

PLAN LOCAL DE ACCIÓN CLIMÁTICA

MUNICIPALIDAD DE GUALEGUAYCHÚ

2021 - 2030



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



GUALEGUAYCHÚ
La ciudad sos vos

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.





GUALEGUAYCHÚ
La ciudad sos vos

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Diagnóstico



GUALEGUAYCHÚ
Entre Ríos



EMISIONES
DE GEI



RIESGOS
CLIMÁTICOS

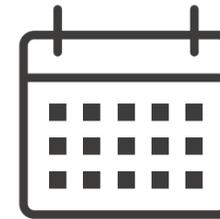




Gualeguaychú

Prov. Entre Ríos

Diagnóstico de emisiones de GEI



Año base: **2018**

Población: **83.116 habitantes**

Superficie: **411 km²**

Intendente: **Mauricio Germán Davico**

Emisiones Básico +

403.920 tCO₂e

Emisiones Básico

346.707 tCO₂e

Emisiones Territoriales

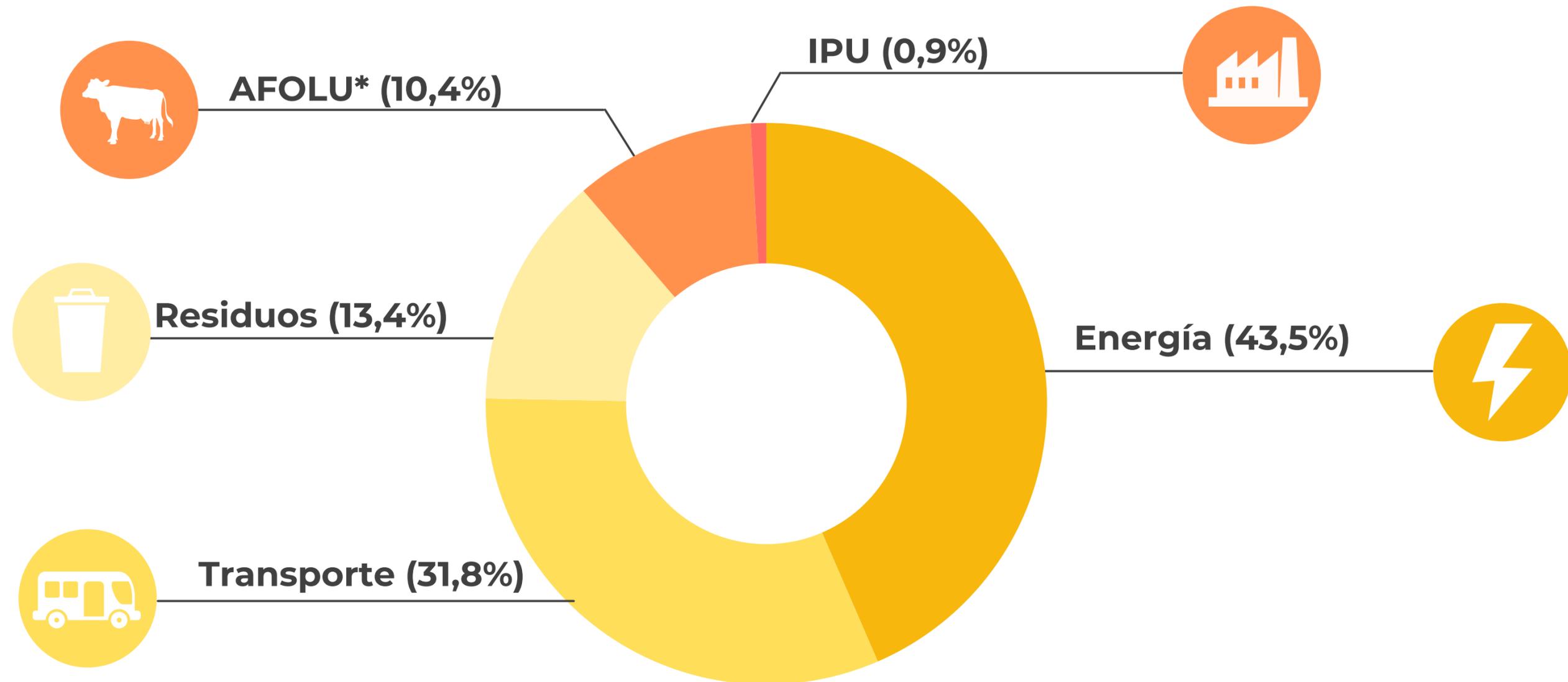
327.767 tCO₂e

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.

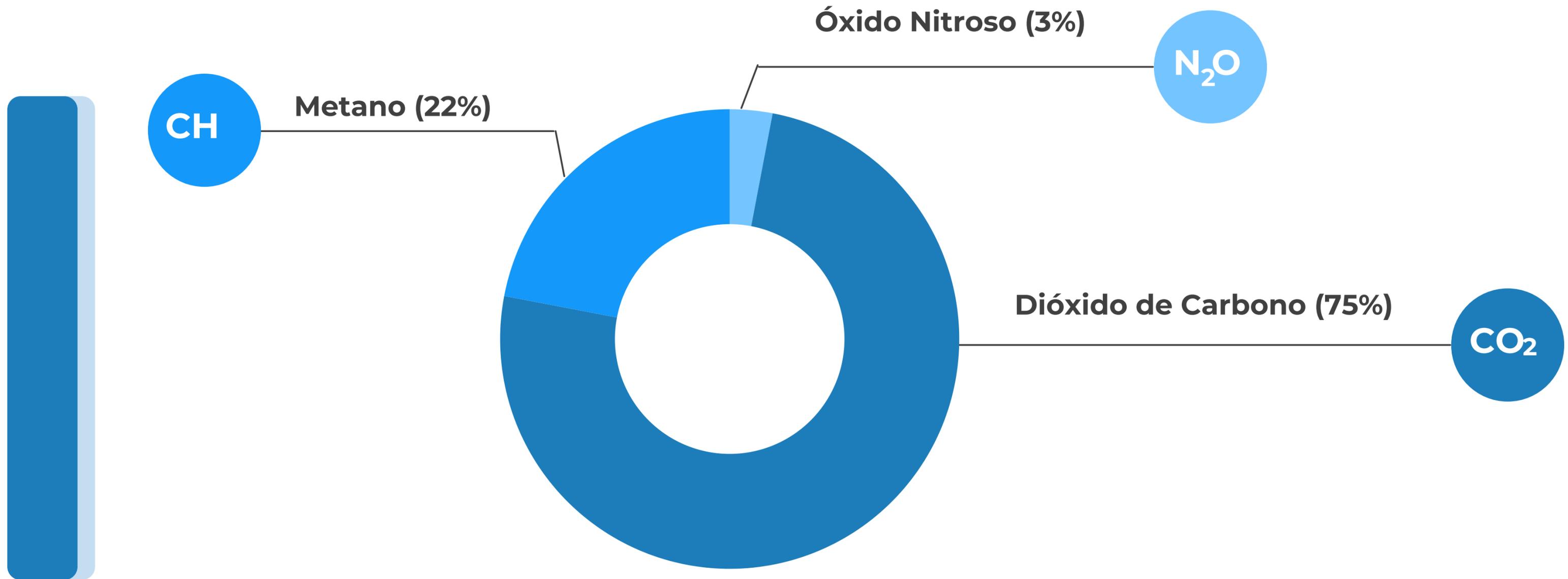
BÁSICO+: Incluye además de las emisiones de BÁSICO, las emisiones provenientes de IPPU y AFOLU y el transporte transfronterizo.

Emisiones Básico+ por sector



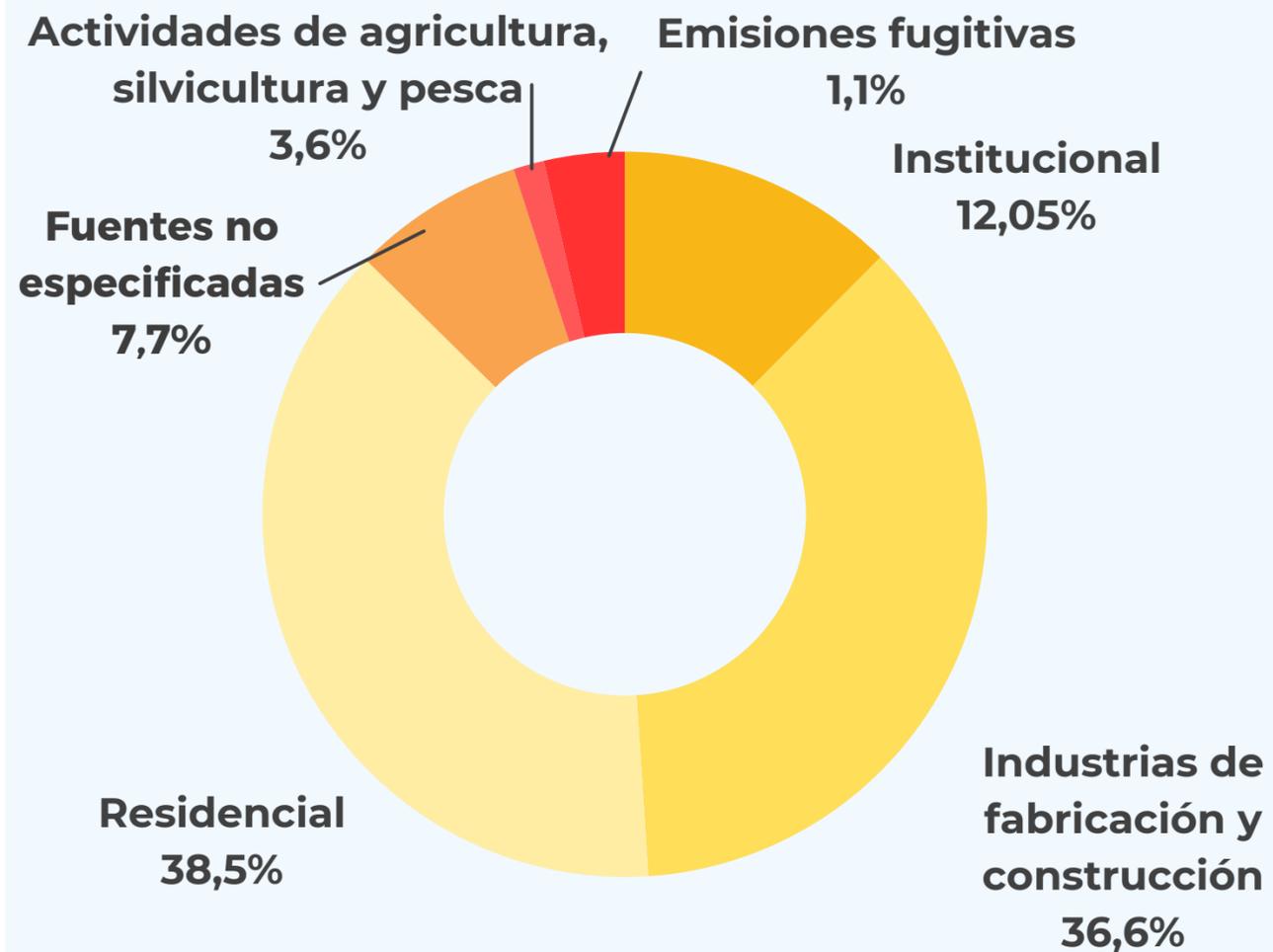
(*) Sólo se considera planta urbana. AFOLU: Agricultura y Ganadería. IPU: Procesos Industriales.

Emisiones por Gas



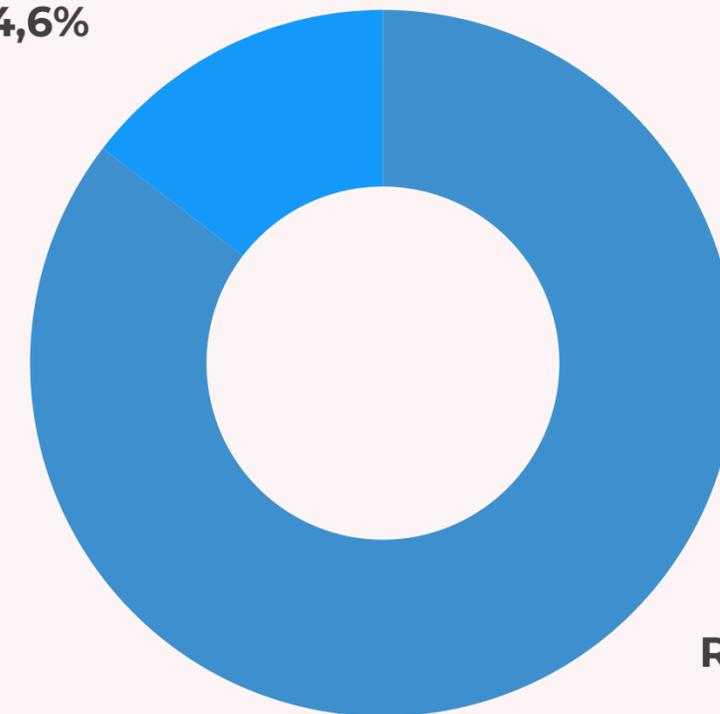
Emisiones por Subsector

Energía Estacionaria



Residuos

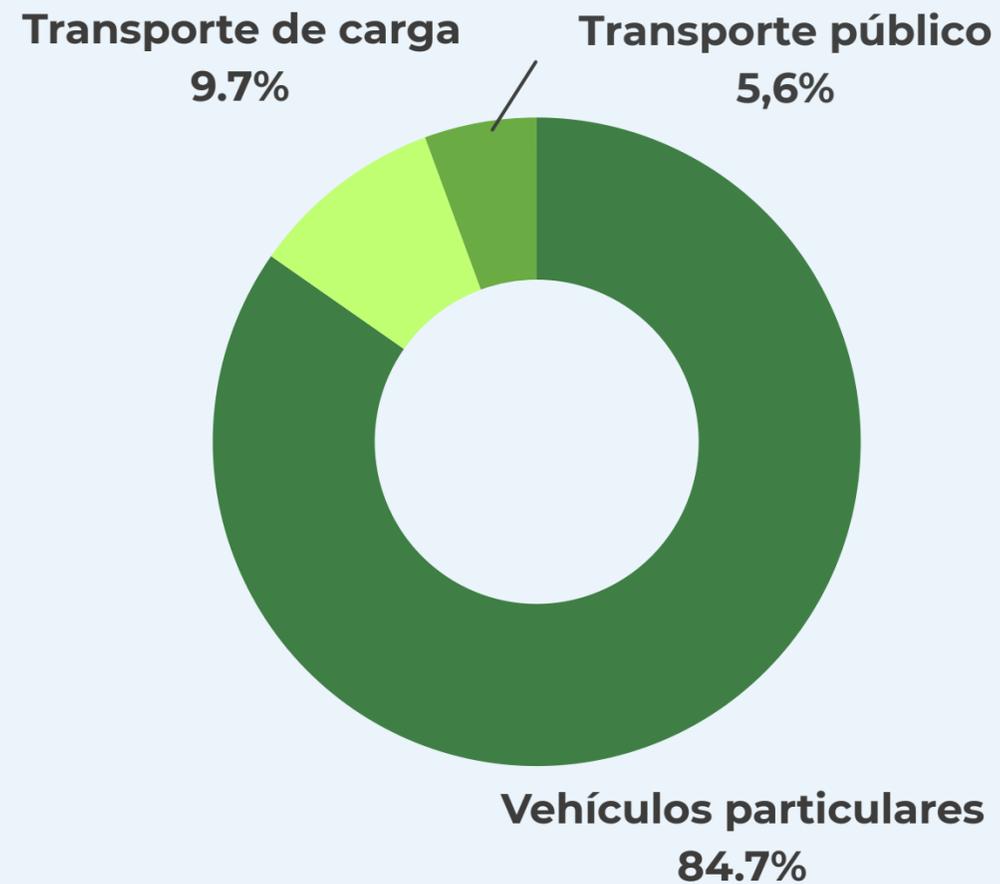
Efluentes domésticos
14,6%



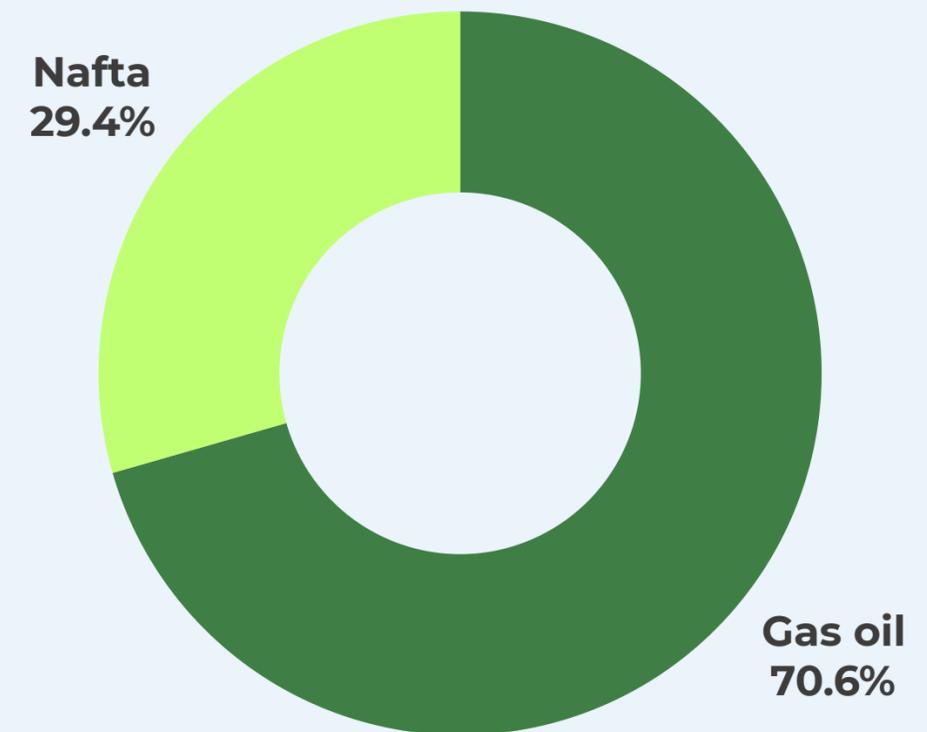
Residuos sólidos
85,4%

Emisiones por Subsector

Transporte (*)



Tipo de combustible en Transporte



Resumen de estrategia de Adaptación

Tendencia Climática

(1931 - 2020)*

- 0,01°C/año. ↑ Temperatura Media
- 0,003°C/año ↑ Temperatura Máxima
- 0,02°C/año ↑ Temperatura Mínima
- 3,8 mm/año ↑↓ Precipitación Media

*Elaboración propia de la estación SMN Gualeguaychú Aero, serie de los años 1931-2020.

Proyecciones Climáticas

(al 2030)**

- 0,82°C/año ↑ Temperatura Media
- 0,83°C/año ↑ Temperatura Máxima
- 0,86 °C/año ↑ Temperatura Mínima
- 47,96 mm/año ↑ Precipitación Media

Para evaluar la proyección climática a futuro se analizaron los resultados del Sistema de Mapas de Riesgo del Cambio Climático (SIMARCC), del Ministerio Nacional de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Resumen de estrategia de Adaptación

Principales Amenazas Climáticas

Jerarquización de riesgo

-  Inundaciones por lluvias intensas
-  Inundación fluvial
Sequías
-  Olas de frío
Olas de calor
-  Vientos fuertes
Granizo
Tormentas eléctricas

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

Valores de probabilidad de ocurrencia y severidad para poder asignar un nivel de riesgo a cada amenaza climática, en función de sus impactos. Elaboración propia.

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Objetivos



GUALEGUAYCHÚ
Entre Ríos



EMISIONES
DE GEI

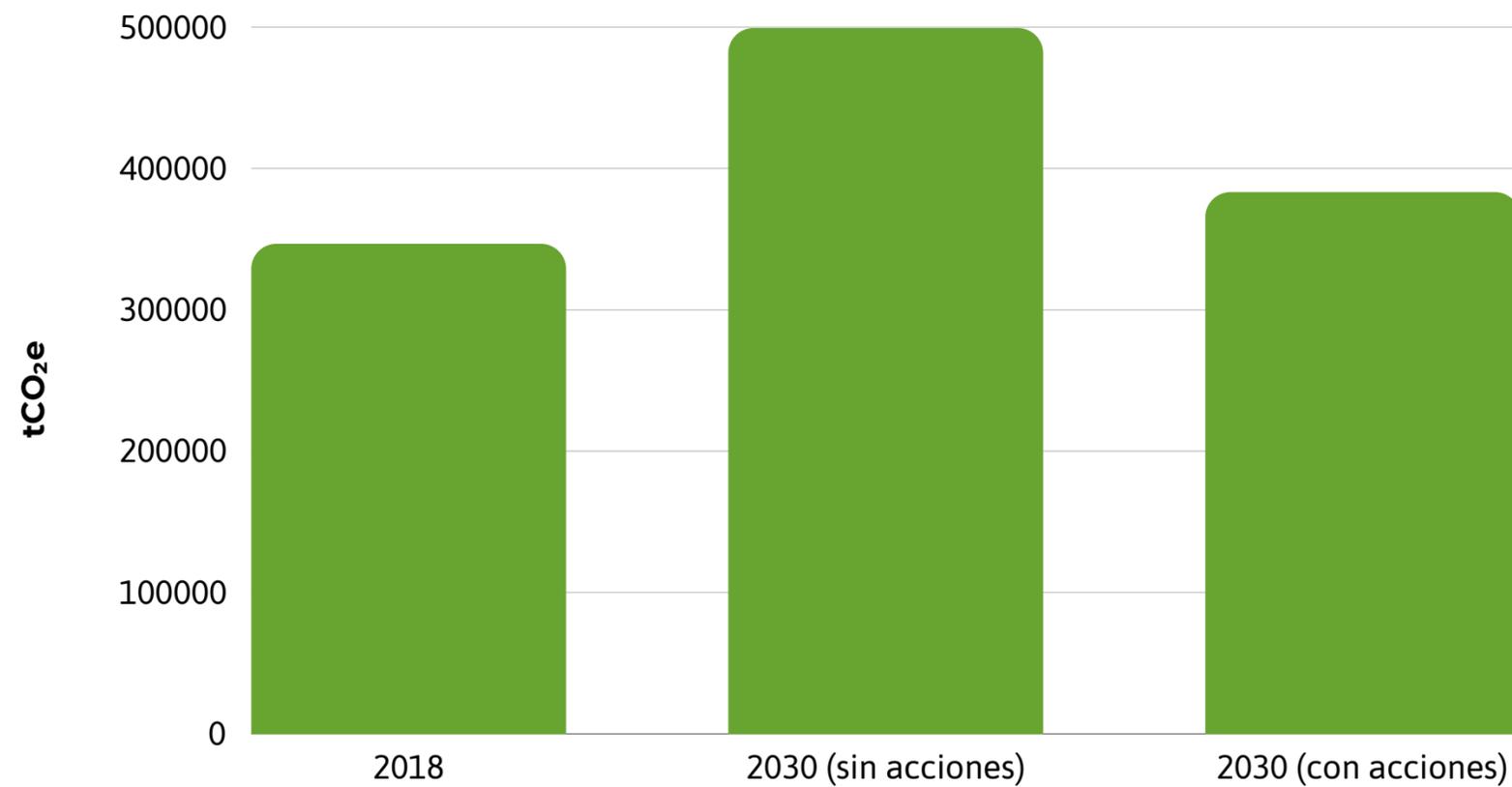


RIESGOS
CLIMÁTICOS



Objetivos al 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2018

346.707 tCO₂e

Emisiones Básico 2030

499.366 tCO₂e

Meta 2030

383.285,40 tCO₂e

Porcentaje a reducir

25%

Metas de adaptación al 2030

Hacia el 2030 el municipio tiene como principales metas:

- Mejorar la capacidad de resiliencia de la ciudad en cuanto a las inundaciones.
- Asegurar en un 100% la cobertura de los servicios básicos a la comunidad, y así reducir la vulnerabilidad social.
- Que la comunidad de Gualeguaychú sea capaz de obtener sus propios alimentos de manera segura y soberana, a través de herramientas y conocimiento sobre huertas familiares y comunitarias, que también permitirá reducir la vulnerabilidad de las familias que actualmente dependen si o si del sistema y que muchas veces quedan limitadas sus posibilidades para hacer frente a situaciones de dificultades económicas poniendo en riesgo su alimentación y su salud.





PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Estrategia Mitigación



GUALEGUAYCHÚ
Entre Ríos



EMISIONES
DE GEI





Sector Transición y eficiencia energética

- Eficiencia energética: Iluminación LED.
- Plan de ahorro energético en dependencias municipales.
- Captación de biogás del relleno sanitario.
- Instalación de paneles solares para abastecer la energía de la planta potabilizadora.
- Energía renovable: Fotovoltaica, Termotanque y Calefón solar.
- ECO PARADAS - Garitas sustentables para transporte urbano de pasajeros.
- Corsódromo y "Parque de la Estación" sustentable.



Sector Residuos, Agua y Saneamiento

- Promoción del compostaje domiciliario y compostaje centralizado.
- Sistema de Gasificación Parcial de la cama de caballo y compostaje de cama de caballo y barros.
- Optimización del sistema de tratamiento de efluentes.
- Adecuación de sistemas de tratamiento de efluentes cloacales en zonas sin factibilidad de conexión a la red municipal y tendido de nueva red cloacal.
- Tratamiento de aceites vegetales del sector gastronómico y recolección de aceites vegetales usados (AVUS).
- Extensión del servicio de estaciones verdes: Acopio y envío a tratamiento de ecobotellas y de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).
- Registro de generadores de Residuos Peligrosos Biopatogénicos y generadores de Residuos Peligrosos no Biopatogénicos



Sector Movilidad

- Construcción de bisisendas en el tejido urbano para mejorar y promover la circulación de bicicletas.
- Pe pedestre: Peatonalización y semipeatonalización de parte de las áreas comerciales.
- Derivación del tránsito que cruza el casco urbano.
- Pavimentación Bulevar Asisclo Mendez (vía integradora sur- este) y de Bulevar Pedro Jurado (vía integradora sur).



GUALEGUAYCHÚ
La ciudad sos vos

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Estrategia Adaptación



GUALEGUAYCHÚ
Entre Ríos



**RIESGOS
CLIMÁTICOS**





MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO CLIMÁTICO

- Sistema de alerta temprana de eventos climáticos.
- Reforestación.
- Vivero municipal de plantines florales, hortícolas y forestales ornamentales.



MEDIDAS DE REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL

- Extensión de la Red de cloacas de Gualeguaychú.
- Programa de mejora de viviendas precaria.
- Promoción de huertas familiares y comunitaria.
- Programa Municipal de Sistematización de Desagües Pluviales. Ampliación sistema de agua potable 1er etapa.
- Proyecto sistematización de cuenca sur de la cañada María Gómez.
- Mercado del frigorífico.



MEDIDAS DE ADECUACIÓN TECNOLÓGICA

- Tratamiento alternativo de efluentes cloacales con humedal artificial subsuperficial en baños municipales.



MEDIDAS DE PROTECCIÓN A RECURSOS NATURALES

- Observatorio de agua: para tratar temas de calidad y uso de agua superficial, agua subterránea y manejo de cuenca.

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Presupuesto

para la implementación del PLAC



26.416.976,8 USD

Se consideró el precio del dólar oficial al 29 de Octubre del 2021. El valor en pesos es de \$10.000.000

Se consideró el precio del dólar oficial al 29 de Octubre del 2021. El valor en pesos es de \$20.000.000



GUALEGUAYCHÚ
Entre Ríos



EMISIONES DE GEI



RIESGOS CLIMÁTICOS

Conclusiones



Para el municipio de Gualeguaychú el **Plan Local de Acción Climática** (PLAC) es una herramienta fundamental para la planificación estratégica de políticas públicas que nos permitirá hacer frente a los principales desafíos que nos presenta el Cambio Climático.

La realización del presente PLAC nos ayudó como municipio a identificar las amenazas climáticas en nuestra ciudad, la vulnerabilidad de cada sector, jerarquizar los riesgos y estructurar y profundizar las medidas de mitigación y de adaptación que ya se estaban llevando a cabo, como así proponer nuevos objetivos ambiciosos y mensurables para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentar la resiliencia local.

Cuando hablamos de medidas de mitigación nos referimos a aquellas que permitan reducir la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero, y las medidas de adaptación son aquellas que permitan anticiparse a los impactos inevitables del cambio climático. Desde la municipalidad de la ciudad de Gualeguaychú reafirmamos nuestro compromiso con el ambiente, adoptando el presente documento como instrumento de evaluación de las políticas implementadas y realizando las correspondientes actualizaciones para contribuir con el proceso de mejora continua en la dinámica de la gestión local.



GUALEGUAYCHÚ
La ciudad **sos vos**

Acciones en imágenes



Acciones en imágenes





RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO

Gualeguaychú
Prov. Entre Ríos

Estrategias Climáticas



GUALEGUAYCHÚ
La ciudad sos vos

Acciones en imágenes



Importante
mantenimiento en la
Planta Potabilizadora



Proyecto de optimización
de la red cloacal en
Gualeguaychú