



El medio ambiente
es de todos

Minambiente



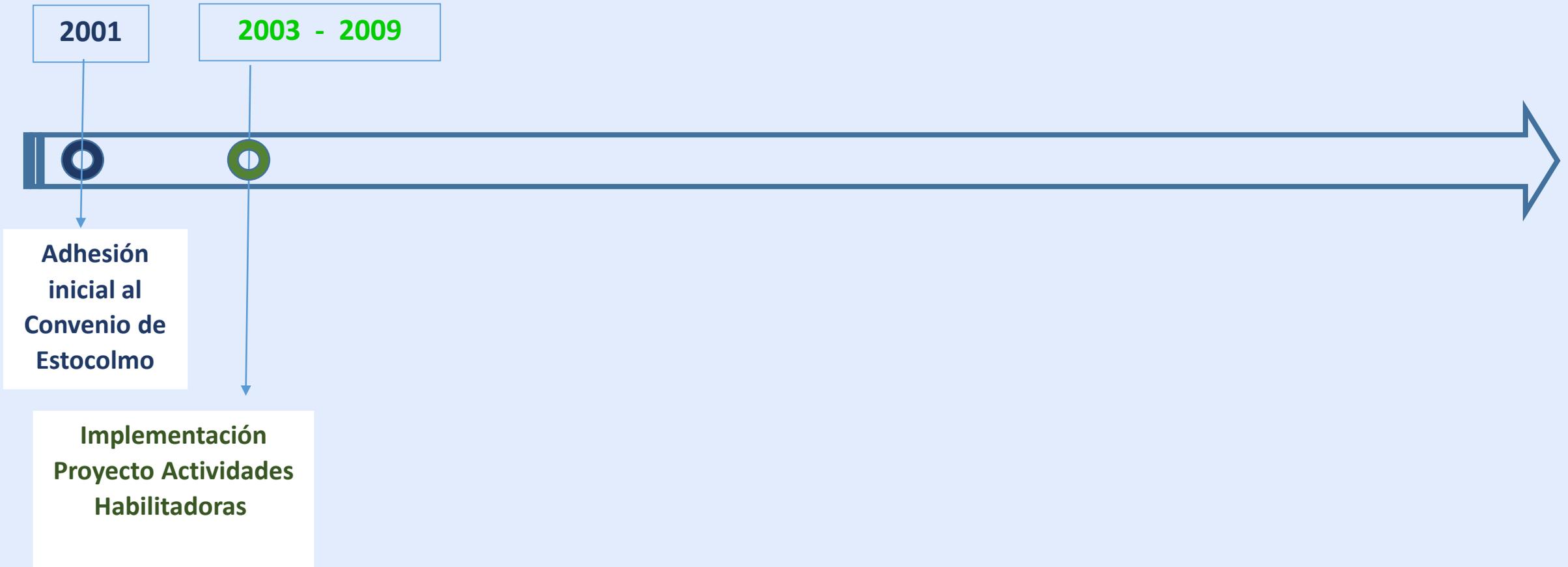
2do Seminario Internacional
Online sobre Contaminantes
Orgánicos Persistentes
*Experiencias en mejores
técnicas disponibles y
mejores prácticas
ambientales*

Fabián Mauricio Pinzón Rincón
Consultor Proyectos COP
Minambiente

Colombia en la adopción del Convenio de
Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos
Persistentes

Bogotá D.C., 03 de noviembre de
2020

Evolución de la participación de Colombia en la Convención de Estocolmo



Proyecto Actividades Habilitadoras (2003-2009)



Inventario de existencias de plaguicidas COP (2006) y eliminación de existencias.

Inventario preliminar de PCB (2007)

Inventario de fuentes y liberación de dioxinas y furanos línea base 2002 (2005)

Evaluación de la capacidad institucional e infraestructura disponible (2005)

Evaluación del marco regulatorio para la gestión de COP en Colombia (2005)

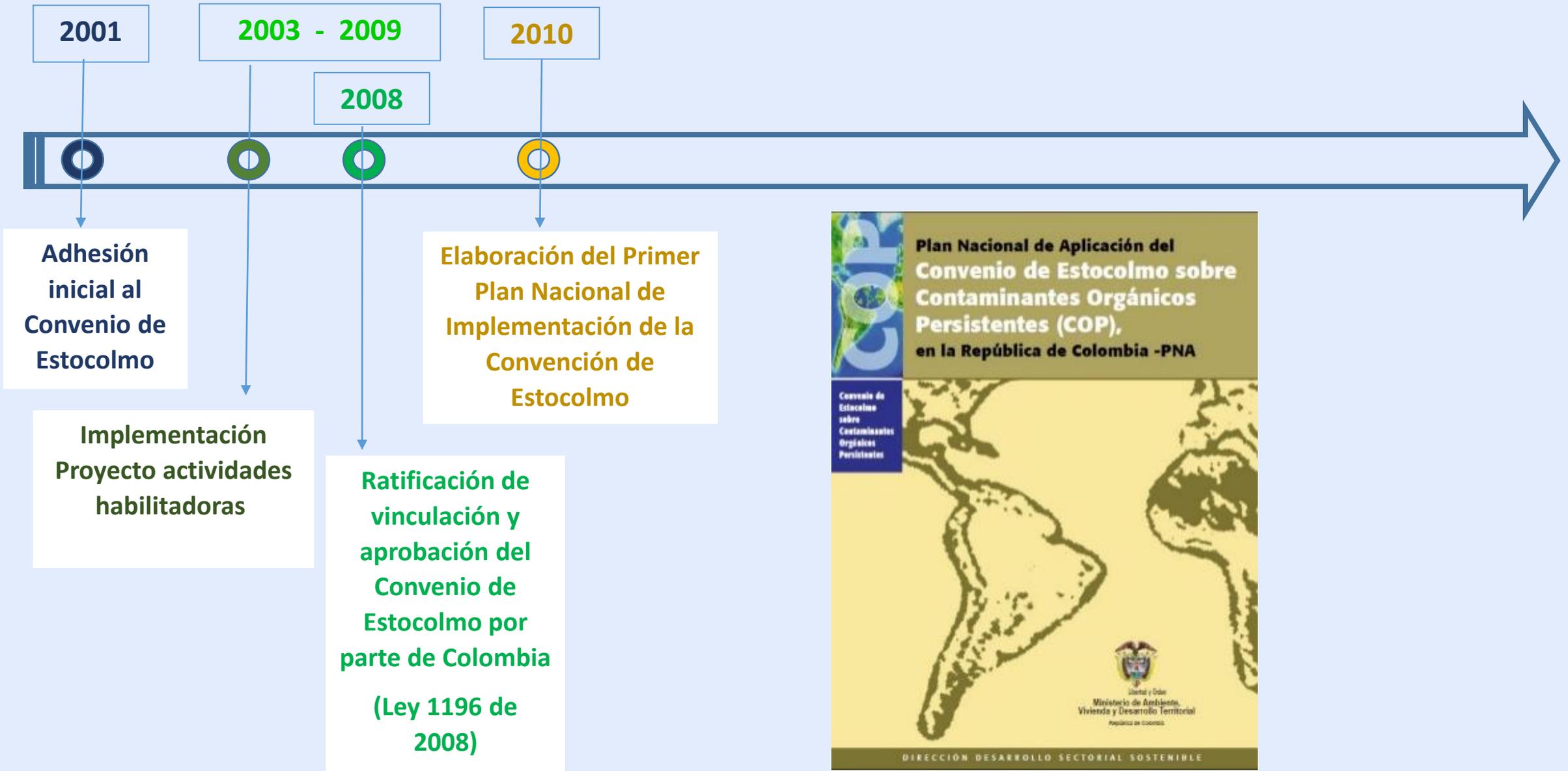
Evaluación de las implicaciones económicas y sociales del uso y reducción de COP y necesidades para el mejoramiento de la capacidad nacional (2006)



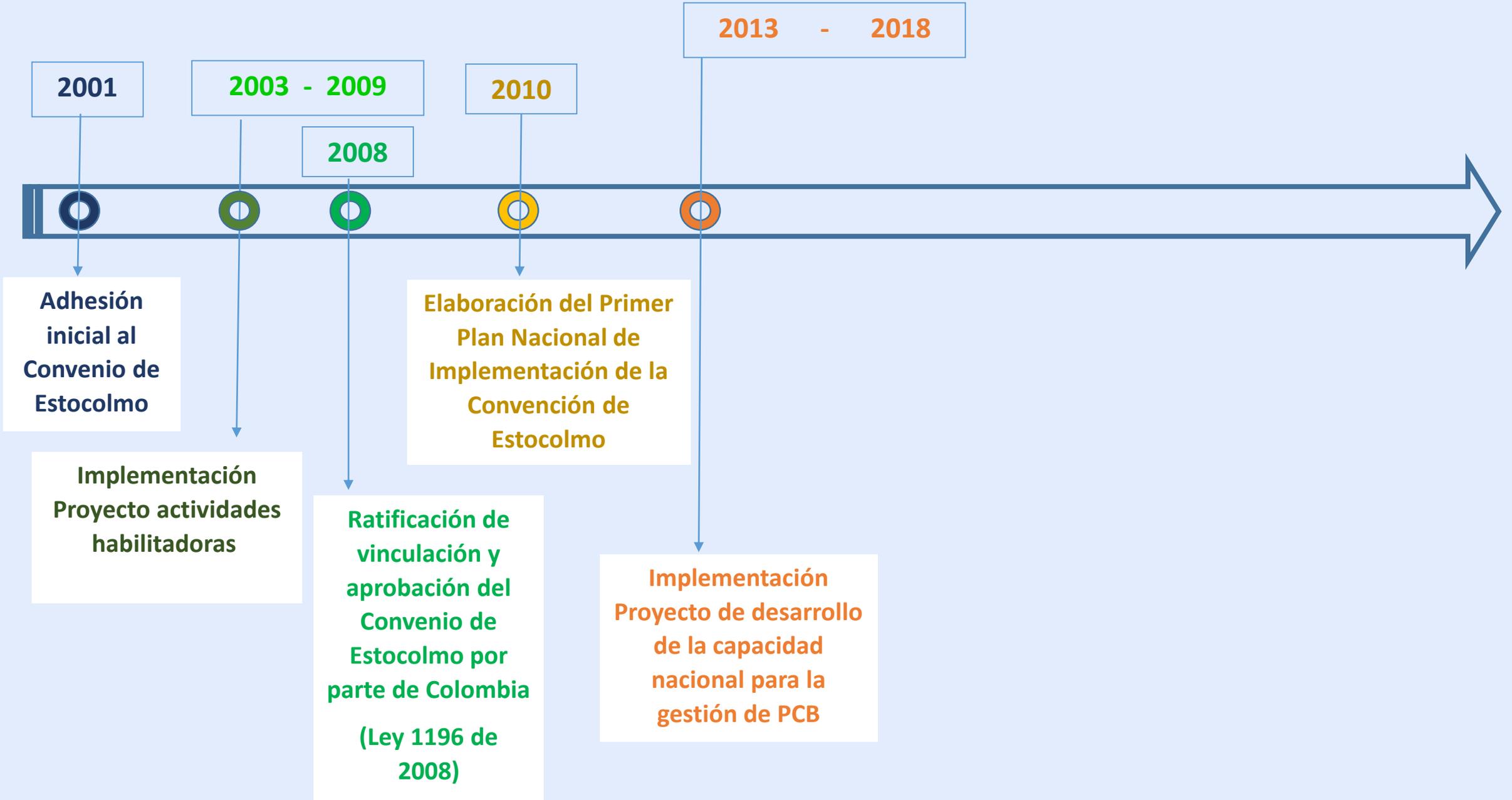
Manual de evaluación y gestión del riesgo asociado a los COP (2007)

Material divulgativo inicial sobre los COP (2007), entre otros

Evolución de la participación de Colombia en la Convención de Estocolmo



Evolución de la participación de Colombia en la Convención de Estocolmo



Proyecto de desarrollo de la capacidad nacional para la gestión y eliminación ambientalmente adecuada de PCB (2013-2018)

Eliminación de **1,373 toneladas** de PCB de manera ambientalmente adecuada

Más de **700 personas** capacitadas o entrenadas para la gestión integral de PCB

Actualización **normativa** para la gestión integral de PCB acorde a la realidad nacional

Publicación de 7 documentos guía que constituyen el **Manual** técnico para la gestión integral de PCB y 1 **aduanas**.

Desarrollo de **4 proyectos piloto** para la gestión y eliminación ambientalmente racional de los PCB.

Fortalecimiento de la **capacidad institucional y empresarial** para la gestión integral de PCB.



Mejoramiento del **sistema de información** relativo a la gestión integral de PCB.

Desarrollo de **protocolos** e implementación de **monitoreos** de PCB en diferentes matrices (alimentos – leche y pescado-, fluidos corporales – sangre y leche materna-, ambientales -agua, suelo, sedimentos, aire- y aceites dieléctricos).

Desarrollo de directrices y protocolos para la identificación de **sitios contaminados** con PCB.

Reducción de la necesidad de **exportación** de residuos de PCB.

Evolución de la participación de Colombia en la Convención de Estocolmo



Proceso adelantado en el marco de la Guía UNEP para PNI



Participación activa por parte de los diferentes actores en el PNI

Ministerio de Relaciones Exteriores

Sector Administrativo de Relaciones Exteriores

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA

Sector Administrativo Agropecuario, Pesquero y de Desarrollo Rural

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacional - DIAN

Sector Administrativo de Hacienda y Crédito Público

Ministerio de Salud y Protección Social

Instituto Nacional de Salud - INS
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos - INVIMA

Sector Administrativo de Salud y Protección Social

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

Otros actores importantes como por ejemplo:

Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - COLCIENCIAS

Policía Fiscal y Aduanera - POLFA

Entidades territoriales

Empresas y gremios de la producción y de servicios

Ministerios de Vivienda, Educación y Minas y Energía.

Academia y centros de investigación

Gestores de residuos peligrosos

Laboratorios de ensayo y análisis ambientales

Otros actores involucrados

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA

Autoridades ambientales regionales y de grandes centros urbanos

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andreis" - INVEMAR

Sector Administrativo de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Ministerio de Trabajo

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

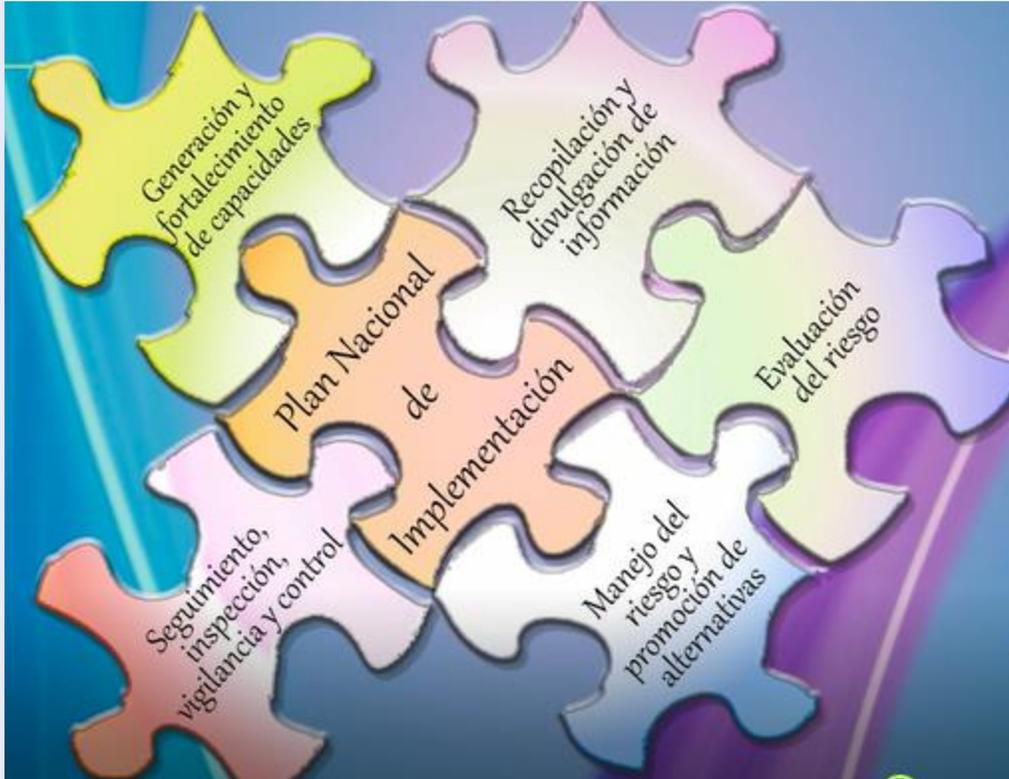
Sector Administrativo de Trabajo

Ministerio de Transporte

Aeronáutica Civil - Aerocivil

Sector Administrativo de Transporte

Planes de Acción específicos de COP (2017) en el PNI



- ✓ Se rigen por principios básicos de gestión de riesgos y ambientales para la gestión de COP y para un horizonte de 10 años (2027), excepto PCB hasta el 2028.
- ✓ Se elaboraron 4 planes de acción específicos para cada grupo de COP:
 - Plaguicidas COP
 - PCB
 - COP No intencionales
 - COP de uso industrial
- ✓ Formulados bajo 5 líneas estratégicas:
 - L1 - Recopilación y divulgación de información
 - L2 - Evaluación del riesgo
 - 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

Análisis socioeconómico global del PNI (2017)

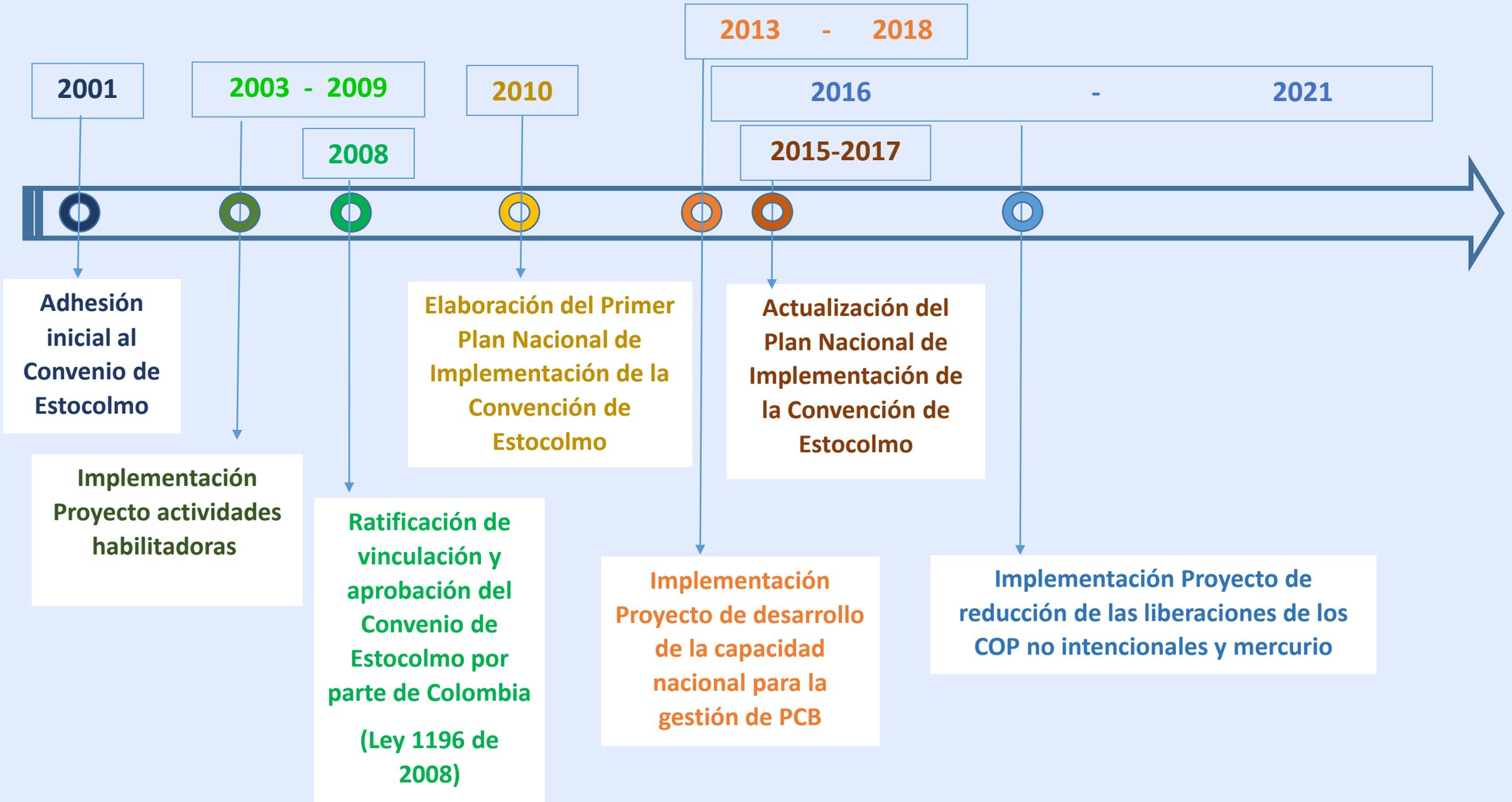
Por cada dólar invertido
por Colombia en el PNI



Colombia recibe 2,72 dólares en beneficios
socioeconómicos tales como:

- ✓ Disminución de casos de enfermedad y muerte por exposición a COP
- ✓ Disminución de días laborales perdidos por efectos adversos de los COP
- ✓ Ahorro en costos por atención médica por efectos adversos de los COP
- ✓ Ahorro en costos asociados a muertes evitadas
- ✓ Prevención o minimización de la contaminación por COP en Suelos, Aire, Agua y Biota
- ✓ Ahorro en costos por manejo de la contaminación con COP de Suelos, Aire, Agua y Biota
- ✓ Aumento de la admisibilidad de productos colombianos libres de COP en los mercados internacionales

Evolución de la participación de Colombia en la Convención de Estocolmo



Proyecto de reducción de las liberaciones de los COP no intencionales y mercurio provenientes de la gestión de residuos hospitalarios, RAEE, procesamiento de chatarra metálica y quemas de biomasa (2016-2021)



Prevenir y minimizar la generación de COP no intencionales y actualizar el inventario.

4 Pilotos residuos hospitalarios Amazonas, Urabá, Choco y Guajira

4 Pilotos vehículos usados, chatarra, siderúrgicas

Mecanización y desarrollo de proyectos comunitarios en prácticas Agrícolas

Eliminación de 1500 toneladas de plásticos, vehículos, RAEE

Inventario de COP no intencionales actualizado



Prevenir y reducir la liberación de mercurio.

Piloto de sustitución de equipos con Hg y Guía

4 proyectos demostrativos para el manejo de Pilas y lámparas con Hg



Fortalecer el marco institucional, administrativo, legal, técnico y regulatorio

Guías MTD y las MPA 4 sectores, así como capacitación y entrenamiento

Regulación para RAEEs y residuos hospitalarios

Fortalecimiento de los laboratorios

Registro de generación de RAEEs

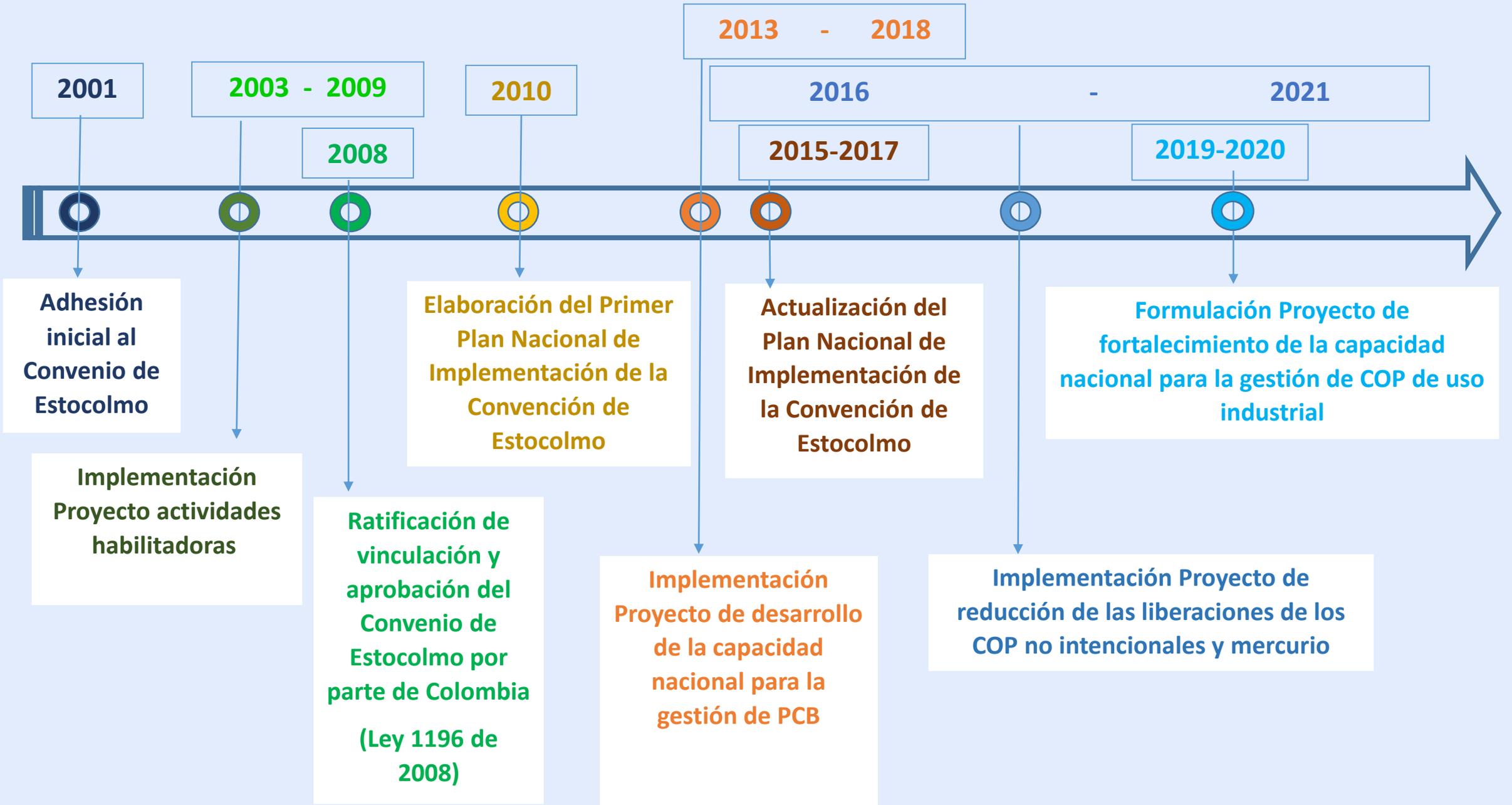


Divulgar las lecciones aprendidas, hacer el monitoreo y la evaluación del proyecto.



Administración del proyecto

Evolución de la participación de Colombia en la Convención de Estocolmo



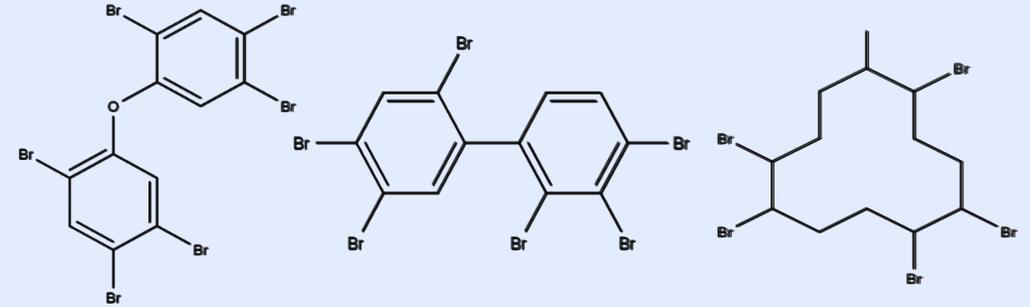
Proyecto de fortalecimiento de la capacidad nacional para la gestión de COP de uso industrial en el marco de las directrices nacionales e internacionales sobre sustancias químicas y residuos peligrosos (2019-2020)

COP de uso industrial abordados
en el proyecto



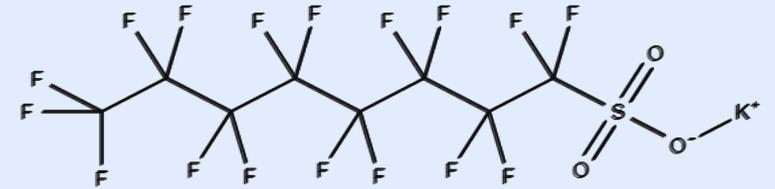
BROMADOS

PBDE – PBB – HBCD



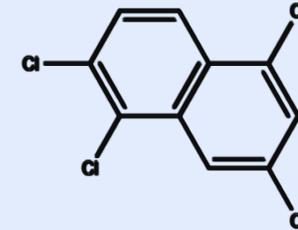
PFOS

Ácido perfluoro octanosulfónico



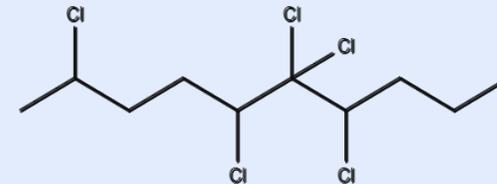
PCN

Naftalenos policlorados



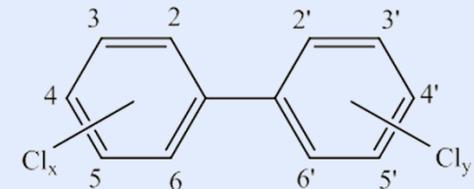
SCCP

Parafinas cloradas de cadena corta

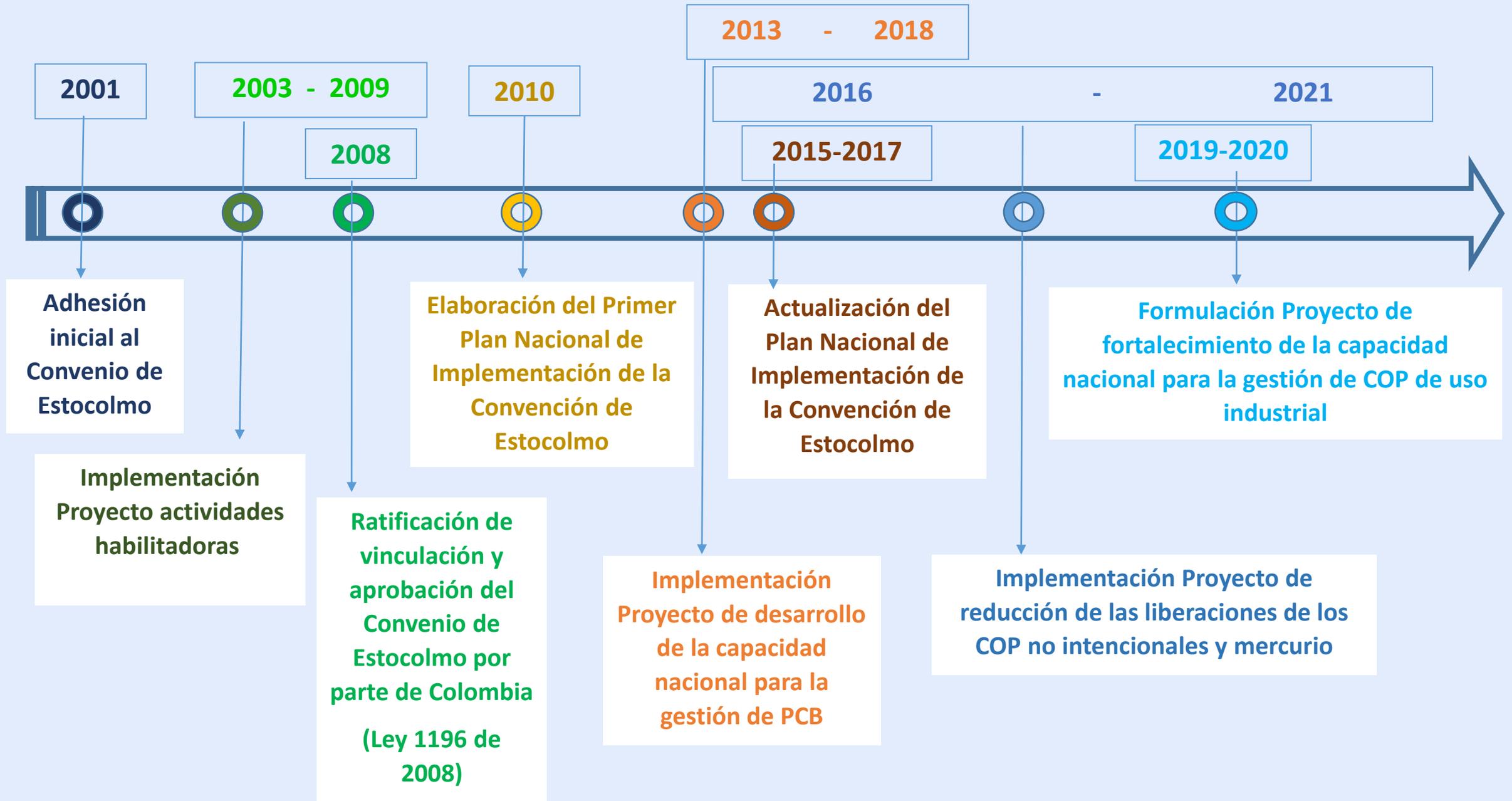


PCB

Bifenilos policlorados



Evolución de la participación de Colombia en la Convención de Estocolmo





**El medio ambiente
es de todos**

Minambiente

Coordinador Nacional Proyectos COP

José Álvaro Rodríguez Castañeda

JoaRodriguez@minambiente.gov.co

Consultor Proyectos COP

Fabián Mauricio Pinzón Rincón

fpinzon@minambiente.gov.co

Calle 37 No. 8 - 40

Conmutador (571) 3323400 ext 2670

**Muchas
Gracias!!!**