

## COMPUESTOS ORGANICO PERSISTENTES

Son sustancias químicas orgánicas sintéticas que reúnen estas características:

- Persistentes, ya que tienen una elevada permanencia en el medio ambiente, al ser resistentes a la degradación.
- Bioacumulables, incorporándose en los tejidos de los seres vivos y pudiendo aumentar su concentración a través de la cadena trófica.
- Altamente tóxicos, y que provocan graves efectos sobre la salud humana y el medio ambiente.
- Presentan potencial para transportarse a larga distancia, pudiendo llegar a regiones en las que nunca se han producido o utilizado.

## ¿CUÁLES SON LOS COPs?

Tipo de sustancia	COPs inciales (12)	Nuevos COPs (11)
Plaguicida	Aldrina, Clordano, Dieldrina, Endrina, Heptacloro, Hexaclorobenceno, Mirex, Toxafeno, DDT.	Clordecona, Lindano , Alfa y Beta hexaclorociclohexano, Endosulfan.
Industrial	PCB y Hexaclorobenceno	Bromados (Éteres de difenilo polibromados, Hexabromobifenilo y Hexabromociclododecano), Perfluorados PFOS (ácido perfluorooctano y sus sales)
Producción no intencional	Dioxinas y Furanos	Pentaclorobenceno

## EL PROYECTO

El proyecto “Revisión y Actualización del Plan Nacional de Aplicación del Convenio de Estocolmo para Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs) en Paraguay” permite al país cumplir con los compromisos asumidos al suscribir dicho Convenio, el cual tiene como objetivo proteger la salud humana y el medio ambiente frente a los COPs.

Asimismo, permite construir capacidades para la gestión de los COPs, actualizar los inventarios de los primeros 12 COPs y realizar inventarios de productos y artículos que contienen los 11 nuevos COPs.

# Todos somos SEAM

# COP's

## CONVENIO DE ESTOCOLMO

Revisión y Actualización del Plan Nacional de Aplicación del Convenio de Estocolmo sobre los Contaminantes Orgánicos Persistentes en el Paraguay

### DATOS DE CONTACTO

| Correo electrónico: [cops.paraguay@gmail.com](mailto:cops.paraguay@gmail.com)  
 | Dirección: Avenida Madame Lynch N° 3500  
 esq. Reservista de la Guerra del Chaco  
 Asunción, Paraguay.  
 | Teléfono: 021 287 9000 int. 216



**ONU**  
medio ambiente



**TEKOKHA  
RESÁI  
SAMBYHYHA**  
SECRETARÍA DEL  
AMBIENTE

**TETÁ REKUÁI  
GOBIERNO NACIONAL**  
Jajapo hãnde raperã ko'ãga guive  
Construyendo el futuro hoy



DESCARGA DE INFORMACION ADICIONAL

# Todos somos SEAM

## ¿Qué son los PCBs?

Los policlorobifenilos o bifenilos policlorados (PCBs) son sustancias químicas sintetizadas por el hombre que contienen cloro, carbono e hidrogeno, y son tóxicas al ser mal utilizadas contaminando el medio ambiente y poniendo en riesgo la salud humana.

Se presenta en una variedad de formas: líquidas, aceitosas y resinosas.

Estas sustancias tóxicas se degradan muy lentamente por lo que permanecen muchos años en el ambiente (agua, suelo y aire).

### ¿Dónde se encuentran los PCBs?

Los PCBs se usaron ampliamente hasta mediados de los 80s en todas las industrias, principalmente como aceites dieléctricos en transformadores de tensión, capacitores, condensadores y circuitos hidráulicos. Actualmente existen aún muchos equipos que contienen PCBs.

### ¿Cómo se pueden exponer las personas a los PCBs?

- Por contacto directo a través de la piel.
- Comiendo alimentos o tomando agua contaminados con PCBs.
- Si se respira aire contaminado con PCBs.

### ¿Cuáles son los daños que ocasionan los PCBs en las personas?

- Cloracné (un tipo de acné en la piel).
- Foliculitis (inflamación de la piel en zonas donde crece el bello).
- Hiperpigmentación (Oscurecimiento de la piel).
- Daños en el hígado.
- Daño cerebral.
- Reducción del periodo de lactancia en madres.
- Disminución de espermatozoides en el hombre.
- Producen cáncer.

## ¿Cómo gestionarlos?



**Fortalecimiento de la capacidad institucional en la gestión de PCBs mediante la gestión ambientalmente adecuada de equipos y desechos que contienen PCBs en el Paraguay, a través de:**

- Capitalización del conocimiento de la experiencia local en la gestión de sitios contaminados por PCBs.
- Elaborar protocolos para la implementación de la gestión de sitios contaminados por PCBs.
- Plan de capacitación permanente en la gestión y manejo de los PCBs desde la identificación, muestreo y análisis, y etiquetado.
- Establecer un mecanismo de actualización y seguimiento continuo del Inventario de empresas fabricantes de equipos y su mantenimiento.
- Establecer un mecanismo que permita actualizar y dar seguimiento al inventario de empresas fabricantes de equipos y que realicen mantenimientos.
- Fortalecer la capacidad nacional instalada para la gestión de manejo de PCBs.