



INFOGRAFÍAS

PLAN LOCAL DE ACCIÓN CLIMÁTICA

2021 - 2030



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



Financiado por
la Unión Europea



**FRIEDRICH
EBERT
STIFTUNG**
ARGENTINA





RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Diagnóstico



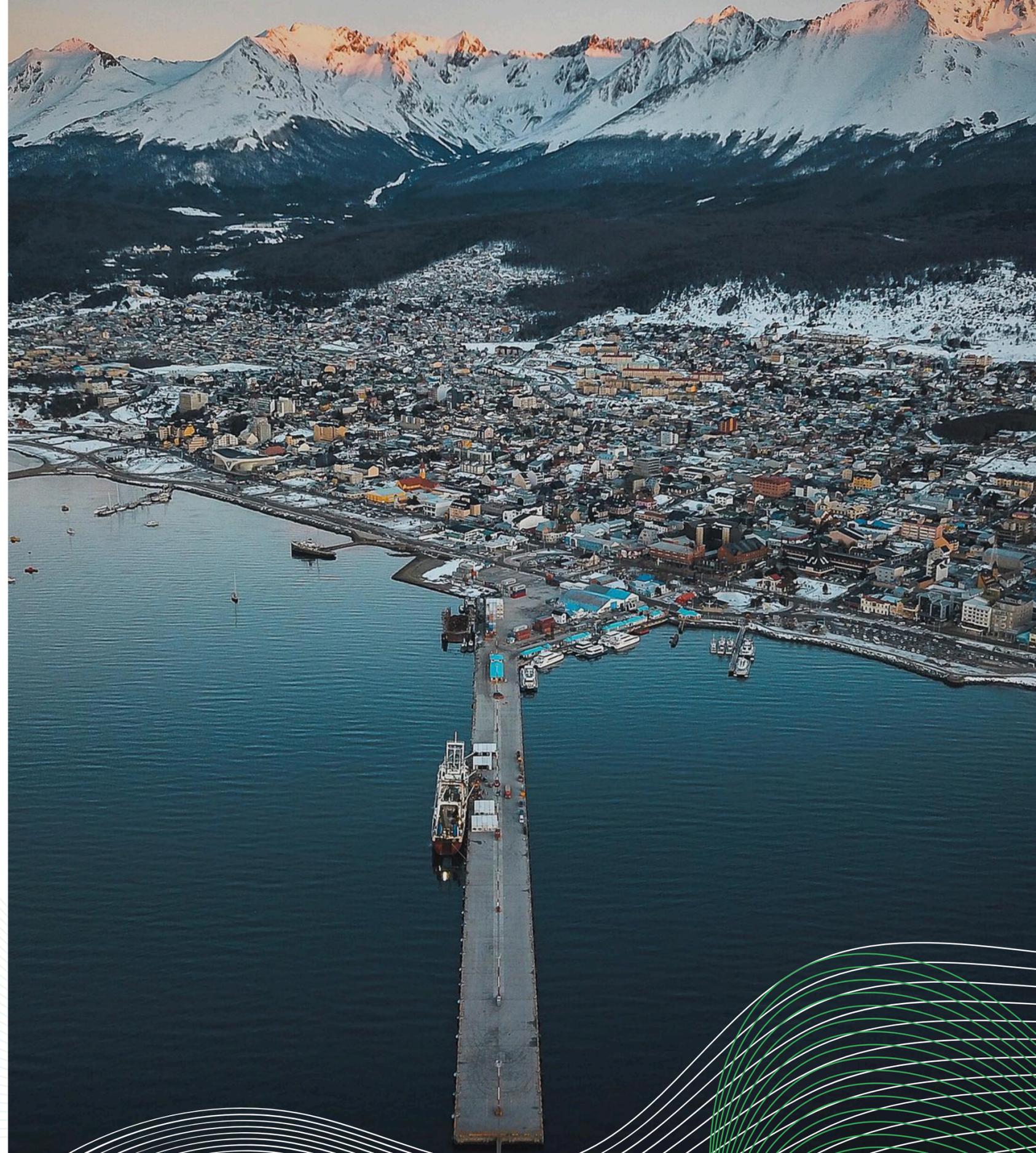
USHUAIA
TIERRA DEL FUEGO



EMISIONES
DE GEI



RIESGOS
CLIMÁTICOS



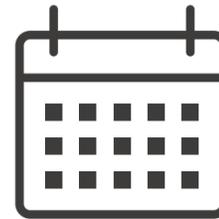
Planes Locales de Acción Climática |



Ushuaia

Prov. Tierra del Fuego

Diagnóstico de emisiones de GEI



Año base: **2018**

Población: **74.752 habitantes**

Superficie: **39 km²**

Intendente: **Walter Vuoto**

Emisiones Básico +

851.428 tCO₂e

Emisiones Básico

774.708 tCO₂e

Emisiones Territoriales

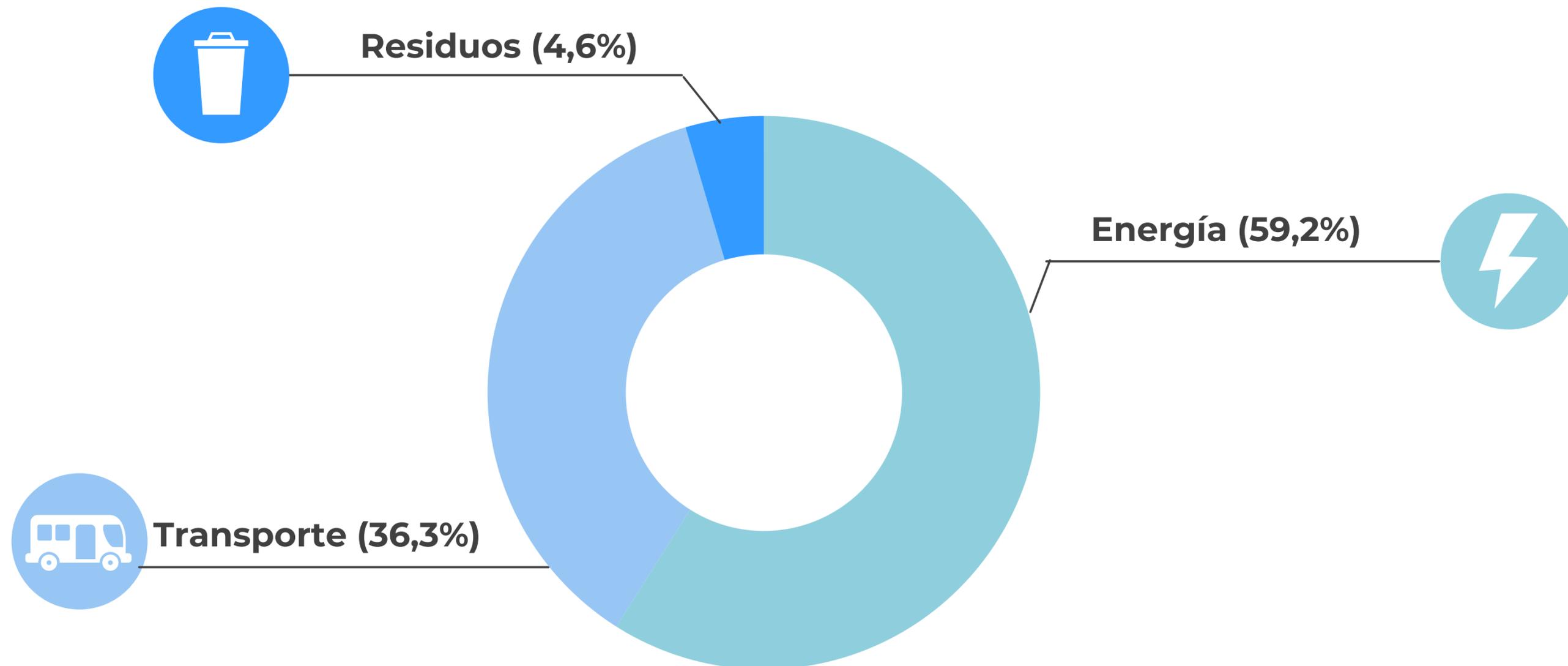
821.078 tCO₂e

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.

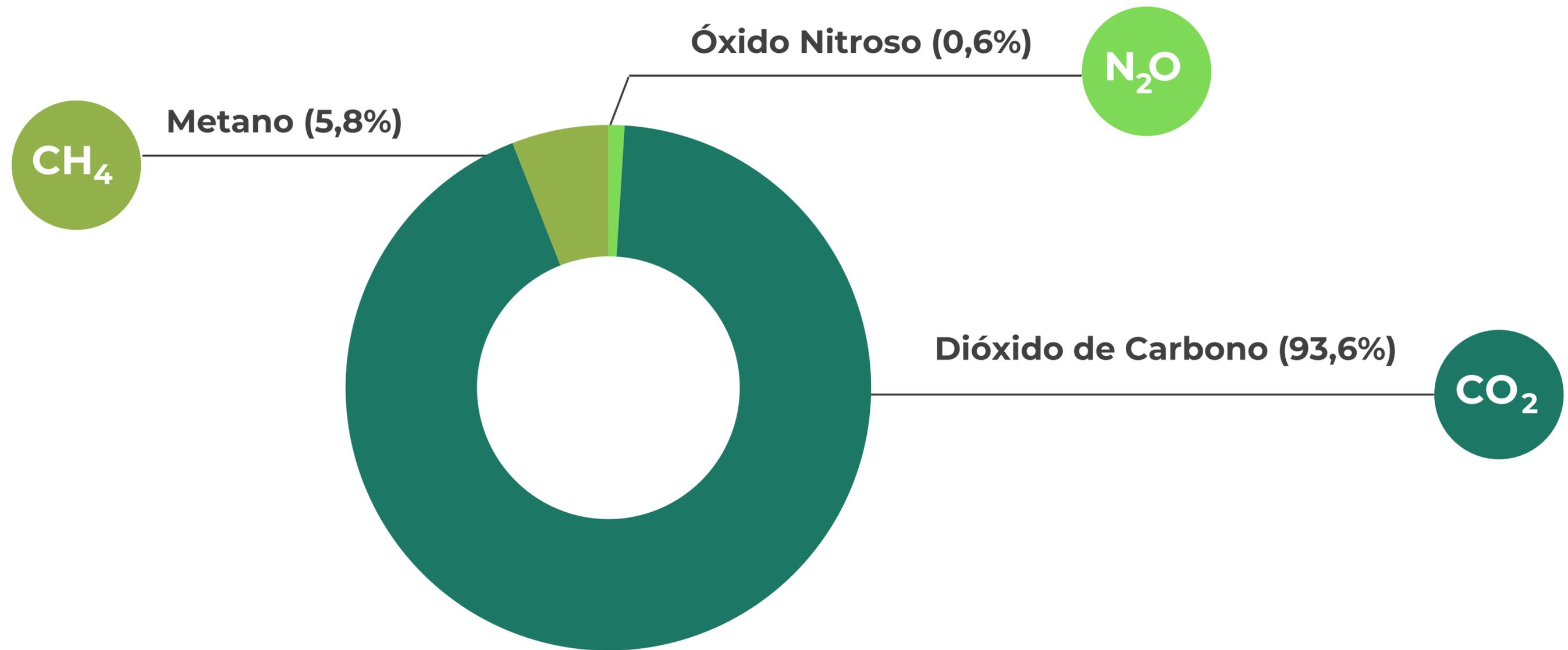
BÁSICO+: Incluye además de las emisiones de BÁSICO, las emisiones provenientes de IPPU y AFOLU y el transporte transfronterizo.

Emisiones Básico+ por sector



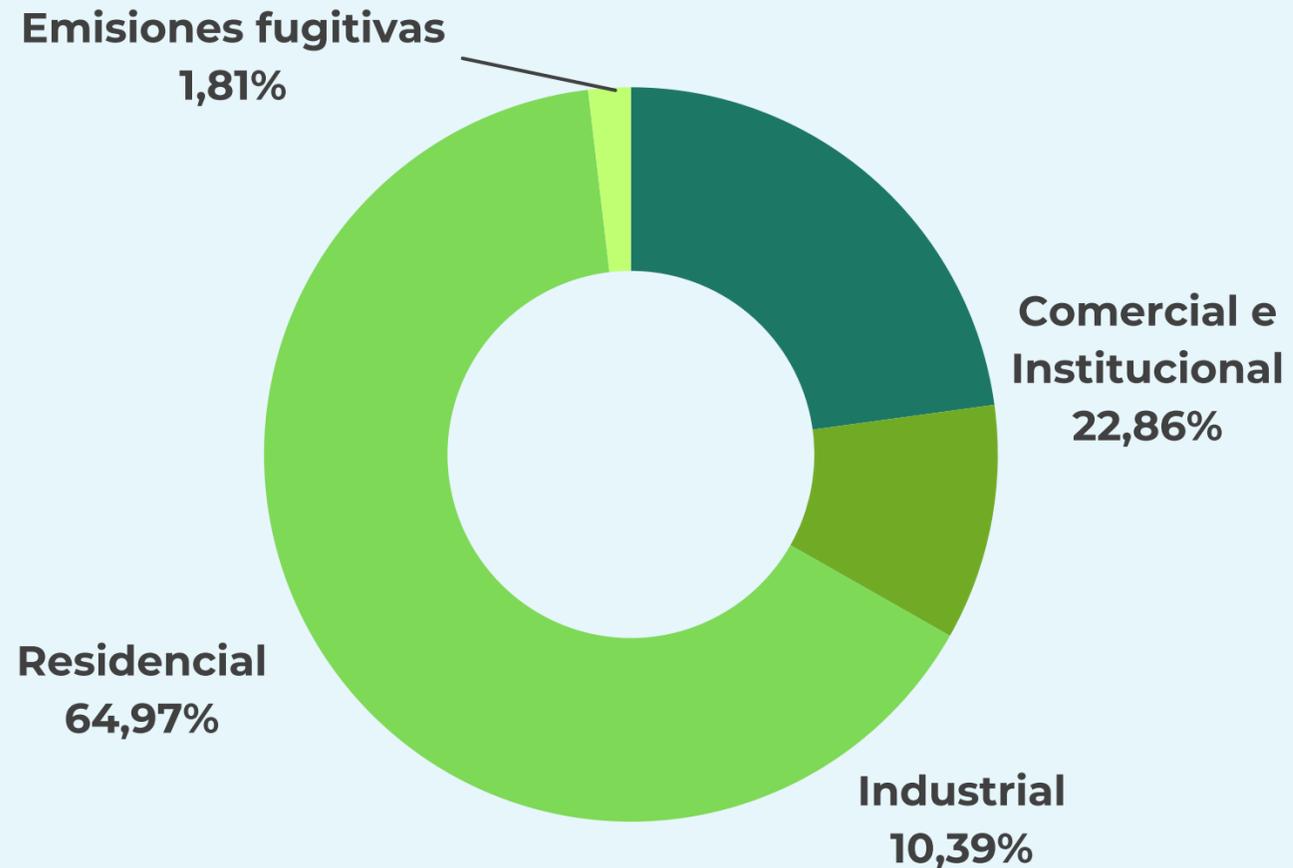
(*) Sólo se considera planta urbana

Emisiones por Gas



Emisiones por Subsector

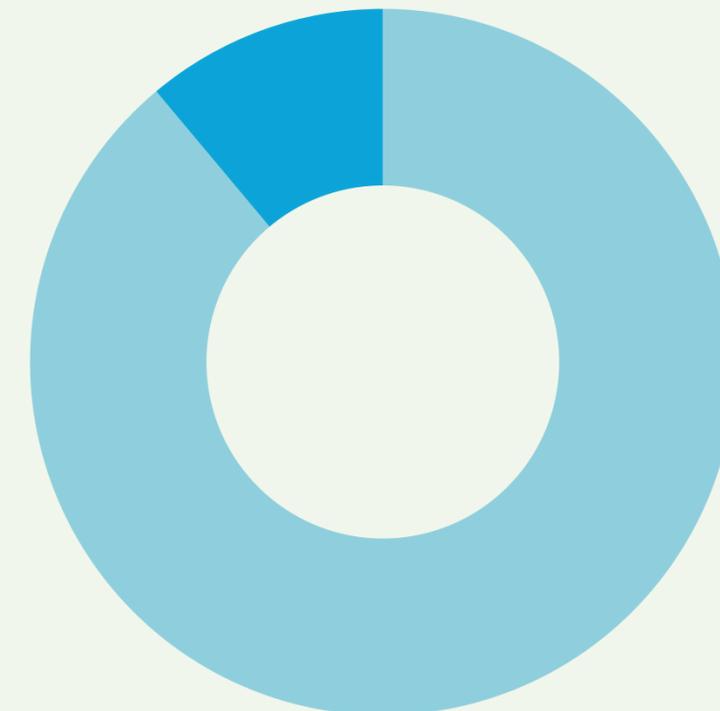
Energía Estacionaria



Residuos

Sistema cloacal y efluentes

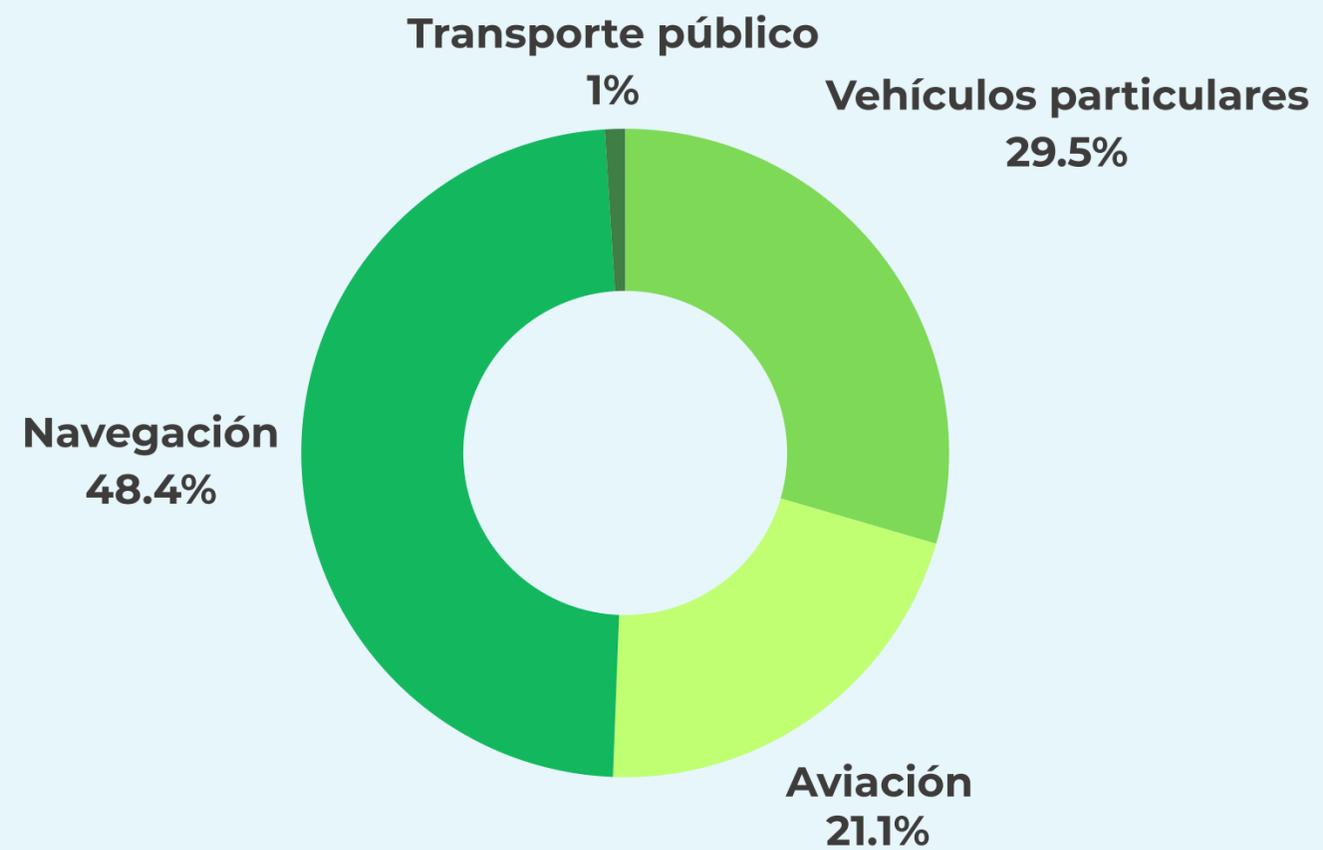
11.1%



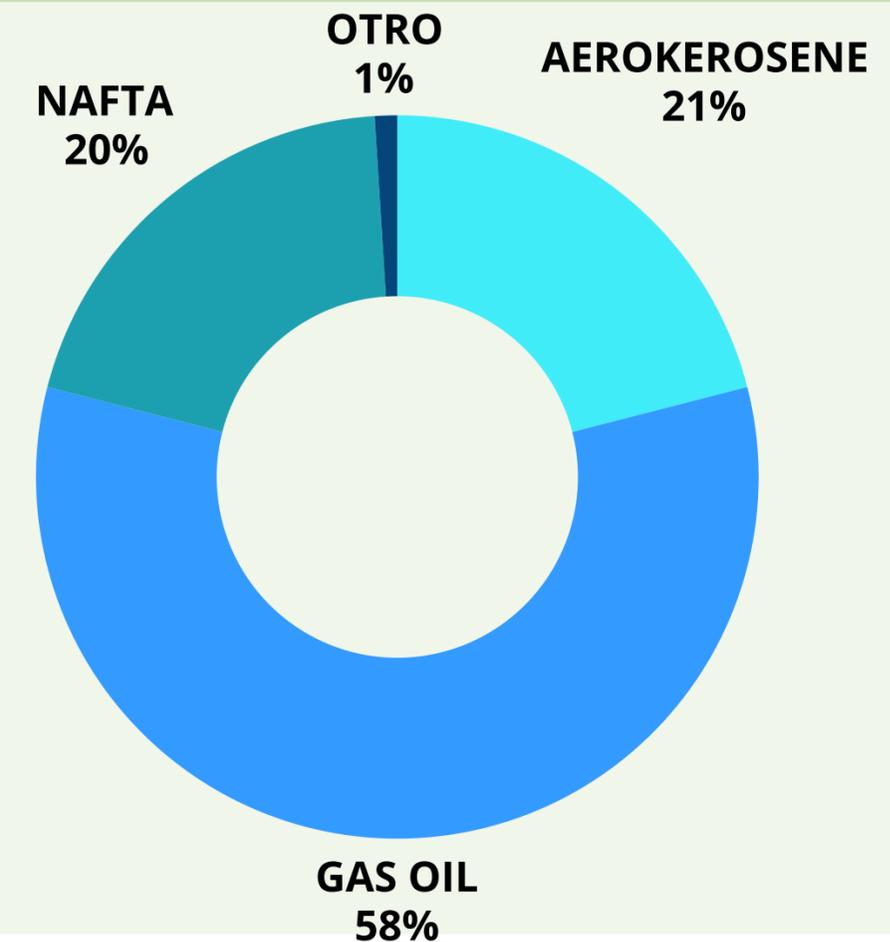
Residuos Sólidos Urbanos
88.9%

Emisiones por Subsector

Transporte (*)



Tipo de combustible en Transporte



Resumen de estrategia de Adaptación

Tendencia Climática

(1991- 2020)*

23°C  Temperatura máxima anual

-6°C  Temperatura mínima anual

800mm/año  Precipitación Máxima en 1995

300mm/año  Precipitación Mínima en 2018

Proyecciones Climáticas

(al 2030)**

0,61 °C/año  Temperatura Media

0,59°C/año  Temperatura Máxima

0,62°C/año  Temperatura Mínima

9,2 mm/año  Precipitación Media

*Fuente: Elaboración propia en base a datos del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), Estación Ushuaia AERO.

**Proyecciones de las variables meteorológicas para los períodos 2030, , en la ciudad de Ushuaia. Fuente: Sistema de Mapas de Riesgo del Cambio Climático (SIMARCC)

Resumen de estrategia de Adaptación

Principales Amenazas Climáticas

Jerarquización de riesgo

-  **Fuertes nevadas**
Condiciones invernales extremas
-  **Olas de calor**
Radiación UV
-  **Enfermedades transmitidas por agua**
-  **Tormentas de lluvia**
Enfermedades transmitidas por el aire
Incendios

Jerarquización de riesgos

-  **Muy alto**
-  **Alto**
-  **Medio**
-  **Bajo**

Principales sectores afectados

-  **Alimentación y agricultura**
-  **Abastecimiento de agua y saneamiento**
-  **Comercial**
-  **Gestión de residuos**
-  **Industrial**
-  **Residencial**
-  **Salud pública**
-  **Servicio de emergencia**
-  **Medio ambiente y biodiversidad**
-  **Turismo**

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 Basavilbaso



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Objetivos



USHUAIA
TIERRA DEL FUEGO



EMISIONES
DE GEI

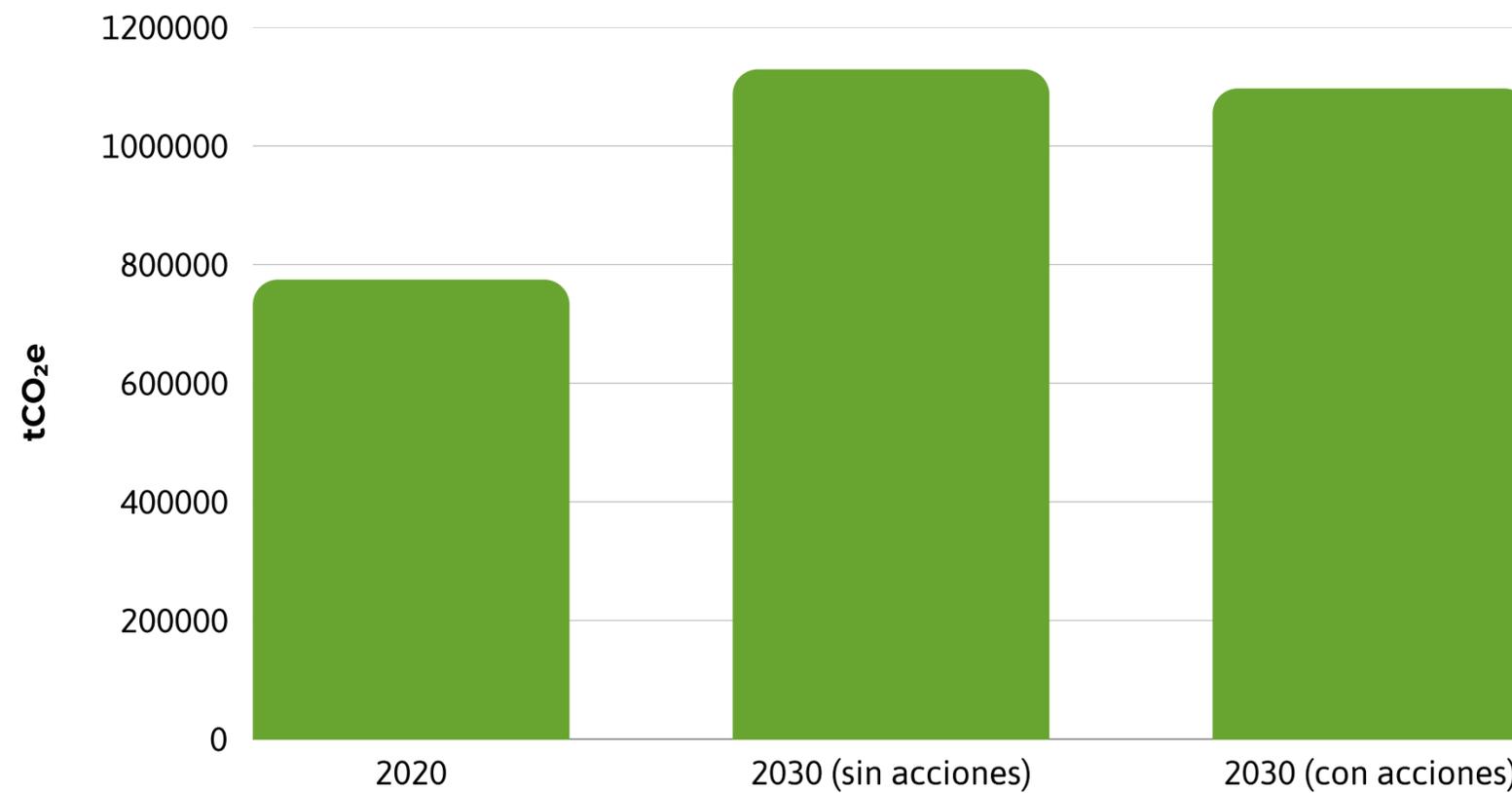


RIESGOS
CLIMÁTICOS



Objetivos al 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2018

774.708 tCO₂e

Emisiones Básico 2030

1.129.248,57 tCO₂e

Meta 2030

1.096.954,41 tCO₂e

Porcentaje a reducir

2,85%

Metas de adaptación al 2030

Las metas de adaptación al cambio climático previstas por el Municipio de la ciudad de Ushuaia para el año 2030.

- Proteger la biodiversidad y los recursos naturales, se proyecta continuar con la ampliación de la superficie de reservas naturales urbanas en el ejido municipal.
- El plan de regularización y saneamiento encarado por el Municipio implica la colocación de infraestructura de servicios y el desarrollo de la trama vial y peatonal en aquellos barrios no conectados a las redes de agua y cloacas.
- Generar acciones tendientes a mejorar la movilidad urbana a partir de nuevos circuitos de bicisendas, ciclovías en combinación con los nuevos circuitos de transporte público,
- Se aspira a aplicar programas de Empleo Verde en la ciudad, impulsando iniciativas productivas adaptadas a prácticas sustentables y amigables con el ambiente, que generen condiciones de trabajo dignas, seguras y perdurables..





RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Estrategia Mitigación



USHUAIA
TIERRA DEL FUEGO



EMISIONES
DE GEI





SECTOR ENERGÍA

Estrategia de transición energética



SECTOR RESIDUOS, AGUA Y SANEAMIENTO

Programa GIRSU

- Incentivos para **uso racional de energía** y propone incorporar la eficiencia energética en el Código de Planeamiento Urbano.
- Iluminación **LED** en los edificios municipales y en el alumbrado público.
- Proyección de **30 paneles** para las farolas del paseo costero de la ciudad con sensores de movimiento.
- **Cargadores solares de celulares**: Se busca impulsar la instalación de 20 paneles solares en la ciudad.
- Proyecto **“Energía Eólica en Tierra del Fuego”**, instalación de aerogeneradores.
- Proyecto piloto de **invernaderos eficientes** con energías renovables, en la Urbanización General San Martín, para la producción hortícola y de plantines de plantas nativas,
- Proyecto piloto de **construcción y adecuación de edificios** para demostrar energía renovable distribuida, alta eficiencia energética, construcción de materiales sostenibles y diseño bioclimático,
- Programa de Compostaje para instituciones educativas. Programa de Educación Ambiental.
- Mejora y renovación de los biodigestores existentes.
- Se aprueba el uso de biodigestores para efluentes de barrios altos - OM 5293.
-





SECTOR MOVILIDAD

Plan de Movilidad Sostenible



INTEGRALIDAD DE LOS SECTORES

de Energía, Transporte y Residuos



- **Peatonalización** temporal y/o intermitente y mejores veredas
 - Construcción de **bicisendas** y contadores de movilidad, cicletteros y estaciones Intermodales.
 - Incentivos para fomentar la **movilidad sostenible** y financiamientos para tales medios.
 - **Restricción vehicular** y anillos de estacionamiento en microcentro.
 - Ampliación de vehículos no contaminantes a la flota municipal e incorporación de puntos de recarga para **vehículos eléctricos** en sitios estratégicos de la ciudad.
 - Conducción eficiente y uso compartido del vehículo. - **Carpooling**.
 - **Vías exclusivas** para transporte público bajo en emisiones
-
- Coordinación **interinstitucional**.
 - Modificaciones al **Código Urbano y de Edificación** e implementación.
 - Actualización de **normativa** que regula el Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental Municipal.
 - Certificaciones en sustentabilidad: **Sello Ambiental**.
 - Ampliación de la **Red de Monitoreo de Calidad de Aire** y franjas horarias de emisiones.
 - Incorporación de **estaciones meteorológicas**.
 - **Empleos Verdes** Locales.
 - Inventario de **Gases de Efecto Invernadero** (IGEI)



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

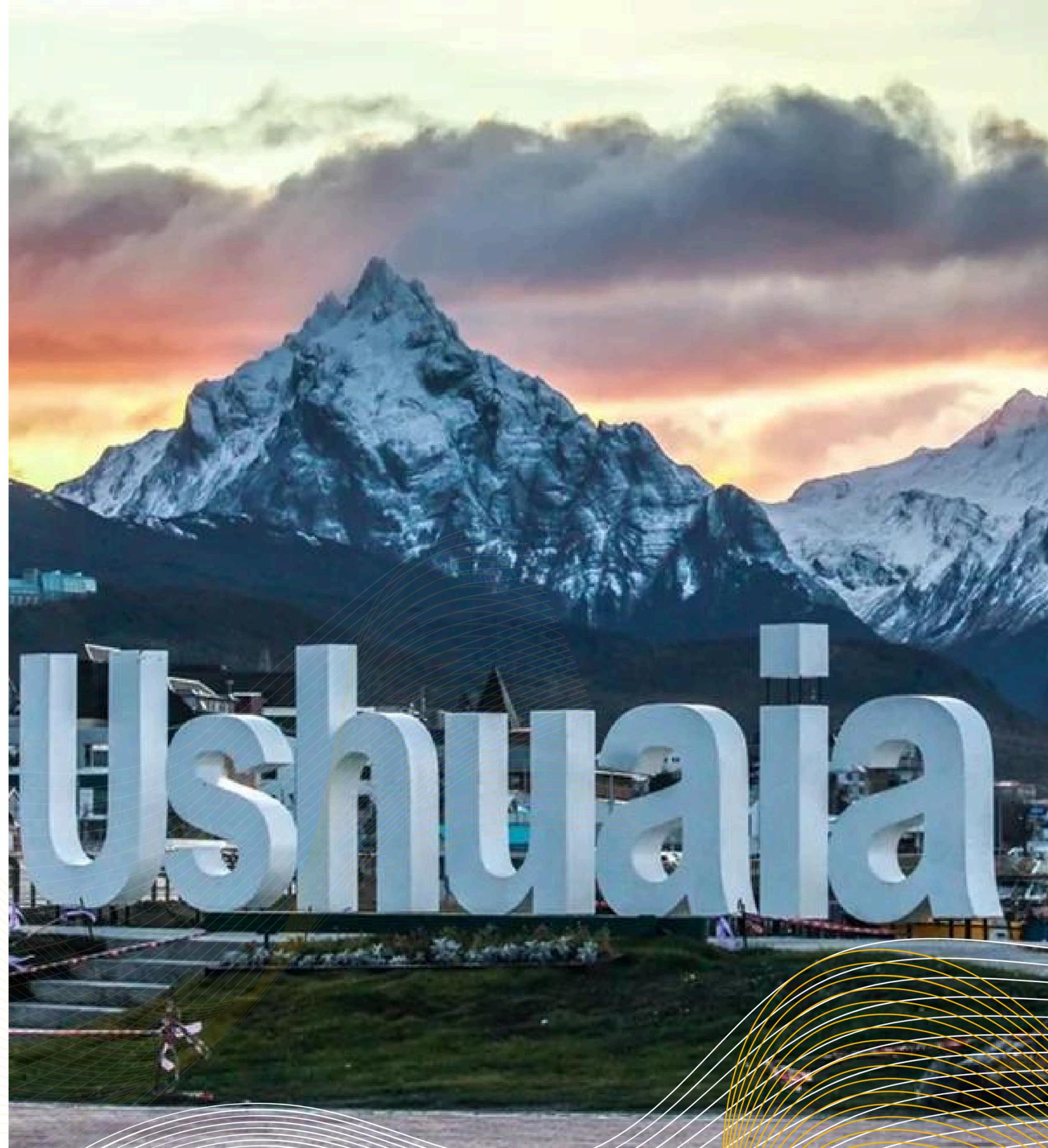
Estrategia Adaptación



USHUAIA
TIERRA DEL FUEGO



RIESGOS
CLIMÁTICOS



Resumen de estrategia de Adaptación



INGENIERIA CONSTRUIDOS

- Fomento para la eficiencia hídrica y seguridad.
- Gestión intermunicipal de drenaje hídrico urbano
- Cobertura del servicio cloacal y de agua potable.
- Protección pluvial para Ciudad de Mendoza.
- Construcciones sismo resistentes y resistentes a peligros en la Ciudad.
- Remediación y transformación de microbasurales.



TECNOLOGÍA

- Medición de Calidad de aire y de agua en la Ciudad de Mendoza
- Mapeo de puntos críticos de inundación en territorio.
- Monitoreo de temperaturas y precipitaciones.



ACCIONES DE SERVICIO

- Riego eficiente del espacio público.
- Proyecto investigación de riesgos naturales en el piedemonte.
- Limpieza de cursos de agua.
- Ordenamiento de vías de emergencia y del transporte de carga.

Resumen de estrategia de Adaptación



M. AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD

- Programa de ordenamiento ambiental del piedemonte: reservas naturales.
- Restauración Ecológica Ciudad de Mendoza.
- Secuestro de carbono en Precordillera y Piedemonte.
- Arbolado urbano: especies de bajo requerimiento hídrico, seguimiento del estado fitosanitario y reforestación.
- Proyecto de huertas domiciliarias y comunitarias.



EDUCATIVAS Y CONDUCTALES

- Programa de Educación Ambiental: capacitaciones ambientales, escuelas sostenibles.
- Foro climático de juventudes.
- Participación ciudadana con encuestas de percepción del Cambio Climático.



ACCIONES ECONÓMICAS Y GUBERNAMENTALES

- Programa de compensación ambiental.
- Bonos verdes.
- Economía circular.
- Generación y actualización de normativas.
- Creación del Comité Municipal de Cambio Climático (CMCC).
- Soberanía Alimentaria y nutrición.

Conclusiones



El Cambio Climático (CC) es un espejo que nos devuelve el peor reflejo de las sociedades actuales. Analizar ese reflejo puede arrastrarnos a la desesperanza, pero el Cambio Climático es una realidad y su impacto en el planeta Tierra es tenaz.

La primera actualización del PLAC surge debido a la necesidad de dar a conocer nuevos datos a nivel territorial municipal generados en los últimos 3 años (2020-2023), realizar un primer monitoreo y verificación del grado de avance en las acciones propuestas en la primera versión (2020) y la necesidad de generar nuevas medidas o reformular las preexistentes.

¿Por dónde empezar? Tal vez un buen punto de partida es hacerse cargo de este gran problema, sin culpar a otros y trabajando en conjunto. Desde las gobernanzas se busca promover acciones de educación y participación ciudadana, simultáneamente con acciones que mejoren la calidad de vida en sus territorios. Los urbanitas debemos comprometernos en aprender y participar de manera activa.

Necesitamos reconstruir vínculos perdidos, con los vecinos y con la naturaleza, y reconstruir la confianza porque nos necesitamos. No hay soluciones mágicas ni rápidas, el cambio es profundo y cada pequeña acción promueve otras pequeñas acciones que se suman y resultan en un círculo virtuoso de bienestar.



Acciones en imágenes

Eficiencia energética



Colocaron nuevas luminarias **LED** en distintas zonas de la ciudad.