

PLAN LOCAL DE ACCIÓN CLIMÁTICA

MUNICIPALIDAD DE GUAMINÍ

1º Revisión 2023 - 2024

GUAMINÍ



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



Financiado por
la Unión Europea



GLOBAL COVENANT
of MAYORS for
CLIMATE & ENERGY
LATIN AMERICA

FRIEDRICH
EBERT
STIFTUNG
ARGENTINA



GUAMINÍ
MUNICIPIO



El Distrito de Guaminí es una región conocida como la Cuenca de las Encadenadas del Oeste por estar atravesada por una serie de lagunas diferenciadas entre si y que conforman un paisaje hermoso y donde se valora la biodiversidad entre agua y extensiones de campos productivos. La actividad económica la define la agricultura y ganadería y todo lo que esto derrama junto con el turismo. Por tal motivo, es política de gestión decidir acciones concretas que minimicen el impacto del Cambio Climático formando parte de la Red de Municipios contra el CC y trabajado para propiciar cambios.

Es una realidad los grandes cambios producidos en el clima por la acción muchas veces irresponsables de los hombres que afectan a su entorno. En nuestras comunidades está muy arraigada la concientización ambiental y la tarea conjunta del área de Medio Ambiente. Con Cultura, Turismo, Salud, Producción, Deporte y las diferentes Mesas de trabajo y las Instituciones en pos de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos logrando avances en virtud de decisiones amigables con el entorno los lineamientos propuestos:

- Puesta en vigencia la Ordenanza 13/16 que regula el uso de Agroquímicos y determina distancias.
- Fomento de Agroecología conjuntamente con el centro de Educación Agraria. Y producción de harina integral producida en campos donde no se usan agroquímicos.
- Cambio de focos en las iluminarias de calles y espacios públicos por la modalidad bajo consumo.
- La forestación, que ha cobrado significación a través del Concejo del Arbolado Urbano. Sobre todo, con especies nativas de pampa y espinal, las ecorregiones presentes en nuestro distrito. Motivo por el cual se ha establecido la medida “Red de parques verdes nativos de Guaminí”
- La protección de la biodiversidad y el cuidado de los recursos hídricos, siendo el pejerrey la especie destacada y pilar fundamental para el desarrollo turístico. Los espejos de agua son sitios de estudios científicos y sitios arqueológicos de gran importancia.

En el tiempo, y más allá de los cambios políticos, estas acciones y otras que vayan surgiendo, serán el objetivo primordial para nuestro distrito, a fin de que las generaciones futuras puedan gozar de un ambiente saludable y un desarrollo amigable con el medio ambiente, comprendiendo que la Tierra y la importancia de ser ciudadanos ambientalmente responsables es fundamental para enfrentar los tiempos que corren y los grandes cambios que se producen. Con respecto la revisión del anterior Plan y su renovación en este año 2024, consideramos indispensable seguir con el compromiso ambiental que Guaminí viene realizando desde hace 10 años con la RAMCC, y pretendemos mejorarlo año a año.



José Augusto Nobre Ferreira
Intendente
Municipalidad de Guaminí

Línea de trabajo

DIANÓSTICOS

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



PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Diagnóstico



GUAMINÍ
BUENOS AIRES



EMISIONES
DE GEI



RIESGOS
CLIMÁTICOS



Guaminí

Prov. Buenos Aires

Diagnóstico de emisiones de GEI



Año base: 2022

Población: 12.005 habitantes

Superficie: 4.827 km²

Intendente: José Augusto Nobre Ferreira

Emisiones Básico +

1.201.426,88 tCO₂e

Emisiones Básico

32.404,18 tCO₂e

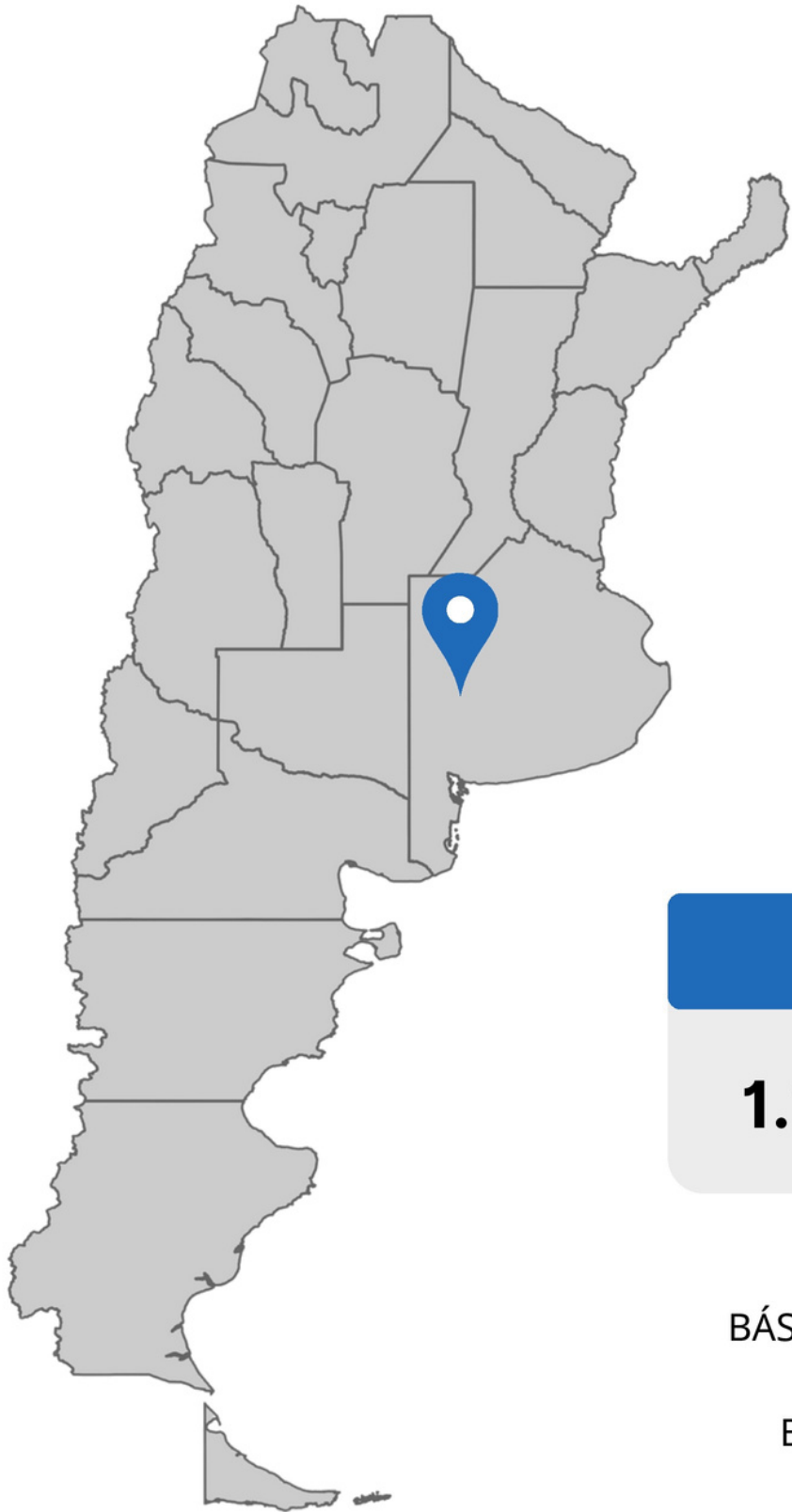
Emisiones Territoriales

1.194.967,89 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.

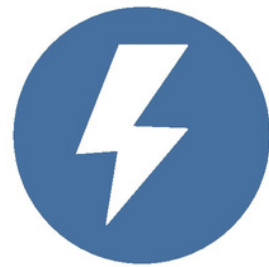
BÁSICO+: Incluye además de las emisiones de BÁSICO, las emisiones provenientes de IPPU y AFOLU y el transporte transfronterizo.



Emisiones Básico+ por sector



AFOLU* (97,21%)



Energía Estacionaria (2,29%)



Residuos (0,29%)

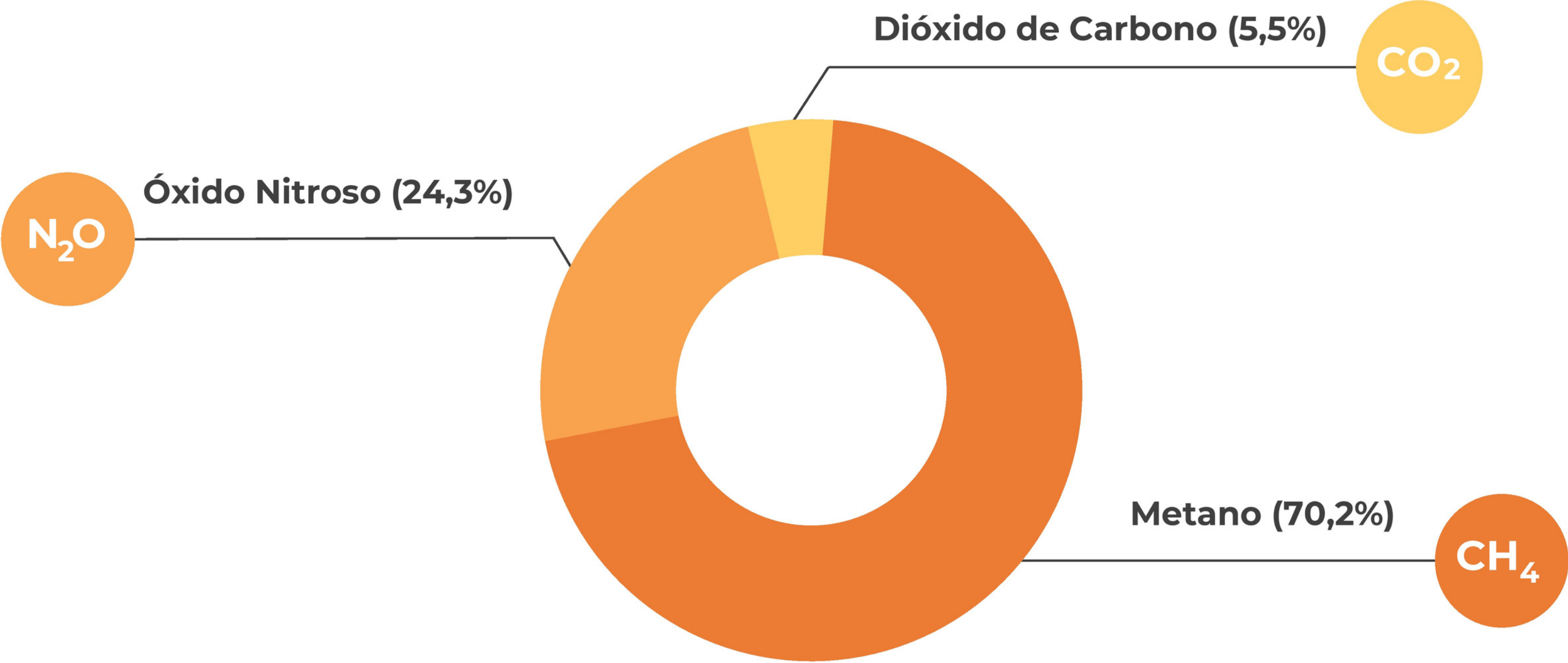


Transporte (0,22%)



*AFOLU: Agricultura, silvicultura y cambio de uso de suelo
Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Guaminí 2022

Emisiones por Gas



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Guaminí 2022

Emisiones del sector Energía Estacionaria

27.451,72 tCO₂e

● Actividades agrícolas, silvicultura y pesca (48,96%)
13.439,13 tCO₂e

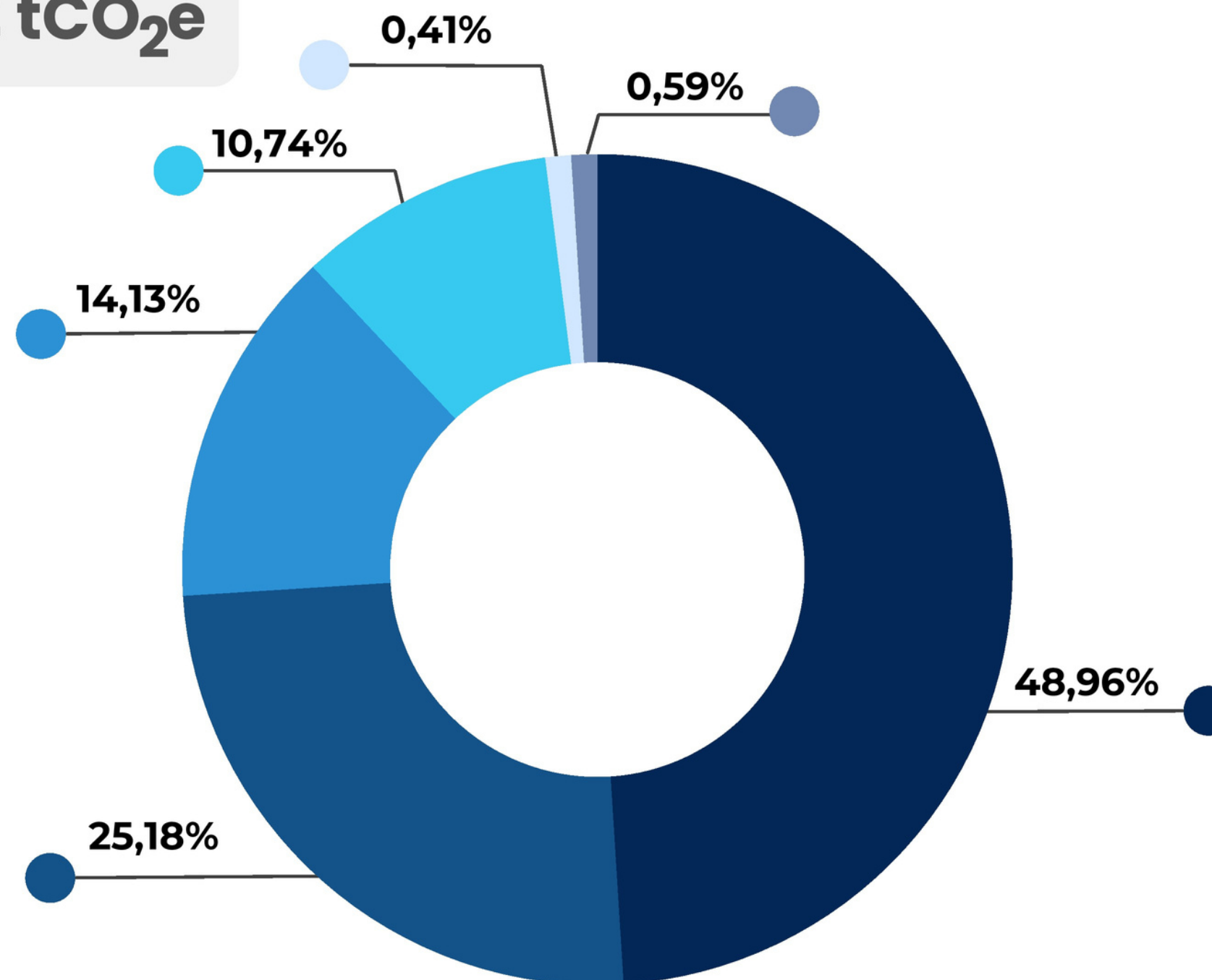
● Edificios residenciales (25,18%)
6.911,66 tCO₂e

● Industrias de manufactura y construcción (14,13%)
3.878,14 tCO₂e

● Edificios comerciales e institucionales (10,74%)
2.948,95 tCO₂e

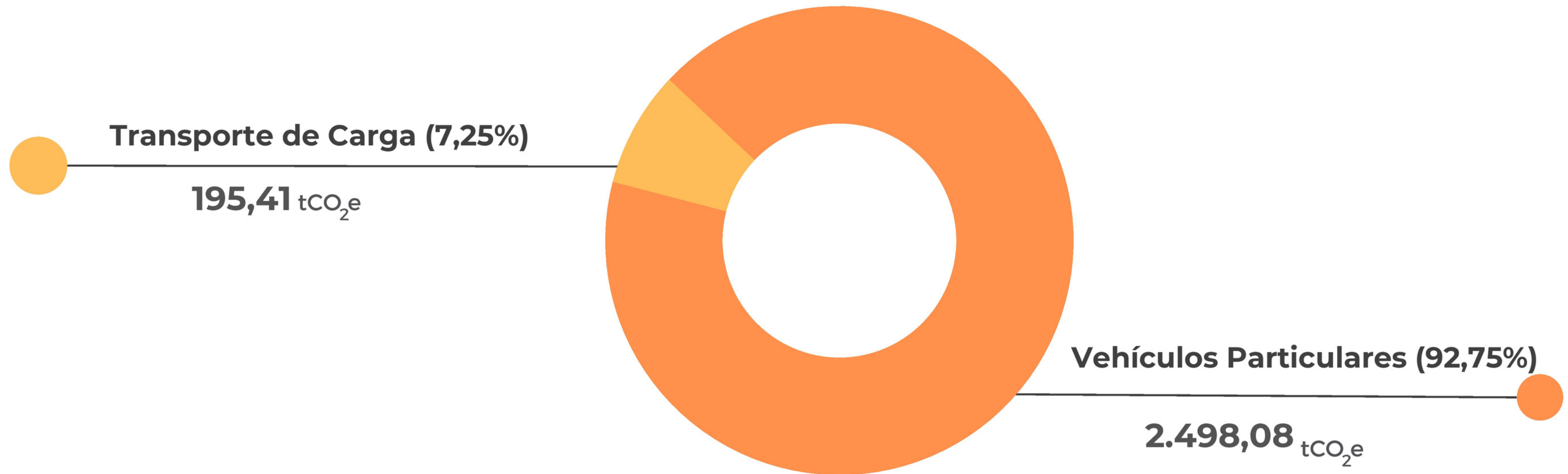
● Emisiones fugitivas (0,59%)
162,22 tCO₂e

● Fuentes no especificadas (0,41%)
111,32 tCO₂e



Emisiones del sector Transporte

2.693,48 tCO₂e

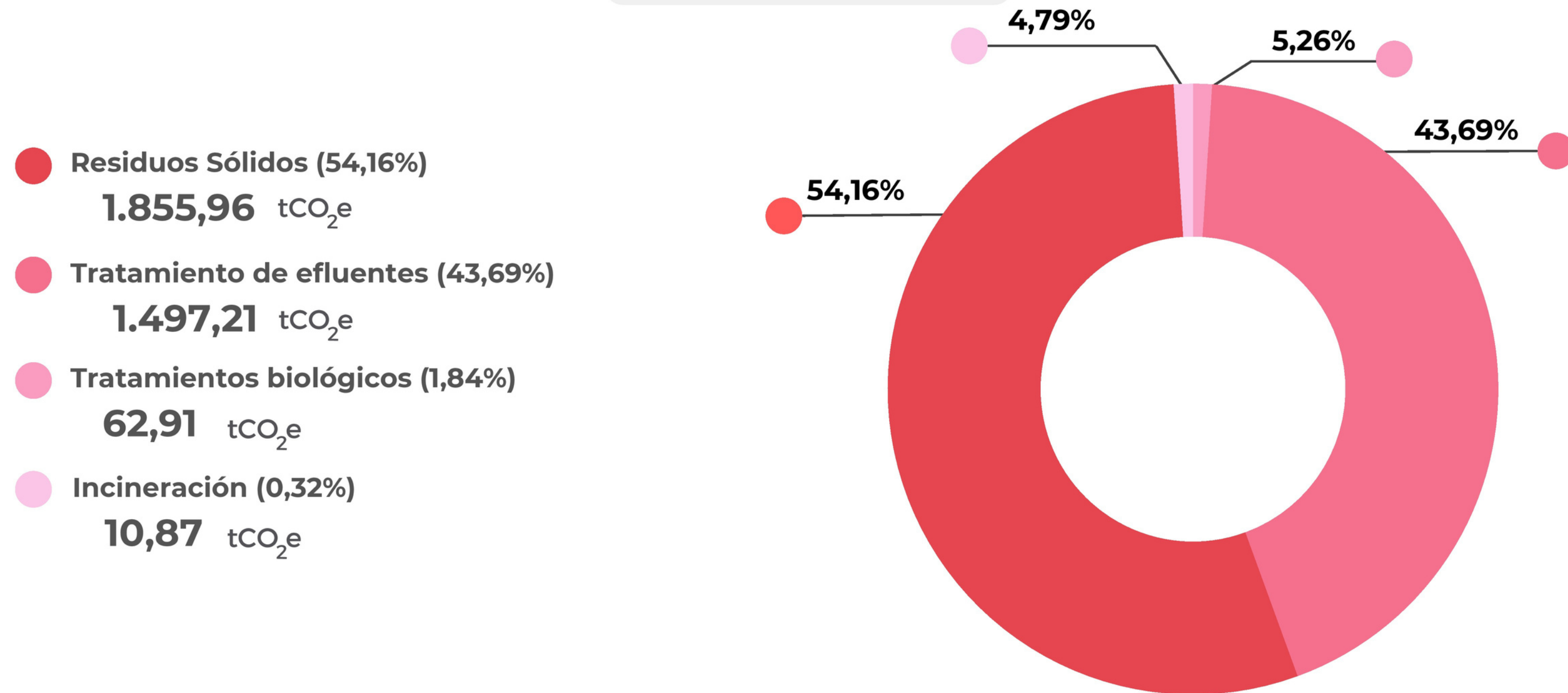


(*) Dentro de la categoría transporte, sólo hay transporte terrestre. No existen emisiones asociadas al transporte Ferroviario, Navegación, Aviación y Off-road.

Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Guaminí 2022

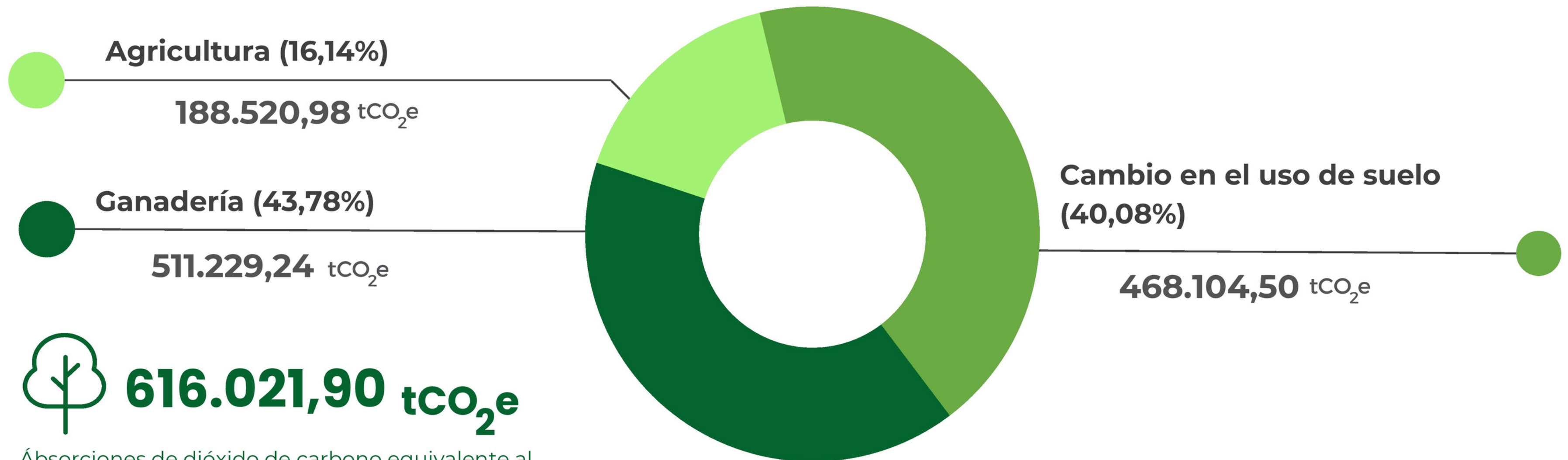
Emisiones del sector Residuos

3.426,95 tCO₂e



Emisiones del sector AFOLU

1.167.854,72 tCO₂e



Ábsorciones de dióxido de carbono equivalente al año por sumideros de carbono dentro de los límites del inventario.

Resumen de estrategia de Adaptación

Anomalías de las variables Climáticas

(1992 - 2021)*

- 0,002 °C/año ↓ Temperatura Media
- 0,012°C/año ↑ Temperatura Máxima
- 0,021 °C/año ↓ Temperatura Mínima
- 2,44mm/año ↑↓ Precipitación Media

* Análisis del Satélite Merra 2 NASA - Localidad Guaminí

Proyecciones Climáticas

(Al 2039 con respecto al presente)**

- 0,93 °C ↑ Temperatura Media
- 0,75 °C ↑ Temperatura Máxima
- 0,54 °C ↑ Temperatura Mínima
- 6,12 mm ↑↓ Precipitación Media
- 7 días ↑ Noches Tropicales

** Fuente: Sistema de Mapas de Riesgo del Cambio Climático (SIMARCC)

Resumen de estrategia de Adaptación

Principales Amenazas Climáticas

Jerarquización de riesgo



Olas de calor / Calor Extremo



Sequía

Incendios



Tormentas de lluvias

Vientos fuertes



Infestación por insectos



Inundaciones urbanas



Inundaciones fluviales

Jerarquización de riesgos



Muy alto



Alto



Medio



Bajo

Principales sectores afectados



Planificación y uso
de la tierra



Residencial



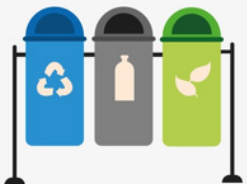
Educación



Transporte



Salud



Gestión de
residuos



Ambiente y
silvicultura



Comunidad y
cultura

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 Guaminí



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Objetivos



GUAMINÍ
BUENOS AIRES



EMISIONES
DE GEI

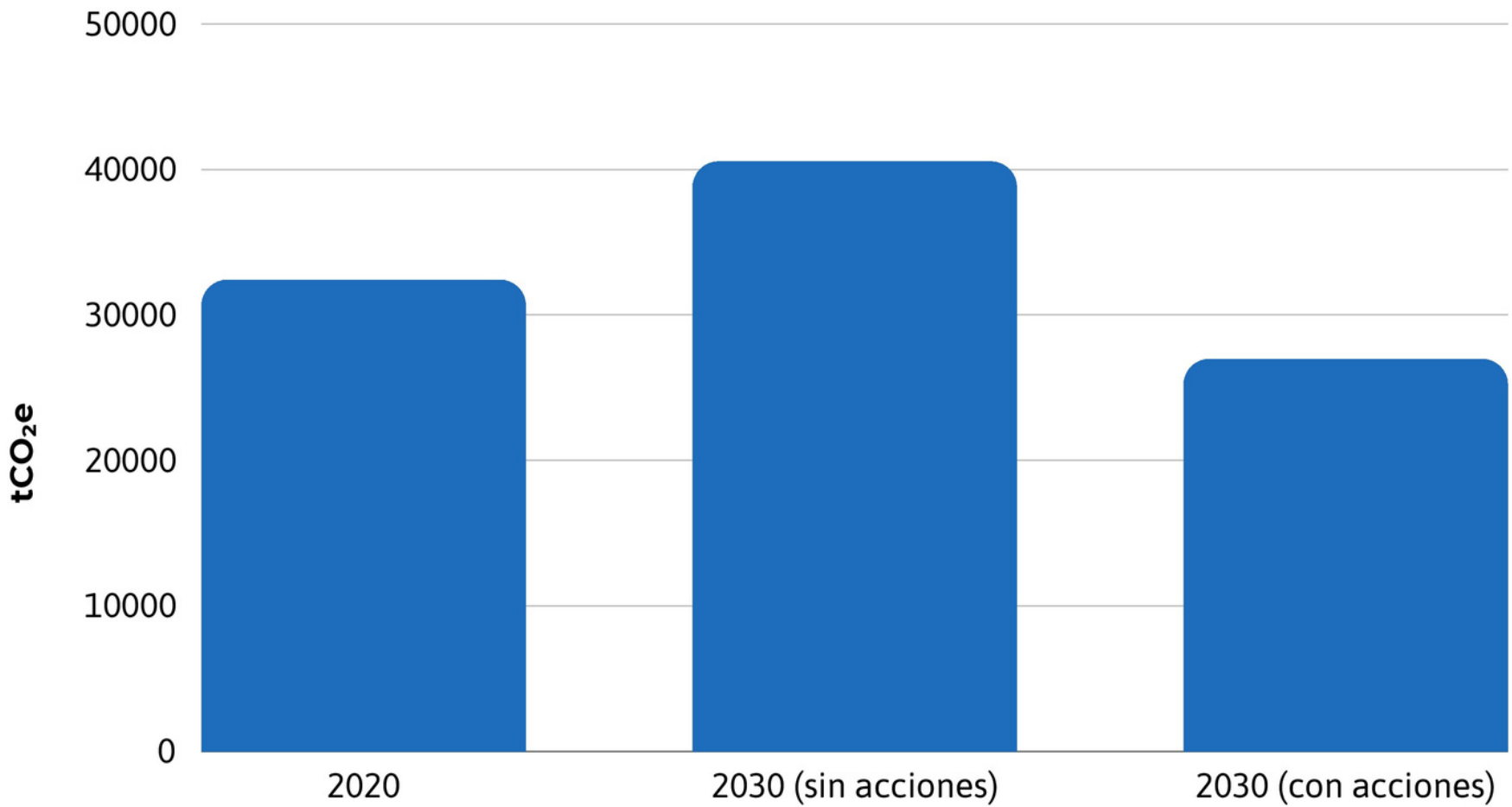


RIESGOS
CLIMÁTICOS



Objetivos al 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2020	Emisiones Básico 2030	Meta 2030	Porcentaje a reducir
32.404,18 tCO ₂ e	40.533,19 tCO ₂ e	26.961,05 tCO ₂ e	33,48%



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

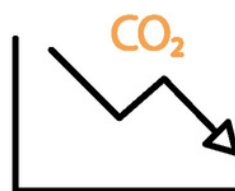
Estrategia Mitigación



GUAMINÍ
BUENOS AIRES



EMISIONES
DE GEI



ACCIONES
DE
REDUCCIÓN



Resumen de estrategia de mitigación

Acciones de mitigación en el sector energético(*)

1. **Convenio escuelas energéticamente eficientes**
2. **Cambio a luminarias LED en alumbrado público**
3. **Cambio a luminarias LED en edificios públicos municipales**
4. **Ordenanza sobre construcción natural**
5. **Manual de buenas prácticas energéticas en comercios**
6. **Energía fotovoltaica en hogares**
7. **Incentivos para la instalación de termotanques solares en hogares**
8. **Energía fotovoltaica en edificios municipales**
9. **Energía solar - termotanques solares en escuelas**
10. **Energía fotovoltaica en comercios**

Emisiones evitadas

1.016,27 tCO₂e

(*) Para ver en detalle las acciones de mitigación planteadas se recomienda revisar el documento del PLAC

Resumen de estrategia de mitigación

Acciones de mitigación en el sector transporte(*)

1. **Promoción del uso de bicicleta por parte del personal municipal**
2. **Código de Planeamiento Urbano (CPU) Guaminí**
3. **Celebración de la Semana de la Movilidad Sustentable y otras efemérides de importancia ecológica**
4. **Promoción de medidas nacionales para el transporte de carga y el transporte público**

Emisiones evitadas

4.835,72 tCO₂e

(*) Para ver en detalle las acciones de mitigación planteadas se recomienda revisar el documento del PLAC evitadas

Resumen de estrategia de mitigación

Acciones de mitigación en el sector residuos(*)

1. **Acopio de pilas y baterías**
2. **Adhesión al programa "Va por los pibes" de Fundación Garrahan**
3. **Promoción del compostaje domiciliario**
4. **Promoción del compostaje en las escuelas**
5. **Compostaje de la fracción orgánica en todas las plantas de RSU**
6. **Comercios ambientalmente amigables**
7. **Prohibición de bolsas "camiseta" de polietileno**
8. **Recolección de tarros de espuma durante los carnavales**
9. **Ampliación de la red cloacal (**)**

Emisiones evitadas

3.355,99 tCO₂e

(*) Para ver en detalle las acciones de mitigación planteadas se recomienda revisar el documento del PLAC evitadas

(**) Acción nueva incorporada en la revisión



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Estrategia Adaptación



GUAMINÍ
BUENOS AIRES



REDUCCIÓN
DE RIESGOS



RIESGOS
CLIMÁTICOS



Objetivos al 2030

Acciones revisadas del PLAC 2019 que continúan realizándose en el municipio

N°	Título	Riesgo asociado	Sector al que está destinada la medida
1	Agroecología extensiva	Degradación de los suelos, pérdida de biodiversidad, Sequía	Agricultura
2	Regulación de agroquímicos por ordenanza 13/16	Pérdida de biodiversidad, salud pública	Conservación
3	Molino de Harina Integral Agroecológica “La Clarita”	Vulnerabilidad social por falta de empleo y/o falta de acceso a alimentos	Vulnerabilidad Social
4	Parques educativos de plantas nativas	Inundaciones, pérdida de biodiversidad, erosión del suelo	Conservación
5	Descacharrización para prevención de dengue	Enfermedad transmitida por vectores	Salud
6	Mejora continua del Plan de Emergencias para el distrito de Guaminí	Inundación, Incendio de tierras	Todos los sectores
7	Cortinas y bordos forestales	Erosión eólica; pérdida de biodiversidad	Conservación
8	Vivero municipal	Pérdida de biodiversidad	Conservación
9	Plan de Acción Local para la Alimentación Segura y Soberana (PLEDAASS)	Degradación de los suelos	Agricultura
10	Mejora del desagüe pluvial de Casbas	Inundaciones urbanas	Residencial

Objetivos al 2030

Metas de adaptación al 2030 para reducir el riesgo en:

Enfermedades Infecciosas

- Descacharrización para prevención del dengue y otras enfermedades relacionadas

Sequía

- Red de parques nativos del distrito de Guaminí
- Vivero municipal de nativas

Vientos Fuertes

- Cortinas y bordos forestales

Clima propicio para los incendios forestales)

- Mejora continua del Plan de Emergencias
- Agroecología extensiva e intensiva

Inundaciones urbanas

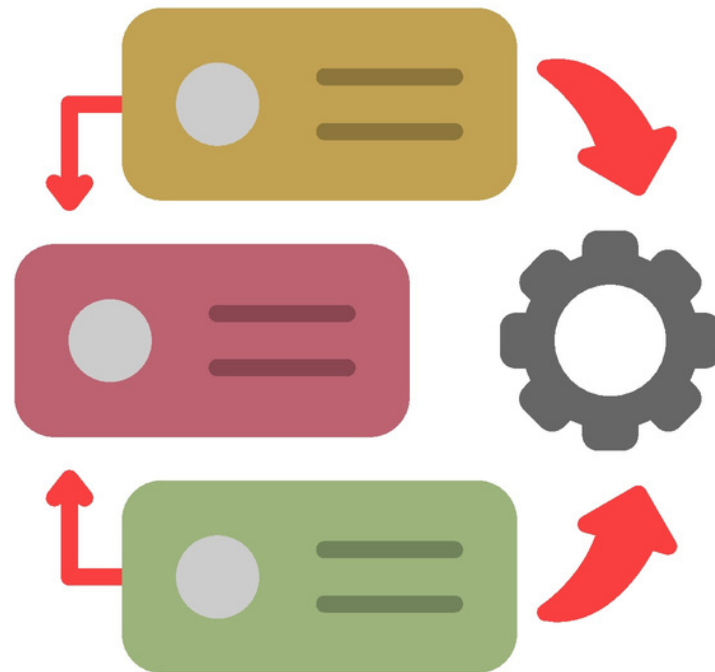
- Plan Maestro de Restauración Ecológica[1]
- Mejora del desagüe pluvial de Casbas

[1] Aplica para la reducción de riesgo de los peligros: Calor extremo, Ola de calor

Priorización de acciones de Adaptación

Criterios considerados:

- Capacidad del municipio de llevar adelante la medida en el futuro cercano
- La implementación ya realizada; en este caso, su continuidad
- Extensión territorial que abarca la medida dentro del municipio



1. Agroecología extensiva e intensiva
2. PLEDAASS
3. Red de parques nativos
4. Molino de harina agroecológica “La Clarita”
5. Ord. de regulación de agroquímicos
6. Plan maestro de restauración ecológica de Casbas
7. Mejora continua del Plan de Emergencias
8. Cortinas y bordos forestales con especies nativas
9. Vivero municipal de nativas
10. Descacharrización para prevención del dengue
- 11.

Cabe destacar que este orden de prioridades cambia, de acuerdo con la realidad municipal, a las oportunidades que van surgiendo y a las cuestiones que impiden realizar inmediatamente o que postergan la implementación de una acción

Conclusiones



El municipio de Guaminí ha avanzado firmemente en varias de las medidas adoptadas en la versión anterior del PLAC, mientras que otras aún no se están desarrollando y una parte de las medidas están empezando a implementarse actualmente. En una vista general, se incorporaron 3 medidas más, para llegar a un total de 34 medidas listadas.

Aquellas incorporadas a la estrategia de adaptación están realizándose fluidamente en su mayoría, pudiéndose llevar a cabo, a diferencia de lo que pasa con las que conforman la estrategia de mitigación.

Esto se debe, principalmente, a que varias de estas últimas necesitan una alta inversión en equipamiento de energías alternativas (sobre todo paneles y termotanques solares) que el municipio no puede solventar. Esta es la principal razón por la que se nota una diferencia operacional entre ambas estrategias.



José Augusto Nobre Ferreira
Intendente
Municipalidad de Guaminí