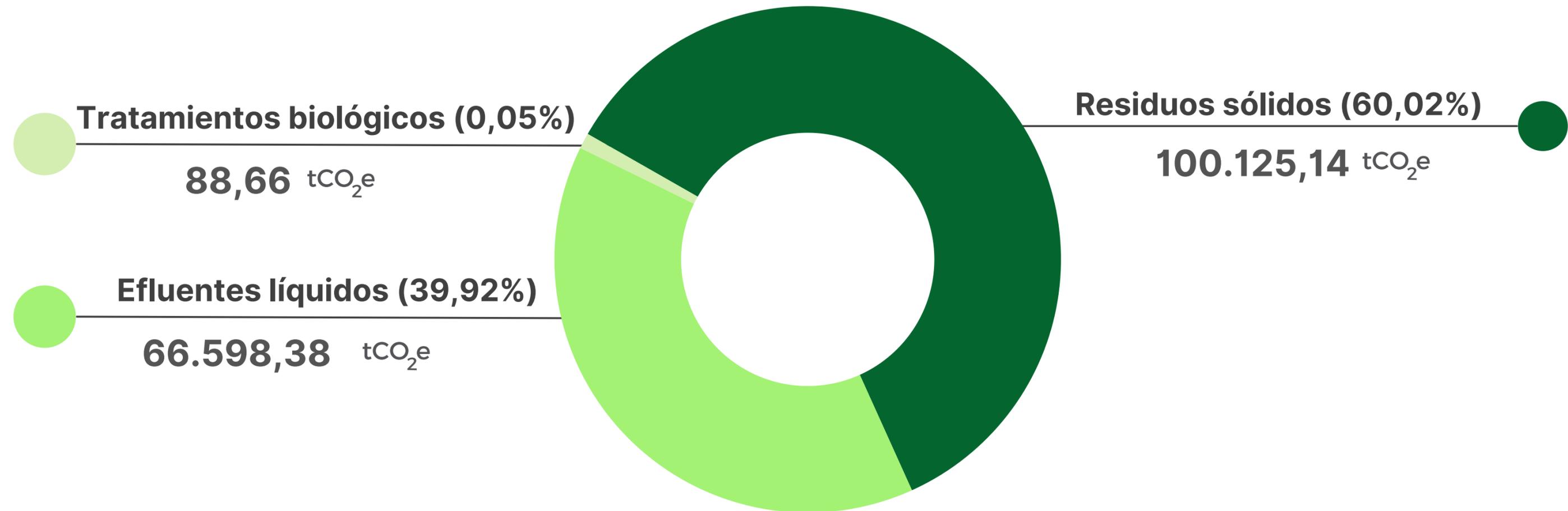


Método de ventas de combustible

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.

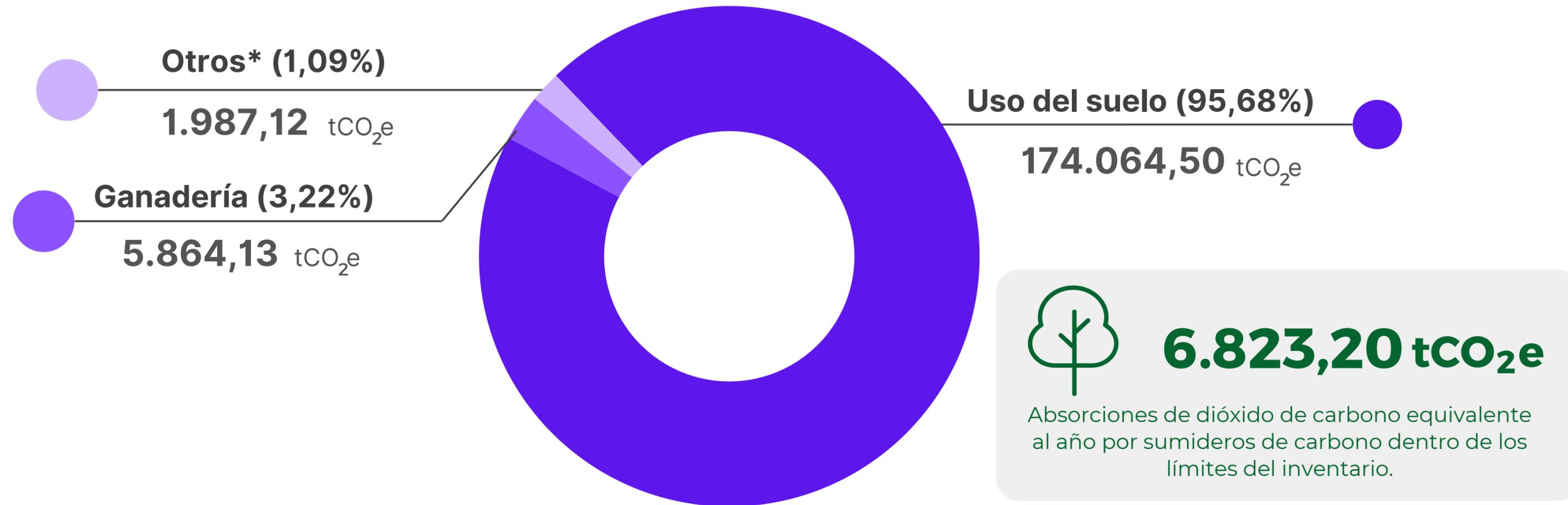
Emisiones del sector Residuos

166.812,19 tCO₂e



Emisiones del sector AFOLU

181.915,75 tCO₂e



*Fuentes agregadas y emisiones procedentes de fuentes del suelo distintas al CO₂

Resumen estrategia de Adaptación

Tendencias Climáticas

(1967 - 2021)*

0.009 °C/año	↑	Temp. media anual
0.02 °C/año	↑	Temp. máxima media anual
-0.001 °C/año	↓	Temp. mínima media anual
-3.086 mm/año	↓	Precipitación

*En base a registros de la estación metereológica del SMN Jujuy Aero

Proyecciones Climáticas

(al 2039)**

1.52°C/año	↑	Temp. Media	41 días	↑	Nº de días de Olas de Calor
1.39°C/año	↑	Temp. Máxima	41 días	↑	Nº de noches tropicales
1.34 °C/año	↑	Temp. Mínima	26 días	↓	Nº de días con heladas
0.83 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

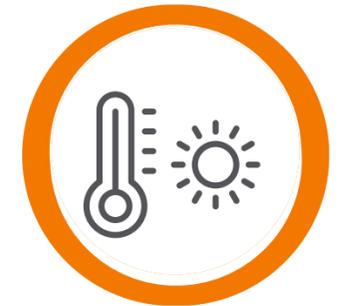


Medio



Bajo

Amenaza
climática



Sectores
Afectados

TORMENTA DE LLUVIA



Transporte



Gest.
de residuos



Serv. de
emergencia

INUNDACIÓN FLUVIAL



Energía



Gest.
de residuos



Salud
pública



Planif. y
uso de la
tierra

VIENTOS FUERTES



Transporte



Energía



Salud pública



Serv. de
emergencia



Residencial

OLAS DE CALOR



Energía



Residencial



Salud pública

Jerarquización
de riesgos



Muy alto



Alto



Alto



Alto

Resumen estrategia de Adaptación

Jerarquización de riesgos



Extremo



Muy alto



Alto



Medio



Bajo

Amenaza climática

Sectores Afectados

Jerarquización de riesgos

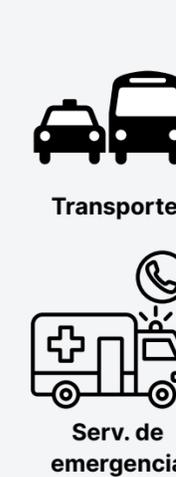
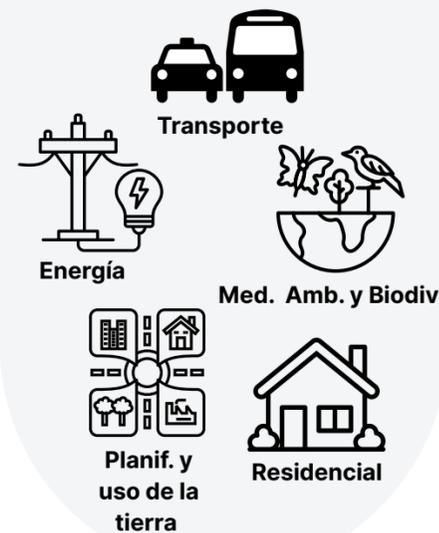


INCENDIOS

DESLAVE / DESP. DE ROCA

NIEBLA

ENF. TRANSM. POR VECTORES



Medio



Medio



Medio



Medio



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



MUNICIPALIDAD DE
SAN SALVADOR
DE JUJUY

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Objetivos



San Salvador de Jujuy
Prov. Jujuy



EMISIONES
DE GEI

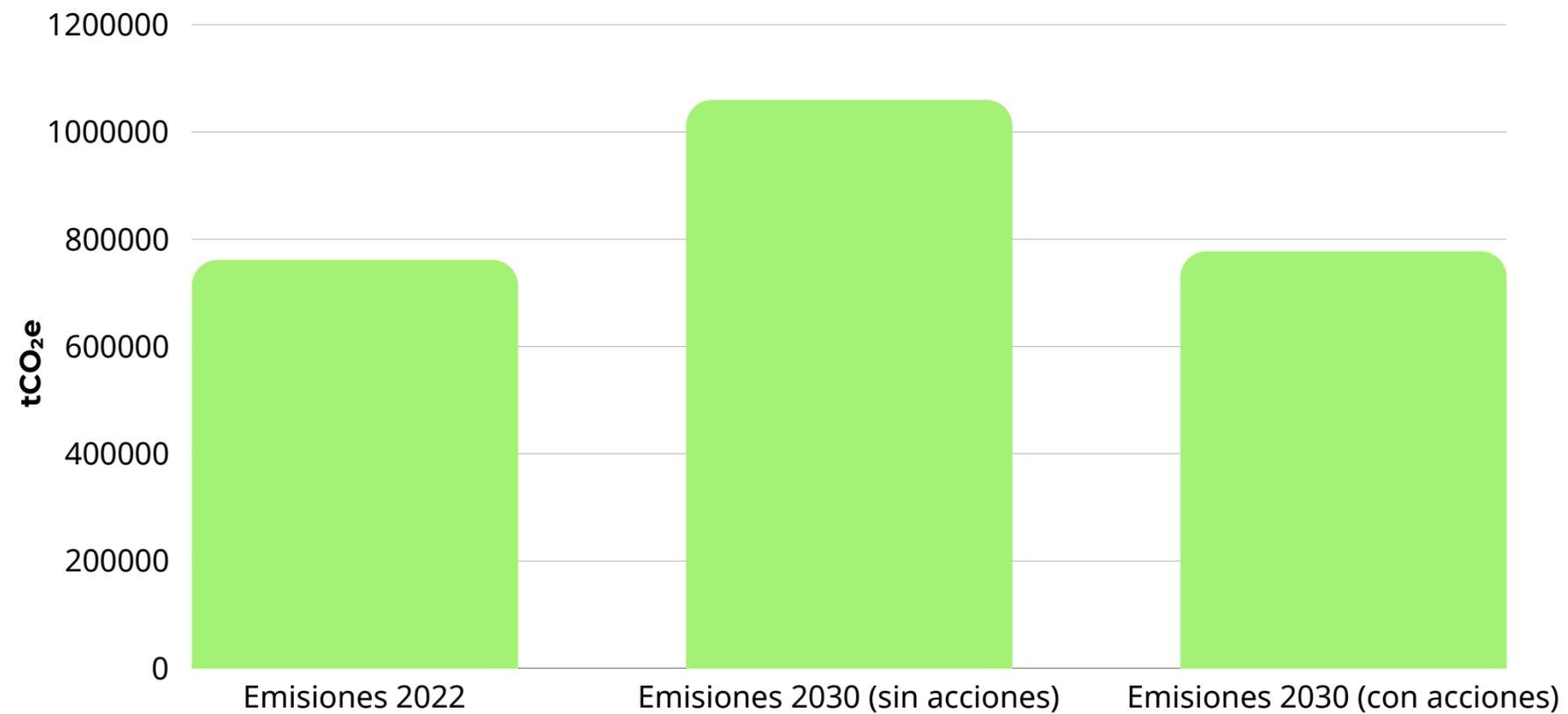


RIESGOS
CLIMÁTICOS



Objetivos al 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2020

761.525,82 tCO₂e

Emisiones Básico 2030

1.059.877,981 tCO₂e

Meta 2030

777.507,513 tCO₂e

Porcentaje a reducir

20,18 %

Metas de adaptación al 2030

Desde el Municipio se trabaja desde las diferentes Secretarías para reducir estos porcentajes gradualmente priorizando los distritos con mayor población afectada y los distritos con viviendas en riesgo alto y muy alto mediante la implementación de las medidas de adaptación que ya se vienen realizando y las propuestas de acciones en la Estrategias 2030.

En cuanto a los peligros considerados en el presente PLAC, tormenta de lluvia es el evento que representa el mayor riesgo tanto en los sectores de asentamiento informales como formales; a este fenómeno se le asocian inundación fluvial que ocurre en lugares puntuales de todos los distritos y desprendimiento de tierra junto con caída de rocas que se registran en sitios puntuales principalmente en los distritos Norte y Sur. Por lo que mediante la generación e implementación de medidas estructurales y no estructurales al 2030 podrían reducir gradualmente el porcentaje de 11.5% a 7% priorizando los distritos con riesgo alto y muy alto.

Con respecto a sectores formales como por ejemplo algunos barrios situados en el Distrito Norte los eventos hidrometeorológicos, también tienen incidencia, en función de la fisiografía del valle y la zonificación urbana, sin embargo la capacidad de resiliencia de estas zonas es mucho mayor debido a su condición socio-económica.

En relación a los otros peligros como viento fuerte, olas de calor y enfermedades transmitidas que afectan a todos los distritos; niebla que afecta principalmente a los Distritos Norte, Oeste, Sur y Alto Comedero; incendios que afecta principalmente a los Distritos Este, Oeste y Alto Comedero, tanto de sectores formales como informales, las medidas estructurales y no estructurales apuntarán a reducir gradualmente al 2030 los porcentajes priorizando a los sectores más vulnerables.



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



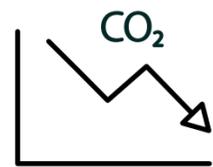
MUNICIPALIDAD DE
SAN SALVADOR
DE JUJUY

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Estrategias de mitigación y adaptación



San Salvador de Jujuy
Prov. Jujuy



ACCIONES
DE
REDUCCIÓN



REDUCCIÓN
DE RIESGOS



Sector Transición y Eficiencia Energética

Desarrollo sustentable para nuevos edificios residenciales

Ahorro y eficiencia energética en edificios de vivienda individual y/o de vivienda colectiva

Alumbrado público eficiente

Ahorro y eficiencia energética en edificios públicos

Ahorro y eficiencia energética en comercios de la ciudad

Educación ambiental para el uso de energías renovables

Sector Transición y Eficiencia Energética

Capacitación de promotores ambientales en el marco del Programa de Participación Popular

Educación ambiental para la eficiencia energética y el uso de energías renovables en edificios residenciales/ instituciones públicas municipales/ comercios

Mantenimiento energético urbano



11 ACCIONES

Emisiones evitadas

7.486,70 tCO₂e

Sector Movilidad

Pedestre: Semipeatonalización y ensanche de vereda de parte del centro de la ciudad

Bicicletas: Construcción de biciesendas y ciclovías

Bicicletas: Instalación de estaciones públicas para bicicletas

Transporte Público: Construcción de corredores exclusivos para colectivos

Transporte Público: Mejora de la infraestructura

Adoptar políticas para restringir el crecimiento de la huella urbana

Adoptar políticas de descentralización urbana

Sector Movilidad

Promover políticas para el traslado en transporte público a menor costo o gratuito a estudiantes de los distintos niveles educativos

Educación ambiental para la movilidad sostenible

Educación ambiental para promover el uso del transporte público

Plan integral de transporte



11 ACCIONES

Emisiones evitadas

12.3879,7 tCO₂e

Sector Residuos, Agua y Saneamiento

Promoción de la recuperación del papel en los edificios municipales

Tendido de nueva red cloacal

Recuperación de AVUs para la producción de biodiesel

Generar normativa para la adhesión de locales comerciales a la recuperación de AVUs

Aprovechamiento de restos de poda

Recuperación de materiales reciclables

Recuperación de neumáticos para su reciclaje

Sector Residuos, Agua y Saneamiento

Educación ambiental para el compostaje domiciliario

Educación Ambiental para la economía circular

Plan GIRSU



10 ACCIONES

Emisiones evitadas

1.504,9 tCO₂e

Sector Biodiversidad, Silvicultura y Uso de Suelo

Ordenamiento territorial y ambiental

Conservación, desarrollo y puesta en valor del capital natural municipal

Adoptar políticas para la creación de áreas urbanas naturales protegidas



3 ACCIONES

Emisiones evitadas

No Ocurre

Sector Emergencias climáticas y ciudadanía

Programa de articulación con distintas áreas de Salud

Programa de articulación COE PCIA - COE Municipio

Programa de Indicadores Urbanos

Programa la Muni y vos contra el Dengue



4 ACCIONES

Emisiones evitadas

No Ocorre

Conclusión

Si bien actualmente el cambio climático constituye una problemática y un desafío común a los gobiernos locales resulta necesario realizar acciones sobre la base de un diagnóstico y análisis de las diversas características de los municipios en particular. Esto permite considerar la realidad y el contexto en cada caso para optimizar la planificación y la gestión de políticas públicas frente a este fenómeno.

Los Planes Locales de Acción Climática (PLAC) son documentos que permiten a los municipios establecer las estrategias locales y adecuadas a su realidad, tendientes a reducir las emisiones y adaptarse al cambio climático. Estas estrategias se diseñan sobre la base de la identificación de las fuentes emisoras de GEI y de las amenazas o peligros que provocan impactos en los distintos sectores de una determinada localidad.

El presente PLAC nos permitió organizar la información relacionada a todas las acciones que viene realizando el Municipio a través de las distintas Secretarías en materia de gestión climática y definir nuevas acciones concretas de mitigación y adaptación hasta el año 2030. Es política de este municipio procurar una mirada integral y promover la inclusión de diversos actores sociales y de la comunidad en general porque estamos convencidos que fortalecemos nuestra gestión frente a esta problemática.

Somos conscientes que resta mucho por hacer y nos comprometemos a seguir trabajando arduamente en la aplicación de las herramientas de gestión climática a nivel local propuestas con el firme objetivo de brindar una mejor calidad de vida y procurar seguridad frente a emergencias climáticas..

Por último, y en el marco del proyecto del Gran Jujuy Sostenible del que somos parte, propiciamos la articulación con los otros municipios integrantes para trabajar en forma conjunta y coordinada en la generación de políticas públicas sostenibles frente a la crisis climática.

Gobierno de la Ciudad de San Salvador de Jujuy

Intendencia

Arq. Raúl Eduardo Jorge

Secretaría de Gobierno

Dr. Ezequiel Aldao Fascio

Secretaría de Hacienda

Lic. Agustina Apaza

Secretaría de Obras Públicas

Arq. Aldo Alfredo Montiel

Secretaría de Servicios Públicos

Sr. Guillermo Marengo

Secretaría de Planificación y Ambiente

Arq. Adriana Patricia Díaz

Secretaría de Cultura y Turismo

Lic. Luciano Córdoba

Secretaría de Desarrollo Humano

Dr. Rodrigo Altea

Procuración

Dra. Paula Alcoba

Equipo técnico

Municipalidad San Salvador de Jujuy

Arq. Adriana Patricia Díaz

Biól. Cristina del Valle Remondegui

Fase Mitigación

Tec. en Gestión Ambiental Rosana Evelia Rios

Lic. en Cs. Biológicas Belén Sumbaino

Fase Adaptación

Geól. Jorge Rolando Escalante

Lic. Gustavo Cruz

Ing. Matías Montero

Tec. Gonzalo Benencia



Secretaría ejecutiva RAMCC

Director ejecutivo

Ing. Agro. Ricardo Bertolino

Equipo de Planes Locales de Acción Climática

Ing. Amb. Martina La Rosa

Ing. Agro. Mirley Hernández



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

