

PLAN LOCAL DE
ACCIÓN CLIMÁTICA
A 2030
**CORRAL DE BUSTOS-
IFFLINGER**



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



MUNICIPALIDAD
**CORRAL DE BUSTOS
IFFLINGER**

Líneas 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
CORRAL DE BUSTOS
IFFLINGER

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Diagnóstico



Corral de Bustos-Ifflinger

Prov. Córdoba

 Diagnóstico de emisiones de GEI



Año base del Inventario: 2024

Habitantes: 11.062

Superficie: 213 km²

Intendente: José María Odarda

Emisiones Básico +

102.273,43 tCO₂e

Emisiones Básico

41.945,55 tCO₂e

Emisiones Territoriales

96.684,03 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.

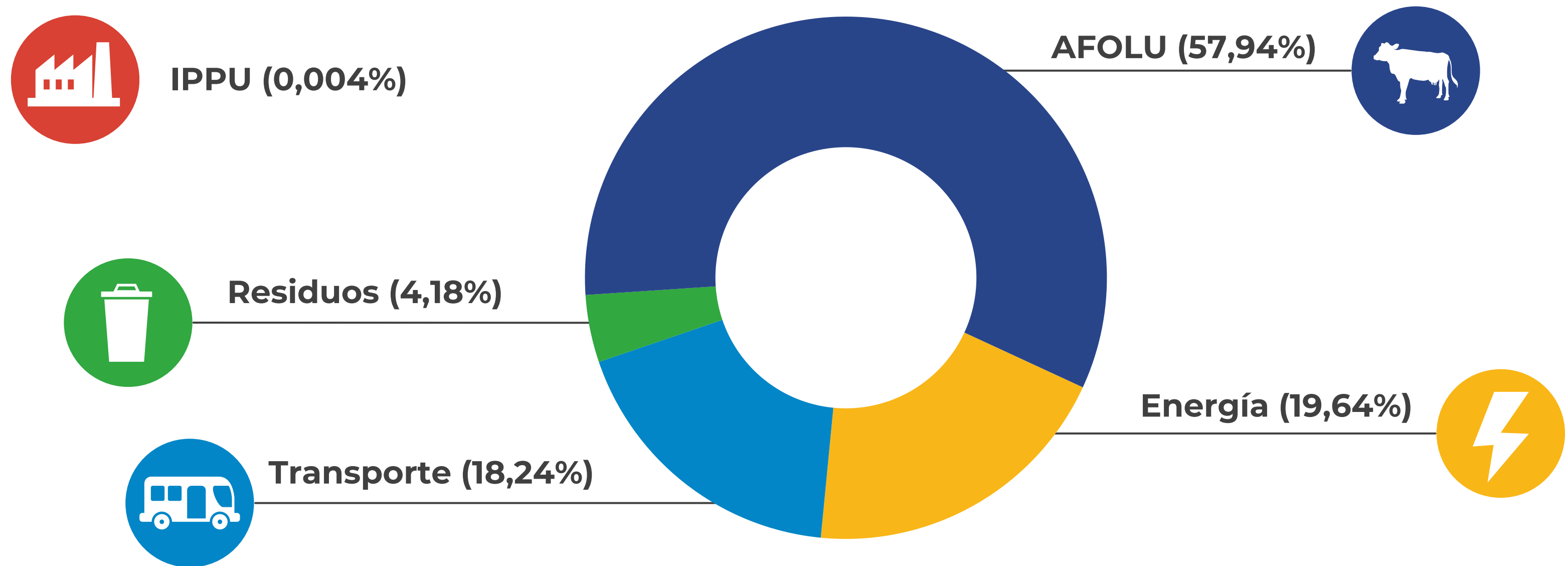
BÁSICO+: Incluye además de las emisiones de BÁSICO, las emisiones provenientes de IPPU y AFOLU y el transporte transfronterizo.

Corral de Bustos-Ifflinger

Prov. Córdoba

Diagnóstico de emisiones de GEI

Emisiones Básico+ por sector



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

*IPPU: Industrias de Producción y Uso de Producto

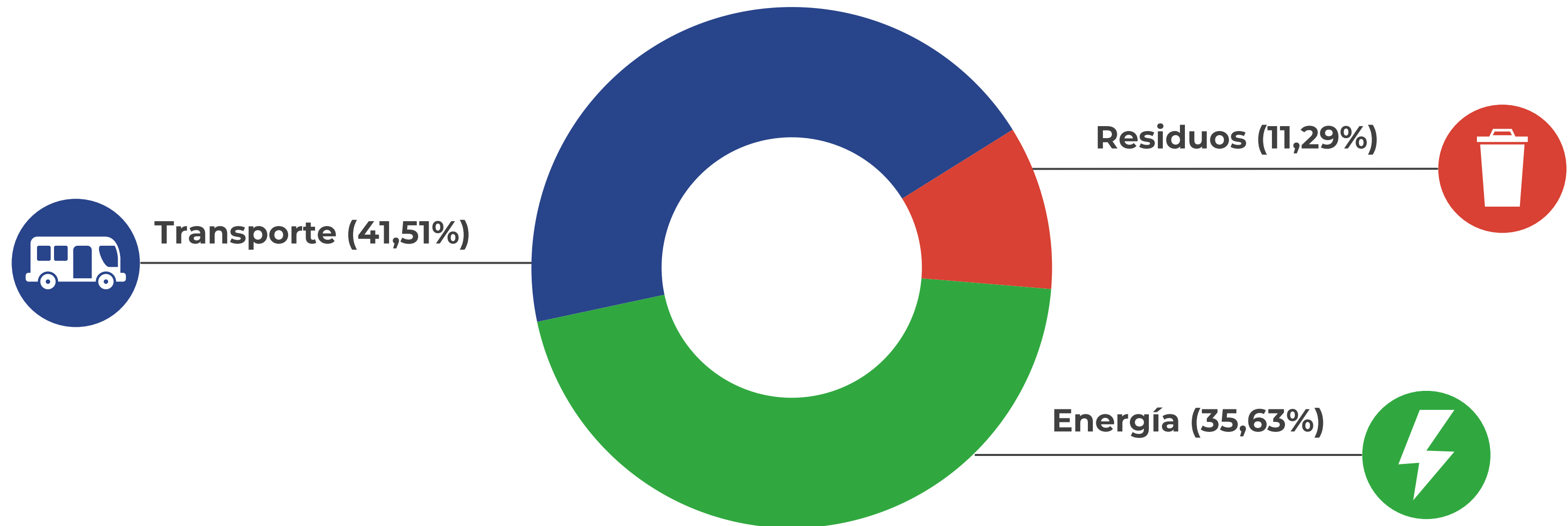
Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Corral de Bustos - Ifflinger

Corral de Bustos-Ifflinger

Prov. Córdoba

Diagnóstico de emisiones de GEI

Emisiones Básico por sector



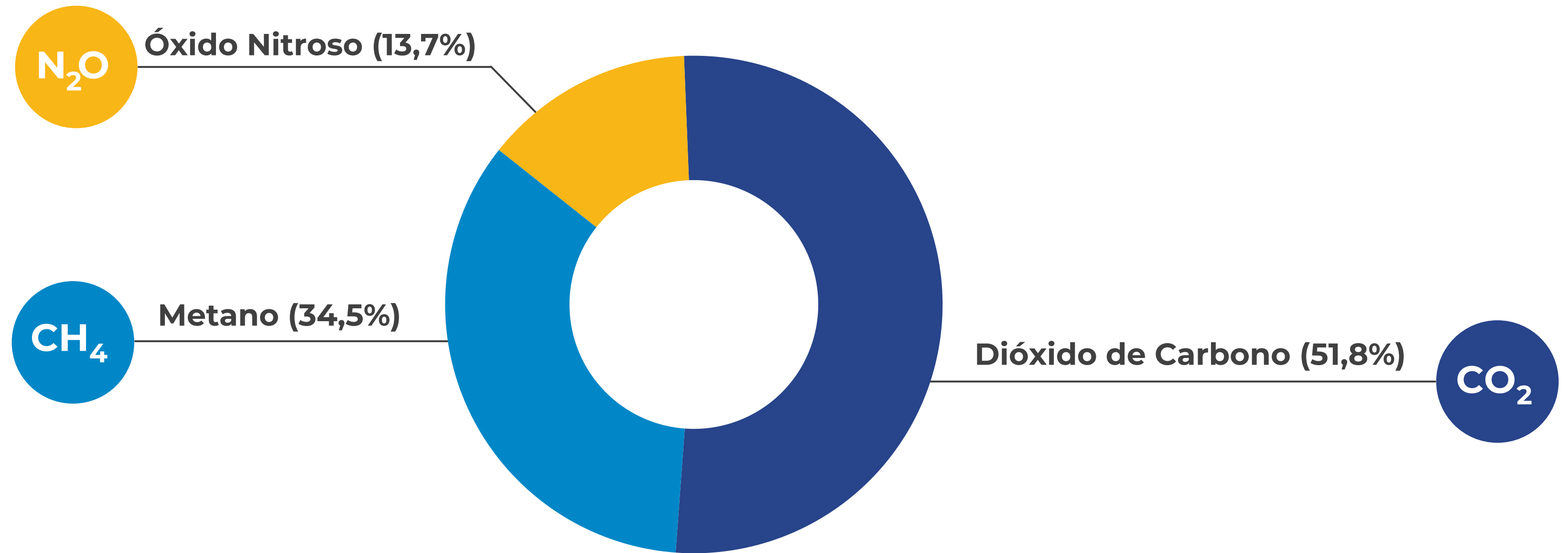
Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Corral de Bustos - Ifflinger 2024

Corral de Bustos-Ifflinger

Prov. Córdoba

Diagnóstico de emisiones de GEI

Emisiones por Gas

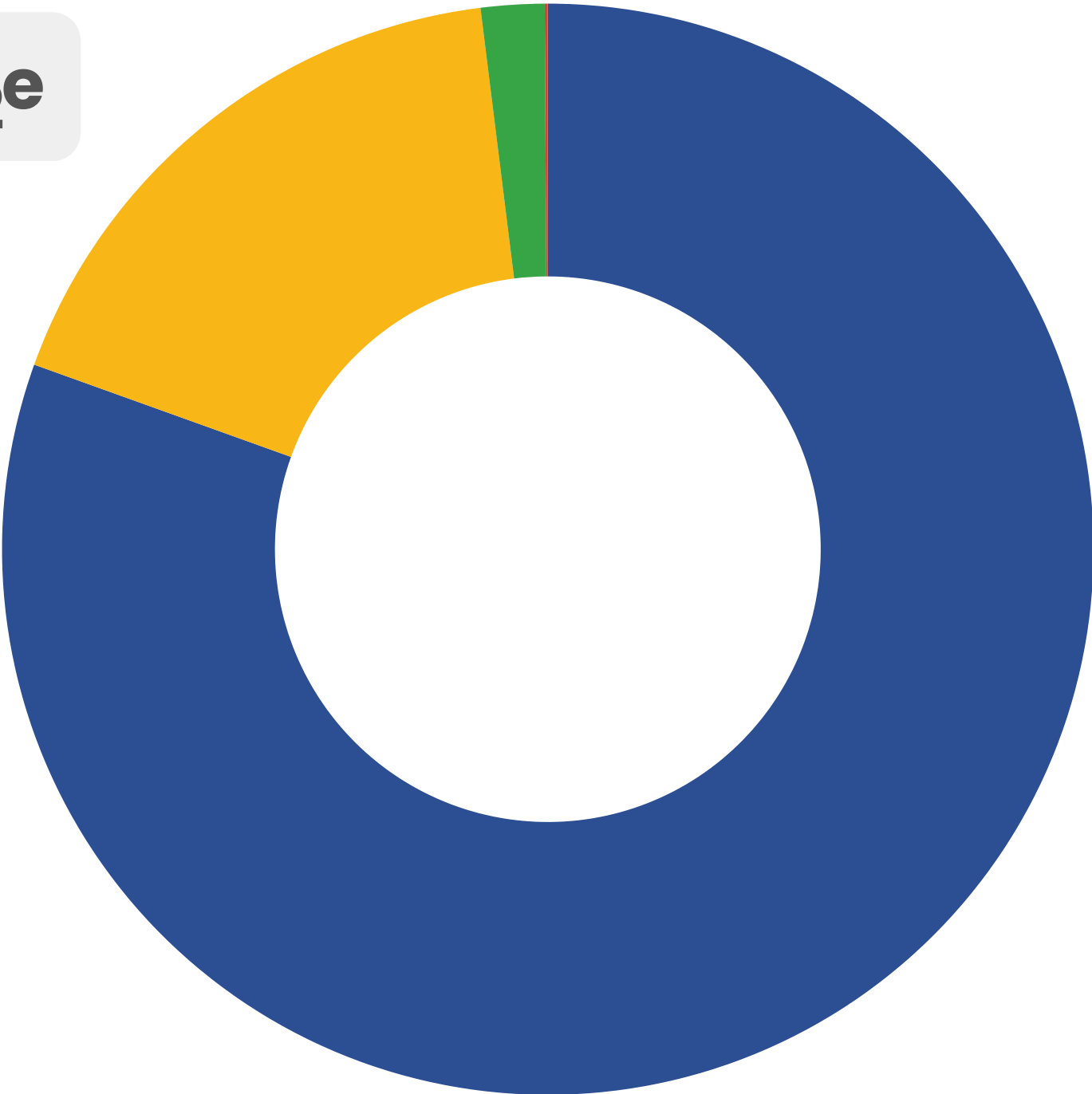


Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Corral de Bustos - Ifflinger 2024

Emisiones del sector Energía Estacionaria

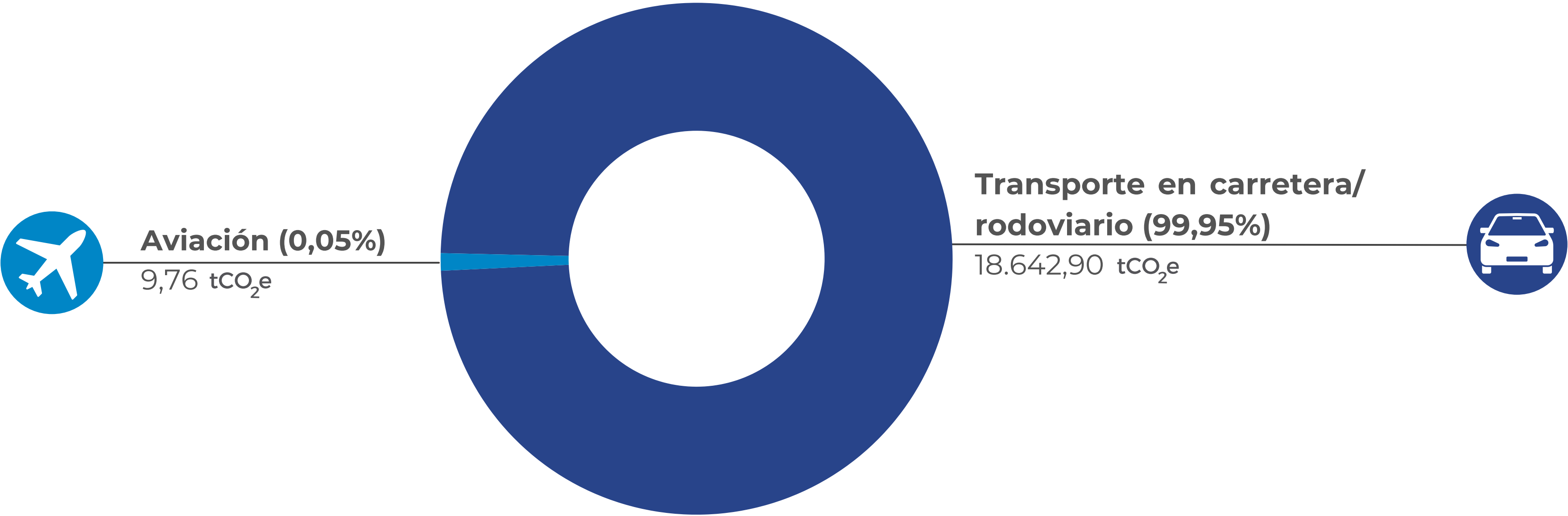
20.090,34 tCO₂e

-  **Edificios residenciales (80,50%)**
16.172,84 tCO₂e
-  **Edificios e instalaciones comerciales e institucionales (17,54%)**
3.523,49 tCO₂e
-  **Industrias de fabricación y construcción (1,88%)**
376,76 tCO₂e
-  **Actividades de agricultura, silvicultura y pesca (0,09%)**
17,26 tCO₂e



Emisiones del sector Transporte

18.652,66 tCO₂e



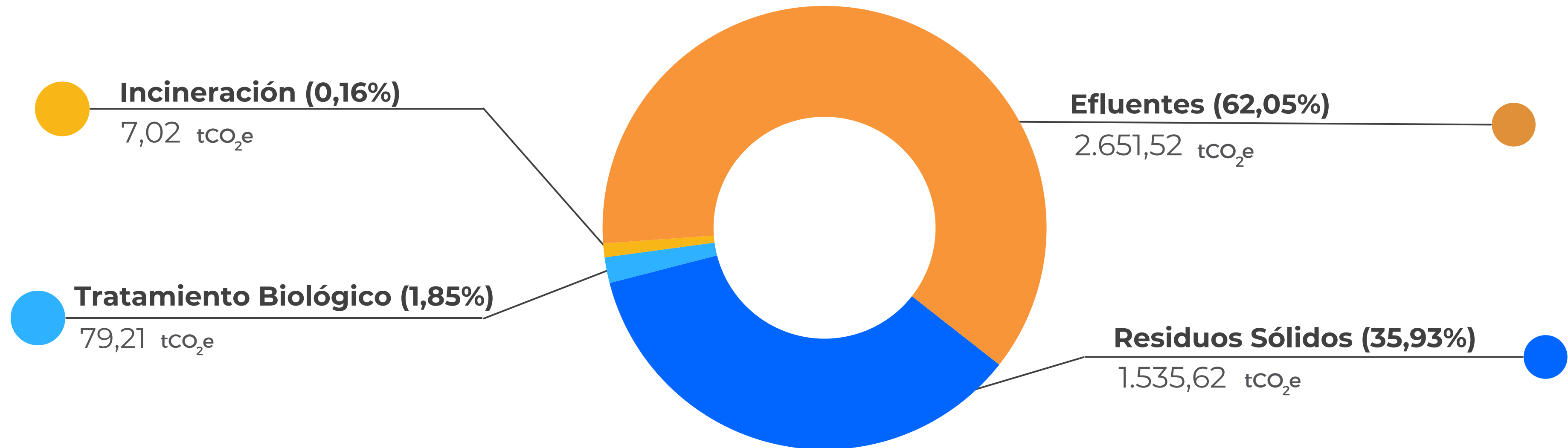
Corral de Bustos-Ifflinger

Prov. Córdoba

Diagnóstico de emisiones de GEI

Emisiones del sector Residuos

4.273,37 tCO₂e



Emisiones del sector IPPU

3,84 tCO₂e

Industrias del metal (100%)



No se incluyen otras subcategorías IPPU (Industrias de minería, Industrias químicas)

Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Corral de Bustos - Ifflinger 2024

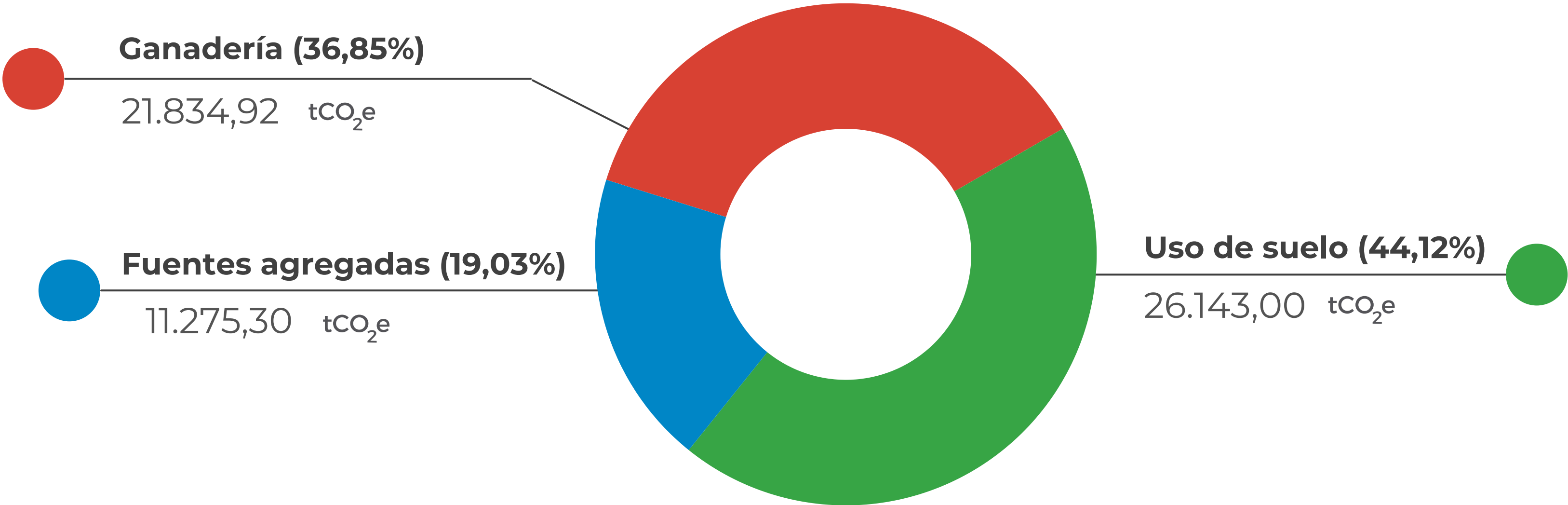
Corral de Bustos-Ifflinger

Prov. Córdoba

Diagnóstico de emisiones de GEI

Emisiones del sector AFOLU

59.253,22 tCO₂e



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Corral de Bustos - Ifflinger 2024

Absorciones por sumideros de carbono



17.310,10 tCO₂e

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

Corral de Bustos-Ifflinger

Prov. Córdoba

Diagnóstico de adaptación

Tendencias Climáticas

(1961- 2025)*

TEMPERATURA



 Tendencia en aumento

- Media anual Sin cambios
- Máxima media anual +0,009°C/año
- Mínima media anual Sin cambios

PRECIPITACIONES



 Tendencia en aumento

- Media anual +1,491 mm/año

***Fuente:** elaboración propia en base a datos obtenidos de la estación meteorológica Marco Juárez Aero para la localidad de Corral de Bustos-Ifflinger, serie de los años 1961-2025.

Proyecciones Climáticas

(2015- 2039)*

Variable	Promedio anual (1981-2010)	Valor proyectado (2015-2039)	Mínimos y máximos proyectados	Interpretación
 T° media	16.9°C	18.5°C	16.9°C 20.2°C	Podrían intensificarse los días de calor extremo y la frecuencia y duración de olas de calor.
 T° máxima	24.2°C	25.2°C	23.1°C 27.2°C	
 T° mínima	10.9°C	11.9°C	10.3°C 13.6°C	El aumento de las temperaturas mínimas puede implicar una menor ocurrencia de heladas y el aumento de noches cálidas.
 Precipitación media	911.6 mm	918.4 mm	405.8 mm 1582.4 mm	Se prevé una alta variabilidad interanual en la precipitación, con años más secos y otros con lluvias intensas y posibles inundaciones.

Corral de Bustos-Ifflinger

Prov. Córdoba

 Diagnóstico de adaptación

Jerarquización de riesgos

¿Qué significa?

La jerarquización combina la **probabilidad de ocurrencia** (frecuencia) y el nivel de **daño** de cada amenaza. Su fin es obtener una herramienta que sintetice cuáles son los riesgos más importantes y cuáles no son tan relevantes a la hora de la planificación.



Principales Amenazas Climáticas

Jerarquización de riesgo



Sequía



Calor extremo y ola de calor
Incendios
Inundaciones urbanas
Vientos fuertes



Enfermedad infecciosa
Frío extremo y ola de frío

Principales sectores afectados



Suministro eléctrico



Salud pública



Agricultura



Transporte



Suministro de agua
y saneamiento



Gestión de residuos



Residencial



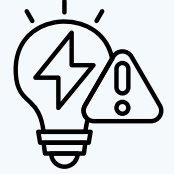
Educación

Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades

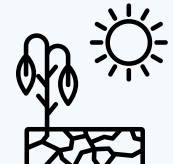
 **CALOR EXTREMO Y OLA DE CALOR**

RIESGO MUY ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



Cortes de suministro eléctrico y gas



Estrés hídrico



Menor caudal de agua y limitación en su uso



Alta demanda desde área social (población vulnerable)

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Falta de infraestructura para soportar la demanda en épocas de altas temperaturas.
- Falta de cobertura vegetal.
- Exposición de los trabajadores de recolección a temperaturas extremas que incrementa el riesgo para su salud y la continuidad del servicio. Falta de infraestructura o equipamiento adecuado para operar en condiciones de calor extremo.

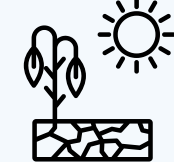
 **SEQUÍA**

RIESGO ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



Cierre de escuelas por falta de agua



Daños y pérdidas de cultivos



Disminución de agua potable

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Falta de cortinas verdes, para mejorar la estructura del suelo y tener mayor reserva de agua.
- Falta de infraestructura para paliar el daño que genera la amenaza y para soportar la demanda en las épocas de temperatura alta.
- Fragilidad del sistema de provisión de agua de la institución educativa.

Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades

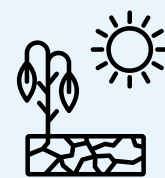
FRÍO EXTREMO Y OLA DE FRÍO

RIESGO ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



Aumento de la demanda de gas y electricidad para calefacción



Pérdida de cosechas



Alta demanda desde área social (población vulnerable)



Aumento de enfermedades contagiosas

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Falta de infraestructura para soportar la demanda en las épocas de temperatura baja. Fragilidad del sistema energético (Poca presión de gas).
- Hogares vulnerables, con falta de calefacción, alta exposición a la humedad y frío.



INCENDIOS

RIESGO ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



Incendios en campos rurales



Incendios en basural a cielo abierto

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

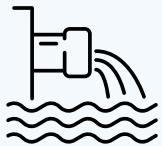
- Mal uso del suelo, falta de capacitación en buenas prácticas, falta de infraestructura para control y manejo del fuego.
- Falta de organización y sectorización de la disposición de los residuos.

Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades

**INUNDACIONES URBANAS**

RIESGO MEDIO

IMPACTOS PRINCIPALES



Sobrecarga y obstrucción del sistema de drenaje. Pozos negros rebalsados



Falta de asistencias a escuelas



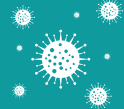
Aumento en la demanda del sistema de salud



Interrupción servicio de recolección

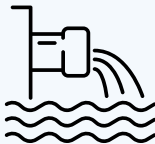
FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Presencia de bajos naturales. Falta de acondicionamiento de bocas de tormenta, falta de infraestructura en el desagüe.
- Falta infraestructura verde.
- Las napas altas y la presencia de pozos negros colapsan al sistema.
- Imposibilidad de acceder a las calles o reciclar los RSU.
- Falta de recursos y personal.
- Capacidad limitada en centros de salud.
- Evacuaciones en zonas que tienen falta de obras de desagüe y falta de servicios básicos en el hogar.

**ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

RIESGO MEDIO

IMPACTOS PRINCIPALES



Rebalse de pozos ciegos y contaminación de napas



Proliferación de vectores en sitios abandonados

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Falta de servicio de cloacas.
- Falta de gestión de manejo integrado de plagas.
- Falta de ordenanza y hacer cumplir al vecino con la limpieza de espacios.



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



MUNICIPALIDAD
CORRAL DE BUSTOS
IFFLINGER

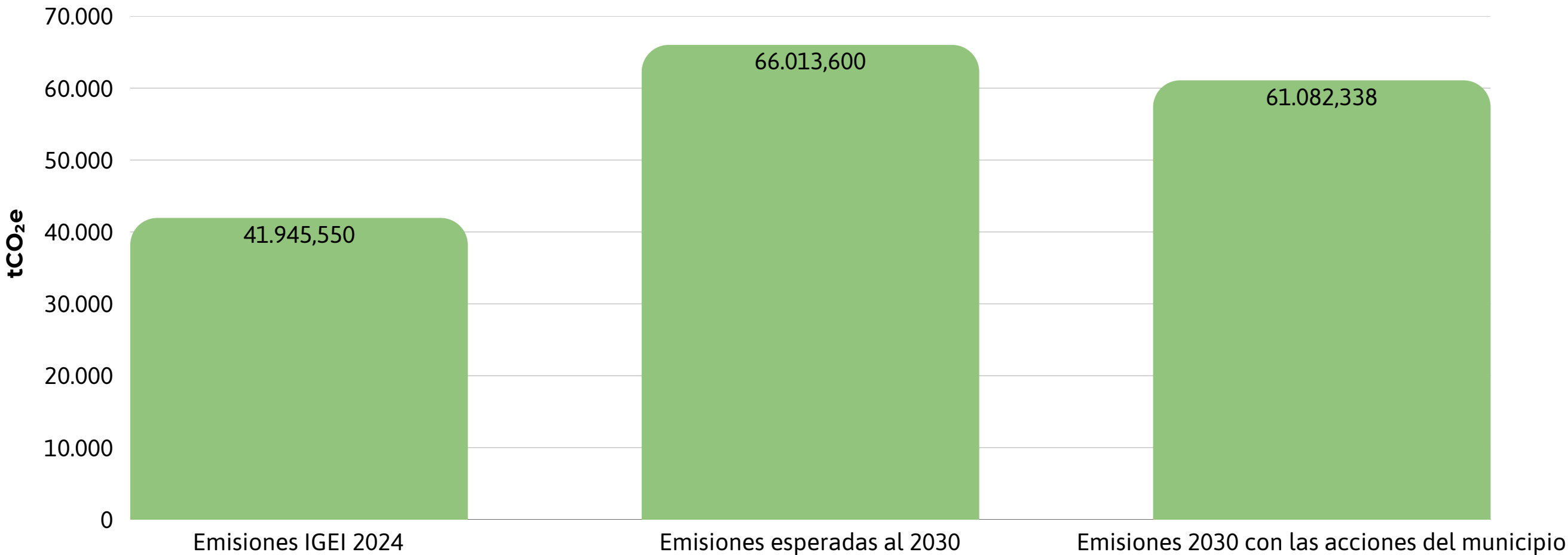
PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Objetivos al 2030



Objetivos de mitigación a 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2024

41.945,55 tCO₂e

Emisiones Básico 2030

66.013,60 tCO₂e

Emisiones 2030 con acciones

61.082,23 tCO₂e

Meta de reducción a 2030

7,47%

Corral de Bustos-Ifflinger

Prov. Córdoba

Objetivos a 2030

Metas generales de adaptación al 2030

- **Reducción del impacto de olas de calor:** disminuir en al menos un 30% la población expuesta a condiciones críticas de estrés térmico mediante el incremento de cobertura arbórea, mejora de infraestructura urbana y acceso a espacios de mitigación climática.
- **Gestión del riesgo hídrico:** reducir en un 50% las áreas urbanas afectadas por anegamientos recurrentes mediante obras de drenaje, mantenimiento del sistema pluvial y planificación territorial basada en riesgo.
- **Fortalecimiento del acceso al agua:** garantizar la continuidad del servicio de agua potable en eventos extremos, disminuyendo la vulnerabilidad del sistema en al menos un 40%.



Metas específicas de adaptación al 2030

- **Adaptación del sistema productivo:** promover prácticas agropecuarias resilientes, reduciendo en un 30% la vulnerabilidad frente a sequías mediante incorporación de buenas prácticas, cobertura vegetal y gestión eficiente del recurso hídrico.
- **Reducción del riesgo sanitario:** disminuir la incidencia de enfermedades vinculadas a factores ambientales en un 20%, mediante mejoras en saneamiento, gestión de residuos y campañas de prevención.
- **Fortalecimiento de la capacidad de respuesta:** mejorar los sistemas de alerta temprana y respuesta ante emergencias, reduciendo los tiempos de respuesta institucional y aumentando la cobertura territorial.





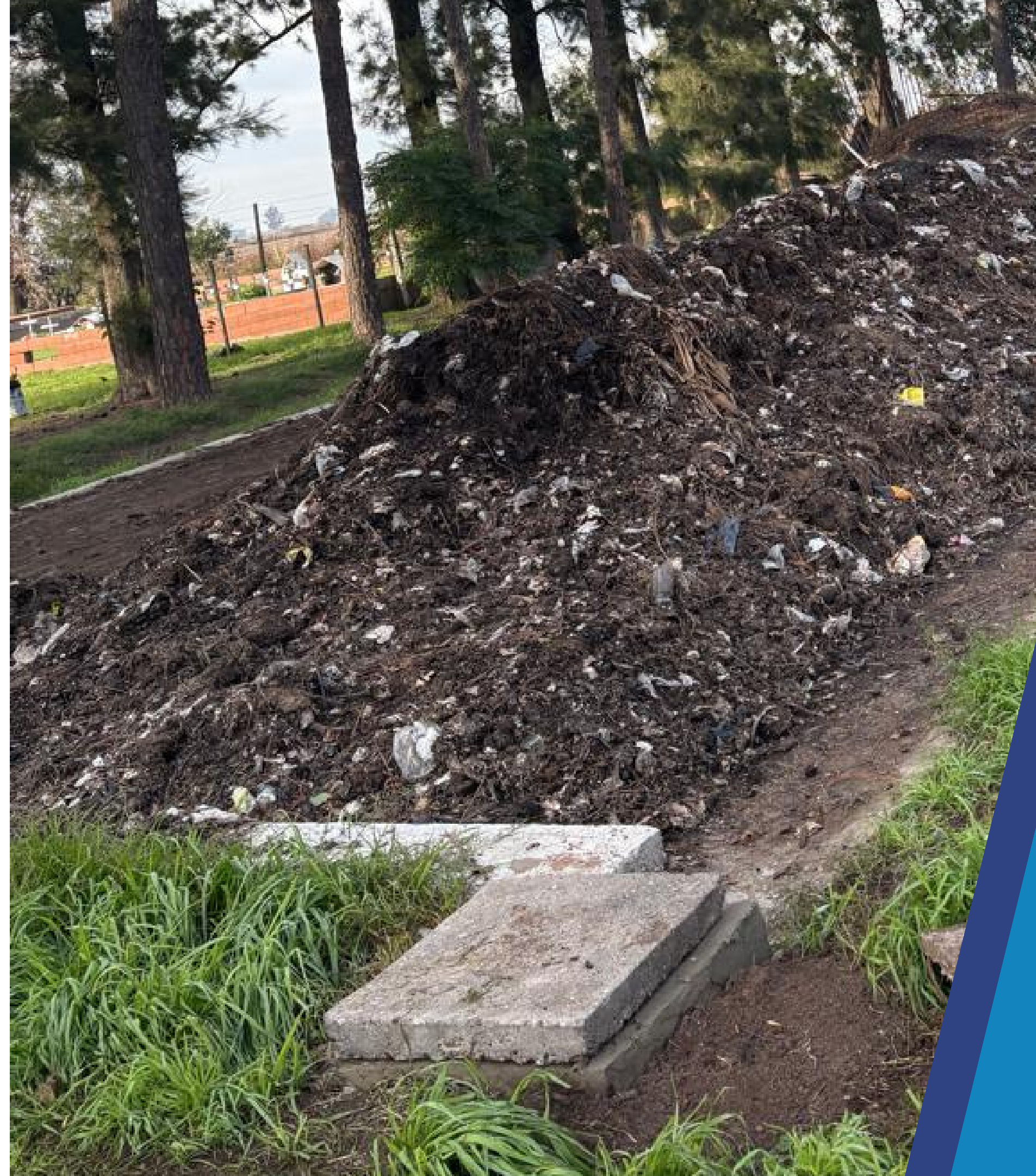
RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



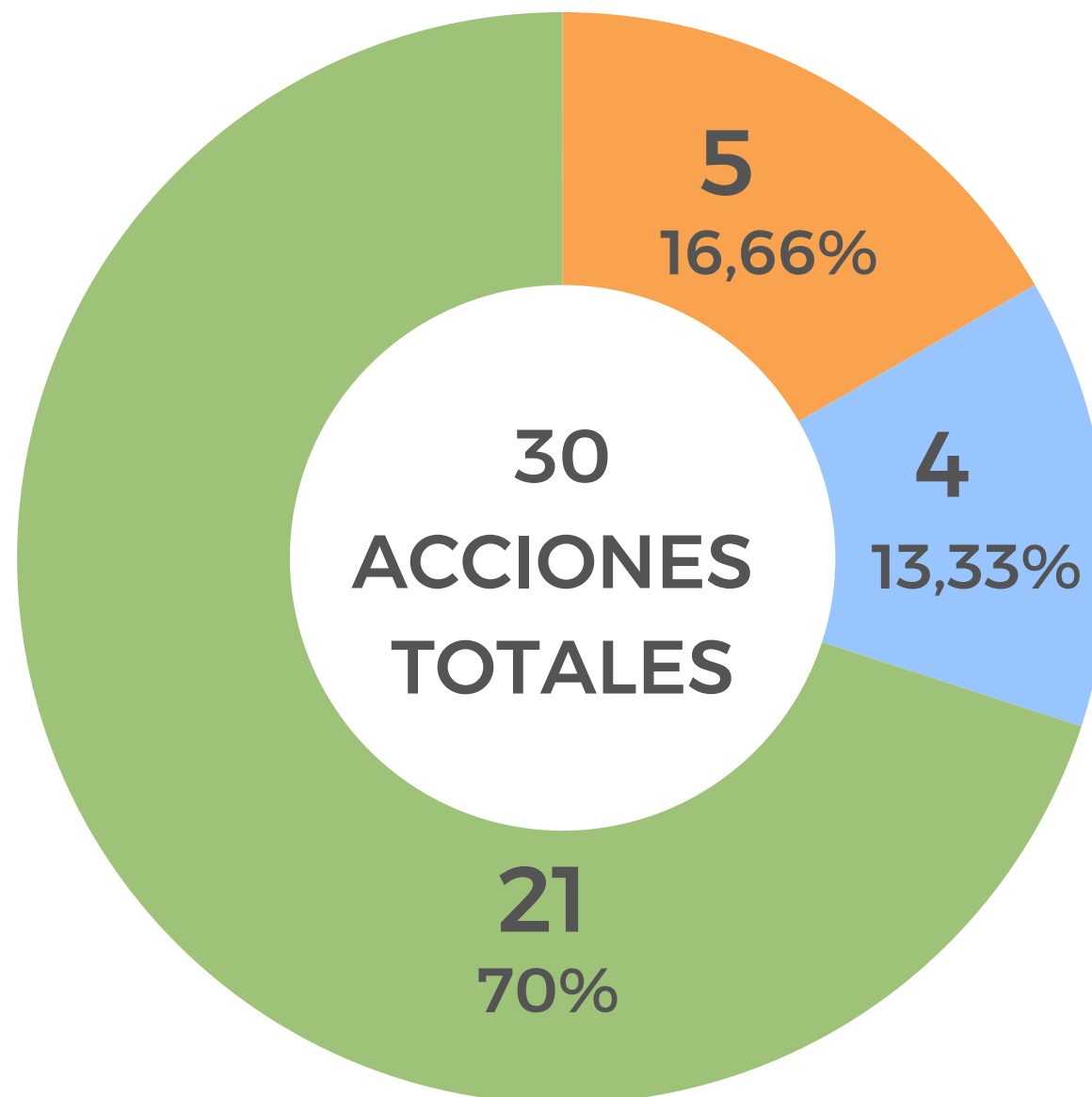
MUNICIPALIDAD
CORRAL DE BUSTOS
IFFLINGER

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Estrategia al 2030



Resumen general

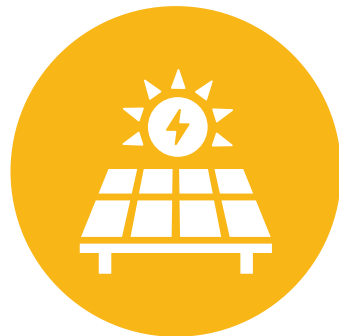


Corral de Bustos-Ifflinger

Prov. Córdoba

 Estrategia a 2030

Ejes estratégicos



3 medidas

Transición y
eficiencia
energética



2 medidas

Transporte



12 medidas

Residuos, agua y
Saneamiento



8 medidas

Biodiversidad,
silvicultura y uso
de suelo



3 medidas

Emergencias
climáticas y
ciudadanía

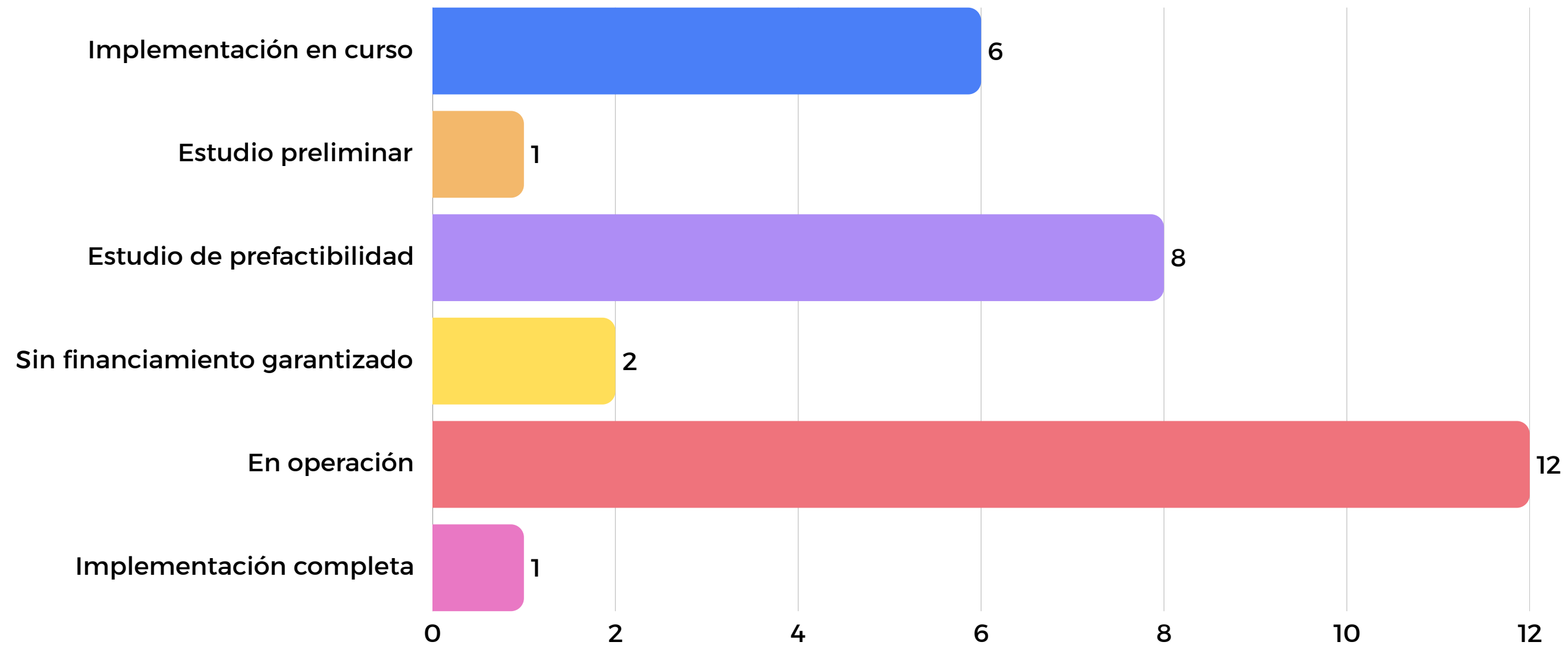


2 medidas

Actividades
productivas

Estado de implementación

Nivel de avance de las acciones



Medidas prioritarias



R01

S

Fortalecimiento del Programa de separación de residuos en origen

Fortalecimiento del programa municipal de separación de residuos en origen mediante acciones de sensibilización, mejora operativa y optimización del sistema de recolección diferenciada, con el objetivo de incrementar la cantidad de residuos reciclados. En el año 2025 se reciclaron 231 toneladas y el proyecto busca ampliar ese volumen mediante una mayor participación ciudadana y eficiencia en la gestión.

Meta a 2030

Incrementar un 15% anual la cantidad de residuos reciclados respecto a la línea base 2025, alcanzando aproximadamente 266 toneladas anuales. Fortalecer la resiliencia del sistema local de gestión de residuos mediante la reducción del volumen destinado a disposición final y la diversificación de los flujos de tratamiento.

Riesgo que reduce



Enfermedades infecciosas

Área responsable

Área de ambiente

Estado de la medida

Completada

Indicador de monitoreo

Toneladas de residuos reciclados

tCO₂e evitadas

41,56

Medidas prioritarias



R10

A

Mantenimiento y/o reacondicionamiento de desagües

La Municipalidad de Corral de Bustos–Ifflinger lleva adelante de manera periódica tareas de mantenimiento, limpieza y reacondicionamiento del sistema de desagües pluviales, en línea con las estrategias de drenaje urbano. Estas acciones incluyen la limpieza regular de sumideros, conductos, alcantarillas y canales, así como la intervención sobre sectores que requieren mejoras o adecuaciones para optimizar el escurrimiento del agua. El mantenimiento continuo permite garantizar el correcto funcionamiento del sistema pluvial, evitando obstrucciones y reduciendo significativamente el riesgo de anegamientos en la vía pública y en zonas urbanas.

Meta a 2030

Mantener y fortalecer la capacidad de respuesta del sistema de desagües pluviales frente a eventos de precipitaciones intensas, reduciendo el riesgo de inundaciones y mejorando la resiliencia urbana ante el cambio climático.

Riesgo que reduce



Inundaciones urbanas

Área responsable	Estado de la medida
Obras	En etapa de operación
Indicador de monitoreo	tCO ₂ e evitadas
N° de tareas de mantenimiento realizadas al año	No aplica

Medidas prioritarias



B01

S

Programa veredas verdes

En el año 2025 se lanzó el programa Veredas Verdes, destinado a promover la forestación del frente de los hogares de la localidad. El programa contempla dos modalidades:

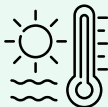
- a) el vecino adquiere la planta y recibe asistencia técnica municipal para la plantación y acondicionamiento;
- b) el vecino abona un monto junto a la tasa municipal y el municipio se encarga de la compra del árbol y de acompañar la plantación.

La iniciativa busca ampliar el arbolado urbano, mejorar el microclima y fortalecer la participación ciudadana en el cuidado del ambiente.

Meta a 2030

Incrementar la captura de carbono urbano mediante la plantación sostenida de árboles en veredas y espacios frentistas. Mejorar la resiliencia urbana frente a olas de calor y eventos climáticos extremos, aumentando la sombra y reduciendo el efecto isla de calor urbana. Meta: aumentar un 20% anualmente la participación

Riesgo que reduce



Ola de calor



Inundaciones urbanas



Pérdida de biodiversidad

Área responsable

Área de ambiente

Estado de la medida

Implementación en curso

Indicador de monitoreo

Cantidad de árboles plantados en veredas por año

tCO₂e evitadas

No aplica

Medidas prioritarias



P02

S

Obtención de la mención de Parques Industriales Sustentables (Programa CePISC)

El Municipio de Corral de Bustos-Ifflinger impulsó el proceso de evaluación del Parque Industrial local en el marco del programa CePISC – Certificación de Parques Industriales Sustentables, con el objetivo de diagnosticar su desempeño ambiental, social y económico. A partir del relevamiento realizado durante el año 2025, se obtuvo la mención de Parque Industrial Sustentable – Nivel Básico, lo que permitió contar con un diagnóstico integral de la situación actual del parque y detectar áreas prioritarias de mejora en materia de cambio climático, gestión de residuos, agua, infraestructura y sinergias industriales. Esta acción constituye un primer paso para orientar futuras políticas y proyectos de mejora continua hacia un parque industrial más resiliente y sostenible.

Meta a 2030

Contribuir a la reducción progresiva de emisiones de gases de efecto invernadero del Parque Industrial mediante la identificación de oportunidades de mejora en eficiencia energética, gestión de residuos, uso racional de recursos y promoción de prácticas productivas más sostenibles, a partir de los lineamientos del programa CePISC. Mejorar la adaptación del Parque Industrial frente al cambio climático mediante la planificación y mejora de la infraestructura

Riesgo que reduce



Contaminación de suelo y agua

Área responsable

Área de ambiente

Estado de la medida

Implementación en curso

Indicador de monitoreo

Evolución del puntaje obtenido en futuras evaluaciones del parque industrial.

tCO₂e evitadas

No aplica

Conclusiones

La formulación del PLAC de Corral de Bustos–Ifflinger se sustentó en un enfoque metodológico participativo e intersectorial que involucró activamente a las distintas áreas del municipio, permitiendo construir una base de evidencia robusta y fortalecer la identificación objetiva, territorialmente situada y técnicamente fundamentada de los riesgos climáticos.

La coordinación intra-institucional resultó un elemento clave para la priorización de amenazas y la definición de medidas, integrando dimensiones ambientales, sociales, sanitarias y productivas en el análisis de vulnerabilidad. El diagnóstico evidencia la exposición del municipio a amenazas relevantes y en respuesta, el PLAC propone un conjunto de medidas estructuradas que combinan soluciones basadas en la naturaleza, mejoras en infraestructura, fortalecimiento de capacidades institucionales y promoción de cambios de comportamiento.

El municipio cuenta con capacidades instaladas, programas en ejecución y herramientas de gestión que constituyen una base sólida para la implementación del plan. No obstante, será necesario profundizar los mecanismos de financiamiento climático, fortalecer los sistemas de monitoreo, reporte y verificación y consolidar esquemas de articulación multiactoral. De este modo, Corral de Bustos–Ifflinger avanza en la construcción de un modelo de desarrollo resiliente e inclusivo, reduciendo su vulnerabilidad climática y posicionándose favorablemente para acceder a oportunidades de financiamiento climático y cooperación internacional.



MUNICIPALIDAD
CORRAL DE BUSTOS
IFFLINGER

La elaboración del informe estuvo a cargo de:

Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático

Director Ejecutivo

Ing. Bertolino, Ricardo

Analista de Planes Locales de Acción Climática

Ing. Armoa, Malena

Lic. Graziati, Giulia

Municipalidad de Corral de Bustos-Ifflinger

Intendente Odarda José María

Responsables del Plan de Acción Climática

Lic. Ponzetti, Alfonsina

Fregosi Melina

Santi Carolina



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



**MUNICIPALIDAD
CORRAL DE BUSTOS
IFFLINGER**