

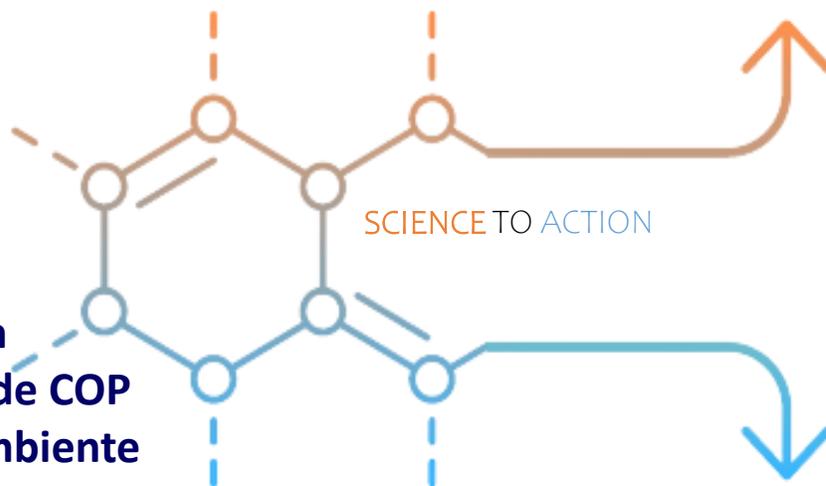
Workshop “From science to action, for the implementation of the BRS conventions and guidance on the environmentally sound management of industrial chemicals



Desafíos y oportunidades en la elaboración, actualización y ejecución del Plan Nacional de Implementación del Convenio de Estocolmo en Colombia

13 de abril de 2023

Fabián Mauricio Pinzón Rincón
Analista de Gestión y manejo de COP
Proyecto COPs – PNUD/Minambiente



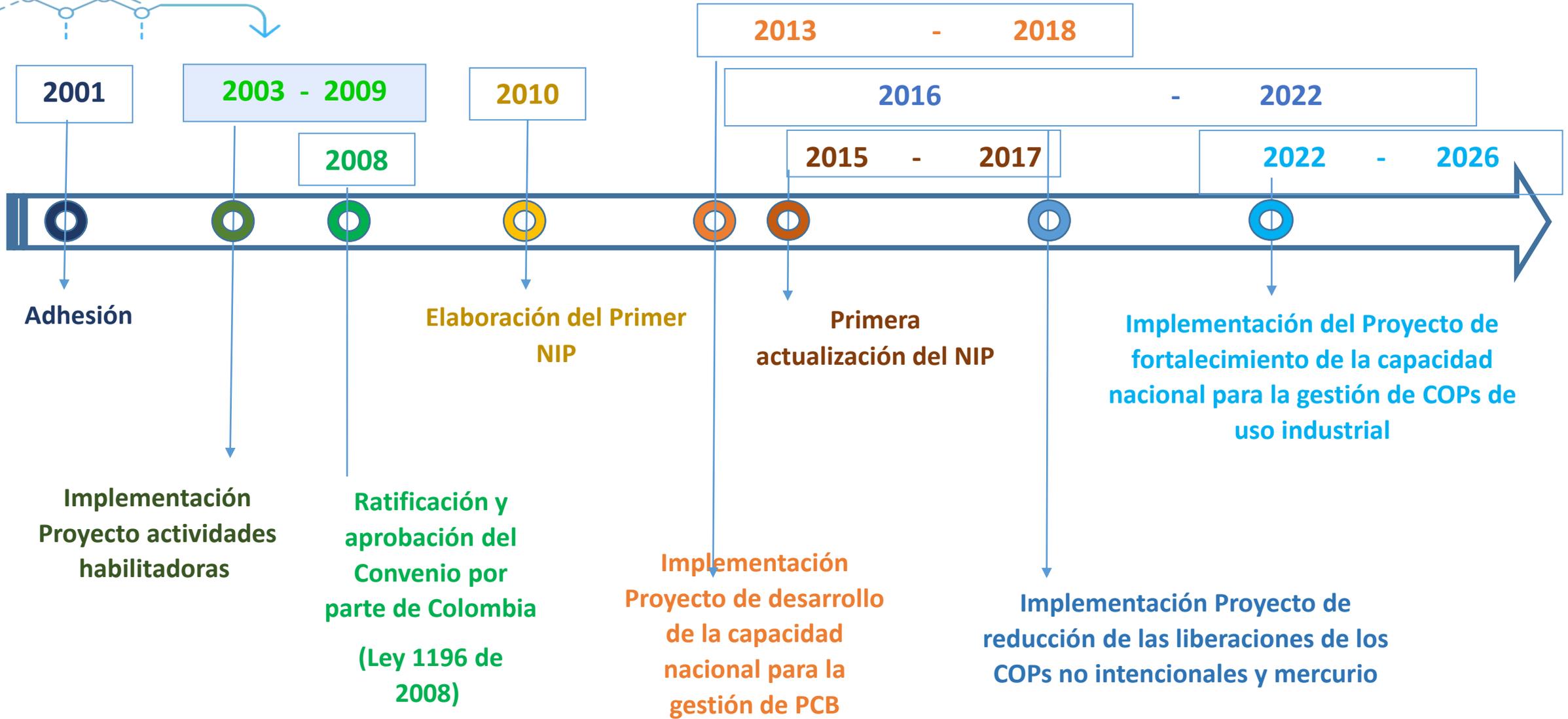
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



www.brsmeas.org



Colombia en la Convención de Estocolmo



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

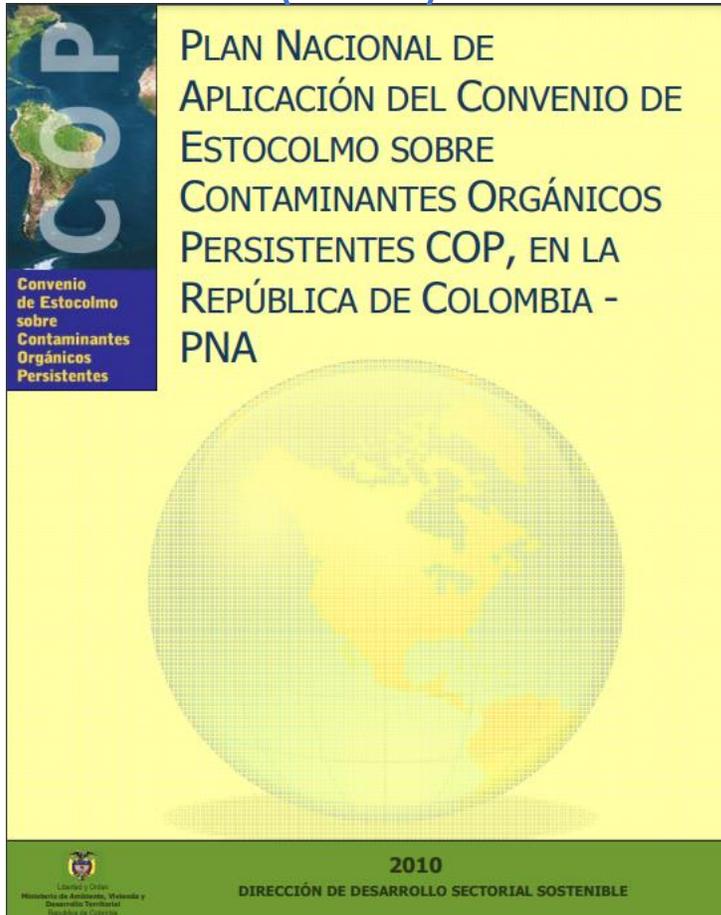


www.brsmeas.org

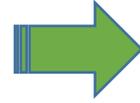




Elaboración NIP Colombia (2010)



El NIP en Colombia



Primera actualización del NIP Colombia (2017)



- ¿Existen los COPs en Colombia?
- ¿Qué vamos a hacer cómo país?
- ¿Hasta dónde queremos y podemos llegar?
- ¿Para qué abordar dicha gestión?
- ¿Quiénes van a intervenir en esta gestión?
- ¿Con qué recursos?
- ¿Cuándo vamos a adelantar estas acciones?
- ¿Es costo-efectivo implementar un NIP?



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



www.brsmeas.org



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



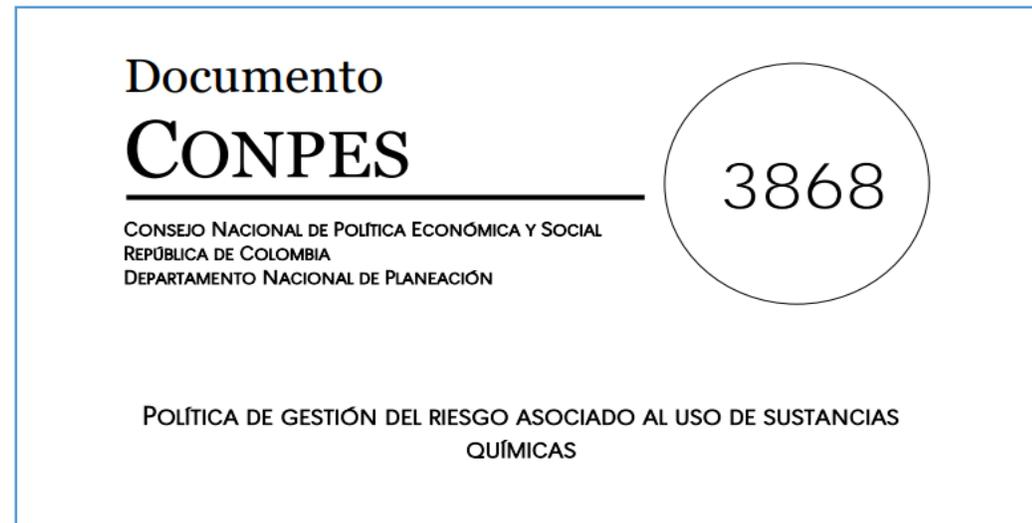
Planes de acción (NAP) en Colombia

✓ Cuatro (4) planes de acción específicos para cada grupo de COP:

- **Plaguicidas COPs**
- **COPs No intencionales**
- **COPs de uso industrial**
- **PCB**

✓ Formulados bajo 5 líneas estratégicas:

- L1 - Recopilación y divulgación de información
- L2 - Evaluación del riesgo (salud y ambiente)
- L3 - Manejo del riesgo (prevención, reducción y eliminación) y promoción de alternativas
- L4 - Seguimiento - Inspección, Vigilancia y Control
- L5 - Instrumentos transversales para la generación y fortalecimiento de capacidades



Por cada dólar invertido por Colombia en la implementación del NIP



Colombia recibe 2,72 dólares en beneficios socioeconómicos y ambientales



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



www.brsmeas.org



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



Política Pública



Industria

Ciencia

Implementación NAP - PCB (2013-2018)

Gestión del
Conocimiento

Sinergias

Confianza

Gestión integral

- Transferencia tecnológica con academia, empresas y autoridades para 4 instalaciones de eliminación y tratamiento de equipos contaminados (**dechlorinación, oxidación en condiciones supercríticas y lavado/descontaminación de superficies metálicas**).
- Sistemas de información, publicaciones, cursos y otras herramientas para generación y fortalecimiento de capacidad
- Entre 2013 y 2018 --> 1.373 toneladas de PCB eliminadas, 127.000 equipos identificados y marcados, 17 laboratorios de análisis y 10 gestores de PCB.
- Actualización normativa y avances en la implementación de la política de gestión integral de residuos peligrosos.

Dificultades = retos y oportunidades

Documento disponible en: https://quimicos.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/06/Lecciones_aprendidas_Proyecto_PCB_diagramado_2.pdf



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



www.brsmeas.org





Implementación NAP - COPs no intencionales (2016-2022)

Identificación de fuentes y estimación de emisiones

Creación de capacidad para el tratamiento de residuos sector salud

Implementación de MTD/MPA en metalurgia y agroindustria

Identificación y separación de plásticos con retardantes de llama bromados

- Actualización del inventario COPNI (UPOPs) 2003-2018
- 276,0 g EQT de PCDD/PCDF a 2018 (53% menos que 2002)
- 124,43 g-EQT de liberaciones de COPNI evitados en actividades intervenidas.
- 3 sistemas de tratamiento de residuos hospitalarios instalados y operando en territorios de difícil acceso.
- Fortalecimiento de 16 asociaciones de recicladores, facilitando la entrega de 41.300 toneladas de chatarra metálica con procesos de caracterización y limpieza.
- Aprovechamiento de residuos de biomasa en el cultivo de la caña de azúcar y validación de factores actuales de emisión de COPNI.
- Prevención de quemas de biomasa en los sectores de arroz y caña de azúcar.
- Más de 2.200 toneladas de plásticos de RAEE gestionados, posibilitando el aprovechamiento del 94% de este plástico.

Política Pública



Industria

Ciencia

Documento disponible en:

https://quimicos.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/09/8_Lecciones-Aprendidas_FINAL.pdf



MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



www.brsmeas.org



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



CRBAS
Centro Regional Basilea
para América del Sur



Implementación NAP - COPs de uso industrial (2022-2026)



Gestión y Eliminación de PCB

Identificación de alternativas a los COPs y gestión de desechos

Promoción del uso de sustancias alternativas para reemplazar los COPs

- Identificación, etiquetado y clasificación de 6.000 transformadores y eliminación de 1.500 toneladas de quipos con PCB.
- Desarrollo y transferencia tecnológica para la eliminación materiales porosos con PCB y elaboración del plan de identificación y eliminación de PCB en aplicaciones abiertas.
- Inventarios “a la medida” de PFOS/PFOA, SCCP y PBDEs en productos y desechos.
- Identificación de sustancias alternativas a los COPs y desarrollo e implementación de un plan de manejo, tratamiento e implementación de desechos con COPs.
- Desarrollo de proyectos demostrativos con los sectores de la industria del plástico y el caucho, cromado duro y aeronáutico.
- Fortalecimiento de instrumentos para la gestión del riesgo por uso de sustancias químicas de uso industrial.





Consideraciones finales: oportunidades y desafíos

La accesibilidad y disponibilidad de información para la implementación del NIP en Colombia, ha mejorado a partir de mecanismos como:

- ✓ Mesas de trabajo y estrategias de colaboración entre los organismos rectores de política y la industria (asistencia técnica más allá del seguimiento en un marco de autoridad).
- ✓ Espacios de diálogo con la academia e industria para exponer claramente de un lado y otro, las necesidades a satisfacer (metas claras), los recursos necesarios y las posibles fuentes para la provisión de los mismos.
- ✓ Reconocimiento y confianza en el trabajo del otro, facilitando las sinergias entre actores.
- ✓ Alianzas con actores gremiales y otros estratégicos que cuentan con la información requerida para avanzar en la identificación de sectores que usan los COPs para la elaboración de inventarios.

Dentro de los mayores desafíos para Colombia actualmente para avanzar en las acciones previstas en el NIP, se encuentran:

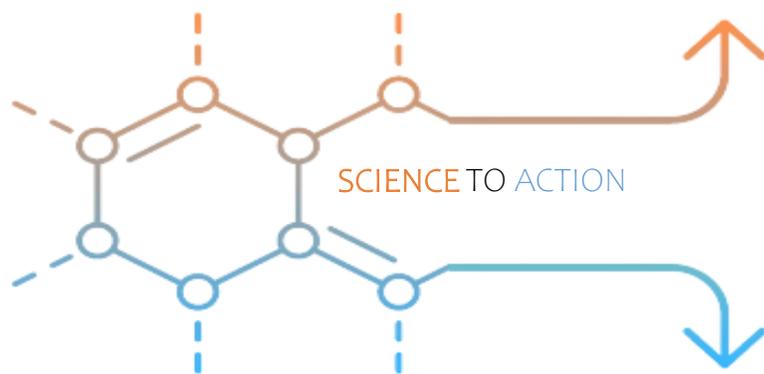
- ✓ Desarrollo de sistemas de tratamiento y eliminación diferentes a la incineración, dadas las limitaciones nacionales para esta y para eliminar COPs en altas concentraciones (p.ej. Askarel en el caso de PCB).
- ✓ Pronta elaboración de los inventarios de COP de uso industrial para proceder con una nueva actualización del NIP.



Workshop “From science to action, for the implementation of the BRS conventions and guidance on the environmentally sound management of industrial chemicals



Muchas gracias



Los invitamos a consultar el portal de químicos del Minambiente de Colombia

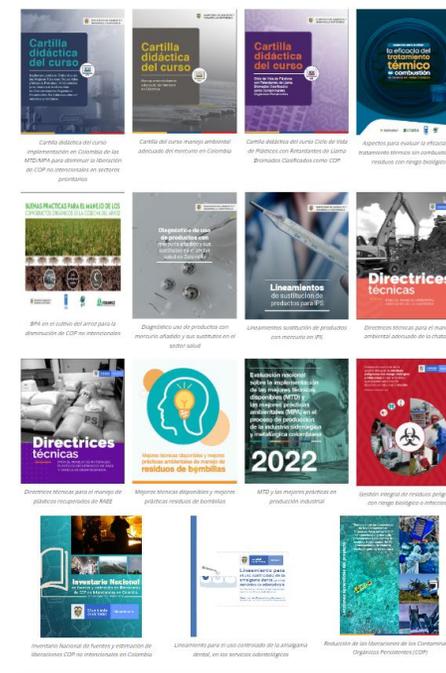
<https://quimicos.minambiente.gov.co/>

Información sobre COP

<https://quimicos.minambiente.gov.co/cop/>

Publicaciones proyectos COP

<https://quimicos.minambiente.gov.co/cop-acciones/>



Fabián Mauricio Pinzón Rincón

fpinzon@minambiente.gov.co

