

En Defensa de la salud y el ambiente

Plan Nacional de Implementación

“ *Kumb' teamitul
rex baanuhom* ”

“ *Ru nuk' i 'k' samaj
rixin qa tinamit* ”

“ *Chombal Chak
rech Paxil Kayala'* ”

**CONTAMINANTES
ORGANICOS
PERSISTENTES
(COP)**



PROYECTO

**ACTIVIDADES DE
CAPACITACIÓN
PARA LA FACILITACIÓN
DE LA
IMPLEMENTACIÓN DEL
CONVENIO DE
ESTOCOLMO**

**Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención
y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)**

GIRESOL
Gestión Integral de Residuos Sólidos

OBJETIVO:

**PROTEGER LA SALUD
HUMANA Y
EL MEDIO AMBIENTE
DE LOS
CONTAMINANTES
ORGÁNICOS
PERSISTENTES.
COPs**

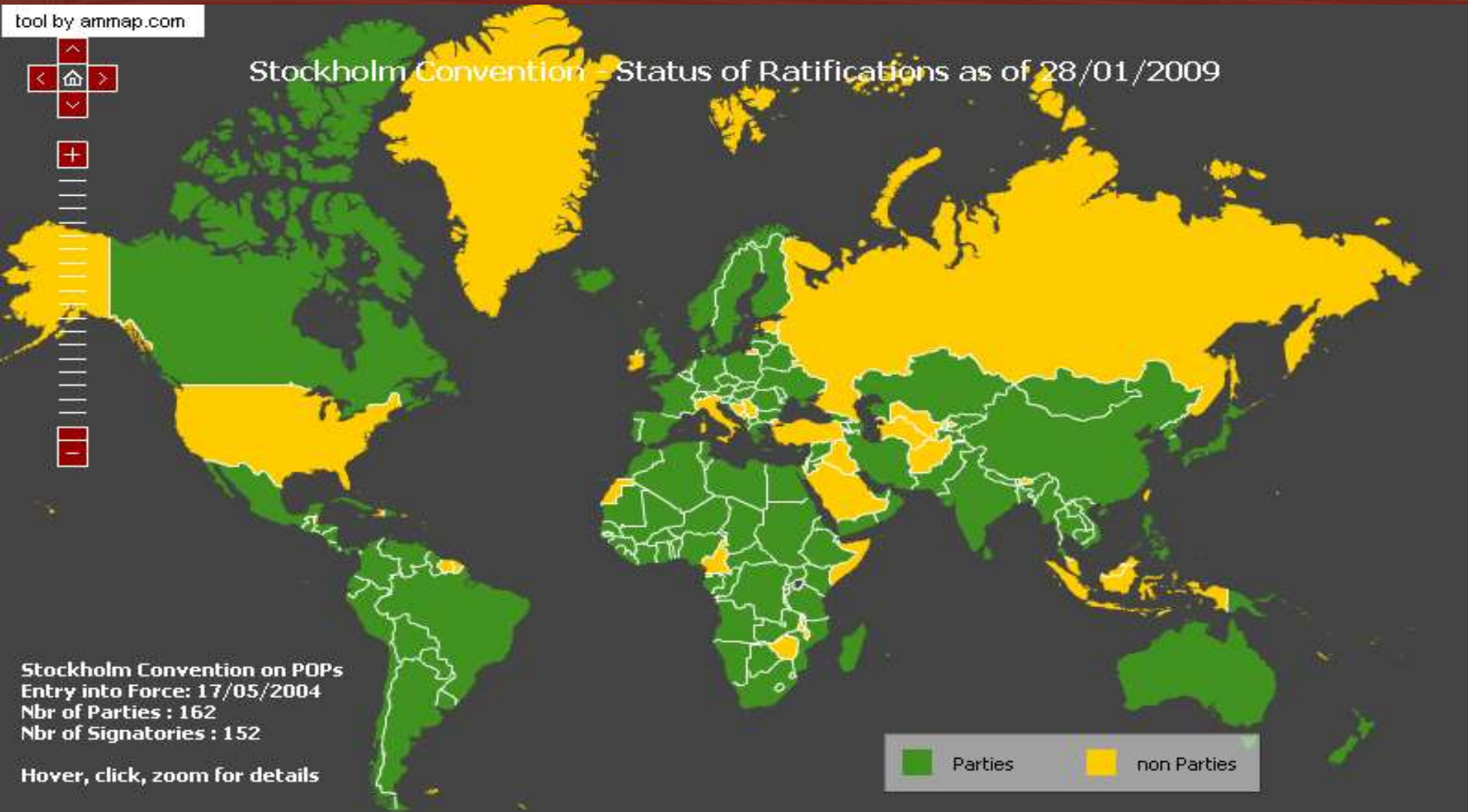
**ENTRÓ EN VIGOR Y
QUEDÓ ABIERTO A
LA FIRMA DE LOS
PAISES EL 23 DE
MAYO DEL 2001 EN
ESTOCOLMO,
SUECIA.**



MARCO LEGAL

- Suscripción del Convenio de Estocolmo, el 29 de enero del 2002.
- Aprobación del Convenio de Estocolmo por el Congreso de la República a través del decreto No. 60-2007 de fecha 14 de noviembre del 2007-
- Ratificación del Convenio de Estocolmo el 22 de abril del 2008 por el Presidente de la República de Guatemala, el instrumento de ratificación fue presentado a la Sección de Tratados de las Naciones Unidas el 30 de julio del 2008.
- Acuerdo Gubernativo No. 284-2008 designa al MARN como Centro Nacional de Coordinación para el Intercambio de Información relativo a la reducción o la eliminación de la producción, utilización y liberación de contaminantes orgánicos persistentes, publicado en el Diario de Centro América el 02 de enero de 2009.

Estado de Ratificación



**Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención
y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)**





PLAGUICIDAS COP'S

| | |
|------------------|------------|
| Aldrín | Clordano |
| DDT | Dieldrín |
| Endrín | Heptacloro |
| Hexaclorobenceno | |
| Mirex | Toxafeno |

NUEVAS SUSTANCIAS COP'S

Lindano
 Clordecona
 Endosulfan
 Pentaclorofenol
 PFOS Sulfonato de
 perfluorooctano

• BIFENILOS POLICLORADOS (PCB/BPC) ARTÍCULO 3

usados principalmente como:

- aceites dieléctricos en transformadores y condensadores,
- en máquinas hidráulicas,
- como aditivos en pinturas,
- Formulación de aceites lubricantes, como plastificantes en pinturas, adhesivos y selladores, como retardadores de llama y en plásticos.

• DIBENZO PARADIOXINAS Y DIBENZO FURANOS POLICLORADOS, ARTÍCULO 5.

Se producen en proceso de combustión entre (menos de 200 a 700^a C y en procesos que involucran Cl₂ .

COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES , CARACTERÍSTICAS Y EFECTOS A LA SALUD



- Desórdenes funcionales en el **sistema nervioso** , especialmente en la **corteza cerebral**, causando dolores de cabeza, vértigo, depresión, fatiga y nerviosismo.
- Los PCB `s son **oncogénicos** y producen tumores.
- Efectos en el aparato reproductor principalmente en el recién nacido, bajo conteo de esperma, alteración en el tamaño de los órganos reproductores, etc.
- **Cáncer**.
- Desórdenes en el **hígado**.
- Lesiones cutáneas severas como el **cloracné**



PROYECTO
ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN PARA LA FACILITACIÓN DE LA
IMPLEMENTACIÓN DEL CONVENIO DE ESTOCOLMO SOBRE
CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES

UNIDAD PARA EL MANEJO AMBIENTALMENTE RACIONAL
DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DESECHOS PELIGROSOS



MAYO 2010



**Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención
y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)**



COMPROMISOS INTERNACIONALES RELACIONADOS CON SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS



MINISTERIO DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

**UNIDAD DE COORDINACIÓN PARA EL MANEJO
AMBIENTALMENTE RACIONAL DE PRODUCTOS
QUÍMICOS Y DESECHOS PELIGROSOS
(modificado)**

ORGANIGRAMA DE LA UPQ y DP

VICEMINISTRO DE AMBIENTE

**Coordinador
de la UPQ y DP**

Convenio de Basilea
(Sobre movimientos
transfronterizos de
desechos peligrosos)

**Convenio de
Estocolmo COP**
(Contaminantes
orgánicos persistentes)

SAICM
(Enfoque estratégico para
la gestión de productos
químicos)

Otros proyectos; ej.
Mercurio, Plomo

**Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención
y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)**



**Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención
y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)**



Algunas Funciones

1. Coordinar a nivel nacional
2. Definir las acciones para el cumplimiento de los compromisos
3. Crear un marco regulatorio,
4. Proponer, desarrollar, coordinar la implementación de planes, programas, proyectos.

Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)



Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)



Base Legal

Acuerdo Ministerial No. 240-2007 Creación de la Unidad de Coordinación para el Manejo Ambientalmente Racional de Productos Químicos y Desechos Peligrosos en Guatemala.

Acuerdo Ministerial No. 1135-2009
Reforma del Acuerdo Ministerial 240-2007, unidad funcionará adscrita al Vicedespacho de Ambiente.

Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)



Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)



PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL CONVENIO DE ESTOCOLMO(COP`s)

OBJETIVOS

- 1- REALIZAR LOS INVENTARIOS NACIONALES DE LOS COP´S y PREPARAR EL PLAN NACIONAL DE IMPLEMENTACIÓN
2. PREPARAR Y FORTALECER LA CAPACIDAD NACIONAL DEL MANEJO DE COP´S.

BENEFICIOS

Menos riesgos a la salud para nosotros y nuestros hijos.

Manejo ambientalmente racional de COP´S y otros químicos.

Contribución global al desarrollo sostenible

Nuevas tecnologías, utilizando BAT y BEP (mejores técnicas disponibles y mejores prácticas ambientales.)

Mejor cooperación entre autoridades, ONG´S, industria, academia etc.



PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CONVENIO 2007-2010)

Fase I

Mecanismos
Coordinación

- UPQ y DP
- Unidad Coordinadora del Proyecto (UCP)
- Comité Nacional de Coordinación de COP (CNC-COP)
- Borrador de acuerdo Gubernativo para legalizar CNC-COP

Fase II

Diagnóstico
Nacional

- Inventarios Nacionales de:
- 9 inventarios y 2 diagnósticos del tema.

Fase III

Evaluación de
Prioridades
Establecimiento de
Objetivos

- Visión del PNI
- Objetivo General del PNI
- Objetivos Estratégicos del PNI

PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CONVENIO 2007-2010)

Fase IV

Planes de Acción/PNI formulado

- Planes de Acción elaborados y concertados.
- Formulación del Plan Nacional de Implementación.
- Otros: Acuerdo Gubernativo para legalizar CNC-COP

Fase V

PNI Socializado

PENDIENTE

- PNI presentado para su aprobación.
- A nivel Nacional
- Conferencia de las Partes.

PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CONVENIO 2007-2010)

Fase I

Mecanismos
Coordinación

UPQ y DP

Unidad
Coordinadora del
Proyecto (UCP)

Comité Nacional de
Coordinación de
COP
(CNC-COP)

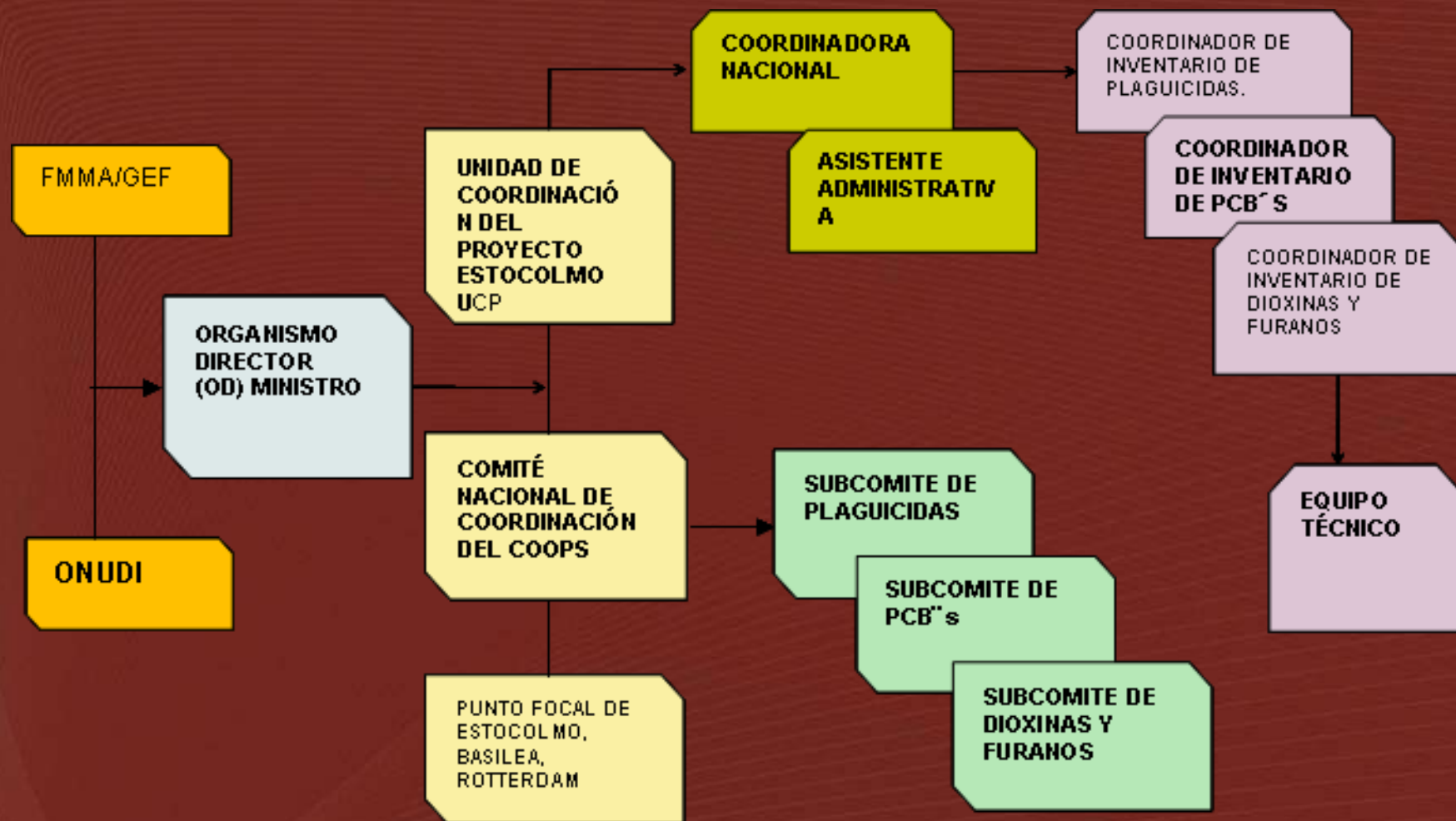
Borrador de
Acuerdo
Gubernativo para
legalizar el CNC-
COP



**Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención
y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)**

GIRESOL
Gestión Integral de Residuos Sólidos

PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CONVENIO 2007-2010



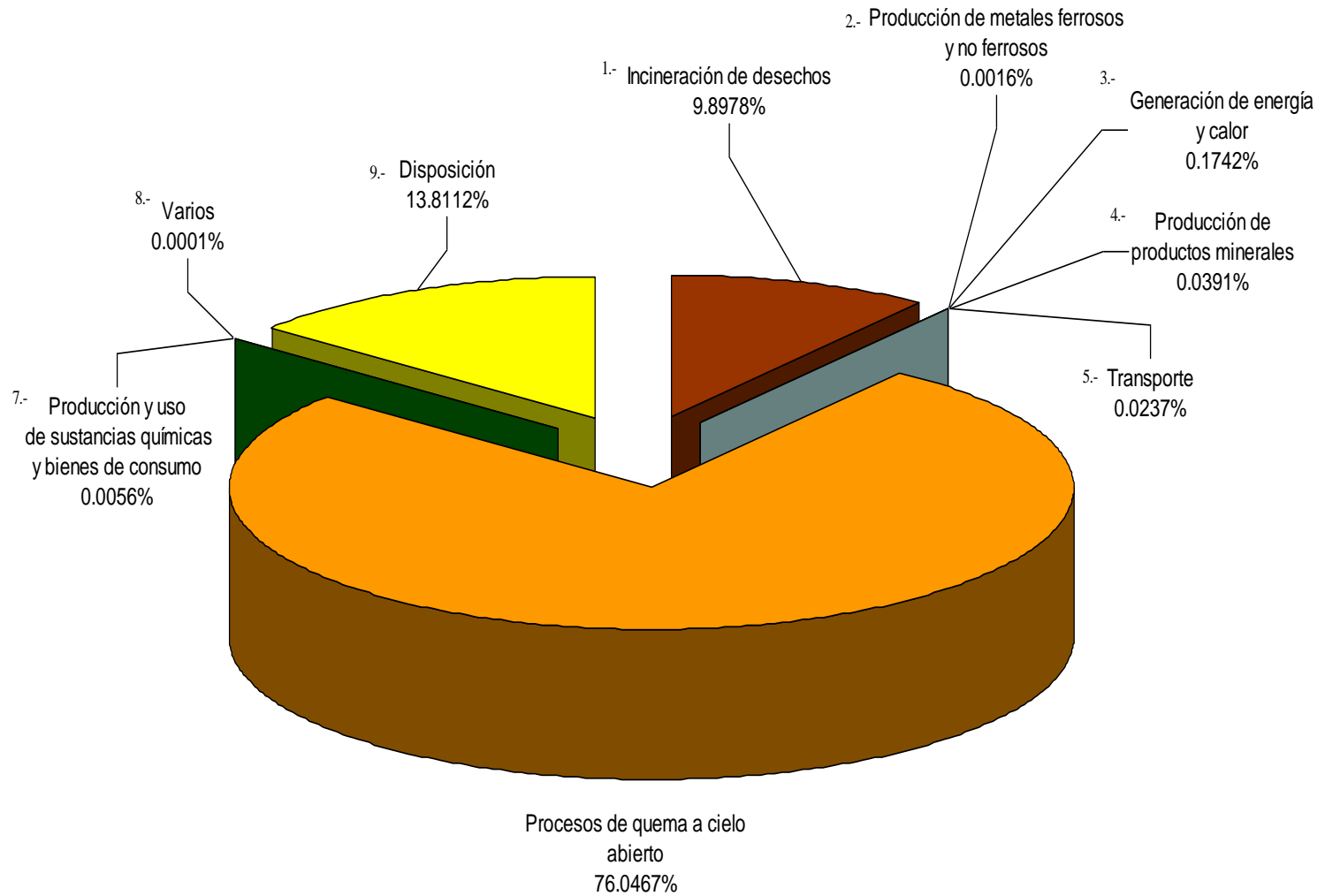
PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CONVENIO 2007-2010)

Fase II

**INVENTARIOS
NACIONALES**



1. Plaguicidas.
2. DDT
3. PCB,
4. Dioxinas y Furanos.
5. Sitios contaminados.
6. Infraestructura técnica.
7. Actividades de ONG.
8. Capacidad analítica y monitoreo.
9. Necesidades de Información y educación.
10. Implicaciones socioeconómicas.
11. Requerimiento de exenciones



PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CONVENIO 2007-2010)

Fase

III

Evaluación de
Prioridades
Establecimiento
de Objetivos

•Visión del
PNI

•Objetivo
General del
PNI

•Objetivos
Estratégicos
del PNI

Establecimiento de un marco legal en Guatemala

Contar con capacidad analítica de COP

Educación, capacitación y divulgación

Gestión ambientalmente
racional de Plaguicidas COP

Gestión ambientalmente
racional de PCB

Gestión ambientalmente
racional de Dioxinas y Furanos

Identificación y promoción de saneamiento de Sitios contaminados



**Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención
y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)**

GIRESOL
Gestión Integral de Residuos Sólidos

Fase IV

**Planes de Acción/PNI
formulado**

- **Planes de Acción elaborados y concertados.**
- **Formulación del Plan Nacional de Implementac.**

Proceso de Elaboración PNI (2007-2010)

ACTIVIDADES, ESTRATEGIAS Y PLANES NACIONALES

Actividad : Medidas de fortalecimiento institucional y regulatorias

Actividad: Medidas para reducir o eliminar las emisiones de producción intencional y uso

Actividad: Producción, importación y exportación, uso, existencias y desechos de Anexo A, Parte I Plaguicidas COP

Actividad: Producción, importación y exportación, uso, identificación, etiquetado, eliminación, almacenamiento y disposición de BPC y equipo conteniendo BPC (Anexo A, parte II, químicos)

Actividad: Producción, importación y exportación, uso, existencias y desechos de DDT (Anexo B, químicos) si se utilizan en el país.

Actividad :Registro de exenciones específicas y la necesidad continua de exenciones, (artículo 4)

Plan Nacional :Medidas para reducir las liberaciones de producción no intencional (artículo 5)

Actividad: Medidas para reducir las liberaciones de existencias y desechos (artículo 6)

Estrategia: Identificación de existencias, artículos en uso y desechos

Actividad : Manejo de existencias y medidas apropiadas para el manejo y disposición de los artículos en uso.

Estrategia: Identificación de sitios contaminados (Anexo A, B y C, químicos) y remediación de una forma ambientalmente racional.

Actividad: Facilitación o garantía de intercambio de información e involucramiento de las partes interesadas

Actividad: Sensibilización pública, información y educación (artículo 10)

Actividad: Evaluación de la eficacia (artículo 16)

Actividad: Actividad :Reportes

Actividad: Investigación, desarrollo y monitoreo (artículo 11)

Actividad: Asistencia técnica y financiera (artículos 12 y 13)

PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CONVENIO 2007-2010)

Fase V

PNI
Socializado

•PNI presentado para su aprobación.

•Nacional
•Conferencia de las Partes.

1. PERSONAL DE DIRECCIÓN DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA DEL MARN



2. CONCYT

3. MINISTERIO DEFENSA



4. COMITÈ DE INFORMACION DE ESTADÍSTICA AMBIENTAL



5. CAPACITACIONES EN AREA RURAL (CUENCA DEL LAGO ATITLAN.



ACTIVIDADES DE COORDINACIÓ

Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)

6. CAPACITACION A ASESORES DE EVALUACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO (AECS) DE LA DIRECCIÓN DE COORDINACIÓN NACIONAL
7. REUNIONES DE COORDINACIÓN:
CEMPRO, Laboratorio de Salud, Producción mas limpia, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Trabajo, Ministerio de Educación, INDE, Ministerio de Relaciones Exteriores, COGUANOR, AGREQUIMA, Departamento de Toxicología de Universidad de San Carlos.
8. COORDINACIÓN CON MSPAS Y CEMENTOS PROGRESO PARA ELIMINACIÓN DE COP



9. REUNIÓN CON ASESORES JURÍDICOS PARA FIRMA DE ACTA CONJUNTA PARA CREAR LA COMISIÓN NACIONAL DE COORDINACIÓN A TRAVÉS DE UN ACUERDO GUBERNATIVO



PROYECTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CONVENIO 2007-2010

Contaminantes Orgánicos Persistentes

Ellos, especialmente químicos a base de carbono, son los que se descomponen más lentamente en la naturaleza, resistiendo tanto al calor como al frío y al agua. Muchos otros los destruyen. Los COPs son principalmente persistentes y bioacumulables en la cadena alimenticia.

Entre otros efectos adversos los COPs pueden causar cáncer y problemas reproductivos en animales y humanos. Además, algunos COPs pueden causar problemas de desarrollo en niños y problemas de reproducción y funcionamiento de algunos organismos.

- ¿Qué son los COPs?
- ¿Dónde se pueden encontrar?
- ¿Dónde se pueden encontrar?
- COPs en los alimentos alimentados.
- Efectos de los COPs
- ¿Qué son los POPs?
- Efectos de los POPs

Plan de Implementación del Convenio

Objetivos de ejecución para la facilitación de la implementación del convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes

Guatemala en la 11.ª Reunión del Comité de Expertos del Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes

| Temas | Resumen de los debates |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. Estado de cumplimiento | ... |
| 2. Medidas de cumplimiento | ... |
| 3. Medidas de cumplimiento | ... |
| 4. Medidas de cumplimiento | ... |
| 5. Medidas de cumplimiento | ... |
| 6. Medidas de cumplimiento | ... |
| 7. Medidas de cumplimiento | ... |
| 8. Medidas de cumplimiento | ... |
| 9. Medidas de cumplimiento | ... |
| 10. Medidas de cumplimiento | ... |
| 11. Medidas de cumplimiento | ... |
| 12. Medidas de cumplimiento | ... |
| 13. Medidas de cumplimiento | ... |
| 14. Medidas de cumplimiento | ... |
| 15. Medidas de cumplimiento | ... |
| 16. Medidas de cumplimiento | ... |
| 17. Medidas de cumplimiento | ... |
| 18. Medidas de cumplimiento | ... |
| 19. Medidas de cumplimiento | ... |
| 20. Medidas de cumplimiento | ... |

Figuras Resúmenes y Fotos

Plan Nacional de Implementación de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP)

Guatemala 2010 - 2013

En Defensa de la salud y el ambiente

Plan Nacional de Implementación

CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (COP)

K'umb' te'amit'ul
rex ba'anhon' 99

Ru nuk' i' k' samaj
rixin qa' finamit'

Chombal Chak
rech Paxal K'ey'dal

Únete a la lucha contra los COP's

¿Cómo afectan los contaminantes orgánicos persistentes (COP) a la salud y al ambiente?

¡Actívate! Constanza en la lucha contra los COP's, protegiendo el ambiente y la salud humana en tanto de salud y calidad de vida.

Red Guatemalteca de Promotores Ambientales para la Prevención y Gestión Integral de los Desechos Sólidos (Red Giresol Guatemala)

