



Resultados

Municipalidad de Desamparados

Año del reporte: 2017

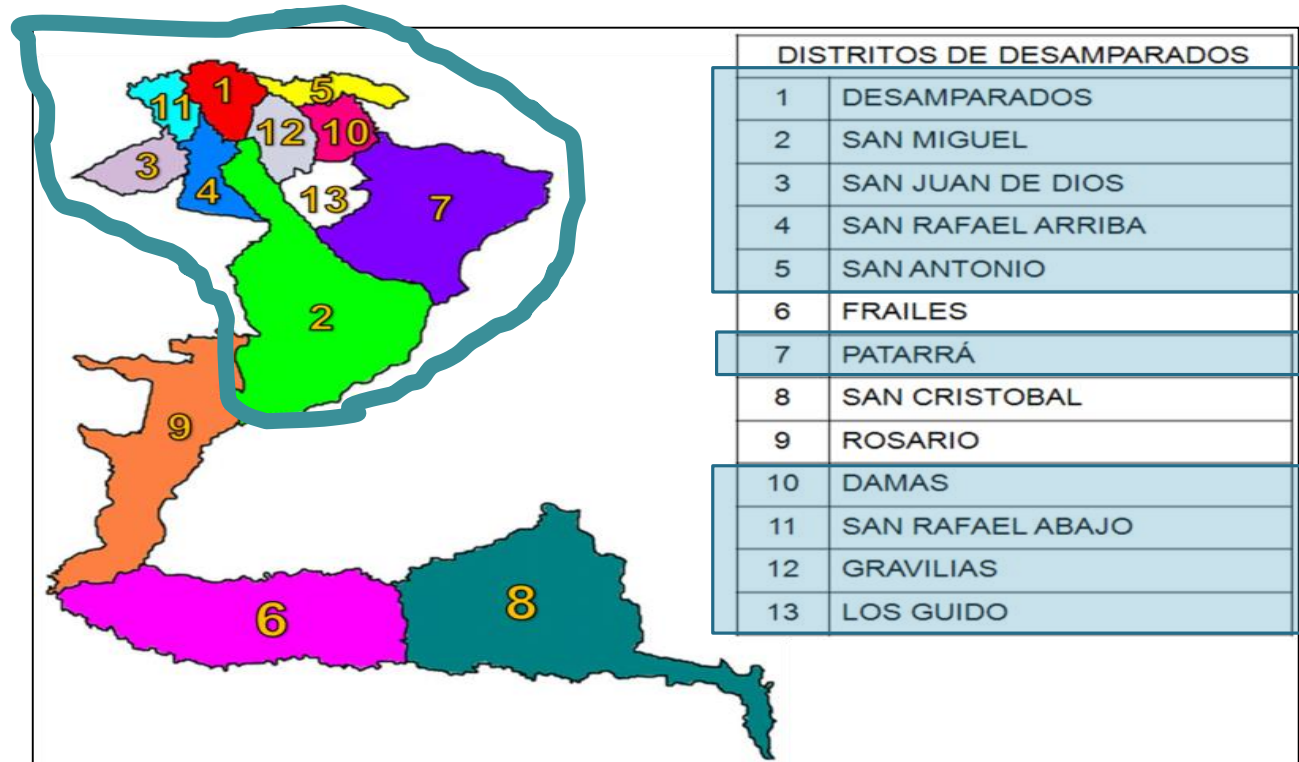
INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI



Por encargo de:
Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear
de la República Federal de Alemania



Alcance geográfico-político



10 DISTRITOS URBANOS

- Área: 59,13 km² (50% del cantón)
- Población proyectada 2017: 196.344 personas (94,2% del cantón)

Actores involucrados

Comisión intersectorial de Cambio Climático

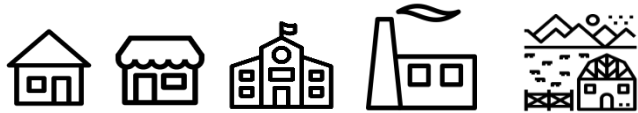
- Municipalidad de Desamparados
 - Servicios Públicos
 - Comunicación
 - Urbanismo
 - Alcaldía
 - Concejo Municipal
- Área Rectora de Salud de Desamparados
- Sector Transporte: Autotransportes Desamparados



Sectores, sub sectores y fuentes a reportar

Energía estacionaria:

combustible fósil y electricidad (residencias, comercios, instituciones, industrias, fincas)



Residuos:

residuos sólidos (dispuestos y tratados biológicamente) y residuos líquidos (residencias, comercios, instituciones e industrias)



Transporte:

combustible fósil y electricidad (por carretera)



Agricultura, silvicultura y otros usos de suelo:

Ganadería (Proceso digestivo, manejo de estiércol), uso de tierra y fuentes agregadas al suelo



Metodología

Fuentes

Energía estacionaria



- CNFL
- RECOPE
- Comercios/ instituciones
- Industrias
- Residencias
- Fincas

Transporte



- Estaciones de servicio Empresas
- Autobuseras del cantón
- RECOPE

Residuos



- Municipalidad de Desamparados
- INEC
- Ministerio de Salud
- Comercios/ instituciones
- Industrias
- Residencias

Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra



- MAG
- FONAFIFO
- Fincas agropecuarias

Métodos

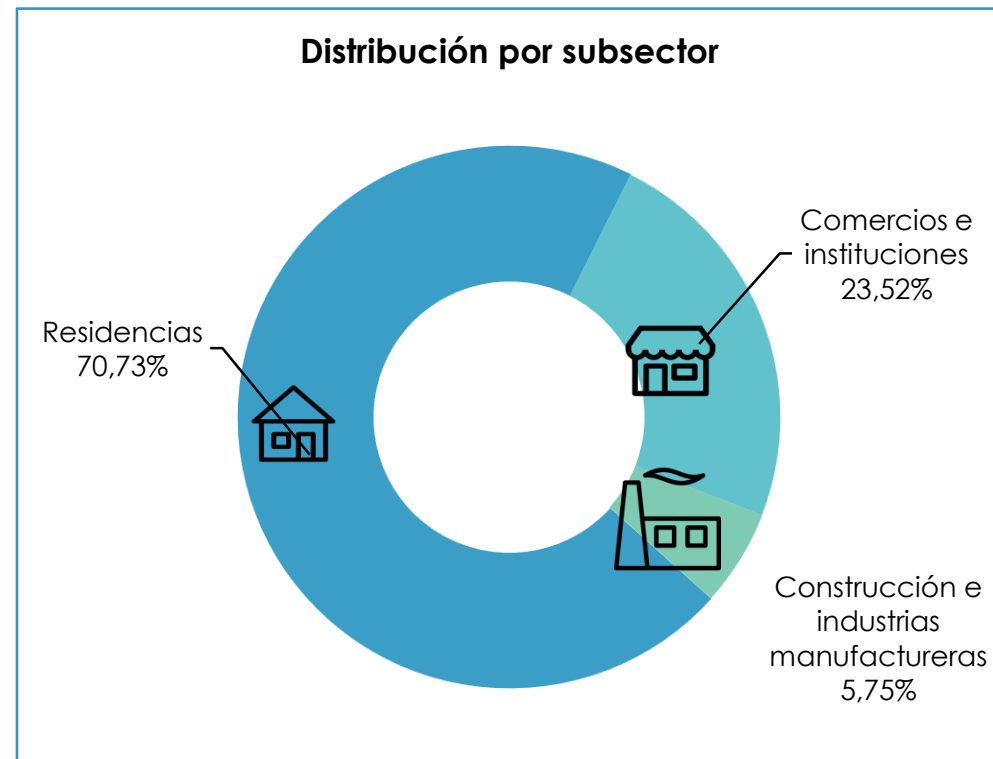
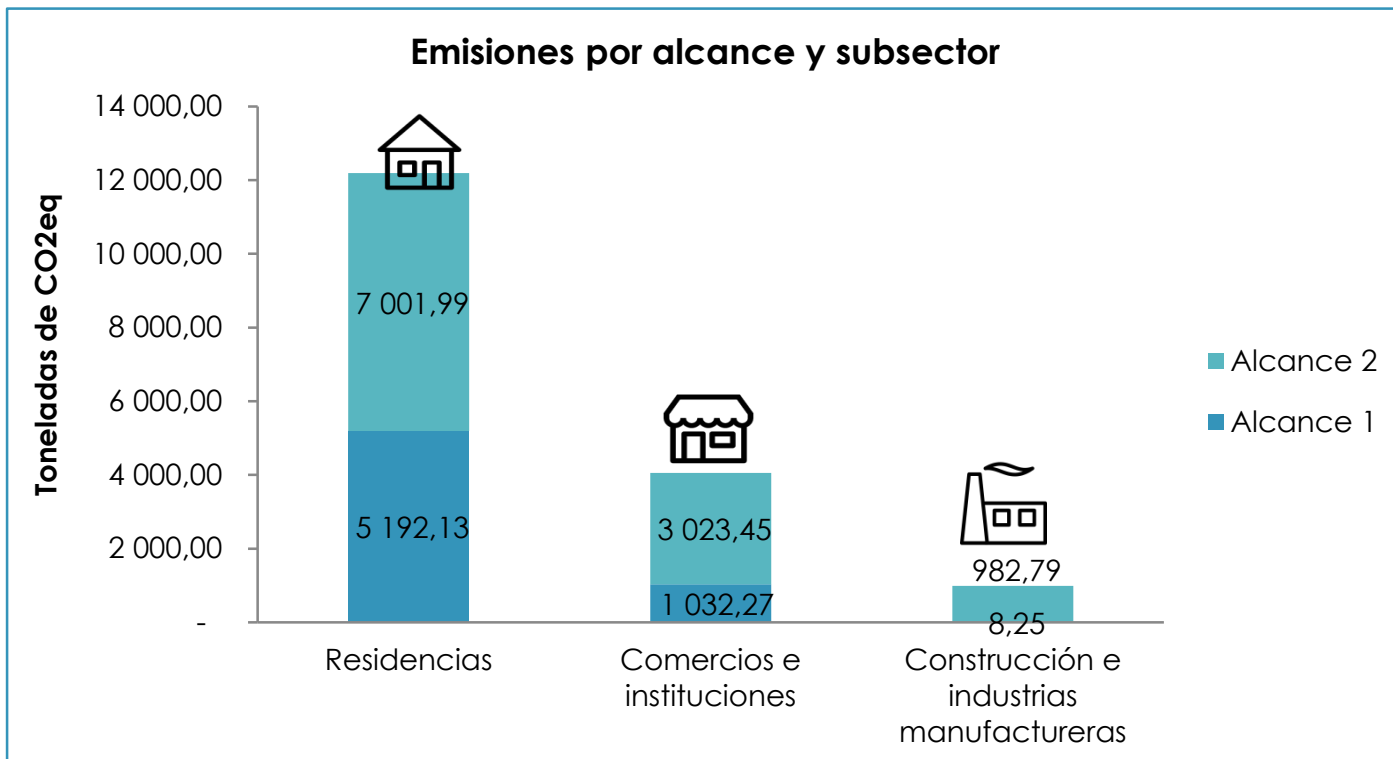
Encuestas
(residencias)

Entrevistas
(comercios,
instituciones,
industrias)

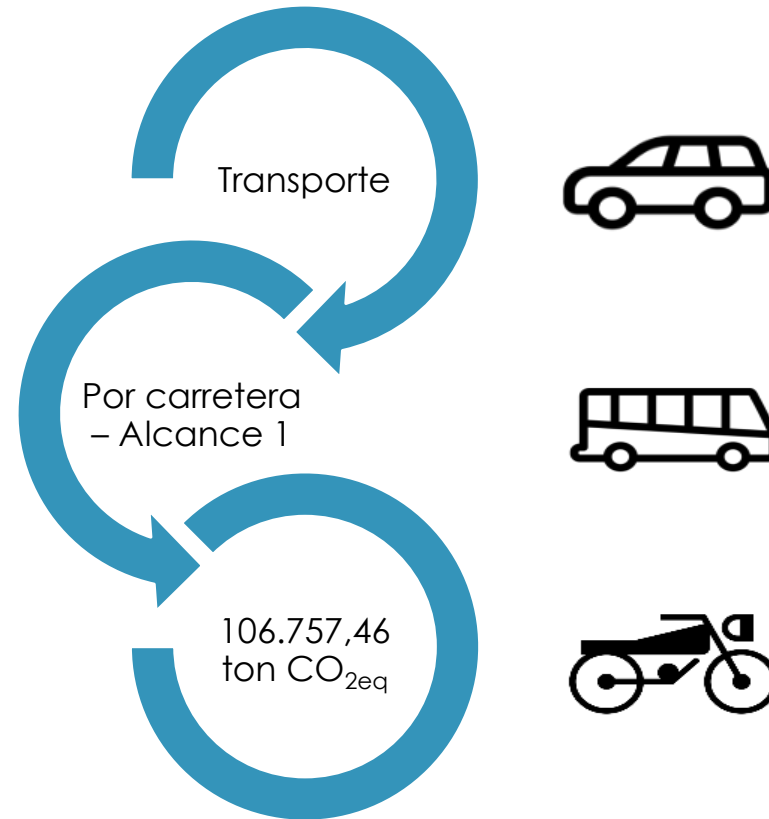
Sondeo (fincas)

Consultas
directas

Resultados- Energía Estacionaria

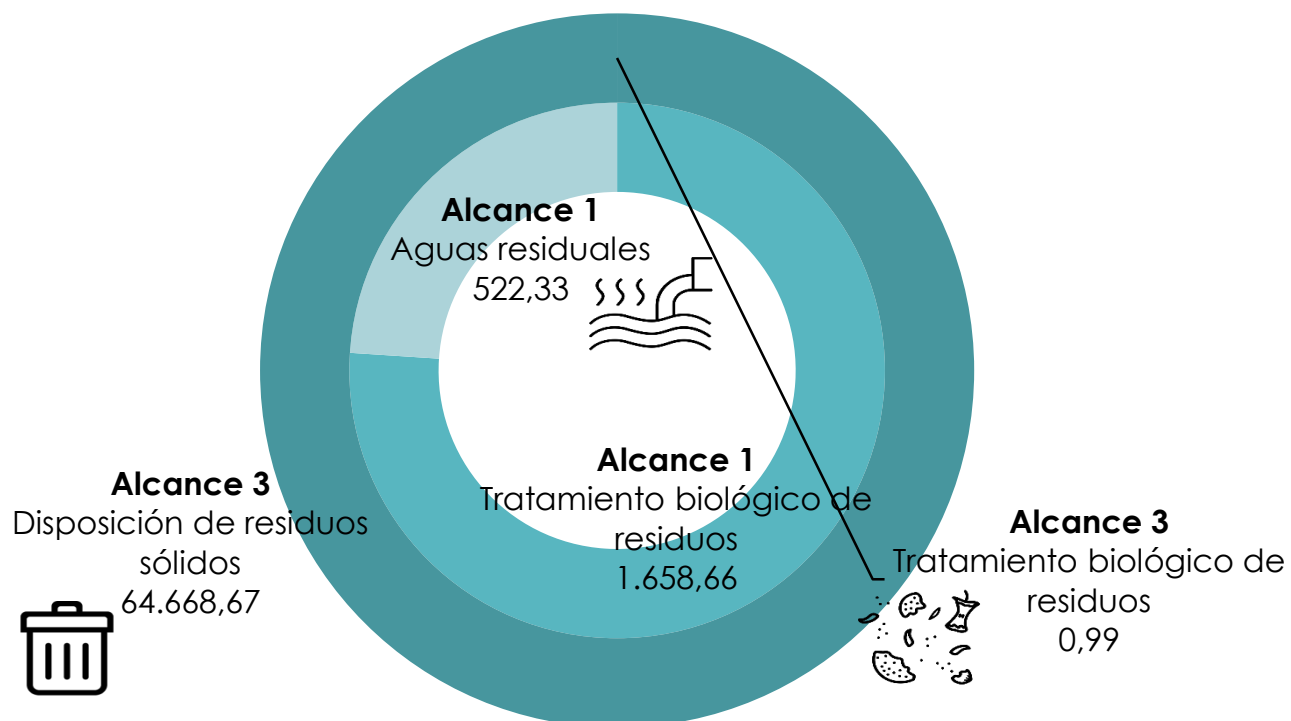


Resultados- Transporte

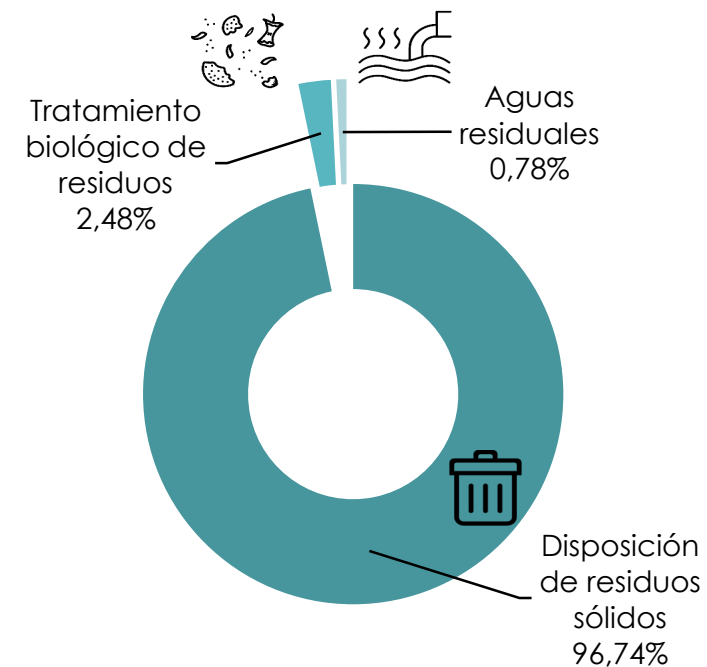


Resultados-Residuos

Emisiones por alcance y subsector en ton CO_{2eq}

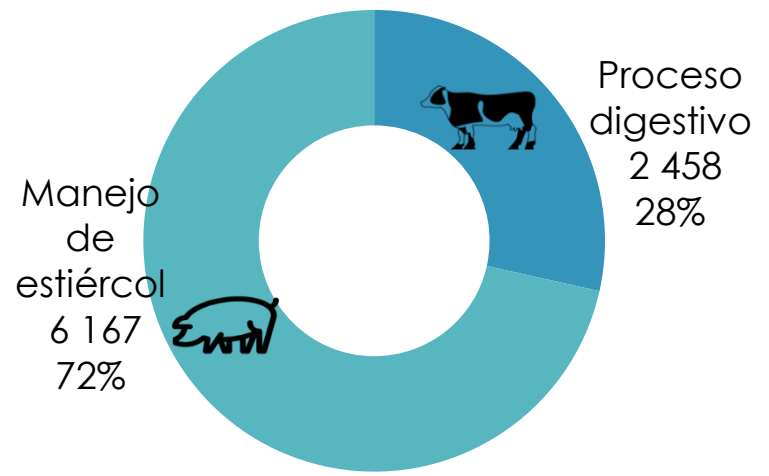


Distribución por subsector

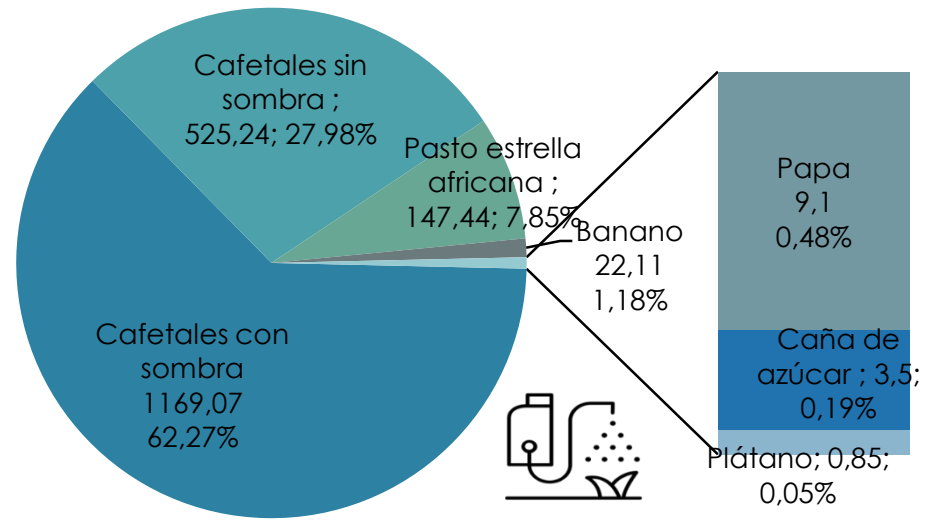


Resultados- Agricultura, silvicultura y otros usos del suelo

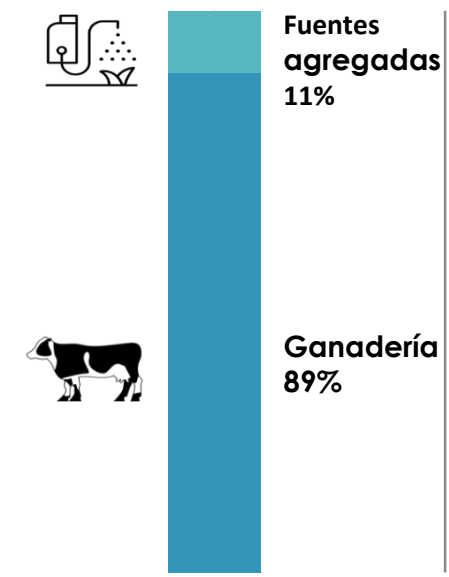
Emisiones por Ganadería (ton CO₂eq)



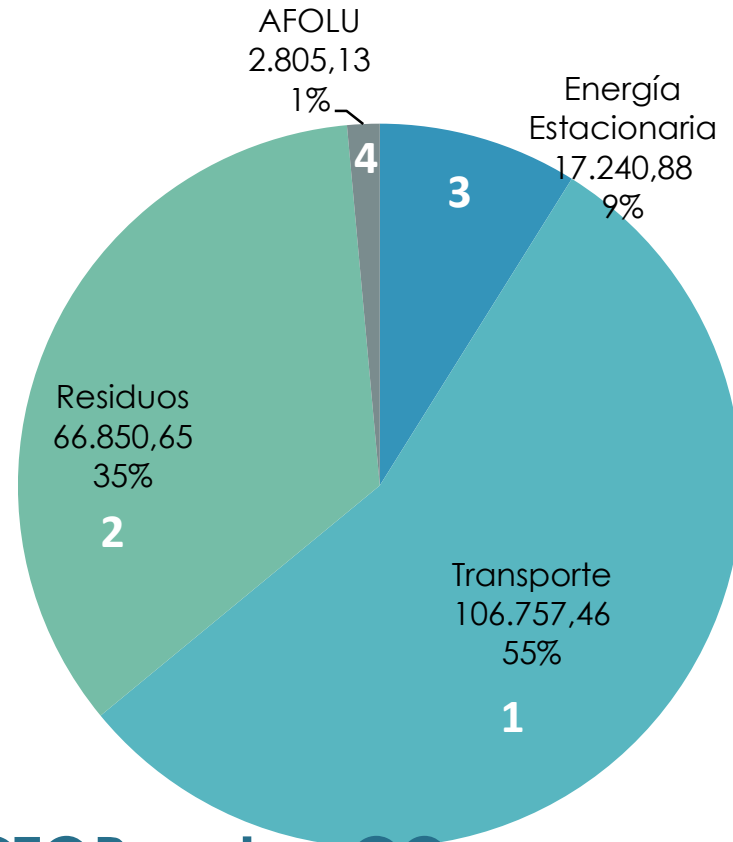
Emisiones por fuentes agregadas (ton CO₂eq)



Distribución por subsector



Resultados totales



193.654,12 ton CO₂eq

EMISIONES TOTALES POR SECTOR en ton CO₂ eq

Identificación de acciones de mitigación

Sector	Proyectos
Transporte	Conectividad, accesibilidad, movilidad y transporte urbano (mejoramiento de red vial, ciclo vía, transporte público seguro y accesible)
Transporte/AFOLU	Corredores Biológicos Interurbanos
Residuos	Implementación de compostaje doméstico desde la fuente de generación.
	Proyecto MANCOMUNADO: tratamiento de residuos orgánicos de las ferias del agricultor de los cantones de La Unión y Desamparados
General	Proyecto piloto: Promoción de iniciativas de reducción de pérdida y desperdicio de alimentos
	Programa de capacitación y creación de conciencia en cambio climático

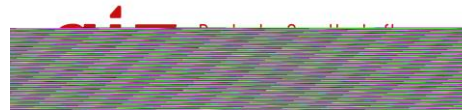
Ruta de implementación para las acciones de mitigación

Proyectos	¿Cómo se hará?	Apoyo requerido
Conectividad, accesibilidad, movilidad y transporte urbano	<ul style="list-style-type: none"> • 25 km de vía en total intervenidos en todo el cantón en tres años (₡75.000.000/año) • 1.000 metros lineales anuales de aceras nuevas en los distritos urbanos (₡35.000.000/año) • 2 km de ciclovía que cubrirá del Parque Centenario a Villa Olímpica(₡310.500.000) • Priorización y reestructuración de vías de uso de transporte público en distrito central 	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto para obras • Apoyo y coordinación con el MOPT • Apoyo sector autobusero • Estudios técnicos para implementación de la ciclovía y reestructuración vial
Corredores Biológicos Interurbanos	<ul style="list-style-type: none"> • 2 hectáreas reforestadas en una plantación urbana (₡5.500.000/hectárea sembrada) • 3.500 árboles sembrados en aceras, espacios verdes y áreas recreativas municipales (₡14.250.000/año) • 3.000 metros de aceras mejoradas (₡11.700.000/año) 	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto para plantaciones, arborización y obras • Asesoría en manejo forestal
Compostaje doméstico desde la fuente de generación.	<ul style="list-style-type: none"> • 900 composteras entregadas a hogares desamparadeños durante 3 años (₡65.000.000) • Al menos 900 ciudadanos del cantón capacitados en el uso de las composteras • 90% de las personas capacitadas que se les entregó compostera integrados a la Red de Compostaje de Desamparados 	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto para compra de composteras y proceso de capacitación • Apoyo en las capacitaciones en uso de las composteras

Ruta de implementación para las acciones de mitigación

Proyectos	¿Cómo se hará?	Apoyo requerido
<p>Proyecto MANCOMUNADO: tratamiento de residuos orgánicos de las ferias del agricultor de los cantones de La Unión y Desamparados</p>	<ul style="list-style-type: none"> Habilitar la planta de compostaje en la Villa Olímpica de Desamparados para tratar aprox. 16,8 toneladas de residuos orgánicos por mes proveniente de ferias del agricultor de ambos cantones (₡20.000.000 para habilitar la planta y ₡13.000.000 millones anuales para la operación) 85% de los ferieros capacitados en separación y compostaje Uso y/o comercialización de aprox. 4,92 toneladas de compostaje producido al mes 	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo en la implementación del convenio entre ambas municipalidades que sea un ganar-ganar Estudio de prefactibilidad técnica y económica para implementación de la planta de compostaje (requerimientos de equipo, personal, cantidad de materia prima, requerimientos técnicos y de calidad, viabilidad económica, entre otros) Presupuesto para las obras Estudio de mercado para uso y comercialización del producto
<p>Proyecto piloto: Promoción de iniciativas de reducción de pérdida y desperdicio de alimentos</p>	<ul style="list-style-type: none"> 5 comercios o instituciones en 2 años aplican la metodología del plan piloto (₡17.000.000) 	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo técnico metodológico para la implementación del proyecto Anuencia del Centro de Atención Institucional El Buen Pastor para participar en el proyecto Presupuesto para contratación de asistencia técnica y dirección del proyecto
<p>Programa de capacitación y creación de conciencia en cambio climático</p>	<ul style="list-style-type: none"> 100 posteos al año en medios digitales institucionales 20 mensajes al año compartidos por otros entes 24 participaciones anuales en actividades públicas 5 alianzas al año para colocar mensajes en sitios de alto flujo de visitación 3 campañas de voluntariado al año (₡10.000.000/año) 	<ul style="list-style-type: none"> Presupuesto para comunicación Alianzas con organizaciones para voluntariado

Agradecimientos



Por encargo de:
Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear
de la República Federal de Alemania



- Sector residencial
- Sector comercial
- Sector institucional
- Sector industrial
- Fincas agropecuarias
- Sector autobusero
- Estaciones de servicio

Contacto

Evelyn Hernández Padilla

Municipalidad de Desamparados

ehernández@desamparados.go.cr



Con apoyo técnico:

Elizabeth Venegas Mata

CEGESTI

evenegas@cegesti.org

