



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

**Dirección General de Agua Saneamiento
Gerencia de Desechos Sólidos y Peligrosos**

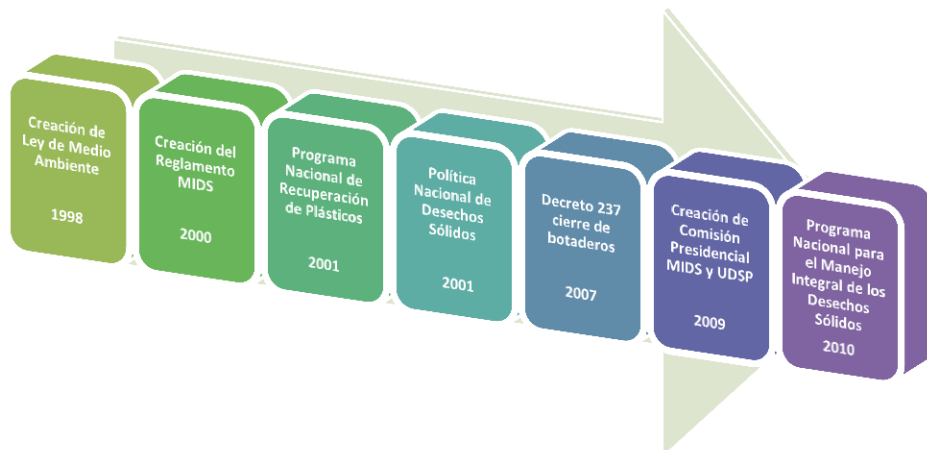
San Salvador, 21 de Marzo de 2019

Requerimiento: OIR MARN-2019-0065

1. Historia del reciclaje en El Salvador del 1998-2019

En el Año 1997, el ejecutivo crea una secretaria de estado que se encargue de formular, planificar y ejecutar las políticas de gobierno en materia de medio ambiente y recursos naturales y se crea el Ministerio. En conformidad al decreto legislativo N° 233 se crea la ley de medio ambiente que tiene por objeto desarrollar las disposiciones 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.

En la figura, se muestran en línea de tiempo, las acciones en función de la gestión de Desechos Sólidos:



El artículo 52 de la LMA establece que el Ministerio promoverá programas de reducción en la fuente, reciclaje, reutilización y adecuada disposición final. Hasta 2010, es lanzado el programa nacional de manejo integral de desechos sólidos.

El Art. 60 de la LMA, establece el requerimiento del permiso ambiental para personas naturales o jurídicas que usen, generen, recolecte, almacene, reutilice, recicle residuos y desechos peligrosos.



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

En este sentido se han dado en el periodo 1998-2018 diversas iniciativas a nivel de gobierno con apoyo de cooperación internacional así como proyectos de empresas privadas sobre recuperación de residuos y reciclaje.

Se han creado diversas asociaciones municipales para el manejo integral de residuos sólidos que incluyen la recuperación de residuos con potencial de reciclaje.

2. Planes desarrollados sobre el reciclaje en El Salvador de 1998 - 2019;

Iniciativas y Proyectos de Recuperación, Reuso y Reciclaje en El Salvador

En 1996, la municipalidad de Suchitoto con el centro salvadoreño de tecnología apropiada (CESTA) desarrolla en el municipio de Suchitoto un plan de separación doméstica de residuos orgánicos para su recolección selectiva y posterior compostaje en el barrio la Cruz del casco urbano.

En 1998, la ciudad de San Lorenzo inicia la separación en el origen de residuos orgánicos para su posterior recolección y producción de compost retomando esta iniciativa.

En el 2001, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en coordinación con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia social (MPSAS) iniciaron el programa Nacional de Reciclaje y recolección de bolsas y envases plásticos. Mediante este programa se involucra a la mayoría de empresas envasadoras de bebidas del país, promoviendo tasas de recuperación y reciclaje de los residuos plásticos. RECIPLAST ha quedado participando en recuperación de bolsas y envases plásticos con algunos de sus socios.

En 2001, ASIPLASTIC con el apoyo de sus empresas socias, crea un programa de recuperación de Desechos plásticos denominado eco amigos del plástico.

Desde el año 2002, Santa Tecla brinda inicio la separación de los desechos sólidos reciclables por medio de la separación desde su origen. En el año 2005 es creado ECOSANTE a iniciativa de la Gerencia de Medio Ambiente, la cual consiste en una microempresa, a la cual se le definió un territorio de acción en la colonia quezaltepec, para poder realizar la recolección separada de materiales reciclables, siendo el proyecto pionero para reducir la cantidad de desechos sólidos producidos por el municipio. En el 2006 la producción generada de desechos sólidos era de 119 toneladas por día, de los cuales el 59% está representado por materiales orgánicos que pueden ser transformados en Compost, para ello se pone en funcionamiento la Planta de compostaje en el Cantón las Granadillas de Santa Tecla. En el 2008, con apoyo de PNUD se crea el proyecto YO RECICLO, el cual consiste en la creación de una microempresa representada por tres comunidades marginales dándoles empleo a 16 personas en los cuales se encuentran adultos mayores y madres



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

solteras e inicia la recolección separada en colonias de renta media-alta donde se da un mayor consumo. Se establece la recolección separada y se recolectan de 450 a 500 quintales al mes. En 2009 se crea el Programa Santa Tecla Recicla con la participación de centros escolares y empresas como Termoencogibles, Reasa Tacoplast, entre otras. Además se inicia el programa Desecho Cero en 2011 inicialmente con apoyo del Ministerio de Medio Ambiente y Posteriormente con apoyo de PNUD y CODESUL. En Santa Tecla, se inicia la recuperación de diversos tipos de residuos además de los residuos comunes como plástico, papel y cartón que recupera YO RECICLO y que incluye la recuperación de llantas y aceite usado en coordinación con HOLCIM, recuperación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en coordinación con la empresa AUTOCONSA y recuperación de ripio, el cual se reutilizaba para bacheo de calles secundarias y caminos vecinales. Actualmente en Santa Tecla se continua con un Plan de reciclaje a nivel municipal.

En Mejicanos se realiza recuperación de envases y bolsas plásticas en coordinación con Procomes a través de un proyecto financiado por la Fundación Deixalles.

Procomes desarrolla en 2009 un proyecto de tratamiento de residuos voluminosos de difícil disposición en el área metropolitana de San Salvador, los socios locales son Alcaldía Municipal de San Salvador y Mejicanos que pretendía ofrecer un tratamiento integral a estos residuos mediante su trituración y reciclaje. La planta fue ubicada en el cantón el salitre de Nejapa.

Proyecto de gestión de residuos en 17 municipios de Chalatenango, AMUCHADES financiado por Euskal Fondoa consistente en la construcción de plantas de compostaje y recuperación de residuos inorgánicos.

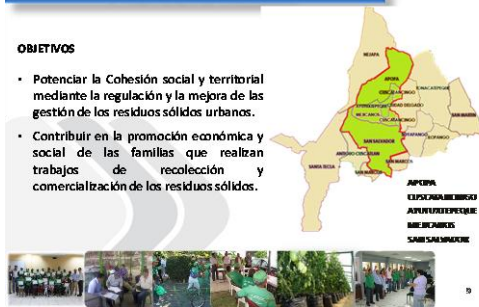
El Proyecto RESSOC con Participación del Ministerio de Medio Ambiente, la UES, Universidad José Matías Delgado en Consejo asesor del proyecto RESSOC que incluye 5 municipios del área metropolitana de San Salvador. Este proyecto involucra a 7 cooperativas de recuperadores de residuos sólidos, 20 eco estaciones ubicadas en los municipios beneficiados, una planta de separación de residuos ubicada en el municipio de Cuscatancingo y un huerto urbano ubicado en Ayutuxtepeque, una factoría de reciclaje ubicada en Apopa

LA GESTIÓN DE LOS RESÍDUOS EN EL PROYECTO RESSOC

COAMSS
OPAMSS

OBJETIVOS

- Potenciar la Cohesión social y territorial mediante la regulación y la mejora de las gestión de los residuos sólidos urbanos.
- Contribuir en la promoción económica y social de las familias que realizan trabajos de recolección y comercialización de los residuos sólidos.



Desde 2010, el Ministerio de Medio Ambiente lanza el Programa Nacional para el Manejo Integral de los Desechos Sólidos (MIDS), cuyo objetivo principal es promover el manejo integral de los desechos sólidos articulando el accionar de las instituciones



MARN

Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

integrando la responsabilidad empresarial, participación ciudadana y acceso a la información y su formulación se fundamenta el art. 52 de la LMA. El programa Nacional comprende tres planes:

- Plan Nacional de Sensibilización para Manejo integral de desechos sólidos (educación ambiental)
- Plan Nacional para el mejoramiento del Manejo integral de desechos sólidos (Infraestructura)
- Plan Nacional de Recuperación de Desechos Sólidos

El Plan Nacional de Recuperación de Desechos Sólidos se basa en la Recuperación, reciclaje y recuperación de 5 componentes:

- Desechos comunes (plástico, papel, cartón aluminio)
- Desechos eléctricos, electrónicos y luminarias
- Desechos de construcción
- Llantas en desuso
- Otros Desechos

En 2014, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en coordinación con Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador crea hoja de ruta para la gestión integral de Residuos en el AMSS

En 2016, en el marco del Plan Nacional de Recuperación, se desarrolla recuperación de aceite usado en coordinación con la empresa Super Repuestos, se crea carta de entendimiento con CENTA para recuperación de envases vacíos de agroquímicos, el gestor autorizado para este tipo de residuos es APA (Asociación de Proveedores Agrícolas)

La municipalidad de San Salvador a través de la Dirección para el manejo sustentable de los desechos sólidos desarrolla un programa de recuperación en algunas colonias de San Salvador denominado Ciudad Limpia.

En 2017, La cooperación italiana financia un proyecto de compostaje y recuperación de residuos inorgánicos en Nueva Concepción Chalatenango.

En 2019 se realiza un proyecto de recuperación de envases plásticos en la ruta de las flores con financiamiento de USAID.

3. Porcentaje de material reciclado en El Salvador del 1998-2019;

No se dispone de datos precisos, con los informes operacionales de las empresas y a través

**MARN**Ministerio de Medio Ambiente
y Recursos Naturales

de los registros del programa nacional de recuperación se están construyendo las estadísticas oficiales. Por el momento, se puede acceder a datos de diversos tipos de materiales en el portal MARN: www.marn.gob.sv/descarga/estudio-sobre-el-mercado-potencial-de-reciclaje

Lugares de Acopio y Reciclaje

EMPRESAS, FUNDACIONES, ONGS					
ACOPIO DE MATERIALES	EMPRESAS	EMPRESAS CON PERMISO	EMPRESAS EN TRAMITE	FUNDACIONES	ONGS
Comunes (plastico, papel, carton, metales)	74	10	7.0	2 en tramite	1 con permiso
Baterias acido plomo	6	3			
Llantas	3	3			
Residuos aparatos electricos y electronicos	3	2	1		
RECICLAJE DE MATERIALES	EMPRESAS	EMPRESAS CON PERMISO	EMPRESAS EN TRAMITE		ONGs
	9	4	2		1 con permiso

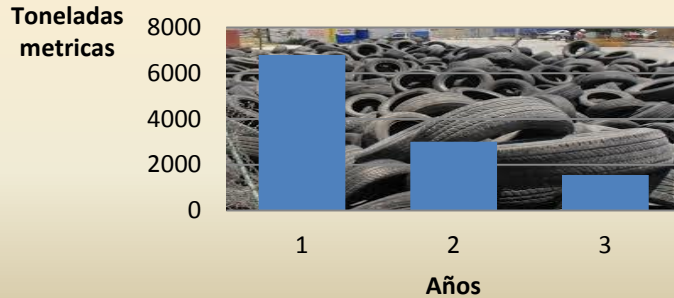
Recuperación:
Desechos Comunes (2006)

Componente	Ton/año	Recuperado
Textil	49640	6123
Plástico	124100	2091
Papel y Cartón	148920	97836

Desechos Comunes (2014)

Empresa	Tipo de Material (ton/año)			
	PET	PP	PVC	PAPEL/CARTON
INVEMA	6500 ton/año	x		x
RECIPLAST	1.6			
RIDELSA	63.82 ton/año			2057.88 ton/año
IBERPLASTIC	1431.27 ton/año	409,207	x	No papel/cartón
GARBAL	x	x	78.5	x
MAQUIPLASTIC	1579.54	813.9		
TOTAL	9576.25	1223.11		2057.88

Cantidades de llantas para coprocesamiento



GEOCYCLE

Año	Toneladas metricas
2015	6790
2016	3005
2017	1553
Total	11348

4. Copia del Proyecto de Ley sobre el manejo integral de desechos sólidos

Puede acceder al documento a través del siguiente enlace:

<http://www.marn.gob.sv/descarga/proyecto-final-de-la-ley-de-residuos-de-el-salvador-entregado-a-despacho-ministerial>