



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

POLÍTICA NACIONAL SOBRE SUSTANCIAS, RESIDUOS Y DESECHOS PELIGROSOS

AÑO 2023



Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Este documento ha sido elaborado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador (MARN)

AUTORIDADES

Arq. Fernando López Larreynaga
Ministro

Arq. Mayra Argueta de Ardón
Directora Ejecutiva

Ing. Alexander Francisco Gil Arévalo
Director General de Seguridad Hídrica

Ing. Balmore Antonio Contreras Herrera
Gerente de Residuos Sólidos y Peligrosos

Autores

Ing. Carlos Enrique Grajeda Hernández
Técnico en Manejo integral de Residuos Peligrosos

Ing. Pablo Arturo García Reyna
Coordinador de Programa de Sustancias Químicas
Ministerio de Salud

Ing. Manuel de Jesús Sarmiento Durón
Técnico en Manejo integral de Residuos Peligrosos

Capitán Carlos Alberto Ramos Meléndez
Cuerpo de Bomberos de El Salvador

Lic. José Roberto Martínez
Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres

Lic. José Antonio Pérez Tomasino
Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres

Ing. Italo Andrés Flamenco Córdoba
Especialista en Materiales Peligrosos

Dr. José Luis Rodríguez Díaz
Especialista Jurídico

Colaboradores del MARN
Dirección General de Seguridad Hídrica:
Inga. Dery Marlen Ávila de Miranda e Ing. Oscar Orlando Orellana Osorio



Agradecimientos

Agradecemos a todas las instancias, así como a los actores intersectoriales que, con su valioso apoyo técnico, contribuyeron en la elaboración y revisión de la Política Nacional sobre Sustancias, Residuos y Desechos Peligrosos – El Salvador 2023.

Dra. Isabel Cuellar
Coordinadora del Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIATOX)
Ministerio de Salud

Lic. Samuel Jonnatan Zelaya
Analista Químico
Ministerio de Hacienda

Lic. María Luz Anaya Hernández
Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico (CIATOX)
Ministerio de Salud

Lic. Jacqueline Andrea Castro
Supervisora de Productos Químicos
Dirección Nacional de Medicamentos

Lic. Isela Marroquin Barrera
Analista en Medio Ambiente y Salud
Dirección Nacional de Medicamentos

Ing. Boris Espinal Ríos
Jefe División Supervisión y Control
Dirección de Hidrocarburos y Minas
Ministerio de Economía

Arq. Rafael Rivera Portillo
Técnico de Programa Nacional Desechos Bioinfecciosos
Ministerio de Salud



Índice

1.	Presentación	6
2.	Definiciones	8
3.	Antecedentes	9
4.	Contexto Nacional	10
5.	Principios	13
6.	Alcance	16
7.	Objetivo	16
8.	Líneas Estratégicas	17
9.	Monitoreo del desarrollo de la política	22
	Referencias	23



Siglas y acrónimos

CBES	Cuerpo de Bomberos de El Salvador
MARN	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
MINSAL	Ministerio de Salud
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
PIC	Procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional
RSI	Reglamento Sanitario Internacional
SAICM	Enfoque Estratégico para la Gestión de Productos Químicos en el ámbito Internacional, por sus siglas en inglés
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



1. Presentación

La Política Nacional del Medio Ambiente reconoce que el deterioro acelerado del ambiente amenaza y compromete la calidad de vida de la sociedad salvadoreña actual, así como la del futuro. Por lo tanto, es necesario fortalecer el marco normativo para asegurar la sustentabilidad ambiental, permitiendo de esta forma lograr metas y objetivos coincidentes con el desarrollo sustentable en el ámbito social, económico y ambiental.

La presente Política Nacional sobre Sustancias, Residuos y Desechos Peligrosos, permitirá avanzar en la prevención de riesgos ambientales y fortalecerá la aplicación de los convenios y tratados internacionales ratificados por El Salvador en el marco de la gestión ambientalmente racional de sustancias químicas, entre ellos el Acuerdo Regional sobre Movimiento Transfronterizo de Desechos Peligrosos; el Convenio de Basilea sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos peligrosos y su eliminación; el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes; el Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional; el Convenio de Minamata sobre el Mercurio; el Convenio de Viena para la protección de la capa de Ozono y Protocolo de Montreal sobre las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono; y las Enmiendas del Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que agotan la Capa de Ozono: Enmienda de Copenhague, el 8 de diciembre de 2000; Enmienda de Montreal, del 8 de diciembre de 2000; Enmienda de Beijing, del 13 de noviembre de 2007; y Enmienda de Kigali, de mayo de 2021. De igual forma el mandato o funciones administrativas de la gestión están distribuidos en varias instituciones, de conformidad a sus competencias legales.

En su sentido más amplio, la peligrosidad de las sustancias químicas, de los residuos peligrosos y los desechos peligrosos, está definida por las características de peligro y la comunicación de peligros establecidas en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de los Productos Químicos (SGA), las recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, los Convenios Multilaterales sobre productos químicos y desechos peligrosos, el Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques y la Convención sobre las Armas Químicas.

En el contexto de esta política, los materiales peligrosos son las sustancias, residuos y desechos que poseen al menos una de las siguientes características: corrosividad, reactividad, radioactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad, bioacumulación, persistencia o con actividad biológica-infecciosa; y la gestión integrada del ciclo de vida de dichos materiales es definida por el proceso de transformación de sustancias-residuos-desechos, durante las



diferentes etapas desde la producción, importación, transporte, comercialización, distribución, uso, almacenamiento, reuso, reciclaje, procesos de tratamiento y eliminación/disposición final.

Por todo lo anterior, la presente Política Nacional sobre Sustancias, Residuos y Desechos Peligrosos, mantiene su enfoque en la gestión del riesgo químico asociado al uso de dichos materiales y busca la protección de la salud humana y del ambiente, que podrían verse afectados por el uso de los mismos en cualquier etapa del ciclo de vida o por la ocurrencia de incidentes. Además, permitirá fomentar, desarrollar y consolidar una conducta de responsabilidad por parte de los diferentes actores, tales como, productores, comercializadores y usuarios de las sustancias químicas, para prevenir efectos adversos a la salud de las personas, así como la estabilidad y equilibrio de los componentes del medio ambiente.

Palabras clave: sustancias peligrosas, materiales peligrosos, residuos peligrosos, desechos peligrosos, químicos peligrosos, sustancias tóxicas, contaminantes ambientales, exposición a sustancias químicas, toxicología, incidente con sustancias químicas.



2. Definiciones

Por "Autoridad Ambiental" se entiende al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Por "Desechos Peligrosos" se entiende cualquier material sin uso directo o descartado permanentemente que por su actividad química o por sus características corrosivas, reactivas, inflamables, tóxicas, explosivas, combustión espontánea, oxidante, infecciosas, bioacumulativas, ecotóxicas o radioactivas u otras características, que ocasionen peligro o ponen en riesgo la salud humana o el ambiente, ya sea por sí solo o al contacto con otro desecho.

Por "Eliminación Final, Desnaturalización o Destrucción" se entiende la eliminación física, o transformación en productos inocuos realizado bajo estrictas normas de control, de materiales nocivos o peligrosos para el ambiente, el equilibrio de los ecosistemas, la salud y calidad de vida de la población.

Por "Generador" se entiende toda persona natural o jurídica que a consecuencia de la manipulación o de los procesos que realicen, produzcan residuos o desechos peligrosos.

Por "Manejo Ambientalmente Racional de los Desechos Peligrosos" se entiende la adopción de todas las medidas posibles para garantizar que los desechos peligrosos y otros desechos se manejen de manera que queden protegidos el medio ambiente y la salud humana contra efectos nocivos que puedan derivarse de tales desechos.

Por "Manejo de Materiales Peligrosos" se entiende el conjunto de operaciones que incluyen el almacenamiento, recolección, transporte, reuso, tratamiento, reciclaje, incineración y disposición ambientalmente adecuada de las sustancias, residuos y desechos peligrosos.

Por "Productos Químicos Peligrosos" se entiende las combinaciones de sustancias peligrosas, las mezclas formadas por dos o más sustancias peligrosas que no reaccionan entre ellas.

Por "Residuo Peligroso" se entiende el material que reviste características peligrosas, que después de servir a un propósito específico todavía conserva propiedades físicas y químicas útiles, y por lo tanto puede ser reusado, reciclado, regenerado o aprovechado con el mismo propósito u otro diferente.

Por "Sustancias Peligrosas" se entiende todo material con características corrosivas, reactivas, radioactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o con actividad biológica.

Por "Tratamiento de Desechos Peligrosos" se refiere a cualquier proceso o método destinado a modificar las características físicas, químicas o biológicas con el fin de disminuir su peligrosidad o de reducir su volumen.



3. Antecedentes

En los últimos años, se han realizado esfuerzos para gestionar las sustancias peligrosas y sus desechos mediante el desarrollo de guías y normativa orientada a controlar aspectos ambientales, agrícolas y de salud, especialmente de las identificadas como de alta peligrosidad. A pesar de lo anterior, persisten vacíos en la implementación de los procesos de gestión de riesgos para cada una de las etapas del ciclo de vida de las sustancias peligrosas.

Dada la importancia del empleo de materiales peligrosos para el desarrollo del país, la seguridad química, radiológica y biológica está siendo vigilada por varias instituciones de gobierno, las cuales participan en la regulación de diferentes etapas del ciclo de vida de los productos químicos en particular, para garantizar una adecuada gestión de las sustancias peligrosas, del aprovechamiento y valorización de los residuos, y finalmente, de la disposición final de los desechos peligrosos generados.

El manejo de las sustancias peligrosas considerando el Enfoque Estratégico para la Gestión de Productos Químicos en el ámbito Internacional, conocido por sus siglas en inglés como SAICM, es una iniciativa impulsada desde el año 2006, dirigida a fomentar la gestión racional de sustancias químicas en todo el ciclo de vida, la cual ha facilitado acciones de coordinación con diferentes instituciones, entre ellas: Ministerio de Hacienda, Dirección General de Aduanas, Cuerpo de Bomberos de El Salvador, Ministerio de Salud, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de la Defensa Nacional, Policía Nacional Civil-División Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sector académico.

La gestión racional en el marco de la normativa ambiental de las sustancias, residuos y desechos peligrosos, en general denominados "materiales peligrosos", se ha realizado principalmente a partir de la aplicación de los Convenios ambientales Multilaterales sobre productos químicos y desechos peligrosos, la Ley del Medio Ambiente y del Reglamento Especial en Materia de Sustancias, Residuos y Desechos Peligroso, siendo en este último donde se establecen las distintas clases de peligro.



4. Contexto Nacional

El Salvador es signatario de acuerdos y convenciones multilaterales, algunos de éstos de naturaleza vinculante y otros de cumplimiento moral o voluntario, siendo los relativos a productos químicos, sustancias, residuos y desechos peligrosos, los siguientes:

- 1) Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo Aplicado a Ciertos Productos Químicos de Uso Industrial y Plaguicidas Extremadamente Peligrosos en el Comercio Internacional (PIC);
- 2) Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs);
- 3) Convenio de Basilea sobre los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación Final y su Protocolo de Responsabilidad y Compensación por Daños durante el Movimiento Transfronterizo de Desechos Peligrosos y su Eliminación Final;
- 4) Acuerdo Regional Centroamericano sobre el Movimiento Transfronterizo de Desechos Peligrosos y su Eliminación Final;
- 5) Convenio de Viena y su Protocolo de Montreal sobre las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono y las Enmiendas de Londres, Copenhague y Montreal;
- 6) Convenio de Minamata sobre el Mercurio;
- 7) Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques (Convenio MARPOL);
- 8) Reglamento Sanitario Internacional;
- 9) Enfoque Estratégico para la Gestión de Productos Químicos en el Ámbito Internacional.

Así mismo, en materia de seguridad, prevención de riesgos y salud de los trabajadores potencialmente expuestos a contaminantes químicos, se cuenta con normativa aplicable, como el Convenio No. 155 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre Seguridad y Salud de Los Trabajadores y Medio Ambiente de Trabajo, el Convenio 148 sobre el medio ambiente de trabajo, la Declaración de Río sobre Desarrollo y Medio Ambiente y su Agenda 21, entre otros, cuyos objetivos principalmente son proteger la salud humana y al ambiente, condiciones indispensables para mejorar la calidad de vida de los habitantes independientemente de su género, clase social, credo y etnicidad. Varios de estos acuerdos, foros y convenciones específicamente abordan la gestión de los materiales peligrosos en las diferentes etapas de su ciclo de vida y su impacto en la sustentabilidad ambiental.

A nivel nacional, la preocupación por los riesgos inherentes de los materiales peligrosos ha conllevado a establecer regulaciones y procedimientos para el control y la prevención de daños a la salud y el medio ambiente, orientados a lograr:

- a) Gestionar integralmente las emisiones, desechos, vertidos y sustancias peligrosas;
- b) Fortalecer el marco normativo e institucional para regular actividades de alto riesgo como la minería metálica, el uso de agrotóxicos y otras que afectan la salud de las personas, los recursos naturales y el medio ambiente;



- c) Manejar adecuadamente los residuos sólidos y peligrosos, así como el tratamiento de aguas residuales e industriales; fomentar la producción más limpia y el reciclaje, así como la reutilización y el aprovechamiento productivo de residuos, en coordinación con el sector privado, la sociedad civil y las municipalidades.

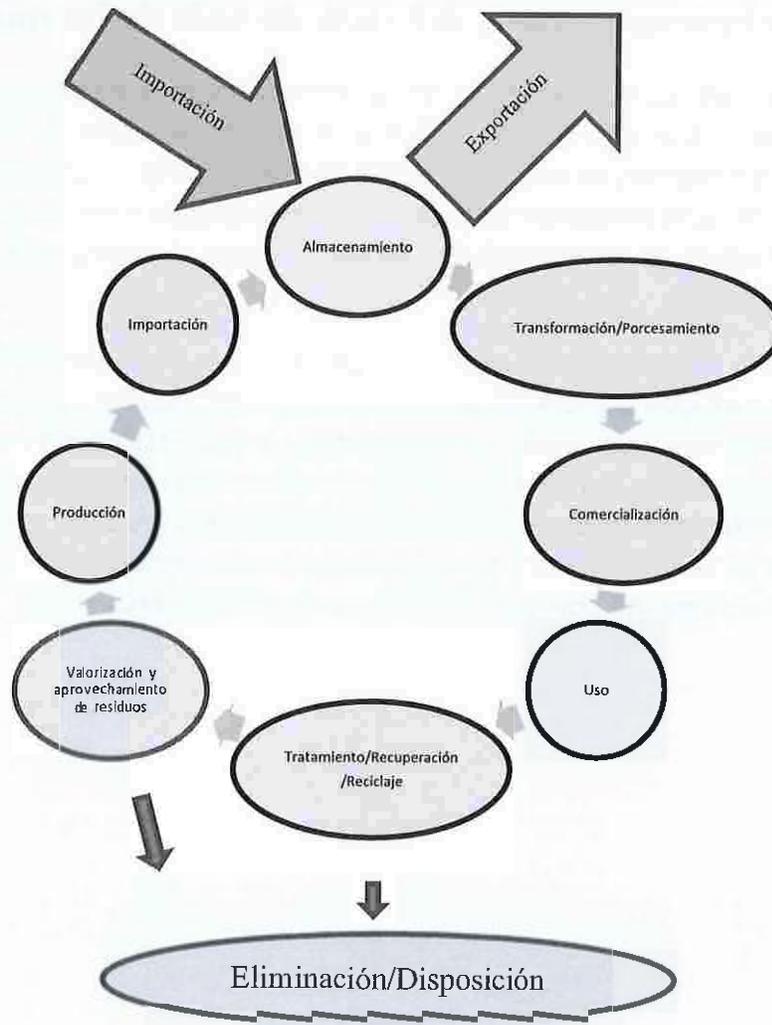
4.1 Sustancias peligrosas y etapas del ciclo de vida de las mismas

Las sustancias peligrosas corresponden a todo material con características corrosivas, reactivas, radioactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o con actividades biológica. En tal sentido, una sustancia peligrosa, se entiende como un elemento químico y sus compuestos, en estado natural u obtenidos mediante cualquier proceso de producción, incluidos los aditivos necesarios para conservar la estabilidad del producto, que presente una o más de las características antes citadas.

Una sustancia peligrosa, durante su vida útil, pasa por diferentes etapas denominadas ciclo de vida. Dichas etapas inician con la producción o importación de la sustancia, lo que requiere de un almacenamiento temporal mientras es transportada a las instalaciones donde va a ser utilizada. En la etapa de uso de la sustancia química se generan productos que se exportan o se consumen localmente, además de subproductos denominados residuos, si son nuevamente introducidos al ciclo productivo mediante tratamiento o aprovechamiento, y denominados desechos, si terminan su vida útil con la eliminación o disposición final.



Figura 1. Etapas del ciclo de vida de las sustancias químicas



5. Principios

La Política Nacional sobre Sustancias, Residuos y Desechos Peligrosos se sustenta en nueve principios que deben necesariamente interpretarse sistémicamente, es decir, que los principios son interdependientes y mantienen una estrecha interrelación en su aplicación y estos son: 1) Prevención, 2) Precaución, 3) Participación ciudadana, 4) Principio de desarrollo sostenible, 5) Equidad Social, 6) Responsabilidad Compartida y Diferenciada, 7) Compensación, 8) Gradualidad y, 9) Enfoque de Ecosistema.

1. Principio de prevención

El principio de prevención implica la utilización de mecanismos, instrumentos y políticas con el objetivo de evitar afectaciones relevantes al medio ambiente o a la salud de las personas. Así, su función básica es prever y evitar el daño antes de que se produzca, no necesariamente prohibiendo una actividad, sino condicionando, supervisando y controlando su ejecución.

2. Principio de Precaución

El principio de precaución o precautorio opera ante la falta de conocimientos científicos, es decir, ante la incertidumbre o el desconocimiento. Así, cuando se carece de información respecto a qué impactos tendría una actividad sobre el ambiente y la salud de los seres vivos, se debe proceder a dar aplicación a este principio, el cual obliga a que no se autorice una actividad ni se proceda a otorgar un permiso cuando no se tenga una caracterización e identificación de los riesgos que aquella provocará, o sea que no debe ser excusa para posponer medidas y prevenir la degradación ambiental en detrimento de la salud humana y la calidad de vida de los habitantes.

3. Principio de Participación Ciudadana

La participación ciudadana se considera como el conjunto de directrices, principios y normas dispuestas por la ley y la autoridad competente, que permiten a las personas naturales y jurídicas y a las organizaciones sociales y comunitarias afectadas o interesadas en alguna forma por distintos eventos de relevancia ambiental, ser incorporadas formalmente al proceso de decisiones que lleva a la adopción de políticas y medidas de carácter medioambiental, a la autorización de actividades que incurren en un compromiso ambiental, a la emisión de las regulaciones pertinentes, y a la resolución de los conflictos que se presenten.



4. Principio de desarrollo sostenible

El principio de desarrollo sostenible supone la integración de la protección ambiental y el crecimiento económico de forma equilibrada, a efecto de preservar los recursos naturales para el beneficio de las presentes y futuras generaciones. Así, el uso y el aprovechamiento de los recursos naturales debe hacerse en forma racional procurando su uso equitativo y cubrir las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de hacerlo. Por consiguiente, debe haber un proceso de cambio progresivo de la calidad de vida del ser humano, a efecto de procurar el crecimiento económico con equidad social y la transformación de los medios de producción y de los patrones de consumo para garantizar el equilibrio ecológico y la calidad de vida de las mencionadas generaciones.

5. Equidad Social

Derecho de todos los habitantes a un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, tomando en cuenta los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) orientados a la adopción de medidas para lograr una mejor calidad de vida para todas las personas.

6. Responsabilidad Extendida, Compartida y Diferenciada

La gestión de los materiales peligrosos no es exclusivamente del Estado, sino también de las entidades de la sociedad civil y los ciudadanos en general, tienen responsabilidad en la gestión durante el ciclo de vida y las diferentes etapas de transformación de los materiales peligrosos. Sin embargo, el nivel de responsabilidad es diferenciada, de acuerdo al mandato y función específica, y a los beneficios y riesgos enfrentados durante el proceso. La responsabilidad descrita en esta forma recae en los productores, importadores, transportistas, comercializadores, almacenadores, consumidores, recicladores, los que realizan el tratamiento, eliminación final. Es decir, aplica a toda persona natural o jurídica que intervenga en cualquiera de las etapas del ciclo de vida de los materiales peligrosos. Para ello, las instituciones del Estado deben ejercer esfuerzos de vigilancia y control en forma coordinada.

6.1 Responsabilidad empresarial

Las empresas que por su naturaleza requieran de la gestión de sustancias peligrosas, residuos y desechos peligrosos, en cualquiera de las etapas del ciclo de vida de sus productos, deberán contar con las condiciones y medidas necesarias para prevenir y atender emergencias que involucren materiales peligrosos.

En caso de requerirse apoyo estatal para la atención de incidentes o emergencias que involucren materiales peligrosos, los costos de los insumos y materiales gastables utilizados



en la atención de la emergencia o incidente deberán ser reintegrados al Cuerpo de Bomberos de El Salvador (CBES). Lo anterior, sin perjuicio de cualquier daño a terceros y los costos e indemnizaciones que correspondan en cumplimiento de la legislación nacional.

6.2 Responsabilidad durante y post emergencias en incidentes con materiales peligrosos

Responsabilidad del Estado: El Estado, a través de sus instituciones competentes, deberá tener la capacidad para la respuesta inmediata ante cualquier evento que involucre a materiales peligrosos. Esta capacidad debe estar determinada en personal de respuesta, equipamiento y recursos financieros para la efectiva y eficaz atención a dichos eventos.

7. Compensación

Este principio, se refiere a que, es necesario cubrir las necesidades básicas de crecimiento y desarrollo, pero se debe reponer o compensar los recursos naturales que se utilicen para asegurar su restauración o existencia.

La compensación no debe ser interpretada como un derecho a contaminar, debiendo prevalecer la responsabilidad de prevenir la contaminación y la generación de efectos nocivos a la salud y el medio ambiente.

8. Gradualidad

La aplicación por etapas de los nuevos requerimientos ambientales y sanitarios reconoce que los problemas derivados son el resultado de décadas de implementación de políticas, en las cuales estos temas no eran un aspecto relevante del desarrollo; por lo que es necesario mejorar la salud humana y proteger el ambiente, siendo esta una tarea que solamente puede llevarse a cabo en forma gradual y programada.

9. Enfoque de ecosistema

Son las interacciones entre los componentes del ambiente biofísico (aire, agua, suelo y biota), y las actividades humanas (sistemas sociales, culturales y económicos) son inseparables. Se debe reconocer que las actividades antropogénicas son una de las principales fuerzas dinámicas del cambio ambiental. En tal sentido, en la evaluación ambiental de las actividades que involucren manejo de materiales peligrosos o con procesos de peligro asociados a dichos materiales, se deberá considerar el enfoque de ecosistemas a fin de prevenir y mitigar potenciales daños a la salud y el ambiente.



6. Alcance

Esta Política comprende las sustancias, los residuos y desechos que poseen al menos una de las características de la clasificación de peligro del Sistema Internacional de las Naciones Unidas, tales como: corrosividad, explosividad, radiológico, toxicidad, inflamabilidad, entre otras; a fin de lograr una gestión integrada en todas las etapas del ciclo de vida de las sustancias peligrosas, desde la producción, importación, exportación, transporte, comercialización, distribución, uso, almacenamiento, reuso, reciclaje, procesos de tratamiento y eliminación o disposición final y restauración de sitios contaminados.

7. Objetivo

8. Objetivo General

Lograr una gestión ambientalmente racional de los materiales peligrosos durante todo su ciclo de vida (desde sustancias hasta residuos o desechos), bajo un marco de prevención de riesgos, de manera que protejan la salud humana y el medio ambiente mejorando la calidad de vida de todos los salvadoreños.

9. Objetivos Específicos

- 7.2.1 Mínimizar los efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente asociados al manejo de materiales peligrosos durante todo su ciclo de vida.
- 7.2.2 Incidir en la promoción de un equilibrio entre el desarrollo social, el crecimiento económico y la gestión racional de los materiales peligrosos a través de un enfoque multisectorial pertinente.
- 7.2.3 Fortalecer la capacidad y cooperación técnica interinstitucional e intersectorial para la gestión racional de materiales peligrosos.
- 7.2.4 Prevenir el tráfico ilícito de sustancias peligrosas, de productos químicos peligrosos y de productos prohibidos o rígidamente restringidos, incluidos los productos que los contengan, las mezclas, los compuestos y los desechos.



8. Líneas Estratégicas

Las líneas estratégicas de esta Política facilitarán la ejecución de la misma a las instancias del Estado y la sociedad civil que intervienen en las etapas del ciclo de vida de los materiales peligrosos. Las líneas estratégicas incluyen aspectos como la reducción de los riesgos, conocimientos e información, gobernanza, la creación de capacidad y cooperación técnica y la prevención del tráfico internacional ilícito.

El desarrollo particular de los objetivos específicos se enmarca en las siguientes líneas estratégicas y sus correspondientes acciones:

1. Minimizar los efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente asociados al manejo de materiales peligrosos durante todo su ciclo de vida.

Línea estratégica

- 1.1. Lograr que las sustancias peligrosas y los productos químicos peligrosos se produzcan y utilicen de manera tal que se reduzcan al mínimo los riesgos para la salud humana y el medio ambiente.

Acciones estratégicas

- 1.1.1 Impulsar el uso de las mejores técnicas disponibles y las mejores prácticas ambientales y más seguras, incluida la sustitución de productos químicos peligrosos que causan una mayor preocupación a nivel mundial.
- 1.1.2 Fortalecer la gestión de riesgos dentro de las instituciones públicas y privadas que realizan procesos de peligro, manejan sustancias peligrosas y productos peligrosos o generan desechos peligrosos.

Línea estratégica

- 1.2. Prevenir la contaminación por la generación de desechos peligrosos.

Acciones estratégicas

- 1.2.1 Asegurar la gestión ambientalmente racional de los desechos peligrosos promoviendo opciones locales para su tratamiento, eliminación o disposición final.
- 1.2.2 Promover la recuperación y el reciclado de los materiales y residuos peligrosos.
- 1.2.3 Promover estrategias para la reducción del uso y eliminación de productos y equipos que contengan sustancias peligrosas que puedan convertirse en desechos peligrosos.



Línea estratégica

- 1.3 Establecer mecanismos y alternativas hacia la reducción del uso y sustitución gradual de sustancias de alta peligrosidad, productos químicos peligrosos y de agroquímicos, especialmente los de mayor peligrosidad, a fin de prevenir los riesgos asociados a la salud humana y el medio ambiente.

Acciones estratégicas

- 1.3.1 Fijar metas nacionales y sectoriales que conduzcan a reducir y, cuando sea viable, eliminar el uso de agroquímicos de alta peligrosidad con el propósito de reducir el impacto al equilibrio de los ecosistemas.
2. Incidir en la promoción de un equilibrio entre el desarrollo social, el crecimiento económico y la gestión racional de los materiales peligrosos a través de un enfoque multisectorial pertinente.

Línea estratégica

- 2.1. Consolidar la relación entre ciencia y política para sensibilizar a los tomadores de decisiones sobre los aspectos clave en la gestión racional de materiales peligrosos.

Acciones estratégicas

- 2.1.1 Promover la actualización del marco normativo nacional para garantizar el cumplimiento de los compromisos internacionales adquiridos por medio de la ratificación de acuerdos vinculantes relacionados a la gestión de productos químicos peligrosos y desechos peligrosos.
- 2.1.2 Apoyar la participación de la mujer, los trabajadores y de los demás sectores de la sociedad civil en la adopción de decisiones relativas a la política y la gestión de los materiales peligrosos.
- 2.1.3 Facilitar el acceso a la información científica para su consiguiente integración en las evaluaciones de los riesgos y en la adopción de decisiones relacionadas con la gestión de productos químicos peligrosos.
- 2.1.4 Respalda el desarrollo y apoyo mutuo entre las políticas comerciales y ambientales.



Línea estratégica

- 2.2. Estructurar mecanismos nacionales que aseguren la rendición de cuentas, la responsabilidad social y ambiental de las instituciones públicas y privadas que realizan procesos peligrosos o manejan sustancias o desechos peligrosos.

Acciones estratégicas

- 2.2.1 Promover mecanismos de vigilancia, supervisión o fiscalización de las actividades, obras o proyectos que emplean materiales peligrosos en sus procesos de producción, importación, transporte, comercialización, distribución, uso, almacenamiento, reuso, reciclaje, así también, en procesos de tratamiento, de eliminación o disposición final.
- 2.2.2 Promover la adopción e implementación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) como una herramienta de comunicación de peligros que facilita el comercio internacional y la seguridad química.
3. Fortalecer la capacidad y cooperación técnica interinstitucional e intersectorial para la gestión racional de materiales peligrosos.

Línea estratégica

- 3.1. Desarrollar mecanismos de coordinación interinstitucional e intersectorial, conforme a las competencias y mandatos institucionales, para facilitar la ejecución de planes y estrategias dirigidos a la prevención y contingencia ambiental.

Acciones estratégicas

- 3.1.1 Propiciar mecanismos para el intercambio de información relativa al control, vigilancia y autorización de las actividades relacionadas con el manejo de materiales peligrosos.
- 3.1.2 Incidir en la incorporación de planes de prevención y contingencia ambiental dentro de las instituciones públicas y privadas que realizan procesos peligrosos o se encuentren en zonas de alto riesgo, considerando sus áreas y sectores específicos de acción y desempeño.
- 3.1.3 Fortalecer las capacidades nacionales para la atención y respuesta ante emergencias por materiales peligrosos.



Línea estratégica

- 3.2 Procurar la comunicación oportuna y acertada por medio de métodos armonizados, acerca de los peligros relacionados con los productos químicos peligrosos, determinados por sus propiedades intrínsecas y de los efectos adversos que estos pueden llegar a ocasionar en la salud y el medio ambiente.

Acciones estratégicas

- 3.2.1 Asegurar el acceso al público a información disponible relativa a los efectos adversos a la salud y al medio ambiente asociados con la exposición a materiales peligrosos, por medio de una estrecha cooperación con las instituciones rectoras en materia de salud.
- 3.2.2 Facilitar el acceso al público y a los trabajadores de la información y los conocimientos correspondientes sobre los productos químicos durante todo su ciclo de vida, incluidos los riesgos que plantean para la salud humana y el medio ambiente.
- 3.2.3 Facilitar el acceso a la información científica, técnica, económica y jurídica relativa a la gestión de materiales peligrosos.
- 3.2.4 Promover el desarrollo de listados e inventarios nacionales de sustancias químicas peligrosas prioritarias.

Línea estratégica

- 3.3 Apoyar y mantener la gestión racional de materiales biológicos y radiológicos

Acciones estratégicas

- 3.3.1 Desarrollar y fortalecer la infraestructura reguladora de las fuentes de radiación ionizante, así como la normativa de protección radiológica, seguridad física y nuclear, a fin de garantizar que las actividades que usan materiales radiactivos se realicen de forma segura y se disminuya la probabilidad de ocurrencia de eventos radiológicos inesperados y riesgos para la salud de la población.
- 3.3.2 Apoyar y fortalecer el programa nacional para el manejo sanitario de los desechos bioinfecciosos, generados en la actividad pública o privada a escala nacional. Para el manejo de los desechos bioinfecciosos, se tomará en cuenta la regulación vigente y las distintas etapas, desde la generación en el origen hasta la disposición final con formas autorizadas, contribuyendo a su manejo seguro y la disminución de los riesgos a la salud de las personas y el ambiente.



- 4 Prevenir el tráfico ilícito de productos químicos peligrosos, sustancias peligrosas, prohibidas o rigurosamente restringidos, incluidos los productos que los contengan, las mezclas, los compuestos y los desechos.

Línea estratégica

- 4.1 Reforzar los mecanismos de regulación, control y acuerdos vigentes de apoyo a la aplicación de disposiciones relacionadas a la prevención de tráfico ilícito de sustancias peligrosas, productos químicos peligrosos y desechos peligrosos

Acciones estratégicas

- 4.1.1 Restringir, adaptando las medidas pertinentes la fabricación y la distribución con fines comerciales de los productos que constan de sustancias peligrosas, para los cuales su fabricación, importación y exportación se encuentra estrictamente restringida por instrumentos y convenios internacionales ratificados por el país.

Línea estratégica

- 4.2 Asegurar que los marcos institucionales nacionales correspondientes se ocupen de la prevención del tráfico internacional ilícito de productos químicos.

Acciones estratégicas

- 4.2.1 Promover el intercambio de información entre los países para prevenir y controlar el tráfico ilícito de sustancias químicas y productos peligrosos objeto de comercio internacional.
- 4.2.2 Promover el establecimiento de programas de formación y difusión sobre el transporte de mercancías peligrosas, a fin de divulgar la identificación de riesgos y la preparación de planes de contingencia para el transporte de dichas mercancías.
- 4.2.3 Establecer mecanismos de formación continua a las entidades de apoyo para el control y atención de los incidentes asociados a sustancias peligrosas y productos químicos peligrosos sujetos a comercio internacional.



9. Monitoreo del desarrollo de la política

El seguimiento a los resultados de la implementación de esta política consiste en llevar a cabo una valorización en el cumplimiento de sus objetivos y en el grado de incidencia en la gestión ambientalmente racional de materiales peligrosos. Debido al carácter dinámico de la gestión de materiales peligrosos, es necesario evaluar el progreso realizado a través de revisiones periódicas de la política y sus líneas estratégicas, al menos cada cinco años, para realizar las adaptaciones o ajustes correspondientes.

En lo específico, el monitoreo de esta política consiste en la evaluación del impacto y el seguimiento al alcance de una serie de indicadores descritos a continuación:

- 1) Actualizar y mantener dentro del Plan Nacional de Prevención y Contingencia Ambiental, lo relativo a las actividades, obras o proyectos con procesos peligrosos o que manejan sustancias o desechos peligrosos.
- 2) Actualizar y mantener un Mapa Nacional de localización de sitios contaminados por sustancias, residuos y desechos peligrosos.
- 3) Apoyar y mantener un programa de vigilancia sanitaria para sustancias químicas peligrosas.
- 4) Integrar el trabajo interinstitucional e intersectorial para impulsar la adopción del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos (SGA) para mejorar la protección a la salud humana y del medio ambiente y promover la comunicación de peligros por medio de fichas de datos de seguridad y el etiquetado responsable de los productos químicos.
- 5) Integrar una comisión interinstitucional para mantener el abordaje de la gestión racional de las sustancias peligrosas, los productos químicos peligrosos y los desechos peligrosos, teniendo en cuenta las estrategias, planes y prioridades nacionales de desarrollo.
- 6) Actualizar, según competencias institucionales, el marco legal nacional aplicable para procurar una gestión ambientalmente racional de los materiales peligrosos, así como, el cumplimiento de los compromisos adquiridos por medio de la ratificación y adopción de instrumentos y convenios internacionales en materia de sustancias, residuos y desechos peligrosos vigentes.
- 7) Elaborar y mantener inventarios de fuentes y estimaciones de liberaciones de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP's) y de emisiones y liberaciones de Mercurio, de acuerdo a las disposiciones establecidas en los Convenios internacionales que apliquen.
- 8) Contar con mecanismos para llevar a cabo un monitoreo y control de las actividades que constan de sistemas de tratamiento, confinamiento y eliminación, instalaciones de almacenamiento y disposición final de desechos peligrosos. Los mecanismos podrán incorporar sistemas informáticos y equipos de monitoreo de contaminantes, entre otros.



Referencias

1. Acuerdo Regional sobre Movimiento Transfronterizo de Desechos Peligrosos. Acuerdo Multilateral. CUMBRE DE PRESIDENTES DEL ISTMO CENTROAMERICANO. Decreto Legislativo, suscrito en Panamá el 11 de diciembre de 1992; ratificado el 21 de enero de 1993, publicado en el Diario Oficial No. 59, Tomo No. 335, del 04 de abril de 1997.
2. Convenio de Basilea sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos peligrosos y su eliminación. Acuerdo Multilateral. Decreto Legislativo. Suscrito el 22 de marzo de 1990, ratificado el 19 abril de 1991, publicado en el Diario Oficial No. 115, Tomo No. 311, del 24 de junio de 1991.
3. Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes. Acuerdo Multilateral. Decreto Legislativo. Suscrito el 30 de julio de 2008, ratificado el 21 de febrero de 2008, publicado en el Diario Oficial No. 60, Tomo No. 37, del 03 abril de 2008.
4. Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo aplicable a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional. Acuerdo Multilateral. Decreto Legislativo, Suscrito el 16 de febrero de 1999, ratificado 05 de mayo de 1999, publicado en el Diario Oficial No. 97, Tomo No. 343, del 26 de mayo de 1999.
5. Convenio de Minamata sobre el Mercurio. Acuerdo Multilateral. Decreto Legislativo. Acuerdo ratificado el 26 de enero de 2017, publicado en el Diario Oficial No. 37, Tomo No. 414, del 23 de febrero de 2017.
6. Ley del Medio Ambiente, principalmente artículos 21, 56 al 60. Decreto No. 233, Diario Oficial Número 79, Tomo No. 339, del 4 de mayo de 1998.
7. Reglamento Especial en Materia de Sustancias, Residuos y Desechos Peligrosos. Decreto Ejecutivo No. 41, Diario Oficial No. 101, Tomo No. 347, del 01 de junio de 2000.
8. Reglamento General de la Ley del Medio Ambiente. Decreto No. 17, Diario Oficial No. 73, Tomo No. 347, del 12 de abril de 2000. Reformas: Decreto Ejecutivo No. 39 de fecha 28 de abril de 2009, publicado en el Diario Oficial No. 98, Tomo 383 de fecha 29 de mayo de 2009.
9. Convenio de Viena para la protección de la capa de Ozono y Protocolo de Montreal sobre las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono. Acuerdo multilateral. Decreto Legislativo. Suscrito el 22 de marzo 1985, ratificado el 26 de noviembre de 1992, publicado en el Diario Oficial No. 55, tomo No. 326, del 20 de marzo de 1995.
10. Enmiendas del Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que agotan la Capa de Ozono. fechas de ratificaciones: Enmienda de Londres, el 8 diciembre del 2000; Enmienda de Copenhague, el 8 diciembre de 2000; Enmienda de Montreal, el 8 diciembre de 2000; Enmienda de Beijing, el 13 noviembre de 2007; y Enmienda de Kigali, Acuerdo Ejecutivo No.498 del Ramo de Relaciones Exteriores; Decreto Legislativo No.859, publicados en el Diario Oficial No.93, Tomo No. 431 de fecha 18 de mayo de 2021.



11. Reglamento Sanitario Internacional, Tercera Edición, Organización Mundial de la Salud; Ginebra, Suiza (2016).
12. Ley de Gestión Integral de Residuos y Fomento al Reciclaje. Decreto Legislativo No. 527, de fecha 19 de diciembre de 2019, publicado en el Diario Oficial No. 40 Tomo No. 426 de fecha 27 de febrero de 2020.





MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES

