



**FONAES**  
FONDO AMBIENTAL DE EL SALVADOR



# MEMORIA DE LABORES

Año 2019



GOBIERNO DE  
EL SALVADOR

## índice

Mensaje .....	4
Junta Directiva 2019 .....	5
Organigrama Institucional .....	6
Nomina de miembros de Juntas Administradoras de Cuentas .....	7
25 años de trabajo del Fondo Ambiental de El Salvador.....	9
Misión .....	11
Visión .....	11
Líneas estratégicas .....	11
Resumen de Logros .....	13
Resumen de Ejecución .....	15
Techo y Agua .....	18
Compensaciones Ambientales .....	21
Sentencias Ambientales .....	26
Guardianes Ambientales. ....	28
Anexos .....	31

# MEMORIA DE LABORES

Año 2019



**FONAES**

FONDO AMBIENTAL DE EL SALVADOR

## MEMORIA DE LABORES 2019

### MENSAJE

2019 fue un año de grandes transformaciones en nuestro país a nivel político y social, estas transformaciones representan desafíos que superar, entre ellos, el tema medio ambiental, que aún con los esfuerzos de diversos actores, no cuenta con la prioridad en agenda pública que merece, a pesar que el medio ambiente es el eje transversal de todas las disciplinas que nos conforman como sociedad; sin embargo, desde que me fue concedido el honor de liderar el Fondo Ambiental de El Salvador, nuestro objetivo inicial fue visibilizar la importancia de la protección de los recursos naturales para salvaguardar nuestra vida, y posicionar al FONAES como la institución pública responsable de cumplir con esta meta.

En los primeros meses, a través de giras en medios de comunicación y una campaña comunicacional intensiva, logramos dar a conocer a la población que, con 25 años de experiencia, somos una pieza en la administración pública que cumple con nuestro mandato de proteger, conservar y restaurar los recursos naturales a través de la captación y financiamiento de proyectos. Asimismo, con dicha campaña de visibilización, y una nueva relación de trabajo articulado con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, pudimos devolvernos la herramienta de compensaciones ambientales, alcanzando el acuerdo y firma de 24 convenios con empresas, instituciones de gobierno y personas naturales en el primer semestre de gestión, que representan 24 proyectos

que ayudarán a reparar el impacto ambiental que inevitablemente genera el desarrollo.

Una vez posicionado el Fondo, dedicamos nuestros esfuerzos en adaptar los programas y proyectos a una nueva dinámica con enfoque de resiliencia e innovación; es así como actualizamos, con el apoyo de UNICEF, Ministerio de Medio Ambiente y Ministerio de Educación, la cartilla metodológica de nuestro emblemático proyecto "Guardianes Ambientales" que busca ser implementado próximamente en la currícula escolar, permitiendo que la educación ambiental esté al alcance de todos los niños y adolescentes, formando ciudadanos conscientes de la realidad que vivimos y capaces de generar respuestas efectivas ante la inminente amenaza del Cambio Climático a la seguridad alimentaria y el acceso al agua.

La gestión integral del recurso hídrico, como eje estratégico institucional representó este año, 65 sistemas de captación de agua lluvia "Techo y Agua" instalados en Centros Escolares de Chalatenango, Morazán y Santa Ana; no dejo de lado que la capacitación de las Juntas Administradoras de Sistemas de Agua Potable Rurales y las acciones de protección de zonas de recarga hídrica, son imprescindibles en nuestros proyectos en donde, en los primeros 6 meses de gestión, logramos fortalecer la gobernanza ambiental de 99 sistemas rurales, así como el cercado y protección de 5 fuentes de agua.

Gracias a los fondos de compensación ambiental, también realizamos 27 planes de acción para protección ambiental, y 1 plan de manejo para Áreas Naturales Protegidas, la construcción de 111 reservorios y la reforestación de 413 manzanas en diversos puntos de nuestro país.

Deseo agradecer de manera especial a todas nuestras ADESCOS que han desarrollado las acciones a su alcance y con mucho esfuerzo por continuar con los objetivos de nuestros planes.

El FONAES trabajará, hoy con más fuerza, para realizar más restauraciones, más compensaciones, más capacitación, más reforestación, más protección de nuestras fuentes de vida.

Gracias.



## Junta Directiva 2019

INSTITUCIÓN	NOMBRE	CARGO EN JUNTA DIRECTIVA
FONDO AMBIENTAL DEL SALVADOR	Jorge Aguilar	Presidente FONAES
	Lic. Alfredo Rodríguez	Secretario
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE	Lic. Fernando Andrés López Larreynaga Ministro	Director Propietario
	Lic. Karla Morataya	Directora Suplente
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA	Ing. Mario Guerra / Director General	Director Propietario
	Ing. José Enrique Cabrera	Director Suplente
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL	Dr. Elmer Wilfredo Mendoza Rodríguez	Director Propietario
	Ing. Luis Alberto Guerrero	Director Suplente
INSTITUTO SALVADOREÑO DE DESARROLLO MUNICIPAL	Lic. Ernesto Ahmed Menjivar Martínez/ Jefe de la Unidad de Medio Ambiente	Director Propietario
	Señor Douglas Samuel Lima Beltrán	Director Suplente

## Nomina de miembros de Juntas Administradoras de Cuentas

### Junta de Administración de la Cuenta de los Fondos de Compensaciones Ambientales

*Jorge Alejandro Aguilar*  
Presidente del FONAES

*Ernesto Ahmed Menjivar*  
Director Propietario  
Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal

*Luis Alberto Guerrero*  
Director Suplente  
Ministerio de Salud (MINSAL)

*Mario Cesar Guerra*  
Director Propietario  
Ministerio de Agricultura y Ganadería

*Marbelly Morales*  
Coordinadora del Departamento de Programas  
FONAES

6

### Junta de Administración de la Cuenta de los Fondos de Sentencias Judiciales Ambientales

*Jorge Alejandro Aguilar*  
Presidente del FONAES

*Ernesto Ahmed Menjivar*  
Director Propietario  
Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal

*Luis Alberto Guerrero*  
Director Suplente  
Ministerio de Salud (MINSAL)

*Mario Cesar Guerra*  
Director Propietario  
Ministerio de Agricultura y Ganadería

*Marbelly Morales*  
Coordinadora del Departamento de Programas  
FONAES

---

**Junta de Administración de la Cuenta de los Fondos de Techo y Agua**

***Jorge Alejandro Aguilar***

Presidente  
FONAES

***Transito Gómez***

Jefe UFI  
FONAES

***José Alfredo Rodríguez Flamenco***

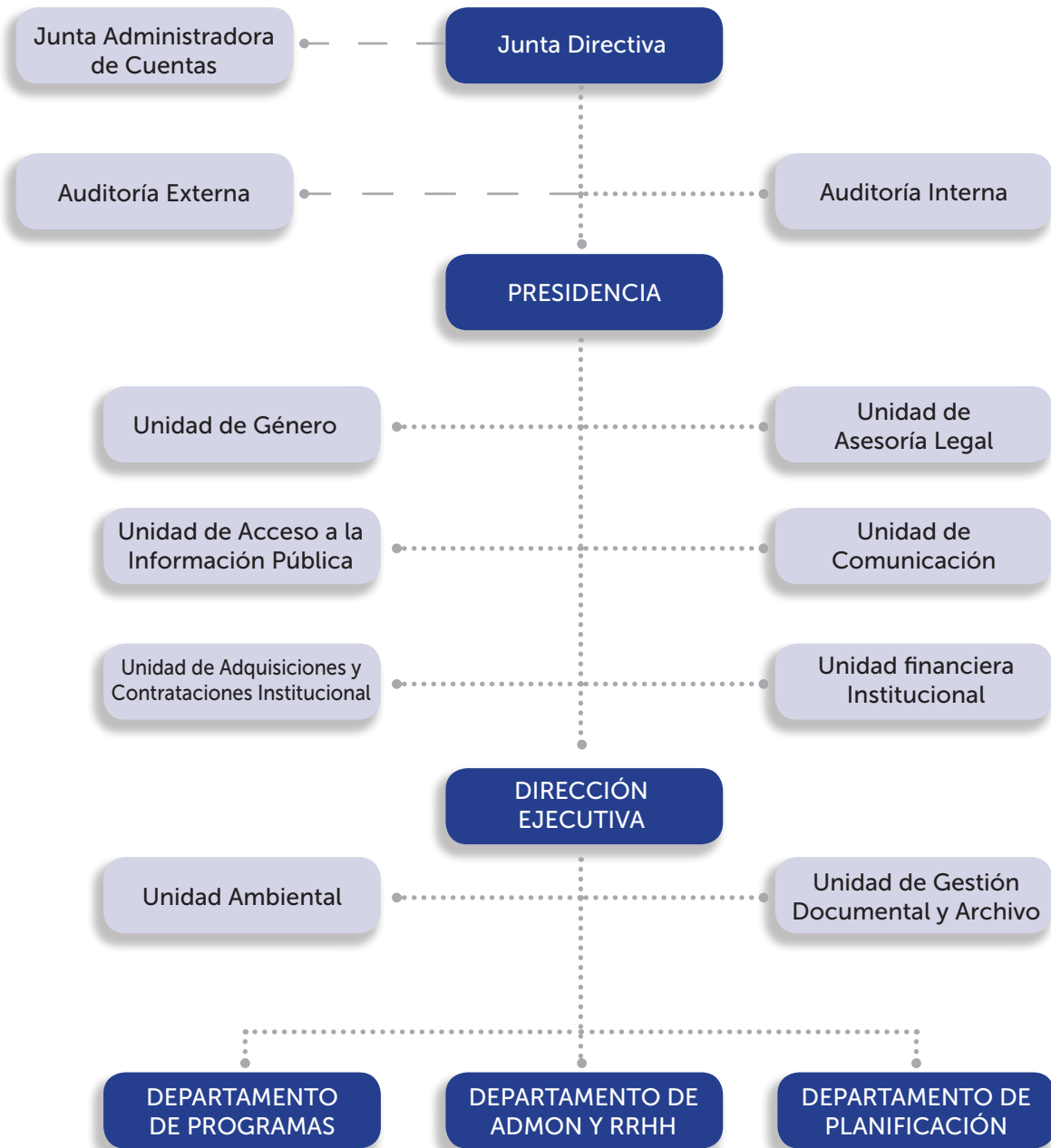
Director Ejecutivo  
FONAES

***Marbelly Morales***

Coordinadora del Departamento de Programas  
FONAES

---

## Organigrama Institucional





## 25 años de trabajo del Fondo Ambiental de El Salvador.

El Fondo Ambiental de El Salvador (FONAES), fue creado el 16 de junio de 1994, con el objetivo de captar recursos financieros y administrarlos, para el financiamiento de planes, programas, proyectos, y cualquier actividad tendiente a revertir la degradación ambiental, y reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático.

La institución durante estos 25 años, ha financiado programas y proyectos exitosos, que han dejado una profunda marca en el país, y en las comunidades beneficiadas; entre estos podemos destacar algunos: Guardianes Ambientales, Techo y Agua, el programa de Reforestaciones de Humedal Cerrón Grande, los proyectos de Compensaciones Ambientales, enfocados en la mejora de los Sistemas Rurales de Administración de Agua Potable, y más recientemente, los proyectos surgidos de Sentencias Ambientales y muchos otros proyectos, de fortalecimiento a la institucionalidad ambiental del país, pero más allá de los nombres de estos proyectos, son sus impactos en el medio ambiente y en la vida de las comunidades, lo que hay que destacar. Es el esfuerzo y la dedicación del personal institucional que ha logrado transformar proyectos en historias de éxito. Más allá de las cifras, existe el impacto humano que hemos dejado.

Con el trabajo que el FONAES ha hecho durante estos 25 años, hemos mejorado la calidad de vida de miles de familias, con resultados reales y palpables, hemos invertidos 14.7 millones de dólares de reconversión de deuda con fondos provenientes del Gobierno de Canadá, permitiéndonos ejecutar 407 proyectos desde 1995 al 2002; más allá de esto, el fondo ha sido pionero en lanzar un proyecto de educación ambiental en compañía con el MINED, a través del cual, se ha formado a centenares de maestros en metodologías de educación ambiental, siendo el esfuerzo continuo más antiguo de nuestro país; Guardianes Ambientales ha sido un catalizador de movimientos ambientales a nivel nacional y lo sigue siendo. El FONAES ha sido logros: como las 617 manzanas reforestadas en la zona de amortiguamiento del humedal Cerrón Grande, que pueden ser pequeños ante las necesidades de nuestro país; o logros tan grandes como los obtenidos a través de Techo y Agua y sus 227 proyectos, que han sido una solución a la grave crisis hídrica que suelen vivir las comunidades rurales más aisladas, esto gracias al invaluable aporte del Fondo Franco Salvadoreño que confió en el FONAES para invertir 11.9 millones de dólares en miles de comunidades aisladas de todos el país, proveyendo una solución simple y práctica de captación de agua para consumo humano, logrando; asimismo, apoyar a través de este proyecto, a más de mil centros escolares a nivel nacional.



**FONAES**  
FONDO AMBIENTAL DE EL SALVADOR

25  
AÑOS



Para el FONAES, no es extraño llegar a comunidades donde somos la primera organización del Estado que llega ahí.

Es por esto que el FONAES, más allá de su experiencia acumulada y el cariño de los miles de personas a las que ha beneficiado, se perfila de cara al futuro, como una herramienta eficaz de financiamiento de proyectos ambientales, articulados con la Estrategia Nacional de Medio Ambiente, que trabajará por revertir los daños ocasionados por el cambio climático.

Aun así, el FONAES no pudo hacer esto solo, en este camino se nos han sumado grandes aliados, amigos entrañables, que han confiado en el Fondo, como los Gobiernos de Canadá, Francia, Estados Unidos, la Unión Europea, Japón, Suiza; organismos internacionales, tales como BID, FAO, UNICEF, etc. También, ONG's locales, empresa privada, medios de comunicación, universidades, municipalidades, ADESCOS y cientos de voluntarios que nos apoyan en las ya innumerables jornadas; todos ellos, creyendo en la importancia de nuestra razón de ser: conservar y proteger el medio ambiente a través de la sinergias, y resiliencia frente a los grandes cambios que nos está tocando vivir.

La celebración de este 25 aniversario, es una etapa más en el largo camino que le espera al FONAES. Para el personal que trabaja día con día por el medio ambiente, esta conmemoración tiene un sentido muy especial porque como institución, marca un antes y un después, ya que el futuro del Fondo se vislumbra claro, como una institución fuerte que seguirá trabajando por un El Salvador sustentable, de la mano con todas las carteras de Estado, sumando aliados, articulando esfuerzos de la sociedad civil y por supuesto, reconociendo el papel trascendental que el Ministerio de Medio Ambiente juega como la cabeza de la gestión y administración de los recursos naturales.

Desde su creación el Fondo Ambiental de El Salvador (FONAES), hasta el mes de diciembre del 2019, ha invertido un monto de \$35,351,444.12 US\$ en financiar proyectos ambientales.



## Visión

Contribuir a reducir la degradación y vulnerabilidad ambiental de El Salvador, gestionando recursos a nivel nacional e internacional, para brindar soluciones técnicas adaptadas e implementadas por los socios, en cumplimiento de la Política Nacional del Medio Ambiente y sus diversas estrategias y planes.

## Misión

Ser la entidad pública nacional especializada en la gestión y financiamiento de soluciones en materia ambiental, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de la población y a la sustentabilidad de El Salvador.

## » Líneas estratégicas

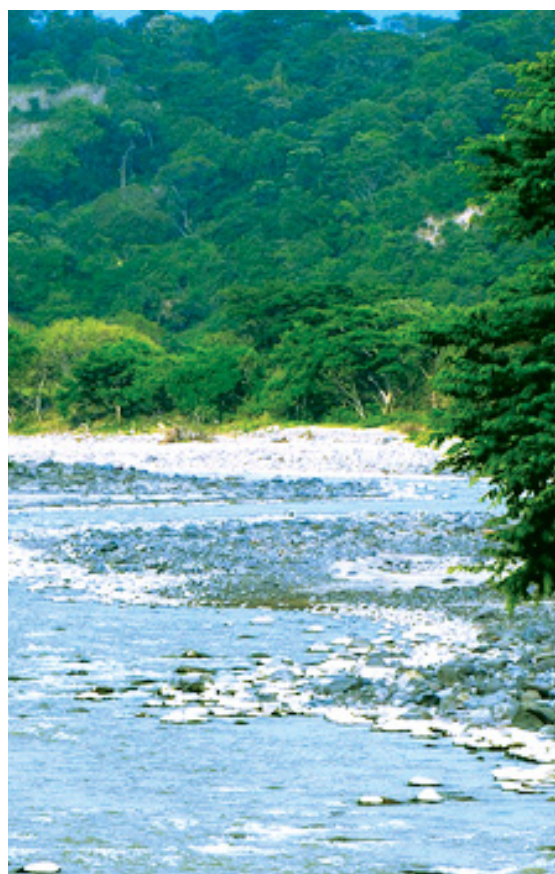
El FONAES ha definido su programa de trabajo alineado a la Estrategia Nacional del Medio Ambiente, la cual tiene como objetivo revertir la degradación ambiental y reducir la vulnerabilidad frente al cambio climático.

Financiando proyectos relacionados sus cuatro estrategias específicas: Recurso Hídrico, Cambio Climático, Saneamiento Ambiental y Biodiversidad. A fin de cumplir con el mandato de la Constitución de la República, que se refiere a la protección, conservación y recuperación del medio ambiente; el uso sostenible de los recursos naturales que permitan mejorar la calidad de vida de las presentes y futuras generaciones.

Los proyectos financiados en los programas del FONAES considerar la sensibilización, educación y formación en cada una de las temáticas de trabajo.

## » Recursos Hídricos

La Estrategia Nacional de Recursos Hídricos 2013, se ha estructurado alrededor de tres ejes fundamentales: a) Agua para la vida, b) Agua y economía, c) Agua y territorio. Estos ejes estrechamente vinculados entre sí, expresan tres miradas a la problemática hídrica: desde la gente y los ecosistemas, desde la economía y sus requerimientos de agua, y desde el territorio.



## » Cambio Climático

En la Estrategia Nacional de Cambio Climático 2013, se han definido en tres ejes de trabajo: a) Mecanismos para enfrentar pérdidas y daños recurrentes, b) Adaptación al cambio climático, c) Mitigación del cambio climático. Sobre los cuales el FONAES ha priorizado el financiamiento de proyectos que contribuyen a reducir la vulnerabilidad.

## » Saneamiento Ambiental

La Estrategia Nacional de Saneamiento Ambiental 2013, propone adoptar un nuevo concepto de saneamiento ambiental con un enfoque más integral y ser reconocido como "El conjunto de acciones al medio físico, con énfasis en la prevención y el control de factores ambientales que podrían afectar potencialmente la salud de la población, entendiendo que salud no es solamente la ausencia de enfermedad, sino el estado de completo bienestar físico, mental y social".

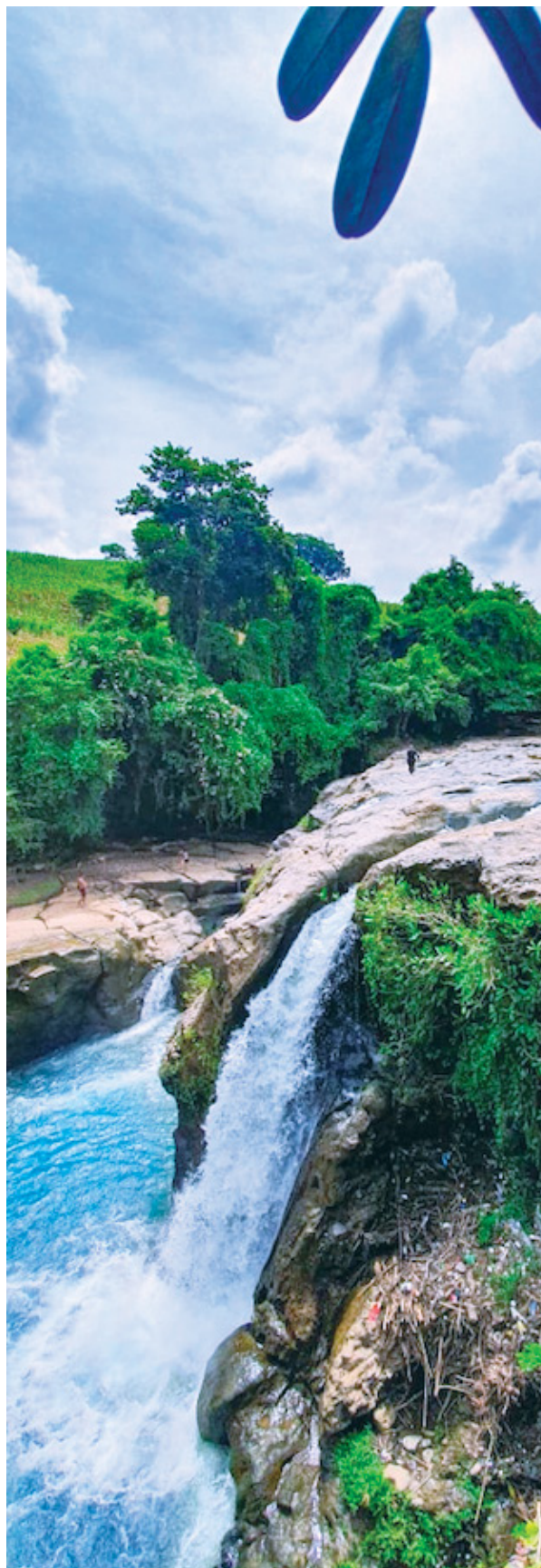
En este sentido, se ha definido trabajar en tres ejes: a) Manejo integral de residuos sólidos y descontaminación de suelos, b) Tratamiento de aguas residuales domésticas, c) Saneamiento básico para las zonas peri-urbanas y rurales.

## » Biodiversidad

La Estrategia Nacional de biodiversidad 2013, reconoce que la degradación ambiental y los factores que la generan, junto con el cambio climático, son las principales amenazas a la biodiversidad en El Salvador, Por lo que, considera que al revertir la degradación ambiental no solo se mejoran las condiciones para conservar nuestra riqueza biológica, sino que también se reduce la enorme vulnerabilidad del país frente al cambio climático.

Actualmente, tres cuartas partes del territorio nacional son utilizadas en actividades agrícolas y ganaderas, por ello, se ha considerado que la transformación de las prácticas en el agro son determinantes para la biodiversidad, sino la riqueza biológica quedara reducida a pequeñas áreas de conservación incapaces de sostener el bienestar de la población.

En la Estrategia Nacional de Biodiversidad ha definidos en tres ejes de trabajo: a) Integración estratégica de la biodiversidad en la economía, b) Restauración y conservación inclusiva de ecosistemas críticos y especies prioritarias, c) Biodiversidad para la gente.



## Resumen de Logros



# FONDO AMBIENTAL DE EL SALVADOR

## DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION

### MEMORIA ANUAL 2019

### PRINCIPALES RESULTADOS

### CONVENIOS MARCO:

<p>Convenio Marco de Cooperación entre El Fondo Ambiental De El Salvador (FONAES) y El Banco Central de Reserva De El Salvador (BCR).</p>	
<p>Convenio Marco De Cooperación entre el Fondo Ambiental de El Salvador (FONAES) y MIDES.</p>	 <p>Banco Central de Reserva de El Salvador</p>

### PROYECTOS FORMULADOS PARA AGENCIAS:

<p>UNICEF</p> <p>Rediseño del Programa Guardianes Ambientales</p>	
---	--

### CONVENIOS RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL:

<p>Convenio de apoyo financiero entre el Fondo Ambiental de El Salvador y el Banco de Desarrollo de El Salvador.</p>	
<p>Carta de Entendimiento para ejecutar voluntariado con Fundación Sembrando Esperanza.</p>	
<p>Convenio de Cooperación entre el Fondo Ambiental de El Salvador y Fundación Cessa para la implementación de Guardianes Ambientales.</p>	
<p>Acuerdo para llevar a cabo voluntariado con la Empresa Diebold Nixdorf</p>	
<p>Convenio para llevar a cabo voluntariado Grupo Terra</p>	

## Convenios de Compensaciones Ambientales suscritos por FONAES, de enero a mayo 2019

No.	Código	Convenio	Monto de Compensación
1	CA 01/2019	Correlativo eliminado	
2	CA 02/2019	FONAES/MOPT	\$134,660.23
3	CA 03/2019	FONAES/CEPA	\$9,813.76
4	CA 04/2019	FONAES/JORGE ALEJANDRO ESCOTO ALVAREZ	\$280.55
5	CA 05/2019	FONAES/GRUPO RED, S.A DE C.V.	\$8,287.48
6	CA 06/2019	FONAES/DLC, S.A. DE C.V.	\$1,641.30
7	CA 07/2019	FONAES/INDUSTRIAS NINATEX, S.A. DE C.V.	\$2,645.20
8	CA 08/2019	FONAES/IGLESIA CATOLICA DE EL SALVADOR, DIOCESIS DE SANTA ANA.	\$567.26

## Convenios de Compensaciones Ambientales suscritos por FONAES de junio a diciembre 2019

No.	Código	Convenio	Monto de Compensación
1	CA 09/2019	FONAES/AURICA, S.A. DE C.V.	\$560.01
2	CA 10/2019	FONAES/QUALITY GRAINS, S.A. DE C.V.	\$11,214.35
3	CA 11/2019	FONAES/EL ESFUERZO, S.A. DE C.V.	\$45,813.38
4	CA 12/2019	FONAES/AVICOLA CAMPESTRE, S.A DE C.V.	\$1,364,566.27
5	CA 13/2019	FONAES/MARIBEL MUNGUIA DE CAMPOS	\$478.21
6	CA 14/2019	FONAES/GRUPO INDUSTRIAL MONTERREY, S.A. DE C.V.	\$17,815.78
7	CA 15/2019	FONAES/MOPT	\$19,044.45
8	CA 16/2019	FONAES/ACACYPAC NC DE R.L.	\$6,612.20
9	CA 17/2019	FONAES/JOSE DOLORES GALEAS	\$1,042.20
10	CA 18/2019	FONAES/IGLESIA KEMUEL	\$9,277.94
11	CA 19/2019	FONAES/CATANA, S.A. DE C.V.	\$4,860.27
12	CA 20/2019	FONAES/INSTITUTO SALVADOREÑO DE TURISMO	\$33,701.11
13	CA 21/2019	FONAES-RHA INGENIERÍA E INVERSIONES, S.A. DE C.V.	\$520.17
14	CA 22/2019	FONAES/RHA INGENIERÍA E INVERSIONES S.A. DE C.V.	\$1,397.21
15	CA 23/2019	FONAES/EXPORTSALVA FREE ZONE, S.A DE C.V.	\$16,287.45
16	CA 24/2019	FONAES/INVERSIONES FLORENCIA, S.A. DE C.V.	\$435,570.52
17	CA 25/2019	FONAES/RHA INGENIERÍA E INVERSIONES, S.A. DE C.V.	\$6,332.59
18	CA 26/2019	FONAES-JOSÉ ERNESTO CASCO RIVERA	\$2,290.26
19	CA 27/2019	FONAES-HAYDEE MARCELLA VAQUERANO	\$948.56
20	CA 28/2019	FONAES/ EDECSA, S.A. DE C.V.	\$5,442.00
21	CA 29/2019	FONAES/CEPA	\$2,359.02
22	CA 30/2019	FONAES/NUEVO SISTEMA DE MERCADOS, S.E.M. DE C.V.	\$1,359.00
23	CA 31/2019	FONAES-LA GEO, S.A DE C.V.	\$11,280.72
24	CA 32/2019	FONAES-LA GEO, S.A. DE C.V.	\$3,401.77

# Resumen de Ejecución

15



**FONAES**  
FONDO AMBIENTAL DE EL SALVADOR

## Resumen de Ejecución

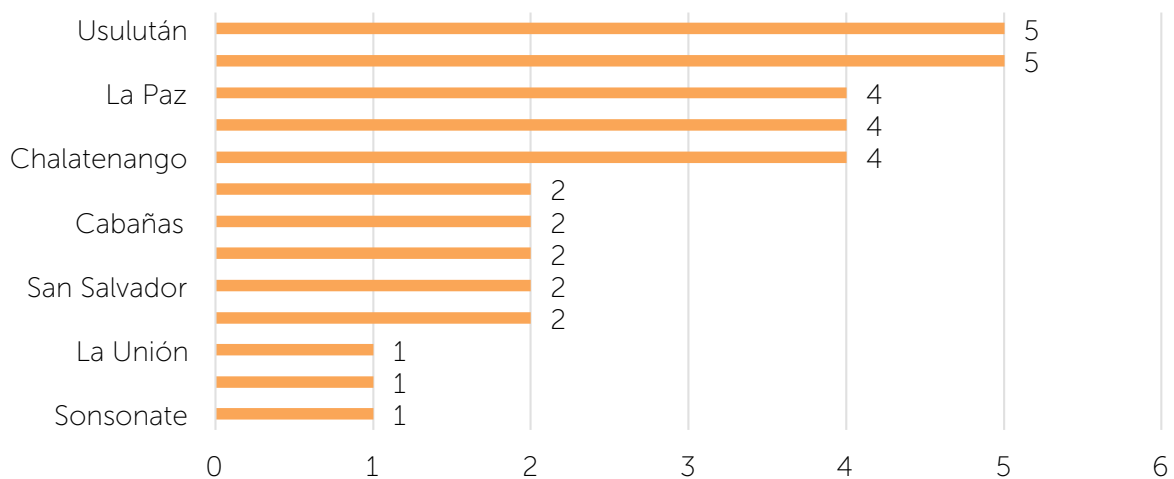
El departamento de Programas es la Unidad Operativa del FONAES que se encarga de la ejecución de los diversos proyectos; durante el año 2019 el FONAES ejecutó un total de 35 proyectos, geográficamente distribuidos en 13 departamentos, quedando fuera de la cobertura de FONAES el departamento de San Vicente.

En la gráfica 1, se observa que los departamentos donde más proyectos se ejecutaron fueron Usulután y la Libertad y donde menos ejecución existió fue es La Unión, San Miguel y Sonsonate,



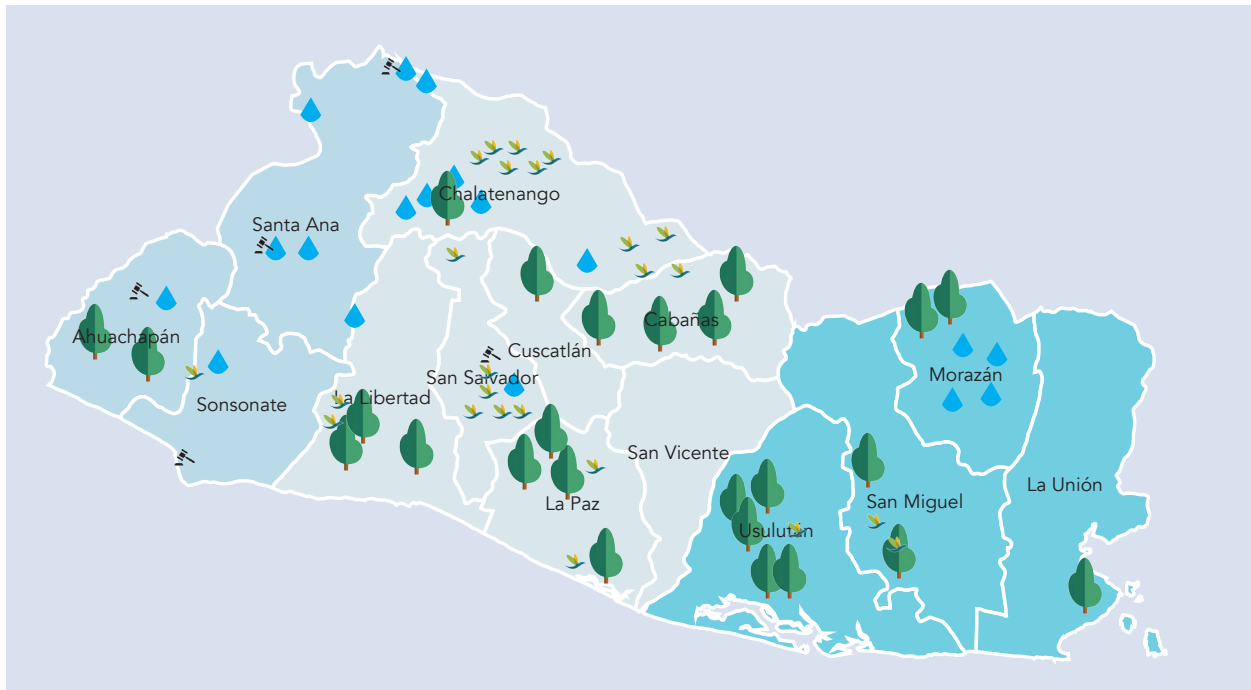
Ilustración 1. Reforestación.  
San Julián, Sonsonate. Julio 2019.

**Gráfica 1:**  
**Número de proyectos ejecutados por departamento**



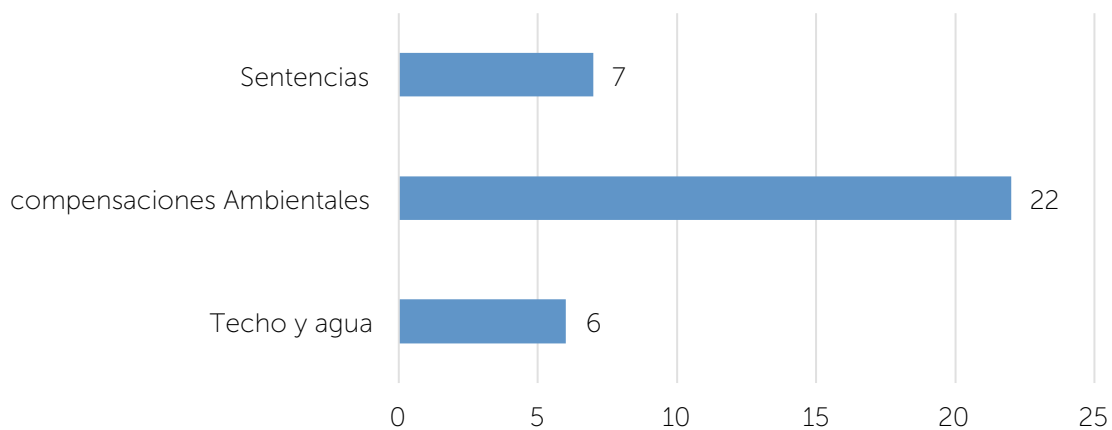


**Mapa 1:  
Distribución de proyectos por departamento**



El financiamiento de los proyectos ejecutados por FONAES, proviene de fuentes como el aporte del Gobierno de Francia, para el programa Techo y Agua, los pagos que realizan diferentes titulares de proyectos en conceptos de compensaciones ambientales y los pagos que realizan personas naturales y jurídicas que han sido vencidos en procesos judiciales y se obligan a pagar ciertos montos en concepto de daños ambientales causados.

**Gráfica 2:  
Número de proyectos ejecutados por fuente de financiamiento**



En la gráfica anterior se detalla que el mayor número de proyectos (22) ejecutados, se financiaron con fondos de compensaciones ambientales, mientras que los proyectos financiados con Techo y agua solamente fueron 6, cabe mencionar que esta fuente de financiamiento se cerró en el año 2019, debido a que los fondos disponibles se agotaron.

Los proyectos ejecutados por el FONAES, tiene como principal objetivo la restauración y protección del Medio Ambiente, lo que genera también beneficios a la vida y salud de las poblaciones establecidas en las zonas de inversión, logrando en el año 2019, beneficiar a 446,788 personas; para lograr los beneficios planteados para el medio ambiente y la población se realizó una inversión total por un monto de \$ 1, 637,129.56, distribuidos como se observa en la tabla 1, presentada a continuación:

**Tabla 1:**  
**Inversión realizada por FONAES en ejecución de proyectos, año 2019**

Fuente de Financiamiento	Monto
Techo y agua	\$ 163,891.47
Compensaciones Ambientales	\$ 1,326,227.52
Sentencias Ambientales	\$ 147,010.57
Total	\$ 1,637,129.56

A continuación, se realiza una descripción de la ejecución 2019, por cada una de las fuentes de financiamiento.

18

## » Techo y Agua

Desde el año 2004 el FONAES fue la institución implementadora del Programa Techo y Agua, que fue financiado en un 100% con el Canje de Deuda firmado entre los Gobiernos de Francia y El Salvador. A partir del año 2004 hasta el 2019, el FONAES invirtió más de 11,91 millones de dólares en 227 proyectos, mejorando el acceso agua segura a 6252 familias y 393 Centros Educativos; La actividad principal de Techo y Agua fue la instalación de sistemas de captación y almacenamiento de aguas lluvias para consumo humano, pero también se incorporaron acciones para la promoción de la organización y educación ambiental a nivel comunitario y escolar.



Ilustración 2. Sistema instalado en centro escolar cantón San Benito, municipio San Antonio de la Cruz departamento de Chalatenango.



**Ilustración 3. Evento de cierre del Financiamiento del Fondo Franco Salvadoreño al Programa Techo y Agua**

Durante el año 2019 se finalizó la ejecución de 5 proyectos, correspondientes a esta fuente de financiamiento; estos proyectos se iniciaron a ejecutar durante los últimos meses del año 2018, lo que provocó que la mayor carga de trabajo se trasladara para el año 2019. Los departamentos donde se realizaron las intervenciones de techo y agua fueron Santa Ana, Chalatenango y Morazán. En el siguiente mapa se muestra la distribución geográfica.



La inversión económica total en estos proyectos ascendió a \$162,232.47, aportando el FONAES \$153,301.64 y las unidades ejecutoras \$8,930.83, con esta inversión se mejoró el acceso al agua de 12,916 niñas, niños y docentes de 65 Centros Escolares; además, se proporcionaron 706 filtros con los cuales se buscó mejorar la calidad del agua de consumo humano. Adicional, a esto se ejecutó el último proyecto con los fondos disponibles, este se orientó al fortalecimiento de la capacidad para dar mantenimiento a los sistemas de captación y almacenamiento de aguas lluvias instalados en la Fase del Programa Techo y Agua 2015; en este proyecto se invirtieron \$1,959.00, todos aportados por FONAES y participaron 462 personas, con quienes se buscó fortalecer los conocimientos para mejorar el mantenimiento de los sistemas de captación y almacenamiento de aguas lluvias y de esta forma alargar su vida útil y garantizar el acceso al agua segura.



**Tabla 2.**  
**Último proyecto aprobado con la fuente de financiamiento Techo y Agua.**

#	Proyecto	Unidad ejecutora	Depto.	Inversión \$	Inicio de ejecución	Finalización de ejecución	Beneficiarios		Fuente de financiamiento
				FONAES			Directos	Indirectos	
1	"Fortalecimiento de la capacidad para dar mantenimiento a los sistemas de captación y almacenamiento de aguas lluvias instalados en la Fase del Programa Techo y Agua 2015"	Asociación de desarrollo Comunal Cantón Calzontes Arriba -AD-ESCOC-CA	Santa Ana	\$1,659.00	26/7/19	26/11/19	462	2310	Techo y Agua 2015

El crecimiento de la industria y de la red vial, son de las principales causas de la degradación de los recursos naturales. A raíz de esto cada empresa titular de proyecto debe ejecutar medidas de compensación ambiental, con el fin de resarcir el impacto causado por su actividad o realizar un pago para la ejecución de estas acciones de Compensación Ambiental.

## »» Compensaciones Ambientales

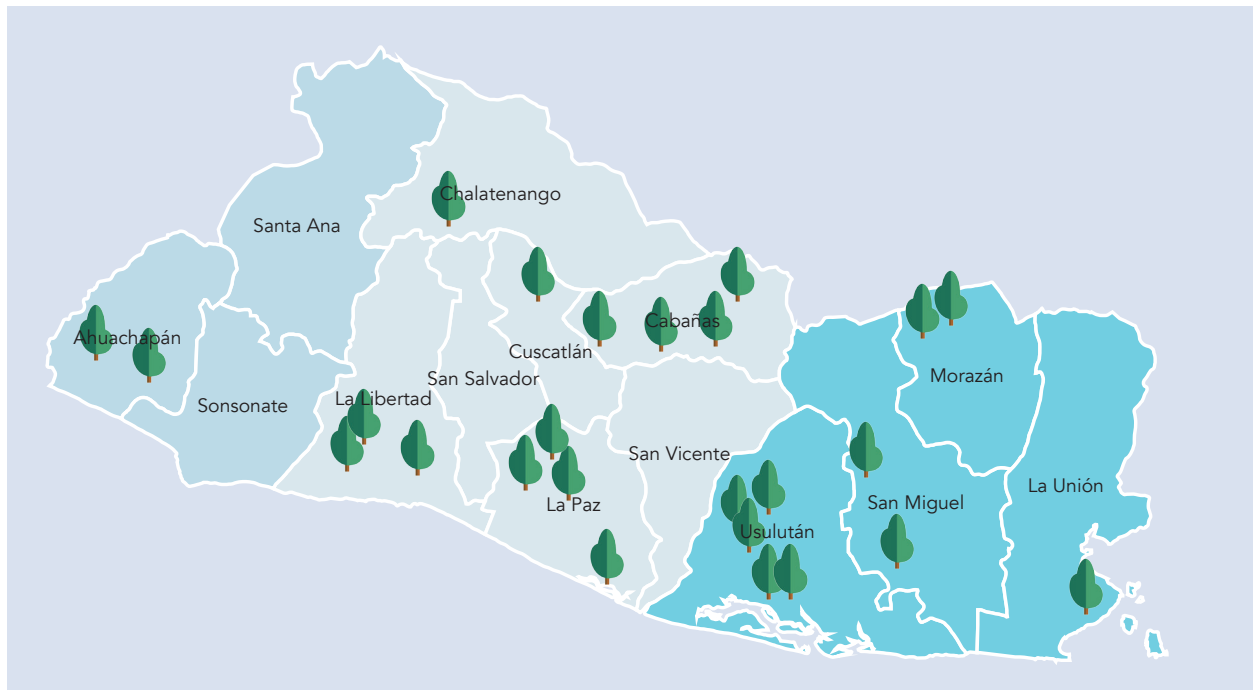
En el mes de octubre del 2013, el Fondo Ambiental de El Salvador, firma un Acuerdo de Cooperación con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales; con este acuerdo el FONAES, se convierte en un ente especializado y administrador de un mecanismo de cumplimiento de las medidas de compensación ambiental establecidas por el MARN, con base en los Estudios de Impacto Ambiental (EIA). Este acuerdo le permite al FONAES ser receptor de los fondos que las empresas pagan como Compensación Ambiental y de esta manera financiar proyectos Ambientales.



**Ilustración 5.** Producción de planta en vivero. Manglar EL Amatal, Puerto de La libertad. Diciembre de 2019.

Para el año 2019, el FONAES ejecutó acciones de Compensación Ambiental en 27 municipios que se distribuyeron en 10 departamento de El Salvador, estos son: La Libertad, Ahuachapán, Cabañas, Chalatenango, Cuscatlán, La Paz, La unión, San Miguel, Morazán y Usulután; beneficiando a 221,150 personas.

**Mapa 3.**  
**Municipios donde se han ejecutados acciones de Compensación Ambiental. Año 2019.**



En el mapa 3 es posible observar la distribución geográfica de los proyectos, según sus municipios, cabe mencionar que en algunos de los municipios se ejecutó más de 1 intervención.

Los fondos captados por el FONAES como producto de las compensaciones ambientales, se han invertido principalmente en las siguientes áreas:

- Gestión integral del recurso hídrico, resolviendo problemas existentes en la gestión ambiental de las cuencas y zonas de recarga hídrica de sistemas de agua rurales.
- Gestión de Áreas Naturales.
- Cosecha de agua para consumo humano.

Para el FONAES, ha sido primordial la sensibilización, educación ambiental y capacitación de los miembros de las comunidades, esto para asegurar los resultados esperados de cada proyecto; además, se ha logrado el fortalecimiento y equipamiento de 99 organizaciones territoriales que están en la primera línea para la protección de los recursos naturales.



Ilustración 6. Equipamiento de Comité Ambiental EL Amatal. Puerto de La libertad. Septiembre de 2019

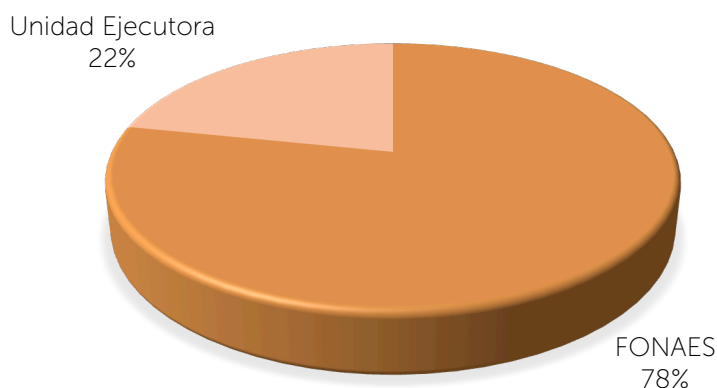
El equipamiento entregado a cada organización ha sido de acuerdo a la pertinencia del lugar donde estas inciden.



Ilustración 7. Equipamiento de Comité Ambiental EL Amatal. Puerto de La libertad. Septiembre de 2019

La ejecución de estos proyectos represento una inversión de US\$1, 326,227.52, aportando el FONAES \$1, 037,391.16 y las Unidades ejecutoras \$ 288,836.36 en calidad de contrapartida.

**Gráfica 3:**  
**Aporte de Financiamiento para proyectos de Compensación Ambiental**



El seguimiento físico y financiero de estos proyectos estuvo a cargo de los técnicos del Departamento de Programas y fue realizada mediante la realización de 91 Visitas y la emisión de 126 Informes de Contraloría financiera, también se emitieron 51 informes de avance físico financiero para el Ministerio de Hacienda; se realizaron 10 Eventos de Clausura y cierre de los proyectos financiados, concluyendo con el desarrollo de 10 informes técnico - financiero final para evaluar el desempeño de la unidad ejecutora y se celebraron 12 eventos de inauguración.

24

Las principales metas alcanzadas con la ejecución de los 22 proyectos se muestran en la tabla 3. Resumen de principales metas alcanzadas con la inversión de los fondos de Compensación Ambiental

**Tabla 3.**  
**Resumen de metas alcanzadas con fondos de Compensación Ambiental**

Resumen de principales metas alcanzadas con la inversión de los fondos de Compensación Ambiental	
Construcción de 27 Planes de acción para protección ambiental	413 manzanas intervenidas con reforestación
5,000 metros lineales de limpieza y desazolve de cañones en Manglar	Construcción de 1 plan de manejo Área Natural
Establecimiento de 3 viveros de árboles forestales y frutales	Construcción de 1 torre de Vigilancia
80,280 árboles sembrados	Construcción y mantenimiento de 57,000 metros lineales de brecha corta fuego
Construcción y mantenimiento de 46,645 metros lineales de acequias de Infiltración	Siembra y Mantenimiento de 66418 metros lineales de barreras vivas
Construcción de 1300 metros lineales de barreras muertas	Construcción de 6,912 fosas de Infiltración
Construcción de 675 metros lineales de Diques	Construcción de 600 metros cuadrados de terrazas individuales.



Resumen de principales metas alcanzadas con la inversión de los fondos de Compensación Ambiental	
Construcción de 111 reservorios	328 jornadas de capacitación y educación ambiental realizadas
11 análisis de agua realizados	Fortalecimiento de 99 Juntas administradoras de sistemas de agua potables rurales.
Elaboración de 1 diagnóstico y mapa de distribución de sistema de agua	Protección y cercado de 5 fuentes de agua
Reparación de 3 tanques para almacenamiento y distribución de agua	Realización de 26 campañas de limpieza



Ilustración 8. Proyecto de Compensación Ambiental, 2019

## ► Sentencias Ambientales

El 1 de diciembre del año 2014 inició sus funciones el Juzgado Ambiental de San Salvador, posteriormente se incorporaron los Juzgados Ambientales de Santa Ana y San Miguel; los juzgados ambientales tienen idoneidad para conocer y resolver acciones civiles, en las que se concluya la responsabilidad civil originaria de actos que transgredan el medio ambiente.

El FONAES, se ha convertido en implementador de los Planes de Restauración, que tienen como objetivo en la medida posible reparar el daño causado al medio ambiente; estos Planes de Restauración se financian con los fondos captados por el FONAES, como producto de las Sentencias Judiciales y son invertidos de acuerdo a los dictámenes y recomendaciones dictadas por el Juzgado Ambiental que emite la sentencia y el Ministerio de Medio Ambiente.

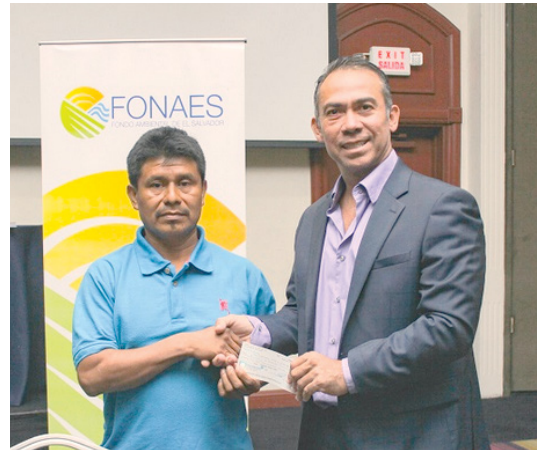


Ilustración 9. entrega de fondos de Sentencias Ambientales

Durante el año 2019, permanecieron en desarrollo 6 planes de restauración, estos tienen periodos de implementación de van de uno a diez años; el periodo de ejecución de cada uno varía de acuerdo a las acciones a implementar. La inversión realizada fue de \$147,010.57, de estos \$33,537.32 fueron aportados por una municipalidad en calidad de contrapartida y \$113,473.25 aportados por el FONAES.

**Mapa 4.**  
**Municipios donde se implementan planes de restauración ambiental. Año 2019.**



Con la construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales para el rastro de Apopa, la siembra y mantenimiento de 3,524 árboles, la construcción y mantenimiento de 400 metros lineales de acequias de infiltración, la siembra y mantenimiento de 655 metros lineales de barreras vivas, construcción de 10 fosas de infiltración y la construcción de 200 metros lineales de diques con palo pique; se lograron importantes impactos ambientales, como la eliminación de una de las principales fuentes de contaminación de un afluente del río Tomayate del municipio de Apopa e iniciar la restauración ambiental de zonas dañadas, además con estas intervenciones se han beneficiado a 192,946 personas.



Ilustración 10. Sistema de tratamiento de aguas residuales construido en el rastro de Apopa, Apopa, San Salvador. Octubre de 2019



Ilustración 10. Acciones de restauración ejecutadas, con fondos provenientes de sentencias judiciales

## Guardianes Ambientales.

Guardianes Ambientales, es un esfuerzo para promover la Educación Ambiental en Centros Escolares que se desarrolla desde el año 2004, a nivel nacional; este proyecto tiene como objetivo formar alumnos y alumnas líderes, con conocimientos, actitudes y prácticas tendientes a la protección, conservación y recuperación del Medio Ambiente.



Ilustración 11. Lanzamiento de la Plantaton 2019, Suchitoto. Junio 2019.

Durante el 2019, la presidencia de FONAES y el Departamento de Programas gestionaron ante UNICEF El Salvador, los recursos financieros necesarios para rediseñar y actualizar la metodología de abordaje y el material didáctico de Guardianes Ambientales; como resultado de esta gestión Unicef El Salvador, otorgo al FONAES \$49,000.00 con los cuales además de actualizar y rediseñar Guardianes Ambientales, se podrá disponer del equipamiento básico dar cobertura a 9 Centros Escolares más; la referida inversión se está realizando desde octubre del 2019 y continua el año 2020. A este esfuerzo se suma el Instituto Salvadoreño de Seguro Social, para la implementación del programa en 9 Centros Escolares de los Municipios de Santiago Texacuangos y Santo Tomas; además el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Salud, que junto a Unicef El Salvador y FONAES, conforman un equipo técnico que valida los nuevos productos, metodologías y contenidos.

Para el año 2019, Guardianes Ambientales contó con el apoyo financiero de Fundación CESSA, de HOLCIM de El Salvador y Banco de Desarrollo de el Salvador, BANDESAL; con este apoyo se logró dar cobertura a 6 Centros Escolares de los municipios de Metapán y 3 de Suchitoto; también se contó con el apoyo de Diebod Nixdorf.

Fundación Sembrando Esperanza, de SYKES El Salvador y Fundación Terra, quienes se avocaron a FONAES para participar como voluntarios en actividades puntuales, aportando mano de obra y el dinero necesario para la adquisición de los insumos para cada actividad; habiéndose desarrollado junto a estas empresas actividades como la reforestación en la ribera de la laguna Chanmico, donde se plantaron 450 árboles de especies nativas como ceiba, árbol de fuego, conacaste, maquilishuat, cortés blanco, jiote, chaya y ojushte, siembra de 325 árboles de nance, zapote, cítricos variados, guayaba, mango panades y jade, aguacate, paterna y cacao, la referida reforestación se realizó en la granja agropecuaria del Instituto Nacional de Chalatenango, esto a manera de contribuir a los proyectos productivos que el instituto desarrolla; también se dio el establecimiento de huertos escolares y elaboración de 1 mural con motivo ambiental, entre otras actividades.

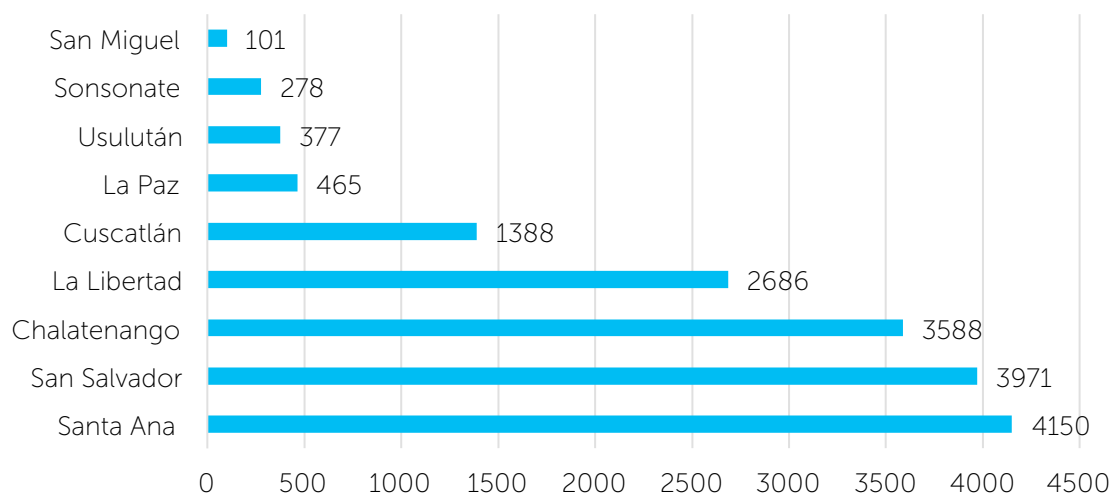
**Mapa 5.**  
**Distribución geográfica de Centros Escolares donde se implementa Guardianes Ambientales**



En total durante el año 2019, se logró cubrir a 71 Centros Educativos, que se distribuyen en 9 departamentos de El Salvador, específicamente los departamentos de Santa Ana, San Salvador, Chalatenango, La Libertad, Cuscatlán, La Paz, Usulután, Sonsonate y San Miguel.

La población atendida con Guardianes Ambientales, fue para el año 2019 de 17,004 personas en total, de estos el 53% son niñas y mujeres y el 47% son niños y hombres; en el siguiente cuadro es posible visualizar la distribución de la población

**Gráfica 4.**  
**Distribución geográfica de población beneficiaria Guardianes Ambientales. Año 2019**



Como parte del desarrollo de Guardianes Ambientales, para cada Centro Escolar El FONAES, proporcionó un kit básico de herramientas, semillas, depósitos para separación de desechos sólidos y distintivos que son necesarios para la implementación del programa; además capacitó a docentes coordinadores de cada institución.

Otras actividades sobresalientes durante el año informado son el desfile conmemorativo del día del medio Ambiente, celebrado en el municipio de Metapán, en el que participaron 163 miembros de Guardianes Ambientales, la asistencia activa de 392 niñas y niños en el evento de lanzamiento de la Plantatón 2019, realizada en el municipio de Suchitoto y la celebración del XVII Encuentro de Guardianes Ambientales, al cual asistieron 262 niñas y niños Guardianes Ambientales.



Ilustración 12. Algunos logros de Guardianes Ambientales, año 2019

# Anexos



**FONAES**  
FONDO AMBIENTAL DE EL SALVADOR

**Tabla 4.**  
**Proyectos en ejecución año 2019, fuente de financiamiento Compensaciones Ambientales.**

	Proyecto	Unidad ejecutora	Departamento	Monto de inversión \$		Inicio de ejecución	Finalización de ejecución	Beneficiarios	
				FONAES	Contrapartida			Directos	Indirectos
1	"Mejora en la gestión ambiental y capacidades técnicas a administradores de agua Potable Rural en cantón Santa Clara, San Rafael Oriente, Departamento de San Miguel"	Asociación Oikos Solidaridad	San Miguel	\$ 53,334.62	\$ 17,203.00	24/7/18	24/7/19	367	1465
2	"Mejorando la Gestión Ambiental y las capacidades técnicas de los Sistemas Rurales de Administración de Agua Potable existentes en los municipios de Jocoaitique y La Villa El Rosario" Departamento de Morazán	Asociación Comunal para el Desarrollo Integral de la Mujer ADIM	Morazán	\$ 48,932.00	\$ 12,275.00	24/7/18	24/5/19	146	2400
3	"Mejora de la gestión ambiental y gobernanza de Juntas Administradoras de sistemas de agua potable rurales en los municipios de San Isidro, Guacotecti y Victoria en el Departamento de Cabañas"	Asociación de Desarrollo Económico Social, ADES Santa Marta	Cabañas	\$ 51,023.25	\$ 12,768.90	24/7/18	24/3/19	610	8720
4	"Fortalecimiento de la gestión ambiental para la sustentabilidad hídrica en los sistemas de abastecimiento rurales de la micro cuenca del Río Los Limones, Suchitoto, Departamento de Cuscatlán"	Asociación Rural de Agua y Saneamiento Laura López (ARALL)	Cuscatlán	\$ 29,360.44	\$ 9,151.71	24/7/18	24/7/19	1459	3377
5	"Construcción de un Modelo Participativo de Gestión Integrada del Recurso Hídrico en el Municipio de Tejutepeque, Departamento de Cabañas"	Asociación para el Desarrollo Integral de Tejutepeque – ADIT.	Cabañas	\$ 50,737.00	\$ 14,964.00	24/7/18	24/4/19	1670	7000
6	"Mejoramiento de las condiciones ambientales y de sostenibilidad para los sistemas rurales de administración de agua potable en los Municipios de La Libertad, Huizúcar y Comasagua, Departamento de La Libertad"	Asociación Comunitaria Unida por el Agua y la Agricultura (ACUA)	La Libertad	\$ 71,000.00	\$ 25,532.00	24/7/18	24/9/19	7700	6238



	Proyecto	Unidad ejecutora	Departamento	Monto de inversión \$		Inicio de ejecución	Finalización de ejecución	Beneficiarios	
				FONAES	Contrapartida			Directos	Indirectos
7	"Fortalecimiento de la gestión ambiental de los sistemas rurales para la sustentabilidad hídrica en los municipios de San Francisco Menéndez y Jujutla, Departamento de Ahuachapán"	Asociación Unidad Ecológica Salvadoreña - UNES	Ahuachapán	\$ 54,968.91	\$ 13,800.00	24/7/18	24/4/19	3491	
8	"Fortalecimiento de la capacidad técnica, gestión ambiental y manejo integral de los recursos hídricos en la cuenca Nanachepa, Municipio de San Francisco Javier, Departamento de Usulután"	Asociación local Mangle para la mitigación de desastres y el desarrollo en el Bajo Lempa-bahía de Jiquilisco	Usulután	\$ 43,999.67	\$ 11,366.00	24/7/18	24/3/19	850	4587
9	"Mejoramiento de la gestión ambiental y la capacidad técnica de cinco Sistemas Rurales de Administración de Agua Potable en los Municipios de Rosario de La Paz y San Pedro Masahuat, Departamento de La Paz "	Asociación Madre Cría	La paz	\$35,500.00	\$ 9,393.50	5/7/18	5/2/19	3373	7450
10	"Promoviendo el uso racional, la protección y conservación del agua en la Cordillera del Bálsamo, Departamento de La Libertad"	Associació catalana d'Enginyeria Sense Fronteres	La Libertad	\$30,470.00	\$ 6,855.00	16/7/18	16/5/19	1004	68800
11	"Gestión Ambiental Integral de Sistemas Rurales Administradores de Agua Potable de la sub-cuenca del río Metayate, municipio de Agua Caliente, departamento de Chalatenango"	Asociación Agencia de Desarrollo Económico Local de Chalatenango-ADEL Chalatenango	Chalatenango	\$ 36,570.00	\$ 7,540.00	28/3/19	28/1/20	2877	5384
12	"Mejorando la Sustentabilidad y la Gestión Ambiental del Sistema de Agua Rural de la Comunidad San Hilario y 4 Comunidades Beneficiarias, en el Municipio de Jiquilisco, departamento de Usulután"	Asociación de Educación Popular CIAZO	Usulután	\$50,000.00	\$10,200.00	28/3/19	28/3/20	118	1656

	Proyecto	Unidad ejecutora	Departamento	Monto de inversión \$		Inicio de ejecución	Finalización de ejecución	Beneficiarios	
				FONAES	Contrapartida			Directos	Indirectos
13	"Educación Ambiental y Fortalecimiento de capacidades Técnicas y Administrativas para el manejo adecuado y racional del recurso hídrico con 7 Sistemas Rurales de Administración de Agua Potable del Municipio de Suchitoto"	Comité de Reconstrucción y Desarrollo Económico Social de Comunidades de Suchitoto-CRC	Cuscatlán	\$ 41,836.62	\$ 16,938.00	28/3/19	28/3/20	6357	1678
14	"Fortalecimiento de las organizaciones en la gestión ambiental y gobernanza del recurso hídrico en la microcuenca del río San Simón, Usulután; El Salvador"	Fundación Salvadoreña Para La Reconstrucción Y El Desarrollo	Usulután	\$50,000.00	\$ 31,719.50	28/3/19	28/1/20	4957	8310
15	"Contribuyendo a la Conservación y Sostenibilidad del Área Natural Manglar El Amatal en el Cantón San Diego, Municipio de La Libertad"	"Asociación de Sistemas Autónomos de Agua Potable y Saneamiento – ASAPS".	La Libertad	\$59,994.00	\$ 4,304.20	24/6/19	24/6/20	1637	391
16	"Restauración de 10.28 Mz de bosque, obras de conservación, mejoramiento de la infraestructura y fortalecimiento de las capacidades de los actores locales para la protección y conservación del Área Natural Protegida San Juan Buena Vista de los Municipios de Huizúcar y La Libertad, Departamento de La Libertad."	Asociación Comité de Rescate de las Cuencas de La Libertad (CORCULL)	La Libertad	\$ 59,669.74	\$ 8,314.00	24/6/19	24/6/20	2044	25
17	"Conservación ambiental en el sistema de agua rural de la comunidad la California, cantón tierra blanca, municipio de Jiquilisco, departamento de Usulután."	Asociación de desarrollo de comunidades de la zona siete – adescos-7	Usulután	\$30,000.00	\$ 7,580.00	22/7/19	22/7/20	210	227
18	"Conservación del recurso hídrico de la cuenca los quebrados municipio de Acatlán, departamento de Usulután"	Asociación Intermunicipal De Municipios De La Bahía De Jiquilisco - Asibahia	Usulután	\$49,995.00	\$22,936.00	22/7/19	22/7/20	2273	4385

	Proyecto	Unidad ejecutora	Departamento	Monto de inversión \$		Inicio de ejecución	Finalización de ejecución	Beneficiarios	
				FONAES	Contrapartida			Directos	Indirectos
19	"Fortalecimiento de la gestión ambiental del recurso hídrico en la cuenca del río Jalponga, municipio de Santiago Nonualco, departamento de La Paz"	Asociación Centro De Estudios Aplicados En Ecología Y Sustentabilidad Ambiental - ECOS El Salvador	La Paz	\$30,000.00	\$ 8,585.00	22/7/19	22/7/20	14423	180
20	"Conservación y preservación de las fuentes del recurso hídrico sitio RAMSAR estero de Jaltepeque, departamento de La Paz"	Fundación para el desarrollo - FUNDESA	La Paz	\$ 49,999.91	\$ 12,574.80	22/7/19	22/7/20	302	2867
21	"Conservación del recurso hídrico en el área natural protegida del volcán de Conchagua, La Unión"	Fundación Salvadoreña Para La Promoción Social Y El Desarrollo Económico -FUNSAL-PRODESE.	La Unión	\$50,000.00	\$ 12,835.75	22/7/19	22/7/20	2294	20337
22	"Restauración de bosque y fortalecimiento de capacidades para la conservación de Zonas Críticas del Parque Walter Thilo Deininger, municipio de Puerto de La Libertad, departamento de La Libertad"	Fundación de Asistencia Técnica para el Desarrollo Comunal Salvadoreño – ASISTEDCOS	La Libertad	\$60,000.00	\$12,000.00	8/10/19	8/10/20	60	7391
TOTAL				\$1,037,391.16	\$288,836.36			58,222	162,868

**Tabla 5.**  
**Proyectos ejecutados con fondos provenientes de las Sentencias Ambientales, año 2019**

#	Proyecto	Unidad ejecutora	Departamento	Monto de inversión \$		Periodo de ejecución		Beneficiarios	
				FONAES	Contrapartida	Fecha inicio	Finalización	Directos	Indirectos
1	Convenio de financiación correspondiente a la implementación del plan de restauración ambiental en la cuenca del río las cañas en cumplimiento de la sentencia ref. 5-2016-pc/9-2016-pc	Asociación Comunal Las Cañas	San Salvador	\$19,940.25		29/6/18	29/6/19	50	65643
2	Construcción del proyecto sistema de tratamiento de aguas residuales del rastro de Apopa	Asociación Saneamiento Básico, Educación Sanitaria Y Energías Alternativas -SABES	San Salvador	\$75,000.00	\$33,537.32	15/10/18	15/4/19	50	65643
3	Plan de restauración ambiental en la Reserva de la Biosfera Transfronteriza TRIFINIO - FRATERNIDAD*	Asociación de Desarrollo de Citalá - ADECIT	Chalatenango	\$992.00		25/6/19	25/2/20	50	2796
4	Plan de restauración ambiental en la cuenca del río Jiboa, El Rosario La Paz	Asociación para el desarrollo y protección de la microcuenca Nahualapa - ADEPROMINA	La Paz	\$6,692.00		25/6/19	25/2/20	250	2684
5	Plan de restauración ambiental de la cuenca del río Amolunca	Asociación para el desarrollo Comunal El Mameyal Indígena - ADESCOMI	Ahuachapán	\$2,478.00		25/6/19	25/2/20	50	4889
6	Plan de restauración ambiental en la Colonia Casa Blanca, Chalchuapa Santa Ana	Consejo Directivo Escolar Francisco Ignacio Cordero	Santa Ana	\$4,723.00		25/6/19	25/2/20	250	47695
7	Plan de restauración ambiental en Río Chiquihuat, San Julián	Asociación para el desarrollo Comunal Los Ángeles - ADESCOAN	Sonsonate	\$3,648.00		25/6/19	25/2/20	100	2796
				\$113,473.25	\$33,537.32			800	192146





**FONAES**  
FONDO AMBIENTAL DE EL SALVADOR

Calle La Reforma #219, Colonia San Benito, San Salvador, El Salvador, C.A.