



# Catálogo de **necesidades de financiamiento climático, El Salvador 2023**

Catálogo de necesidades de financiamiento climático, El Salvador 2023

**Autor:** Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**Diseño y diagramación:** Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD.

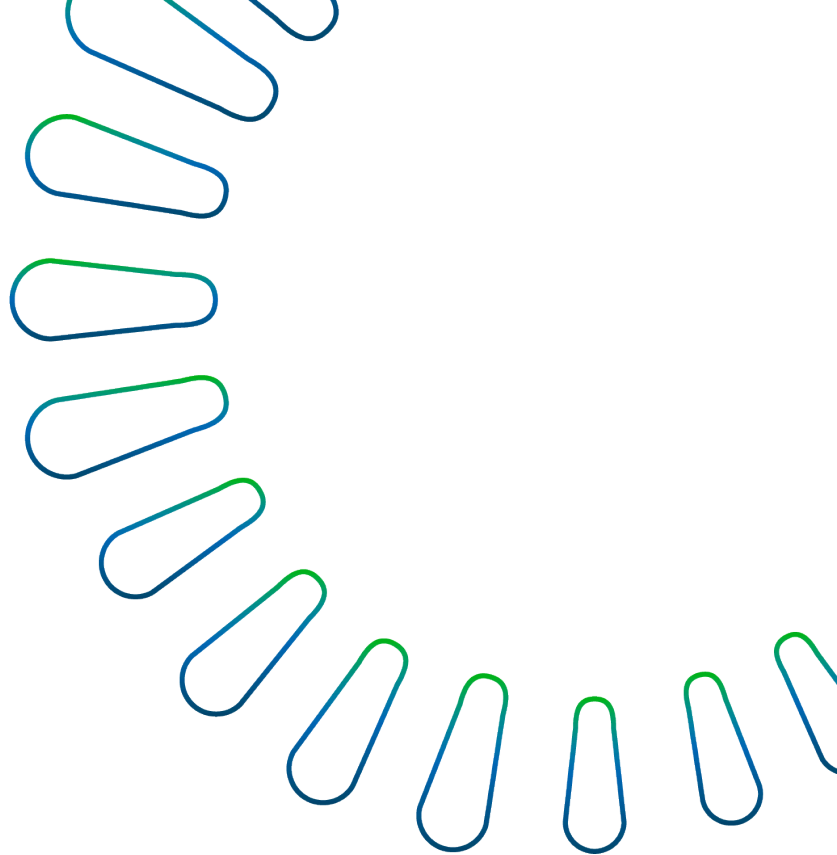
La información presentada ha sido validada por y pertenece al Gobierno de la República de El Salvador. Para la elaboración de este documento se contó con el apoyo técnico y financiero del NDC Support Programme y la iniciativa Climate Promise del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), que es la oferta global más grande de apoyo a las NDC; abarca más de 120 países y territorios, lo que representa el 80 % de todos los países en desarrollo a nivel mundial, para mejorar y aplicar sus Contribuciones Determinadas a nivel nacional bajo el Acuerdo de París.

**Los puntos de vista y las opiniones expresadas en esta publicación son responsabilidad del autor y no reflejan necesariamente los del PNUD.**

**Derechos reservados. Prohibida su comercialización.**

**Este documento puede ser reproducido o citado, todo o en parte con fines educativos o no comerciales, reconociendo los derechos de autor.**

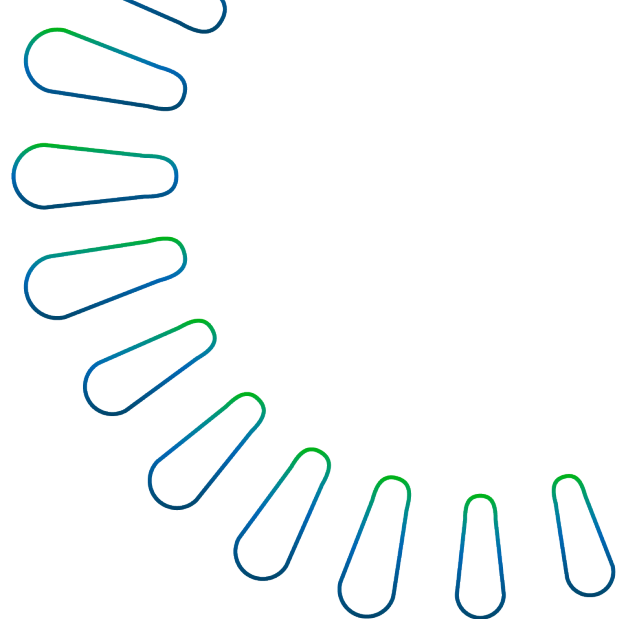




CATÁLOGO DE  
**NECESIDADES DE  
FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO,  
EL SALVADOR 2023**

# Contenido

<b>Introducción</b> .....	<b>5</b>
<b>Siglas</b> .....	<b>6</b>
<b>Símbolos</b> .....	<b>8</b>
<b>1. Mitigación</b>	
1.1. Sector Energía .....	<b>9</b>
1.2. Sector AFOLU (Agricultura, Silvicultura y Uso del Suelo) .....	<b>14</b>
<b>2. Adaptación</b> .....	<b>18</b>
2.1. Agricultura .....	<b>18</b>
2.2. Biodiversidad y Ecosistemas .....	<b>32</b>
2.3. Sector Ciudades .....	<b>36</b>
2.4. Generación Hidroeléctrica .....	<b>40</b>
2.5. Sector Infraestructura .....	<b>44</b>
2.6. Sector Recursos Hídricos .....	<b>48</b>
2.7. Sector Saneamiento y Residuos Sólidos .....	<b>54</b>
2.8. Sector Salud .....	<b>58</b>
2.9. Sector Transporte .....	<b>63</b>



## Introducción

En 2021 El Salvador plasmó su compromiso con el marco del Acuerdo de París a tener una reducción acumulada de emisiones de efecto invernadero para el periodo entre 2035 y 2040, contada desde 2015, de 50,857.5 Kt CO<sub>2</sub> Eq por reducción de emisiones y actividades de aumento de sumideros y reservorios de carbono en el paisaje agropecuario de su sector AFOLU, siempre y cuando se logre obtener un financiamiento de gran escala de fuentes internacionales y nacionales con participación del Sector privado.

Para llevar a cabo estos compromisos asumidos como país, con el apoyo del proyecto Agenda de Cumplimiento de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC, por sus siglas en inglés) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales llevó a cabo una serie de talleres de consulta y construcción de acciones con diversos sectores del país, permitiendo la elaboración de 30 matrices sectoriales con propuestas por cada uno de los sectores: Energía, AFOLU, Agricultura, Generación Hidroeléctrica, Infraestructura, Salud, Saneamiento y Residuos Sólidos, Transporte, y prioridades para impulsar la adaptación en los sectores de Biodiversidad y Ecosistemas, Ciudades y Recursos Hídricos.

Las matrices se plasmaron en el documento “Planes sectoriales para la implementación de las contribuciones Nacionalmente Determinadas en El Salvador”, a partir del cual se construye el “Catálogo de necesidades de financiamiento climático”, como una herramienta de sistematización que permite la presentación de las acciones de manera práctica y resumida.

Esta herramienta presenta el listado de los once sectores, con las acciones priorizadas, medidas de adaptación, metas NDC, socios estratégicos, Entidades responsables: de su ejecución y cumplimiento, así como las necesidades de financiamiento.



## Siglas

**AECID:** Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo

**ADE:** Atlas Dinámico de Distribución de Especies

**ADESCOS:** Asociaciones de Desarrollo Comunal

**BANDESAL:** Banco de Desarrollo de El Salvador

**BCIE:** Banco Centroamericano de Integración Económica

**BID:** Banco Interamericano de Desarrollo

**BPA:** Buenas Prácticas Agrícolas

**CCAD:** Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo

**CEDEFOR:** Centro de Desarrollo Forestal

**CEDEX:** Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (España)

**CEL:** Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa

**CENDEPESCA:** Centro de Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura

**CENTA:** Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”

**CINACH:** Comité Interinstitucional Nacional de Cuencas Hidrográficas

**CNODT:** Consejo Nacional de Ordenamiento y Desarrollo Territorial

**COE:** Centro de Operaciones de Emergencia

**CONAMYPE:** Comisión Nacional para la Micro y Pequeña Empresa

**CONASAN:** Consejo Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional

**CONSAA:** Consejo Salvadoreño de la Agroindustria Azucarera

**CRS:** Catholic Relief Services

**CSC:** Consejo Salvadoreño del Café

**DDOT:** Departamento contra la Delincuencia Organizada Transnacional

**DGEHM:** Dirección General de Energía, Hidrocarburos y Minas

**DGPC:** Dirección General de Protección Civil

**DISAM:** Dirección de Salud Ambiental

**DUSAMSS:** Proyecto Desarrollo Urbano Sostenible del Área Metropolitana de San Salvador

**ENA:** Escuela Nacional de Agricultura “Roberto Quiñónez”

**FAO:** Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

**FIAES:** Fondo de Inversión Ambiental de El Salvador

**GEF:** Fondo para el Medio Ambiente Mundial (por sus siglas en inglés)

**GEI:** Gases de Efecto Invernadero

**GIZ:** Cooperación Técnica Alemana

**IICA:** Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

**ILP:** Instituto de Legalización de la Propiedad

**IRBIO:** Instituto Regional de Biodiversidad

**ISDEMU:** Instituto Salvadoreño para el Desarrollo de la Mujer

**ISTA:** Instituto Salvadoreño de Transformación Agraria

**KfW:** Banco de Desarrollo de Alemania (KfW, por sus siglas en alemán)

**KOICA:** Agencia de Cooperación Internacional de Corea

**MAG:** Ministerio de Agricultura y Ganadería

**MBPA:** Manual de Buenas Prácticas Agrícolas

**MH:** Ministerio de Hacienda

**MIGOBDT:** Ministerio de Gobernación y Desarrollo Territorial

**MINEC:** Ministerio de Economía

**MINEDUCYT:** Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

**MITUR:** Ministerio de Turismo

**MIVI:** Ministerio de Vivienda

**MOPT:** Ministerio de Obras Públicas y de Transporte

**MRV:** Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación

**NAMA:** Acción de Mitigación Nacionalmente Apropriada (por sus siglas en inglés)

**ODS:** Objetivos de Desarrollo Sostenible

**OIRSA:** Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria

**OMS:** Organización Mundial de la Salud

**OPAMSS:** Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador

**OPS:** Organización Panamericana de la Salud

**PMA:** Programa Mundial de Alimentos

**PNUD:** Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

**PNUMA:** Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

**RENAPES:** Red de Reservas Naturales Privadas de El Salvador

**SICA:** Sistema de la Integración Centroamericana

**SIGET:** Superintendencia de Electricidad y Telecomunicaciones

**SNB:** Sistema Nacional de Biodiversidad

**SNIS:** Sistema Nacional Integrado de Salud

**UE:** Unión Europea

**UNICEF:** Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

**USAID:** Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional

**USDA:** Departamento de Agricultura de los Estados Unidos

**VMT:** Viceministerio de Transporte

## Símbolos

**CH<sub>4</sub>:** metano

**CO<sub>2</sub>:** dióxido de carbono

**CO<sub>2</sub> Eq:** dióxido de carbono equivalente

**GWh:** gigavatios hora

**ha:** hectáreas

**Kt:** kilotoneladas

**kWh:** kilovatios

**MW:** megavatios

**N<sub>2</sub>O:** óxido nitroso





# SECTOR ENERGÍA

---

# SECTOR ENERGÍA

## Meta NDC:

El Salvador estará reduciendo sus emisiones anuales de Gases de Efecto Invernadero (GEI) entre 819 y 640 Kt CO<sub>2</sub> Eq para 2030, a partir de las medidas 1.1.1 y 1.1.5, cuyas metas de reducción de emisiones anuales de GEI confieren valores entre 485 y 306 Kt CO<sub>2</sub> Eq y 334 Kt CO<sub>2</sub> Eq para 2030. Ambas metas son adicionales entre sí y proporcionan el resultado anterior.

## Socios estratégicos:



- DGEHM
- CEL
- SIGET
- MOPT
- Ministerio de Vivienda
- La Geo
- Presidencia de la República
- Asamblea Legislativa
- BANDESAL
- Organismos de cooperación
- ONG
- Organismos financieros internacionales
- Academia
- Sector transporte (privado, público y pasajeros)
- Importadores de vehículos

## Medidas de mitigación:



**1.1.1.** Reducción de las emisiones de GEI en la generación de energía eléctrica, debido a un crecimiento de generación con energía renovable (solar fotovoltaica, eólica, geotérmica, hidroeléctrica y biomasa) e incorporación de gas natural, incluyendo aumento de la capacidad instalada de energías renovables y aumento de la proporción de energía eléctrica, que se genera a partir de energías renovables.



**1.1.2.** Implementación de acciones de eficiencia energética a nivel de consumidores gubernamentales, comerciales y residenciales, debido a la sustitución de equipos de refrigeración y aire acondicionado por otros con mayor eficiencia.



**1.1.3.** Implementación de acciones de eficiencia energética en alumbrado público.



**1.1.4.** Sustitución del uso de combustibles derivados del petróleo (bunker, gas licuado de petróleo y diésel) en la industria y el comercio por gas natural.



**1.1.5.** Introducción de electromovilidad en el parque vehicular con atención primaria al transporte de pasajeros, público y privado.

## Medidas de mitigación:

### 1.1.1. Reducción de emisiones de GEI en la generación de la energía eléctrica.

**Resultado 1: Disminuidas las emisiones anuales de GEI con relación al escenario BAU.**



#### Acción Estratégica 1

Actualización del marco regulatorio del mercado eléctrico nacional para facilitar el crecimiento de las energías renovables.

**Monto:** Total requerido a ser cubierto con recursos propios

**Periodo:** 2022-2025

**Entidades responsables:**

- DGEHM
- Presidencia de la República

#### Acción Estratégica 2

Creación de ley de transición energética y otros cuerpos regulatorios que habiliten el despliegue de energías renovables y el uso de nuevas tecnologías limpias.

**Monto:** \$74,000

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- Asamblea Legislativa
- DGEHM

**Resultado 2: Diversificada la matriz de generación debido a la mayor incorporación de recursos renovables.**



#### Acción Estratégica 1

Impulso a nuevos mecanismos de mercado (subastas públicas, contratos, licitaciones, servicios para flexibilidad de la red u otros) o mejora de los ya existentes para incrementar la penetración de energías renovables en la producción de energía eléctrica.

**Monto:** \$160,000

**Periodo:** 2023-2026

**Entidades responsables:**

- SIGET
- DGEHM

#### Acción Estratégica 2

Implementación de un programa de energías renovables y ahorro energético a nivel comunitario con enfoque de género responsivo.

**Monto:** \$177 millones

**Periodo:** 2022-2029

**Entidades responsables:**

- CEL
- La Geo
- DGEHM

#### Acción Estratégica 3

Incorporación de proyectos de generación geotérmica a la matriz de generación eléctrica.

**Monto:** \$435 millones

**Periodo:** 2024-2029

**Entidades responsables:**

- CEL
- La Geo

## Medidas de mitigación:

### 1.1.2. Eficiencia energética a nivel de los consumidores (públicos, comerciales y residenciales).

**Resultado 1: Mejorado el rendimiento energético del consumo de electricidad en los diferentes sectores de la economía.**



#### Acción Estratégica 1

Elaboración, aprobación y puesta en funcionamiento de las mejoras hechas en los reglamentos de eficiencia energética para refrigeración y aire acondicionado, junto a programas de educación ambiental que incluyan eficiencia energética.

**Monto:** \$75,000

**Periodo:** 2022-2026

**Entidades responsables:**

- DGEHM
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

#### Acción Estratégica 2

Creación de una ley de eficiencia energética y otros cuerpos regulatorios que habiliten el despliegue del uso eficiente de la energía.

**Monto:** \$75,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- DGEHM
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

## Medidas de mitigación:

### 1.1.3. Eficiencia energética en alumbrado público.

**Resultado 1: Sustituidas luminarias de alumbrado público por tecnología LED.**



#### Acción 1

Diseño, monitoreo y seguimiento a implementación de estrategia y plan para sustitución de luminarias de alumbrado público por tecnología LED; tomando en cuenta experiencia de mapas de violencia y la disposición final de equipos en desuso, con enfoque de género responsivo.

**Monto:** EUR €150,000

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- Alcaldías
- DGEHM
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- OPAMSS
- DUSAMSS

**Medidas de mitigación:**

**1.1.4. Sustitución de combustibles fósiles en industria y comercio.**

**Resultado 1: Creada la estrategia para la introducción de gas natural en los sectores industrial y comercial con acciones de eficiencia energética.**



**Acción Estratégica 1**

Elaboración y aprobación de estrategia para incorporar al gas natural en el sector industria y comercio con acciones de eficiencia energética.

**Monto:** \$430,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- DGEHM
- Sector privado

**Medidas de mitigación:**

**1.1.5. Electromovilidad en el parque vehicular nacional.**

**Resultado 1: Fomentada la electromovilidad que contribuye a la reducción de los GEI y sensibilización de usuarios en cuanto al beneficio del uso de transporte eléctrico con enfoque de género responsable.**



**Acción Estratégica 1**

Diseño de una Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica.

**Monto:** \$10,000

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- DGEHM
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- VMT
- MOPT
- MH

**Acción Estratégica 2**

Implementación de proyectos piloto de Movilidad Eléctrica.

**Monto:** \$170,000

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- Alcaldías
- GEMH
- SIGET
- MH
- OPAMSS
- Cooperantes internacionales
- Academia
- Importadores de vehículos



# SECTOR AFOLU

---

## Meta NDC:

Para el periodo de 2035 a 2040, y a partir de 2015, se habrán mitigado 50,857.5 Kt CO<sub>2</sub> Eq en un total de 818,421 ha, distribuidas según su propuesta de transición; de ellas, 359,208 ha de cultivo de maíz y frijol, mediante el establecimiento de sistemas agroforestales; 195,590 ha de pastizales, mediante el establecimiento de sistemas silvopastoriles; 84,536 ha de mosaicos de cultivos y pastizales, mediante sistemas agrosilvopastoriles; 82,716 ha de mosaicos de cultivos, pastizales y vegetación.

### Socios estratégicos:

- MAG
- Gobierno de México
- AECID
- USDA
- IICA
- OIRSA
- Comunidad Europea
- FAO



## Medidas de mitigación:



**1.2.1.** Reducción de emisiones de GEI e incremento de sumideros y reservorios de carbono por acciones de restauración y rehabilitación de tierras degradadas en el paisaje agropecuario, y una transición hacia una agricultura y ganadería baja en carbono, que incluye sistemas agroforestales, prácticas bajas en emisiones de GEI y restauración de suelos degradados en seis categorías de uso del suelo actuales: cultivos de maíz y frijol, pastizales, mosaicos de cultivos y pastizales, mosaicos de cultivos, pastizales y vegetación.



**1.2.2.** Preparación de estrategia y acciones nacionales de adaptación en la ganadería bovina de El Salvador.

## Medidas de mitigación:

### 1.2.1. Reducción de emisiones de GEI e incremento de sumideros y reservorios de carbono.

**Resultado 1: Reducidas las emisiones de GEI por medio de restauración y rehabilitación de tierras degradadas con enfoque de género responsivo.**



#### Acción Estratégica 1

Arreglos institucionales y alianzas con sectores interesados (actores nacionales, locales, academia).

**Monto:** \$30,000

**Periodo:** 2022

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- MAG

#### Acción Estratégica 2

Diagnósticos de zonas degradadas y elaboración de planes ambientales.

**Monto:** \$125,000

**Periodo:** 2022-2040

**Entidades responsables:**

- MAG

#### Acción Estratégica 3

Creación de una estrategia para impulsar el establecimiento en áreas sembradas con granos básicos con sistemas agroforestales.

**Monto:** \$1,219,960

**Periodo:** 2022-2025

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- MAG
- CENTA

#### Acción Estratégica 4

Diseño e implementación de un Sistema de Monitoreo Reporte y Verificación (MRV) para los compromisos del MAG en seguimiento de las NDC.

**Monto:** Total requerido a ser cubierto con recursos propios

**Periodo:** 2023-2026

**Entidades responsables:**

- MAG

## Medidas de mitigación:

### 1.2.2. Adaptación en la ganadería bovina de El Salvador.

#### Resultado 1: Reducida la emisión de GEI, producida por la ganadería bovina.



#### Acción Estratégica 1

Implementación de fincas piloto para transferencia de conocimientos con respecto a las medidas de adaptación y adaptación que permiten la reducción de GEI en la ganadería.

**Monto:** EUR €600,000  
financiado por Euroclima+

**Periodo:** 2023

**Entidades responsables:**

- MAG

#### Acción Estratégica 2

Cursos de formación para formadores sobre medidas de adaptación y adaptación en el sector ganadero, dirigido al sector público, privado y académico.

**Monto:** Total requerido a ser cubierto con recursos propios

**Periodo:** 2022-2023

**Entidades responsables:**

- MAG

#### Acción Estratégica 3

Desarrollo de un programa de asistencia técnica y capacitación de las medidas de adaptación y adaptación que permitan la reducción de GEI en la ganadería.

**Monto:** Total requerido a ser cubierto con recursos propios

**Periodo:** 2022-2023

**Entidades responsables:**

- MAG

#### Acción Estratégica 4

Implementación de las medidas de adaptación y adaptación que permiten la reducción de GEI en la ganadería.

**Monto:** Total requerido a ser cubierto con recursos propios

**Periodo:** 2022-2023

**Entidades responsables:**

- MAG

#### Acción Estratégica 5

Programa de sensibilización sobre las medidas de adaptación y adaptación en sector ganadero de El Salvador.

**Monto:** Total requerido a ser cubierto con recursos propios

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- MAG

#### Acción Estratégica 6

Documento de Acción de Mitigación Nacionalmente Apropiada (NAMA por sus siglas en inglés) ganadera lista para ser inscrita en NAMA Facility.

**Monto:** Total requerido a ser cubierto con recursos propios

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- MAG



# SECTOR AGRICULTURA

---

## Meta NDC:

Mejorar la resiliencia y capacidad de adaptación de la agricultura mediante el manejo sostenible de los recursos naturales, fortalecimiento de las capacidades institucionales y la gestión del conocimiento, promoción y fortalecimiento de la investigación, la transferencia y la innovación de tecnologías adaptadas, mediante un accionar territorial que tiene como base la asistencia técnica, la transmisión del conocimiento técnico-científico, el desarrollo y transferencia de tecnologías, la participación social, la coordinación interinstitucional y la articulación de todos los actores para la mejor gestión del suelo, el agua, el aire y la biodiversidad.

### Socios estratégicos:

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Unión Europea
- Fondo Verde del Clima
- PNUD
- FAO
- PMA
- CRS



## Medidas de adaptación:



**2.1.1.** Implementación de prácticas para la transición de la agricultura tradicional a una agricultura sostenible (social, económica y ambiental), a partir de la aplicación de tecnologías de conservación de suelo, agua y biodiversidad en cultivos de granos básicos, hortalizas y frutales.



**2.1.2.** Implementación de materiales genéticos adaptables al cambio climático y su variabilidad asociada a los cultivos de granos básicos (maíz, frijol, sorgo y arroz), pastos, hortalizas y otros como especies frutales y forestales.



**2.1.3.** Mejoramiento de las cadenas sustentables de horticultura, fruticultura, ganadería, apicultura y acuicultura con enfoque de adaptación al cambio climático en la zona oriental del país.



**2.1.4.** Establecimiento y desarrollo de un Sistema de Información Agroclimático (contribución a la adaptación del cambio climático).



**2.1.5.** La agroindustria azucarera estará aumentando la cosecha mecanizada (zafra verde), avanzando cada año sobre un área equivalente al 3% del área total de cultivo de caña de azúcar.



**2.1.6.** Implementación del Manual de Buenas Prácticas para el cultivo de la caña de azúcar en El Salvador.



**2.1.7.** Conservación, restauración, rehabilitación de un millón de hectáreas a nivel de ecosistemas y paisajes; trabajando sobre los impulsores y causas de la deforestación, degradación de los ecosistemas y promoviendo la transición hacia agroecosistemas sostenible.



**Medidas complementarias:** incremento de Áreas Naturales Protegidas, café, normativa forestal, normativa climática, inventario forestal, acuicultura y pesca.

Medidas de adaptación:

## 2.1.1. Transición de la agricultura tradicional a la agricultura sostenible.

**Resultado 1: Aumento del número de las prácticas de agricultura sostenible con enfoque de género responsivo desde una línea base de prácticas que ya se aplican en 2017, hasta un escenario de más prácticas en 2025.**



### Acción Estratégica 1

Producción de granos básicos, hortalizas y frutales con enfoque de agricultura sostenible y enfoque de género responsivo.

**Monto:** \$9,641,796

**Periodo:** 2022-2025

**Entidades responsables:**

- MAG
- CENTA

Medidas de adaptación:

## 2.1.2. Materiales genéticos adaptables al cambio climático en cultivos de granos básicos.

**Resultado 1: Se dispone de material genético con capacidad de tolerancia a los efectos de sequía, estrés hídrico, calor, plagas y enfermedades.**



### Acción Estratégica 1

Fomentar la investigación de nuevas variedades e híbridos con mayor potencial productivo en granos básicos tolerante a factores climáticos extremos y enfoque de género responsivo.

**Monto:** \$400,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- MAG
- CENTA

### Acción Estratégica 2

Implementar colectas y caracterización de germoplasma criollos de maíz, frijol y sorgo.

**Monto:** \$279,954

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- MAG
- CENTA

### Acción Estratégica 3

Liberar material genético de maíz blanco, arroz, frijol y sorgo de alto rendimiento y valor nutritivo para mejorar la productividad, tolerantes al estrés hídrico y altas temperaturas para contribuir a la seguridad alimentaria.

**Monto:** \$3,500,000, de los cuales \$2,500,000 sin financiamiento

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- MAG
- CENTA

Medidas de adaptación:

### 2.1.3. Cadenas sustentables de horticultura, fruticultura, ganadería, apicultura y acuicultura con enfoque de adaptación al cambio climático en la zona oriental del país.

**Resultado 1: Mejorar las cadenas de producción de hortalizas, frutas, ganadería, apicultura y acuicultura y en la agricultura de granos básicos con enfoque de adaptación al cambio climático y de género.**



#### Acción Estratégica 1

Mejoramiento de los servicios de investigación, extensión, educación y capacitación en organizaciones participantes, familias, personas, mujeres y otros grupos excluidos viviendo en condiciones de pobreza; especialmente mujeres que han sido excluidas de los servicios de extensionismo, tecnologías y acceso a tierras.

#### Acción Estratégica 2

Mejoramiento de las capacidades de los profesionales de la Escuela Nacional de Agronomía “Roberto Quiñónez” (ENA), para la formación superior de nuevas personas.

#### Acción Estratégica 3

Investigación y desarrollo de tecnologías.

#### Acción Estratégica 4

Elaboración e implementación de planes de negocios y planes de adaptación al cambio climático con enfoque de género responsivos.

**Monto AE1, AE2, AE3, AE4:**  
\$27,127,091

**Periodo AE1:** 2022-2030

**Periodo AE2, AE3, AE4:** 2022-2025

**Entidades responsables:**

- MAG
- CENTA



## Medidas de adaptación:

### 2.1.4. Sistema de Información Agroclimático.

**Resultado 1: Diseñado y funcionando el Sistema de Información Agroclimático y de Mercado, con enfoque de género responsivo con una aplicación móvil (SIAM-MAG).**



#### Acción Estratégica 1

Coordinación interinstitucional MAG-Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

**Monto:** \$50,000

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- Programa Nacional de Transformación Económica Rural para el Buen Vivir – Rural Adelante, MAG

#### Acción Estratégica 2

Diseño y funcionamiento del Sistema de Información Agroclimática con enfoque de género responsivo gestionado por el MAG.

**Monto AE2 y AE3:** \$700,000

**Periodo:** 2022-2030

**Entidades responsables:**

- Programa Nacional de Transformación Económica Rural para el Buen Vivir – Rural Adelante, MAG

#### Acción Estratégica 3

Fortalecimiento de las capacidades institucionales, humanas, operativas y de infraestructura y equipo para el establecimiento del Sistema de Información Agroclimática con enfoque de género responsivo.

## Medidas de adaptación:

### 2.1.5. Aumento de 3% en la cosecha mecanizada de la agroindustria azucarera.

**Resultado 1: Se ha sostenido anualmente la cosecha mecanizada (zafra verde). El área cultivada de forma mecanizada en verde ha crecido de 14% en la zafra 2017/2018 a 28% en la zafra 2021/2022.**



#### Acción Estratégica 1

Se mantendrá vigente y sin cambios, la Ley de la Producción, Industrialización y Comercialización de la Agroindustria Azucarera de El Salvador.

**Monto AE1, AE2 y AE3:** \$13,500,000

**Periodo:** 2022-2025

**Entidades responsables:**

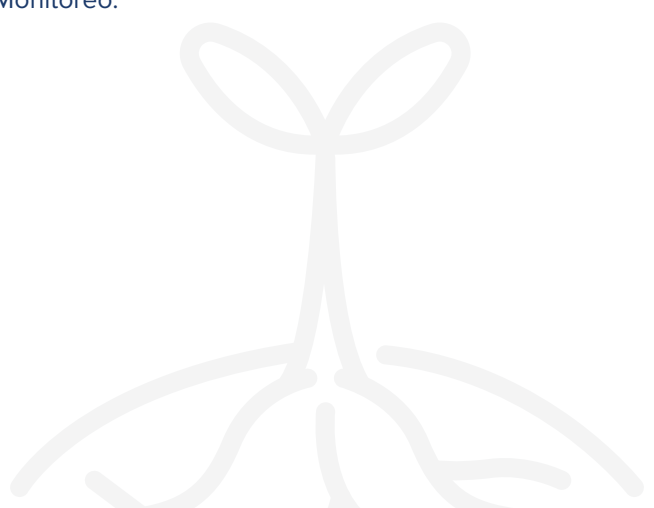
- MAG
- MINEC
- CONSAA
- Productores de caña e ingenios

#### Acción Estratégica 2

Implementación de un Sistema Digital de Monitoreo.

#### Acción Estratégica 3

Plan de cosecha por ingenio.



Medidas de adaptación:

## 2.1.6. Implementación del Manual de Buenas Prácticas para el cultivo de la caña de azúcar en El Salvador.

### Resultado 1: Mejorar las capacidades de productores y productoras de caña de azúcar.



#### Acción Estratégica 1

Se mantendrá vigente y sin cambios, la Ley de la Producción, Industrialización y Comercialización de la Agroindustria Azucarera de El Salvador.

**Monto AE1, AE2 y AE3:** Total requerido a ser cubierto con recursos propios

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- Asamblea Legislativa
- MAG
- MINEC
- CONSAA
- Productores de caña e ingenios

#### Acción Estratégica 2

Capacitaciones realizadas a productores sobre el Manual de Buenas Prácticas Agrícolas.

#### Acción Estratégica 3

Implementación de parcelas modelo.



### Resultado 2: Productores y productoras de caña de azúcar implementan el 100% de actividades del Manual de Buenas Prácticas Agrícolas.



#### Acción Estratégica 1

Incentivos positivos por parte del sector gubernamental que permitan la implementación al 100% de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), por ejemplo: financiamiento blando para la compra de insumos agrícolas, donación de los árboles nativos necesarios para la implementación de las franjas de amortiguamiento, entre otros.

**Monto:** Total requerido a ser cubierto con recursos propios

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Medidas de adaptación:

## 2.1.7. Conservación, restauración, rehabilitación de un millón de hectáreas.

**Resultado 1: Se ha restaurado y rehabilitado un millón de hectáreas de tierras degradadas para reducir la emisión de GEI, para transitar a agroecosistemas sostenibles.**



### Acción Estratégica 1

Arreglos institucionales y alianzas con sectores interesados (actores nacionales, locales, academia) debiendo tomar en cuenta el enfoque de género.

**Monto:** \$2,000

**Periodo:** 2022

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

### Acción Estratégica 2

Programa Árboles para El Salvador, plantación del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de un millón de árboles anuales a organizaciones, públicas, privadas y población en general incluyendo hombres y mujeres (junto a proceso de asistencia técnica).

**Monto:** \$11,657,600

**Periodo:** 2022-2040

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

### Acción Estratégica 3

Creación de un sistema de seguimiento sistemático para constatar el cumplimiento de los avances restauración y rehabilitación de un millón de hectáreas.

**Monto:** \$350,000

**Periodo:** 2020-2025

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Medidas de adaptación:

## 2.1.8. Huertos para la seguridad Alimentaria, Nutricional y Productiva.

**Resultado 1: Fortalecer las capacidades del personal técnico sobre tecnologías sostenibles de producción con enfoque de género responsivo.**



### Acción Estratégica 1

Diseño y operativización del programa de fortalecimiento de personal técnico sobre tecnologías sostenibles de producción con enfoque de género responsivo.

**Monto:** \$100,000

**Periodo:** 2022-2025

**Entidades responsables:**

- ISTA

## Resultado 2: Transferidas tecnologías sostenibles y resilientes hacia productoras y productores mediante el establecimiento de parcelas demostrativas y escuelas de campo.



### Acción Estratégica 1

Diseño de un plan sobre transferencia de tecnologías sostenibles y resilientes al cambio del clima para beneficiar a hombres y mujeres a través de la implementación de escuelas de campo.

**Monto:** \$600,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- ISTA

## Resultado 3: Productores capacitados en manejo de producción para la transición de una agricultura tradicional a una agricultura sostenible y diversificada (hortalizas, frutas y pecuaria).



### Acción Estratégica 1

Implementar un proceso de enseñanza/ aprendizaje de productoras y productores mediante las escuelas de campo y jornadas de capacitación.

**Monto:** \$600,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- ISTA

## Resultado 4: Asistencia técnica para el establecimiento de huertos caseros.



### Acción Estratégica 1

Implementación de un plan de asistencia técnica.

**Monto:** \$600,000

**Periodo:** 2023-2026

**Entidades responsables:**

- ISTA

## Resultado 5: Incremento de Áreas Naturales Protegidas para conservación y gestión de ecosistemas por transferencias ISTA.



### Acción Estratégica 1

Incremento de ANP bajo la administración del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la transferencia de inmuebles que hará el ISTA con potencial para la conservación y gestión de ecosistemas.

**Monto:** \$1,250,000

**Periodo:** 2023-2030

**Entidades responsables:**

- ISTA

Medidas de adaptación:

### Medidas del subsector Café

## Resultado 1: Renovar el parque cafetalero a nivel nacional con enfoque de género responsivo.



### Acción Estratégica 1

Renovación del parque cafetalero por programas del Ministerio de Agricultura y Ganadería (2015-2021).

**Monto AE1, AE2 y AE3:** ejecutado

**Periodo AE1:** 2015-2021

**Periodo AE2:** 2021-2022

**Periodo AE3:** 2022-2026

**Entidades responsables:**

- MAG

### Acción Estratégica 2

Programa de Insumos Agrotecnológicos (PIATEC Café) [2021-2022].

### Acción Estratégica 3

Programa de Insumos Agrotecnológicos (PIATEC Café) [2022-2026].



### **Acción Estratégica 4**

Programa de Resiliencia Climática Bosques Cafetaleros [2022-2026].

**Monto:** \$25,500,000

**Periodo:** 2022-2026

**Entidades responsables:**

- MAG

### **Acción Estratégica 5**

Plan de Acción: Incremento al Valor Agregado y Valorización del Café en El Salvador (VIVICAPE) [2022-2024] incorporando el enfoque de género responsivo.

**Monto:** \$925,932

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- CSC

### **Acción Estratégica 6**

Estrategia para un Plan Nacional de Renovación de Cafetales.

**Monto:** \$21,186

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- CSC

### **Acción Estratégica 7**

Implementar el Programa de Renovación de Cafetales 2026-2035 con enfoque de género.

**Monto:** \$120,000,000

**Periodo:** 2026-2035

**Entidades responsables:**

- MAG
- CSC

**Resultado 2: Disminuir las emisiones de GEI en toda la cadena, fortaleciendo la resiliencia de los cafetales con enfoque de género responsivo.**



### **Acción Estratégica 1**

Actualización del inventario de GEI para el sector cafetalero.

**Monto:** \$500,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- MAG
- CSC

### **Acción Estratégica 2**

Prácticas de procesamiento y comercialización de café bajas en carbono.

**Monto:** \$15,550,500

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- MAG

## Medidas de adaptación:

### Medida de Normativa Forestal

**Resultado 1: Actualización de la normativa de la Ley Forestal reguladora que integra alternativas de apoyo para la adaptación ante el cambio climático con enfoque de género responsivo.**



#### Acción Estratégica 1

Actualización de la normativa de la Ley Forestal reguladora que integra alternativas de apoyo para la adaptación ante el cambio climático con enfoque de género responsivo.

**Monto:** \$35,000

**Periodo:** 2022-2023

**Entidades responsables:**

- MAG

#### Acción Estratégica 2

Elaboración y operativización de una Ley de Incentivos Forestales que fomenta y promueve actividades y medidas ante el cambio climático con enfoque de equidad de género, donde el sector público sea modelo de compensaciones.

**Monto:** \$35,000

**Periodo:** 2024-2025

**Entidades responsables:**

- MAG

#### Acción Estratégica 3

Programa de incentivos forestales sostenibles con enfoque de equidad de género.

**Monto:** \$500,000

**Periodo:** 2023-2030

**Entidades responsables:**

- MAG

## Medidas de adaptación:

### Medida de Normativa Climática

**Resultado 1: Mejorar la gobernanza climática para el sector agropecuario, forestal, pesquero y acuícola de El Salvador, con enfoque de género responsivo.**



#### Acción Estratégica 1

Elaboración de la Política de Cambio Climático para el Sector Agropecuario, Forestal, Pesquero y Acuícola de El Salvador, con enfoque de sostenibilidad con inclusión y equidad de género.

**Monto:** \$75,000 de los cuales, \$50,000 sin financiamiento

**Periodo:** 2017-2023

**Entidades responsables:**

- MAG
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

#### Acción Estratégica 2

Elaboración de la Estrategia de Cambio Climático para el Sector Agropecuario, Forestal, Pesquero y Acuícola de El Salvador con enfoque de sostenibilidad hídrica, suelo y biodiversidad y género responsivo.

**Monto:** \$100,000 de los cuales \$50,000 sin financiamiento

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- MAG
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

### Acción Estratégica 3

Elaboración del Plan de Cambio Climático para el Sector Agropecuario, Forestal, Pesquero y Acuícola de El Salvador con enfoque de sostenibilidad hídrica, suelo y biodiversidad y género responsivo.

**Monto:** \$50,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- MAG
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

### Acción Estratégica 4

Fortalecimiento de las capacidades del personal del MAG sobre la gestión integral climática, hacia la construcción de resiliencias y capacidad de adaptación ante la variabilidad y el cambio del clima, que paralelamente potencialice el acceso y manejo del financiamiento climático para la mejor gestión del suelo, el agua y la biodiversidad, desde las actividades agropecuarias, forestales, pesqueras y acuícolas con enfoque de género responsivo.

**Monto:** \$100,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- MAG

**Medidas de adaptación:**

## Medida de Inventario Forestal

**Resultado 1: Acondicionamiento metodológico y de estructuración para la actualización y operatividad del Inventario Forestal Nacional de Bosques con enfoque de género responsivo.**



### Acción Estratégica 1

Actualizar y establecer un mecanismo y monitoreo permanente del Inventario Nacional de Bosques en el MAG en coordinación con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

### Acción Estratégica 3

Desarrollo de nuevos módulos para mejorar la utilidad de la aplicación del Inventario Nacional de Bosques con enfoque de género.

### Acción Estratégica 5

Alianza estratégica Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y MAG para la operativización del Inventario Nacional de Bosques.

### Acción Estratégica 2

Ajuste y validación de la arquitectura de la base de datos y de las aplicaciones de gestión, para mejorar la funcionalidad según el diseño del Inventario Forestal Nacional de Bosques.

### Acción Estratégica 4

Migración de la base de datos y las condiciones de la arquitectura, metodología, recursos técnicos humanos, y financieros del Inventario Nacional de Bosques 2017-2018 alojado en un servidor de Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales a un servidor del MAG.

**Monto AE1, AE2, AE3, AE4 y AE5:** \$1,200,000

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- MAG
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

## Medidas de adaptación:

### Medidas de Acuicultura y Pesca

**Resultado 1: Se ha contribuido a la reducción de las emisiones de GEI con prácticas y tecnologías sostenibles de acuicultura, pesca y procesamiento de productos pesqueros y acuícolas con enfoque de género responsivo.**



#### Acción Estratégica 1

Generación de conocimiento sobre implementación de acuicultura, pesca y procesamiento de productos pesqueros y acuícolas con prácticas y tecnologías sostenibles.

**Monto:** \$1,500,000

**Periodo:** 2023-2026

**Entidades responsables:**

- CENDEPESCA

#### Acción Estratégica 2

Fomento de sistemas de producción pesquera, acuícola y de procesamiento de productos pesqueros y acuícolas con uso de tecnologías sostenibles en la que participan hombres y mujeres.

**Monto:** \$900,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- CENDEPESCA

#### Acción Estratégica 3

Provisión de tecnologías sostenibles para el desarrollo pesquero, acuícola y procesamiento de productos pesqueros y acuícolas con la participación de hombres y mujeres.

**Monto:** \$486,000

**Periodo:** 2023-2026

**Entidades responsables:**

- CENDEPESCA

**Resultado 2: Se ha contribuido al mejoramiento de las cadenas de producción pesqueras y acuícolas con enfoque de adaptación al cambio climático y género responsivo.**



#### Acción Estratégica 1

Generación de conocimiento sobre acuicultura con enfoque de adaptación al cambio climático y género responsivo.

**Monto:** \$242,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- CENDEPESCA

#### Acción Estratégica 2

Producción de post larvas, alevines y semillas para el desarrollo de la acuicultura.

**Monto:** \$3,000,000

**Periodo:** 2023-2026

**Entidades responsables:**

- CENDEPESCA

#### Acción Estratégica 3

Provisión de indicadores de producción y estudios de mercados de productos pesqueros y acuícolas.

**Monto:** \$55,000

**Periodo:** 2023-2026

**Entidades responsables:**

- CENDEPESCA

## Resultado 3: Ampliación y mejora de los servicios de investigación, innovación y transferencia de tecnología con enfoque de género responsivo.



### Acción Estratégica 1

Generación de conocimiento sobre acuapónicos eficientizando espacios para poder realizar acuicultura y horticultura con enfoque de género.

**Monto:** \$60,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- CENDEPESCA

### Acción Estratégica 2

Generación de investigación sobre condiciones favorables de las dietas orgánicas para la alimentación acuícola que involucren a mujeres y hombres.

**Monto:** \$500,000

**Periodo:** 2023-2026

**Entidades responsables:**

- CENDEPESCA

### Acción Estratégica 3

Realizar investigaciones de evaluación de recursos pesqueros para el aprovechamiento sostenible (pesca y acuicultura) que incluya la zona de bosques con involucramiento de hombres y mujeres.

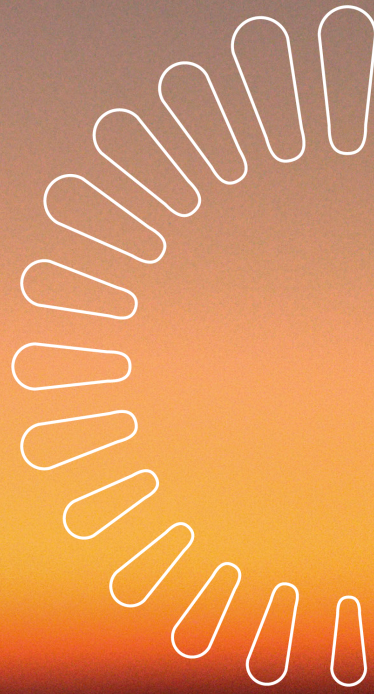
**Monto:** \$2,000,000

**Periodo:** 2023-2026

**Entidades responsables:**

- CENDEPESCA





# SECTOR BIODIVERSIDAD Y ECOSISTEMAS

---

## Meta NDC:

Para 2025 el país cuenta con un Sistema Nacional de Biodiversidad (SNB), mapa teórico de ecosistemas y Atlas Dinámico de Distribución de Especies (ADE), operando que facilitan la información necesaria para la toma de decisiones en el ámbito de la conservación y aprovechamiento sostenible de ecosistemas y especies prioritarias, incluyendo los efectos por el cambio climático.

### Socios estratégicos:

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- MITUR
- MINEDUCYT
- CENTA
- ISTA
- IRBIO
- RENAPES
- Cuerpo de Bomberos
- Comisión Nacional de Incendios Forestales
- FIAES
- GEF
- PNUD
- PNUMA
- Fondo de Adaptación
- Fondo Verde del Clima



## Medidas de adaptación:



**2.2.** Conservación de la cobertura boscosa y gestión sostenible de ecosistemas de Áreas Naturales Protegidas, manglares, bosques de galería y otros ecosistemas boscosos en áreas críticas; con especial énfasis en la construcción de resiliencia a nivel de paisaje, aumento de servicios ecosistémicos, evaluación de los efectos del clima sobre el hábitat de las especies y la conectividad estructural y funcional de los ecosistemas.

Medidas de adaptación:

## 2.2. Conservación de la cobertura boscosa y gestión sostenible de Áreas Naturales Protegidas, manglares, bosques de galerías y otros ecosistemas boscosos en áreas críticas.

### Resultado 1: Implementando el Sistema Nacional de Biodiversidad (SNB).



#### Acción Estratégica 1

Establecer la plataforma informática para el Sistema Nacional de Biodiversidad (SNB).

**Monto:** \$400,000

**Periodo:** 2023

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

#### Acción Estratégica 2

Actualizar el mapa teórico de ecosistemas naturales incluyendo los diferentes tipos de humedales.

**Monto:** \$36,000

**Periodo:** 2022

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

#### Acción Estratégica 3

Establecer el Atlas Dinámico de Distribución de Especies (ADE).

**Monto:** \$450,000

**Periodo:** 2023

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

### Resultado 2: Fortalecido el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SNAP).



#### Acción Estratégica 1

Plan Maestro de consolidación del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SANP) con enfoque de género responsivo. Se incluye los humedales dulceacuícolas y otros estuarinos.

**Monto:** \$1,617,690

**Periodo:** 2023

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

#### Acción Estratégica 2

Reglamento de Ley de Áreas Naturales Protegidas (LANP) género sensible.

**Monto:** \$50,000

**Periodo:** 2023

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

#### Acción Estratégica 3

Diseño de mecanismos de financiamiento – aportes del SANP a la economía nacional.

**Monto:** \$250,000

**Periodo:** 2024-2023

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- MH

## Acción Estratégica 4

Implementar el proyecto “Fortaleciendo acciones de prevención de incendios forestales en el Sistema de Áreas Naturales Protegidas de El Salvador”.

**Monto:** \$5,702,150

**Periodo:** 2023-2026

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

## Acción Estratégica 5

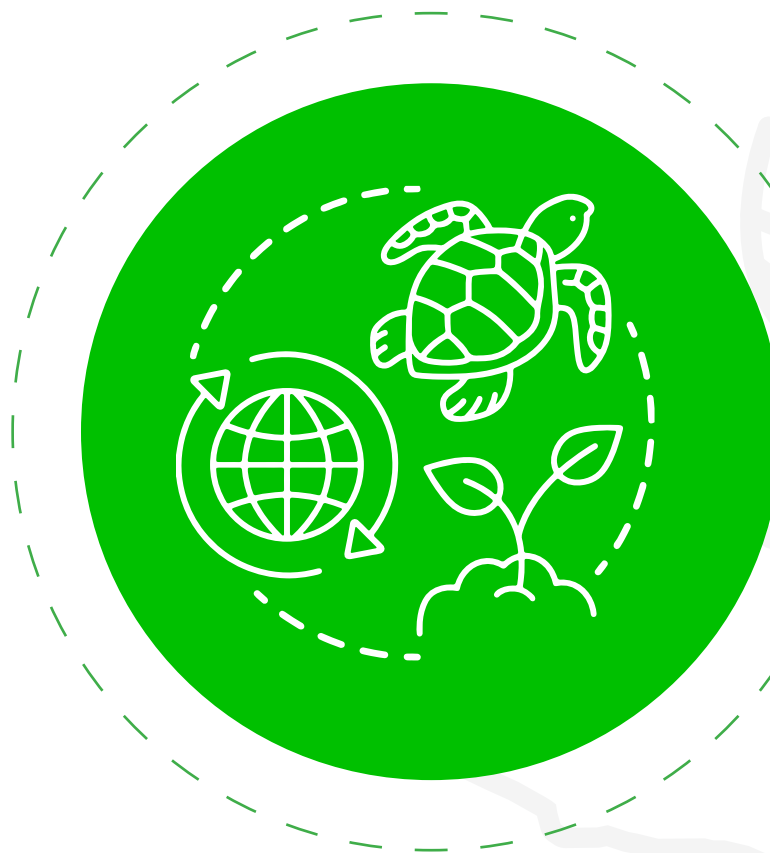
Ejecutar el proyecto de levantamiento de información de propiedades del ISTA con potencial para ser transferidos e integrados al Sistema de Áreas Naturales Protegidas en el Ramo de Medio Ambiente.

**Monto:** \$1,250,00

**Periodo:** 2022-2023

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- ISTA





# SECTOR CIUDADES

---

## Meta NDC:

El Salvador, a partir del desarrollo y aprendizaje de iniciativas en ejecución, presenta como una prioridad en el tema de ciudades adaptables, resilientes al cambio climático y bajas en emisiones de GEI, sobre la base de los principios de organización del espacio, las normativas del ordenamiento y desarrollo territorial para facilitar los servicios socioeconómicos y administrativos que permiten la vida de los habitantes y el desarrollo de diversas actividades diarias como: trabajo, transporte, esparcimiento y expresión en las ciudades.

### Socios estratégicos:

- MIGOBDT
- MIVI
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- MOPT
- DGPC
- CNODT
- DDOT
- COE
- Alcaldías municipales
- Cooperación internacional
- Academia



## Medidas de adaptación:



**2.3.** Desarrollo de ciudades adaptables, resilientes al cambio climático y bajas en emisiones de GEI, sobre la base de los principios de organización del espacio, las normativas del ordenamiento y desarrollo territorial.

Medidas de adaptación:

## 2.3. Desarrollo de ciudades adaptables, resilientes al cambio climático y bajas en emisiones de GEI.

**Resultado 1: Formulados los instrumentos de planificación del ordenamiento y desarrollo territorial del ámbito nacional y regional/departamental.**



### Acción Estratégica 1

Integración de lineamientos y directrices de cambio climático en los instrumentos de planificación territorial y urbana que incorporen enfoques transversales de tipo social, económico y ambiental.

**Monto:** \$4,100,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- MIGOBTD

**Resultado 2: Formulados los instrumentos de planificación en vivienda y desarrollo urbano del ámbito nacional y regional/departamental.**



### Acción Estratégica 1

Integración de lineamientos y directrices de cambio climático en los instrumentos de planificación en vivienda y desarrollo urbano, que incorporen enfoques transversales de tipo social, económico y ambiental.

**Monto:** \$825,000,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- MIVI

**Resultado 3: Caracterizados los asentamientos humanos precarios en la franja costero-marina de El Salvador.**



### Acción Estratégica 1

Integración de visión de resiliencia y equidad de género en el sector vivienda.

**Monto:** \$700,000

**Periodo:** 2023

**Entidades responsables:**

- MIVI

## Resultado 4: Fortalecidas las capacidades técnicas y administrativas de las instituciones implementadoras de los compromisos de las NDC (MIGOBDT / MIVI).



### Acción Estratégica 1

Generación de procesos de fortalecimiento técnico y administrativo del personal de las instituciones responsables de la implementación de las NDC.

**Monto:** \$1,100,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- MIVI
- MIGOBDT

## Resultado 5: Fortalecida la resiliencia y capacidad de adaptación a riesgos relacionados con el clima y desastres naturales en asentamientos humanos con mayor riesgo a nivel nacional.



### Acción Estratégica 1

Implementación de componentes del Sistema de Alerta Temprana para Adaptación y Resiliencia al Cambio Climático de los territorios a nivel nacional (principalmente de sistemas de monitoreo y fortalecimiento de la operación del Sistema Nacional de Protección Civil, para la vigilancia de amenazas y potenciales impactos relacionados con fenómenos hidrometeorológicos asociados al cambio climático).

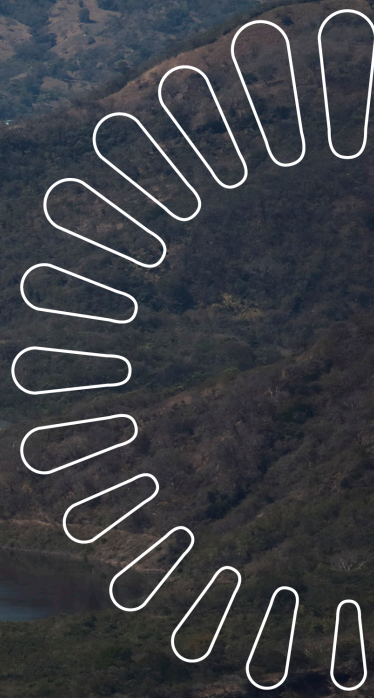
**Monto:** \$9,000,000 de los cuales \$8,000,000 no tienen financiamiento

**Periodo:** 2022-2025

**Entidades responsables:**

- MIGOBDT





# SECTOR GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA

---

## Meta NDC:

Desde 2005, con una proyección hasta 2025 (después de la entrada en operación de la Central 3 de Febrero, en 2023), se habrán establecido más de 146 ha de bosque con enfoque de regeneración natural asistida en terrenos aledaños al perímetro del futuro embalse, de dicha Central, en la cuenca hidrográfica del río Torola, en la región hidrográfica río Lempa.

Desde 2013, con una proyección hasta 2025, se tendrán en manejo 46 ha de bosque en el perímetro del embalse Cerrón Grande (sector de Potonico) y en áreas aledañas a la Central Hidroeléctrica 5 de Noviembre, en la región hidrográfica río Lempa.

### Socios estratégicos:

- Municipalidades aledañas a las centrales hidroeléctricas
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- MAG
- CEDEFOR
- ENA
- BID
- BCIE
- Unión Europea
- ADESCOS



## Medidas de adaptación:



**2.4.1.** Conservación de áreas boscosas con enfoque de manejo sostenible y regeneración natural asistida.



**2.4.2.** Aprovechamiento de excesos de agua, mediante la expansión de la Central Hidroeléctrica 5 de Noviembre en 80 MW de capacidad instalada.

## Medidas de adaptación:

### 2.4.1. Conservación de áreas boscosas con enfoque de manejo sostenible y regeneración natural asistida en terrenos de CEL (Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa).

**Resultado 1: Protegidas y conservadas las áreas boscosas con enfoque de manejo sostenible y regeneración natural asistida en terrenos de CEL; propiciando mejorar las condiciones de microclima y refugio para protección, reproducción de fauna silvestre y enriquecimiento de la biodiversidad de especies de flora; cimentados en los principios de participación social, sostenibilidad, y equidad de género.**



#### Acción Estratégica 1

Fortalecimiento y mejora del proceso de producción de plantas en los viveros de CEL de manera sostenible con enfoque de género responsivo.

#### Acción Estratégica 3

Fortalecimiento del equipo de guardarrecursos con enfoque de género, que incluye fortalecimiento de capacidades específico para mujeres.

#### Acción Estratégica 5

Fortalecimiento del equipo de guardarrecursos con enfoque de género que incluye fortalecimiento de capacidades específico para mujeres.

#### Acción Estratégica 2

Incremento de las áreas reforestadas con enfoque de regeneración natural asistida.

#### Acción Estratégica 4

Incrementar las áreas reforestadas con enfoque de regeneración natural asistida.

#### Acción Estratégica 6

Implementación de un sistema de vigilancia permanente de las áreas de restauración en las colindancias de las centrales hidroeléctricas de CEL.

**Monto AE1:** \$1,274,435 de los cuales \$322,675 no tienen financiamiento

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- CEL

**Monto AE2 y AE4:** \$811,520 de los cuales \$7,520 requieren financiamiento

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- CEL

**Monto AE3 y AE5:** \$1,911,175

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- CEL

**Monto AE6:** \$285,600

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- CEL



## Acción Estratégica 7

Restauración y conservación de los ecosistemas naturales de las áreas de influencia de CEL.

**Monto:** \$56,336 de los cuales se requiere financiamiento de \$53,446

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- CEL

## Acción Estratégica 8

Valorización económica de los servicios ecosistémicos de las áreas de regeneración natural asistida con enfoque de género.

**Monto:** \$16,075

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- CEL

**Medidas de adaptación:**

### 2.4.2. Aprovechamiento de excesos de agua, mediante la expansión de la Central Hidroeléctrica 5 de Noviembre en 80 MW de capacidad instalada.

**Resultado 1: Garantizado el aprovechamiento de los excesos de agua para la generación de energía eléctrica en la Expansión de la Central Hidroeléctrica 5 de Noviembre en un horizonte de tiempo más allá de 2030, asegurando la capacidad instalada de 80 MW, contribuyendo con la acción climática.**



## Acción Estratégica 1

Mejorar el proceso de manejo del jacinto Acuático extraído del embalse 5 de Noviembre, para un mejor aprovechamiento de dicho recurso.

**Monto:** \$793,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- CEL

## Acción Estratégica 2

Incrementar la capacidad instalada de extracción de jacinto acuático.

**Monto:** \$900,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- CEL

## Acción Estratégica 3

Fortalecer el sistema hidrometeorológico para el monitoreo, predicción y reporte de los efectos ocasionados por eventos climáticos extremos, en la cuenca del río Lempa.

**Monto:** \$300,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- CEL

## Acción Estratégica 4

Investigar el potencial de generación de energía eléctrica con energía cinética en el flujo del canal de aproximación de la expansión de la Central Hidroeléctrica 5 de Noviembre.

**Monto:** \$70,000

**Periodo:** 2023

**Entidades responsables:**

- CEL



# SECTOR INFRAESTRUCTURA

---

## Meta NDC:

Para 2025, se habrán implementado obras de infraestructura verde y gris a nivel comunitario, como medidas ante inundaciones en la cuenca hidrográfica Acelhuate y medidas ante deslizamientos en la cuenca hidrográfica Las Cañas, con un alcance de al menos ocho municipios.

Con base en la implementación de acciones de rehabilitación de viviendas, para 2025, se habrán implementado obras de infraestructura de mejoramiento de viviendas.

### Socios estratégicos:

- MOPT
- MIGOBDT (Protección Civil)
- MIVI
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- ILP
- Alcaldías
- Comunidades
- Empresas Complejo Industrial Plan de La Laguna



## Medidas de adaptación:



**2.5.** Implementación de infraestructura gris e infraestructura verde, viviendas resilientes al cambio y variabilidad del clima en asentamientos urbanos precarios del AMSS (Área Metropolitana de San Salvador).

Medidas de adaptación:

## 2.5. Implementación de infraestructura gris e infraestructura verde, viviendas resilientes al cambio y variabilidad del clima en asentamientos urbanos precarios del AMSS (Área Metropolitana de San Salvador).

**Resultado 1:** Implementado obras de infraestructura verde y gris con medidas de adaptación al cambio climático ante inundaciones en la cuenca del río Acelhuate.

**Resultado 2:** Implementado obras de infraestructura verde y gris con medidas de adaptación al cambio climático ante deslizamientos en cuenca del río Las Cañas.



### RESULTADO 1

#### Acción Estratégica 1

Implementación de medidas de adaptación al cambio climático ante deslizamientos en la cuenca del río Acelhuate. Programa de Adaptación Urbana al Cambio Climático en Centroamérica - Componente El Salvador, KfW.

### RESULTADO 2

#### Acción Estratégica 1

Implementación de medidas de adaptación al cambio climático ante deslizamientos en la cuenca del río Las Cañas. Programa de Adaptación Urbana al Cambio Climático en Centroamérica - Componente El Salvador, KfW.

**Monto resultado 1 y 2:** EUR €23 millones con financiamiento KfW

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- MOPT

**Resultado 3:** Viviendas Mejoradas y Resilientes al Cambio Climático.



#### Acción Estratégica 1

Implementación de medidas de adaptación al cambio climático para la resiliencia y mejora de viviendas. Programa de Adaptación Urbana al Cambio Climático en Centroamérica - Componente El Salvador, KfW.

**Monto:** EUR €6,919,441.47 con financiamiento KfW

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- MIVI

**Resultado 4: Fortalecidas las comunidades en las áreas de intervención y las instituciones implementadoras para enfrentar los riesgos climáticos. Con mano de obra local, trabajo voluntario, Comités de Monitoreo y Supervisión, organización comunitaria con enfoque de género.**



### **Acción Estratégica 1**

Fortalecimiento comunitario e institucional para enfrentar riesgos climáticos. Programa de Adaptación Urbana al Cambio Climático en Centroamérica - Componente El Salvador, KfW.

**Monto:** EUR €3,805,825.87  
con financiamiento KfW

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- MOPT
- MIVI

**Resultado 5: Instrumentalización e implementación de Sistemas de Alerta Temprana.**



### **Acción Estratégica 1**

Instrumentalización e implementación de equipos de alerta temprana para la adaptación y resiliencia al cambio climático de comunidades. Programa de Adaptación Urbana al Cambio Climático en Centroamérica - Componente El Salvador, KfW.

**Monto:** EUR €718,557.38  
con financiamiento KfW

**Periodo:** 2022-2023

**Entidades responsables:**

- MOPT

**Resultado 6: Diseño para el mejoramiento hidráulico de la red de drenajes y aumento en la capacidad de almacenamiento de aguas lluvias en la Zona Industrial Plan de la Laguna.**



### **Acción Estratégica 1**

Implementación de medidas de adaptación al cambio climático ante inundaciones en el Complejo Industrial Plan de La Laguna.

**Monto:** EUR €3,000,000  
con financiamiento KfW

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- MOPT



# **SECTOR RECURSOS HÍDRICOS**

---

## Meta NDC:

1. Grado de implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos (0-100). Meta: 30, que mide el grado de implementación de la GIRH de los ODS.

2. Proteger los ecosistemas relacionados con el agua, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos incluyendo los bosques, las montañas y las zonas de recarga hídrica.

3. Al 2030, aumentar considerablemente los indicadores del uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores, y asegurar la sostenibilidad de los sistemas. En riego debe cumplir como mínimo el índice de eficiencia de la aplicación, en los sistemas de agua que aseguran la calidad y eficiencia en la prestación del servicio que percibe el usuario final: continuidad del servicio, calidad del agua suministrada y régimen adecuado de presiones. Para hacer frente a la escasez del agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren la falta de agua.

### Socios estratégicos:

- ASA
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- MAG
- Ministerio de Relaciones Exteriores
- CEL
- ANDA
- SICA



## Medidas de adaptación:



**2.6.1.** Desarrollar e implementar las políticas y normativas relacionadas con la gestión integral de los recursos hídricos, así como, el fortalecimiento institucional correspondiente para la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA).



**2.6.2.** Desarrollar estudios específicos para conocer la vulnerabilidad de los ecosistemas hídricos críticos en El Salvador y proponer acciones congruentes con la sostenibilidad de los mismos.



Medidas de adaptación:

## 2.6.1. Desarrollar e implementar las políticas y normativas relacionadas con la gestión integral de los recursos hídricos, así como, el fortalecimiento institucional correspondiente para la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA).

**Resultado 1: Fortalecer la institucionalidad de la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA).**



### Acción Estratégica 1

Actualizar los instrumentos de política y gestión hídrica considerando aspectos relacionados con ordenamiento, desarrollo urbano y, uso del suelo.

**Monto:** \$1,525,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- ASA

### Acción Estratégica 2

Fortalecer e integrar el Sistema de Información Hídrica (SIHI), para los fines de planificación.

**Monto:** \$2,300,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- ASA

### Acción Estratégica 3

Identificar acuerdos o tratados internacionales para la gestión de recursos hídricos transfronterizos superficiales y subterránea.

**Monto:** \$70,000

**Periodo:** 2023

**Entidades responsables:**

- ASA

Medidas de adaptación:

## 2.6.2. Desarrollar estudios específicos para conocer la vulnerabilidad de los ecosistemas hídricos críticos en El Salvador y proponer acciones congruentes con la sostenibilidad de los mismos.

**Resultado 1: Ecosistemas críticos caracterizados y con propuestas género responsivas de actuación para su sostenibilidad.**



### Acción Estratégica 1

Estudios de situación de la biodiversidad y ecosistemas hídricos críticos para la gestión de los ecosistemas productores de agua, incluyendo la reducción del espejo de agua de humedales críticos, y el aumento del lirio acuático, lo que genera asolvamiento de los cuerpos de agua, tomando en consideración los lineamientos establecidos por CENDEPESCA sobre temas de especies biológicas y acciones relacionadas con la limnología.

**Monto:** \$90,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

## Acción Estratégica 2

Estudio con enfoque de género realizado para reconocimiento de los atributos y características de los acuíferos críticos en El Salvador.

**Monto:** \$150,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

## Acción Estratégica 3

Monitoreo de indicadores hídricos producto de la implementación del Manual de Compensación Ambiental.

**Monto:** \$60,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

## Acción Estratégica 4

Definida la agenda hídrica en conjunto con el Comité Interinstitucional Nacional de Cuencas Hidrográficas (CINACH).

**Monto:** \$5,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

## Resultado 2: Proyectos de cosecha de agua implementados considerando el enfoque de género.



### Acción Estratégica 1

Ejecutar, al menos dos proyectos de cosecha de agua en la zona de influencia del Corredor Seco.

**Monto:** \$110,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- ANDA
- MAG
- ASA
- Municipalidades

## Resultado 3: Sistemas de agua potable funcionando de forma eficiente.



### Acción Estratégica 1

Fortalecer el Sistemas de abastecimiento de agua potable para mejorar la eficiencia en la cadena, desde la fuente hasta la depuración.

**Monto:** \$450,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- ASA
- ANDA

## Resultado 4: Modernización de los sistemas de riego para mejorar la eficiencia en el uso del agua.



### Acción Estratégica 1

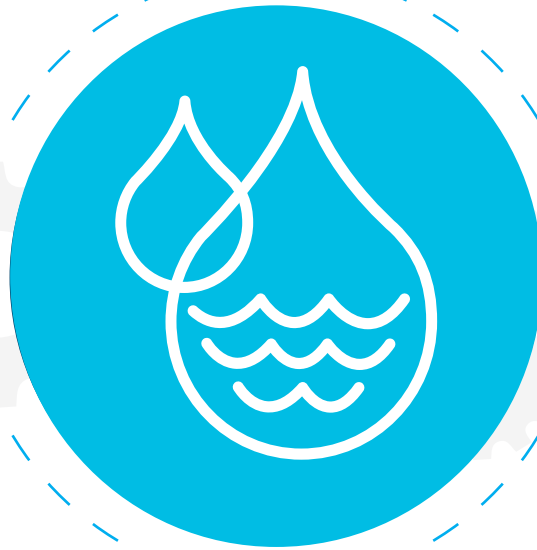
Desarrollar acciones que mejoren la eficiencia del riego en dos sistemas del país.

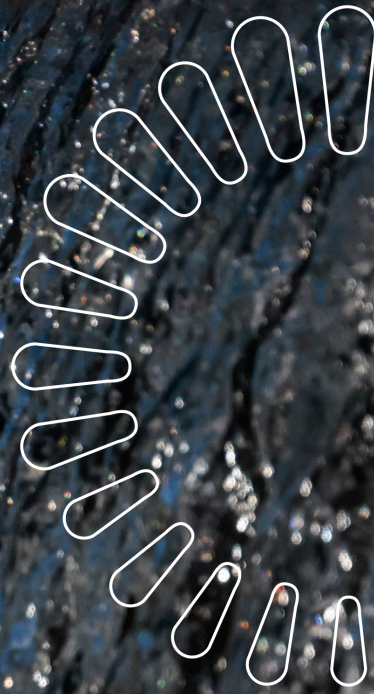
**Monto:** \$460,000

**Periodo:** 2023-2025

**Entidades responsables:**

- MAG
- ASA





# SECTOR SANEAMIENTO Y RESIDUOS

---

## Meta NDC:

Un sistema de información actualizada sobre tratamiento y vertidos de aguas residuales que contribuye a las acciones de recuperación de la capacidad de depuración de los medios receptores contaminados a nivel nacional.

Cumplimiento de los manuales y planes con base en indicadores de cantidad de residuos separados en la fuente y cantidad de residuos valorizados, teniendo un resultado de mejora en la gestión adecuada de residuos, aumento en la recuperación de residuos aprovechables y reducción en la disposición final de residuos en sitios autorizados.

La disminución de residuos sólidos dispuestos en rellenos sanitarios reduce emisiones GEI, sin embargo, al realizar buenas prácticas en el manejo adecuado de los residuos, la población contribuye a la adaptación al cambio climático.

### Socios estratégicos:

- MINSAL
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- FIAES
- ANDA
- OPAMSS
- CEL
- DOM
- Gobiernos locales
- AECID
- CENTA (España)
- CEDEX (España)
- ANA (Brasil)
- CONAGUA (México)
- Organismos y entidades no gubernamentales
- Sector comercial e industrial privado



## Medidas de adaptación:



**2.7.1.** Levantar, monitorear y dar seguimiento a la calidad de los vertidos descargados a medios receptores a nivel nacional, lo que contribuirá a recuperar la capacidad de depuración de los ríos contaminados en el país.



**2.7.2.** Implementar acciones en reducción de residuos, separación en el origen, valorización, eliminación o disposición final; en el marco integral de gestión de residuos, fomentando el reciclaje y la economía circular con una gestión de la adaptación al cambio y variabilidad del clima.

## Medidas de adaptación:

### 2.7.1. Levantar, monitorear y dar seguimiento a la calidad de los vertidos descargados a medios receptores a nivel nacional, lo que contribuirá a recuperar la capacidad de depuración de los ríos contaminados en el país.

**Resultado 1: Contar con un sistema de información actualizada sobre tratamiento y vertidos de aguas residuales que contribuye a las acciones de recuperación de la capacidad de depuración de los medios receptores contaminados a nivel nacional con enfoque de género responsivo.**



#### Acción Estratégica 1

Construcción de una plataforma que contenga información sobre plantas de tratamiento de aguas residuales y vertidos tipo ordinaria y especial a nivel nacional en la que participen hombre y mujeres en igualdad de condiciones.

**Monto:** \$178,000

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- FIAES
- ANDA
- Sector privado

## Medidas de adaptación:

### 2.7.2. Implementar acciones en reducción de residuos, separación en el origen, valorización, eliminación o disposición final; en el marco integral de gestión de residuos, fomentando el reciclaje y la economía circular con una gestión de la adaptación al cambio y variabilidad del clima.

**Resultado 1: Implementadas acciones de reducción, separación en el origen, valorización, eliminación y disposición final de residuos, con fomento al reciclaje y a la economía circular para una gestión de la adaptación al cambio y variabilidad climática con enfoque de género responsivo.**



#### Acción Estratégica 1

Elaboración de instrumentos de política y planificación para la gestión integral de residuos, que integre un enfoque de género e interseccional.

**Monto:** \$1,810,000

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

#### Acción Estratégica 2

Arreglos oficiales entre Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y municipalidades y otros actores para la implementación de manuales de gestión integral de residuos, fomentando la separación de residuos desde su fuente y la recolección selectiva.

**Monto:** Recursos propios

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Municipalidades
- Gestores de residuos

### Acción Estratégica 3

Creación e implementación de un sistema de información de la gestión integral de residuos a nivel nacional que incluye indicadores de género.

**Monto:** \$80,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

### Acción Estratégica 4

Fomento de mercados inclusivos para la producción, comercialización y consumo de productos elaborados con materiales reciclados; y promoción de los emprendimientos de mujeres y formalización de su empleo; que incluye el establecimiento de alianzas entre instituciones del Estado y la empresa privada.

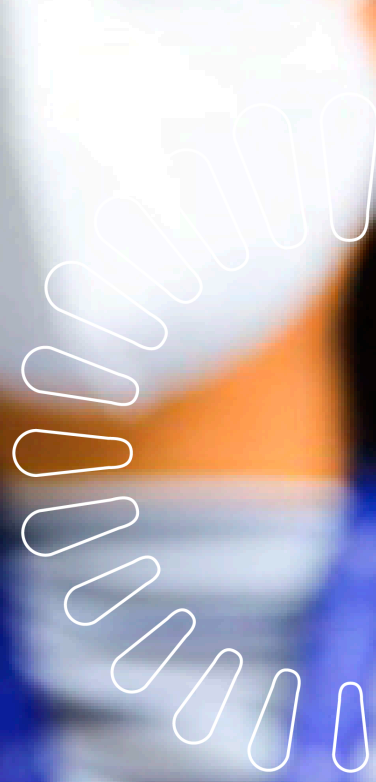
**Monto:** \$400,000

**Periodo:** 2023-2024

**Entidades responsables:**

- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Asociados del sector privado
- MINEC
- CONAMYPE





# SECTOR SALUD

---

## Meta NDC:

Entre 2021 y 2025, se mejorarán los sistemas de vigilancia epidemiológica con alcance a nivel nacional, con indicación de los siguientes resultados: a) identificación de enfermedades humanas atribuibles al cambio climático y su variabilidad asociada; b) sistema piloto integrado con variables comunes que permitan realizar análisis predictivo y multivariado y su vinculación a las entidades de Vigilancia Epidemiológica Nacional; c) establecimiento sostenido de una sala de situación con el objetivo de analizar y tomar decisiones con base en información compartida y actualizada intersectorialmente.

Entre 2021 y 2025, se cuenta con un modelo de vigilancia nutricional desarrollado y validado con aplicación a nivel nacional.

### Socios estratégicos:

- MINEDUCYT
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- ISDEMU
- SNIS
- Instituciones que forman el Sistema Nacional de Salud
- CCAD
- OMS
- OPS
- UNICEF
- SICA
- PNUD
- USAID
- KOICA
- GIZ



## Medidas de adaptación:



**2.8.1.** Mejora de los sistemas de alerta temprana, atención a la emergencia y recuperación en el proceso de vigilancia epidemiológica ante enfermedades sensibles al cambio climático, (especialmente arbovirosis), para reducir los riesgos a la salud humana, mediante sistemas de alerta temprana, atención a la emergencia y recuperación.



**2.8.2.** Desarrollo de un modelo de vigilancia, supervisión y atención de la situación y condición nutricional de poblaciones afectadas o en riesgo de situaciones de emergencia y desastre, por la variabilidad y cambio del clima.

## Medida de Adaptación:

### 2.8.1. Mejora de los sistemas de alerta temprana, atención a la emergencia y recuperación en el proceso de vigilancia epidemiológica ante enfermedades sensibles al cambio climático.

#### Resultado 1: Mejorado y Fortalecido el sistema de vigilancia epidemiológica para la alerta temprana ante enfermedades asociadas al cambio climático.



#### Acción Estratégica 1

Identificación de enfermedades humanas atribuibles al cambio climático y su variabilidad asociada.

**Monto:** \$3,600,000

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- Dirección de Epidemiología
- Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación
- Y las demás instituciones que integran el SNIS

#### Acción Estratégica 2

Sistema piloto integrado e inclusivo con variables comunes que permitan realizar análisis predictivo y multivariado y su vinculación a las entidades de Vigilancia Epidemiológica Nacional.

**Monto:** \$220,000

**Periodo:** 2022-2023

**Entidades responsables:**

- Dirección de Epidemiología
- Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación
- Y las demás instituciones que integran el SNIS

#### Acción Estratégica 3

Establecimiento sostenido de una sala de situación (sala de crisis), con el objetivo de analizar y tomar decisiones con base en información compartida y actualizada intersectorialmente.

**Monto:** \$420,000

**Periodo:** 2022-2023

**Entidades responsables:**

- Dirección de Epidemiología
- Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación
- Y las demás instituciones que integran el SNIS

#### Acción Estratégica 4

Fortalecimiento de capacidades a nivel intersectorial e interinstitucional.

**Monto:** \$980,000

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- DISAM
- SNIS
- MINSAL
- Gobiernos Municipales
- Dirección de Regulación
- CAPRES
- Asamblea Legislativa
- Consultores

#### Acción Estratégica 5

Fortalecimiento de la resiliencia climática de la infraestructura sanitaria y ambiental con enfoque de género e interseccional.

**Monto:** \$6,210,000

**Periodo:** 2022-2026

**Entidades responsables:**

- MINSAL
- DISAM
- ISDEMU
- OMS-OPS
- UNICEF
- ONG
- Agencias de Cooperación
- Dirección de Hospitales
- Dirección del primer nivel de atención

#### Acción Estratégica 6

Información, educación y comunicación en cambio climático, y salud.

**Monto:** \$325,300

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- MINSAL
- Promoción de la salud
- DISAM
- SNIS
- SNS
- MINEDUCYT
- INJUVE
- ISDEMU
- ONG
- Iglesias
- FNS
- Empresa privada
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- ISTA
- Municipalidades
- Medios de comunicación
- MITUR
- Dirección de Comunicaciones
- OMS-OPS
- UNICEF

## Acción Estratégica 7

Seguridad e higiene ocupacional frente al riesgo de estrés térmico por calor relacionado a la actividad laboral y abonada al cambio climático.

**Monto:** \$382,800

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- MINSAL
- DISAM
- Dirección de Infraestructura Sanitaria
- Dirección del primer nivel de atención
- Dirección de hospitales
- Agencias de Cooperación
- Empresa privada
- ONG
- Sector privado de la salud
- Otras instituciones de gobierno
- MITRAB
- Gremiales de trabajadores
- Sector privado
- Presidencia
- ISDEMU
- CONASAN
- MIVI
- ANDA
- ASA
- Academia

## Acción Estratégica 8

Vigilancia sanitaria y ambiental ante el cambio climático.

**Monto:** \$550,000

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- MINSAL
- DISAM
- Dirección del primer nivel de atención
- Juntas Rurales y Municipales de agua
- Alcaldías
- ANDA
- Dirección de Epidemiología
- Dirección de Hospitales

## Acción Estratégica 9

Investigación en cambio climático y salud con enfoque de género.

**Monto:** \$2,768,000

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- INS
- DISAM
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Dirección de Epidemiología
- CONASAN

### Medida de Adaptación:

## 2.8.2. Desarrollo de un modelo de vigilancia, supervisión y atención de la situación y condición nutricional de poblaciones afectadas o en riesgo de situaciones de emergencia y desastre, por la variabilidad y cambio del clima.

**Resultado 1: Se ha desarrollado un modelo de vigilancia nutricional validado a nivel nacional.**



## Acción Estratégica 1

Crear un sistema de alerta temprana con enfoque de género responsivo, con indicadores focalizados en población en situación de riesgo por eventos asociados al cambio climático y localizada en las zonas más afectadas por sequías e inundaciones del Corredor Seco tomando en cuenta los indicadores en salud.

**Monto:** \$227,800

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- MINSAL
- CONASAN
- DISAM
- Dirección del primer nivel de atención
- Promoción de la salud
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- MAG
- MINDEL
- ISDEMU
- MIGOBDT
- FAO
- ONG ambientalistas

## Acción Estratégica 2

Establecer sitios centinelas para la vigilancia de la condición alimentaria y nutricional de la población del Corredor Seco, cuya Seguridad Alimentaria Nutricional (SAN), se ha visto recurrentemente afectada por el cambio climático.

**Monto:** \$665,000

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- MINSAL
- CONASAN
- DISAM
- Dirección del primer nivel de atención
- Promoción de la salud
- Área de nutrición
- FAO
- ONG

## Acción Estratégica 3

Formulación de una estrategia que aporte medidas para la adaptación, adaptación y recuperación de la población del Corredor Seco que resulta más afectada por la variabilidad climática. Vigilancia SAN.

**Monto:** \$150,000.00

**Periodo:** 2022-2027

**Entidades responsables:**

- CONASAN
- DISAM
- Promoción de la salud
- Dirección de Comunicaciones
- DISAM
- SNIS
- Mesa Técnica de Trabajo
- Dirección del primer nivel de atención





# SECTOR TRANSPORTE

## Meta NDC:

En el periodo 2024-2025, en comparación al periodo 2021-2022, habrá un aumento de la cantidad de pruebas piloto y mejoras implementadas en zonas priorizadas de tráfico y zonas vulnerables a efectos del cambio climático.

### Socios estratégicos:

- DGEHM
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- VMT
- MOPT
- Gobiernos municipales
- Asamblea Legislativa
- COAMSS-OPAMSS
- Organismos y entidades no gubernamentales e internacionales
- Academia
- Sector privado



## Medidas de mitigación:



**2.9.1.** Implementación de modos sostenibles de transporte público masivo, uso de bicicleta, caminata, zonas de velocidad restringida y gestión de tráfico; en consideración de la seguridad vial y promoción de los espacios públicos.

## Medidas de mitigación:

### 2.9.1. Implementados modos sostenibles de sistemas de transporte público género responsivo que consideran seguridad vial y promoción de espacios públicos.

#### Resultado 1: Implementados modos sostenibles de sistemas de transporte público género responsivo que consideran seguridad vial y promoción de espacios públicos.



#### Acción Estratégica 1

Revisar, actualizar e implementar las diferentes leyes, reglamentos y normativas involucradas en el transporte público y todas las alternativas de movilidad activa.

**Monto:** Fondos propios del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, fondos propios de la Dirección General de Energía, Hidrocarburos y Minas

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- VMT
- MOPT
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Dirección General de Aduanas
- DGEHM

#### Acción Estratégica 2

Diseño e implementación de políticas y estrategias de ordenamiento del sistema de transporte público, modos sostenibles de transporte público y movilidad activa, considerando elementos de género.

**Monto:** Fondos propios del VMT

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- VMT

#### Acción Estratégica 3

Pruebas piloto para modos sostenibles de transporte público y agilizar el tráfico vehicular; así como mejoras implementadas en zonas priorizadas de tráfico.

**Monto:** \$5,000,000

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- MOPT
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- VMT
- DGEHM

#### Acción Estratégica 4

La construcción de un sistema de monitoreo y seguimiento que permitan verificar el acceso a medios de transporte sostenibles y la contribución que estos tienen en la reducción de GEI y en aspectos socio económicos y de género.

**Monto:** \$750,000

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- MOPT
- VMT
- DGEHM
- OPAMSS

#### Acción Estratégica 5

Implementación de jornadas de sensibilización y educación vial generalizada, desde las escuelas.

**Monto:** Total requerido a ser cubierto con recursos propios

**Periodo:** 2022-2024

**Entidades responsables:**

- VMT
- MOPT



MINISTERIO DE  
MEDIO AMBIENTE

CATÁLOGO DE  
**NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO,**  
**EL SALVADOR 2023**