

**Taller Regional sobre Evaluación y Gestión de los Riesgos  
de Productos Químicos en la Salud Humana  
Lima, Perú. 2016**

**La evaluación y gestión de riesgos en  
un entorno multisectorial**

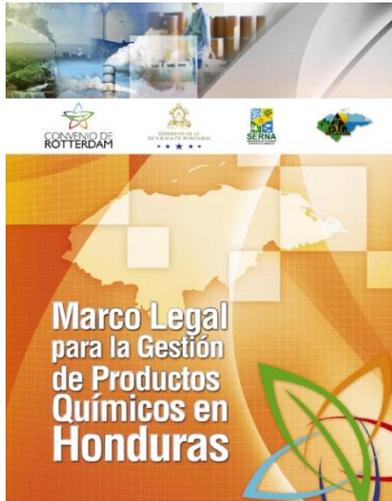
**País: Honduras**



# Nuestro contexto...

- El tema de Gestión de Productos Químicos no es prioritario en la agenda nacional (presupuestos débiles, recurso humano volátil, entre otros.).
- La educación y sensibilización en el tema PQ y sus riesgos permanece en un nivel técnico institucional con poca proyección a la población general.
- Los registros e información sobre PQ están dispersos entre diferentes autoridades (Secretarías de Ambiente, Agricultura, Salud...). no hay trazabilidad.
- Escasa investigación
- Muchas iniciativas en la GPQ Honduras son catalizadas por la cooperación internacional (Honduras es signatario de los principales convenios de la agenda Química internacional).

# Marco legal para la Gestión de Productos Químicos (2014)



¿ Grado de implementación?

## Evaluación del marco legal para la Gestión de Productos Químicos (2014)

- La Legislación Hondureña no regula de forma coherente **el ciclo de vida** de los productos químicos, encontrándose disgregadas en diversidad de códigos, leyes y reglamentos.
- El vacío legal entorno a la gestión de productos químicos es más evidente en algunos temas como, registro químicos industriales, disposición final y normativas de control y prevención por incidentes relacionados con productos químicos.
- Diversos Convenios y Tratados Internacionales firmados y ratificados por el Gobierno de la República de Honduras, inciden en la gestión de los productos químicos, sin embargo no se cuenta con las capacidades nacionales para dar un cumplimiento efectivo a los mismos.
- No existen suficientes normas técnicas nacionales para el manejo de las sustancias químicas, por lo que la aplicación de las leyes, reglamentos, se torna difícil y compleja.
- El nivel de cumplimiento del marco legal vigente sigue siendo bajo.

# SECTOR PRODUCTOS QUÍMICOS: INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION

- Política Nacional para la Gestión Ambientalmente Racional de los Productos Químicos (Oficial) 2013
- Plan Nacional de Implementación del Enfoque Estratégico para la Gestión Internacional de Productos Químicos (Propuesta)
- Códigos, Leyes Generales, Leyes Especiales, Reglamentos, normas, resoluciones, acuerdos (Instrumentos oficiales y propuestos – operativizan la política).



# PROYECTOS

- Proyecto habilitador: Habilitando a Honduras a cumplir sus obligaciones bajo el Convenio de Estocolmo (2006-2009). Creación de la CNG.
- Proyecto Fortaleciendo la Gobernabilidad Nacional para la aplicación de SAICM (2009)
- Proyecto Inserción del SAICM en el Plan de Nación (2011-2013)
- RETC-Honduras
- Proyecto: Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales de Gestión y Reducción de las Liberaciones de COPs en Honduras (COPs 2) (2011-2015)
- Gestión Ambientalmente Racional de Productos y Desechos conteniendo Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs 4) (2016-2022)
- Gestión Ambientalmente Racional del Mercurio y Productos Conteniendo Mercurio del sector de MAPE y del sector de la Salud. (Proyecto GAR de Mercurio) (2016-2018)



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



COMISIÓN NACIONAL PARA  
LA GESTIÓN AMBIENTALMENTE  
RACIONAL DE LOS  
PRODUCTOS QUÍMICOS

CNG:  
40 instituciones de  
sector público, privado  
academia y ONG

La Comisión Nacional para la Gestión Ambientalmente Racional de los Productos Químicos (CNG) mecanismo intersectorial de coordinación, consulta y socialización de las estrategias que conlleven al cumplimiento de la Política GAR de PQ (desde 2007).



**Seguimiento,  
Monitoreo y  
Evaluación;**

Coordinadora  
Ing. Cristy Raudales



**Salud;**

Coordinadora  
Dra. Angela Salgado



**Plaguicidas y  
Sustancias Afines;**

Coordinador  
Ing. Allan Lizardo



**Residuos  
Peligrosos;**

Coordinadora  
Ing. Roxana Martin



**Productos  
Químicos  
Industriales**



**Normativo;**

Coordinador  
Abg. Josue Toledo



**Educación;**

Coordinador  
Lic. Iveth Argueta



**Contaminantes  
Orgánicos  
Persistentes (COPs);**

Coordinadora  
Dra. Ana Castillo



**Registro de Emisores y  
Transferencia de  
Contaminantes (RETC);**

Coordinadora  
Lic Irasema Montoya



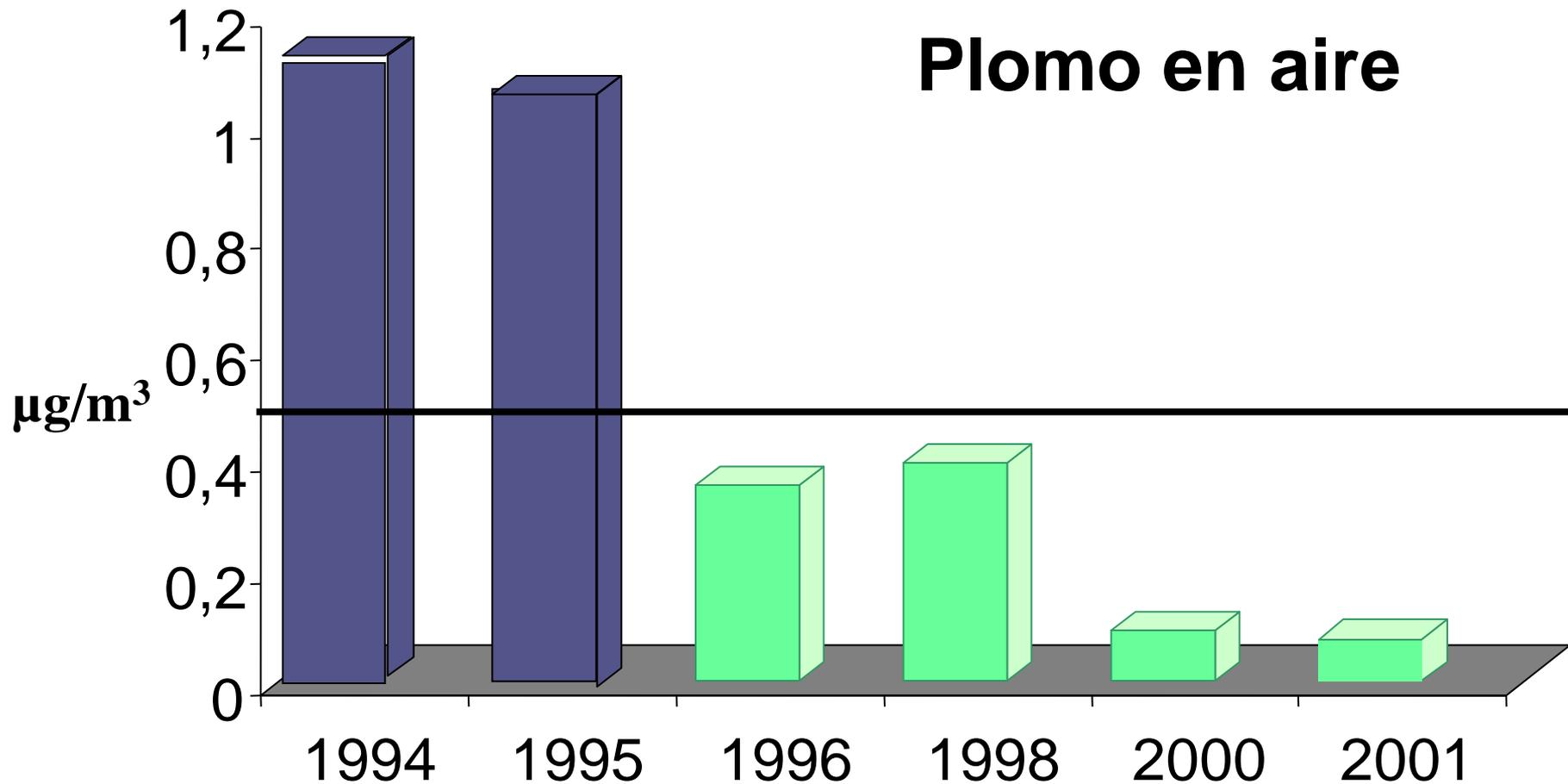
**Atención a  
Emergencias o  
Incidentes Químicos;**

Coordinado  
Ing. Manolo Laguardia

Taller Regional sobre  
Evaluación y Gestión de  
los Riesgos de Productos  
Químicos en la Salud  
Humana, Lima Perú  
2016

# Algunas Experiencias...

**Concentración promedio anual de Pb Blvd.  
Comunidad Económicas Europea. CESCOO.**



**Plomo en el aire  
intramuros  
de una ex fábrica de  
baterías de Tegucigalpa**

**4,02  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
promedio  
trimestral  
(CESCCO, 2001)**



**Plomo en el suelo  
de dos ex fábricas de  
baterías  
de Tegucigalpa**

**346 – 41,580**

**mg/kg**

**(CESCCO 2000)**

**700 – 299,000**

**mg/kg**

**(CESCCO 2002)**



**Exposición  
laboral a plomo,  
un estudio de  
casos y  
controles  
CESCCO -  
Facultad de Medicina  
UNAH.**

**Agosto- septiembre 2002**



**Evaluación del Estado de Salud y de Exposición a Metales y Agentes Virales en Niñas, Niños y Adolescentes que Trabajan o Trabajaron en el Botadero Municipal de Tegucigalpa y Un Grupo de Referencia**



**Proyecto  
“Prevención y Erradicación del Trabajo Infantil en Basura”  
OIT – IPEC, COOPERACION ITALIANA, MOVIMONDO y CARE**

**Tegucigalpa, Honduras  
Noviembre, 2008**

**Monitoreo Ambiental y Biológico Humano**

**Proyecto DDT/GEF/OPS  
Programa Regional de Acción y Demostración de Alternativas Sostenibles para el Control de Vectores de la Malaria sin Uso de DDT en México y América Central 2006-2008**



# Evaluación de riesgos de exposición a sustancias químicas:

- Evaluación social y económica de la gestión de los productos químicos en Honduras. Proyecto COPs 2-PNUD MIAMBIENTE, 2012.
  - Años de vida saludables perdidos (AVISA) Intoxicaciones agudas por plaguicidas y químicos industriales
    - 2009= 6,334. 2010=4,936
  - Años de vida saludables perdidos. (Otros Productos Químicos)
    - 2009= 2,396. 2010= 2,625

# Evaluación de riesgos de exposición a sustancias químicas: (plaguicidas)

- Fase 1: Caracterización de las Intoxicaciones Agudas por Plaguicidas (IAP) en Honduras. SESAL 2000-2012
  - **Egresos hospitalarios**
  - Grupo de edad de 15-29 años los más afectados
  - Época que coincide con invierno, más IAP
  - Los herbicidas y fungicidas los más implicados (HF)
    - HF los más utilizados en actos suicidas
- Fase 2: se está precisando el nombre del plaguicida

# DESAFIOS

- El trabajo interinstitucional es aún muy limitado con Ambiente, Salud, Trabajo, Agricultura y otros entes de competencia en el Ciclo de Vida de los PQ.
- Priorización de químicos en base a riesgo en sus diferentes escenarios con enfoque multidisciplinario.
- Registros y trazabilidad
- Adopción del SGA
- Necesidad de herramientas para la Evaluación y Gestión de Riesgo GPQ
- Creación de Centros de Información Toxicológica
- Capacitación del recurso humano
- Existen limitadas capacidades a nivel laboratorial tanto para monitoreo biológico humano como para monitoreo ambiental de químicos
- Potenciar la investigación en el tema

# OPORTUNIDADES

- Se cuenta con una Política para la GAR de PQ, diagnósticos de situación a través de los perfiles nacionales (2008 y 2014).
- Honduras dispone de la propuesta de plan de Implementación del enfoque estratégico internacional para GPQ (SAICM) en sus diferentes esferas de intervención.
- La Comisión Nacional para la Gestión de Productos Químicos (CNG) operando desde 2007 representa el mecanismo de coordinación interinstitucional oficial en la gestión de productos químicos (10 comités operativos entre estos el Comité de Salud).
- En el marco de los proyectos de la agenda química (Estocolmo, Rotterdam, Minamata) se catalizan acciones en relación a fortalecimiento marco regulatorio y de capacidades nacionales en la GPQ. Ej. RETC, Inventarios.

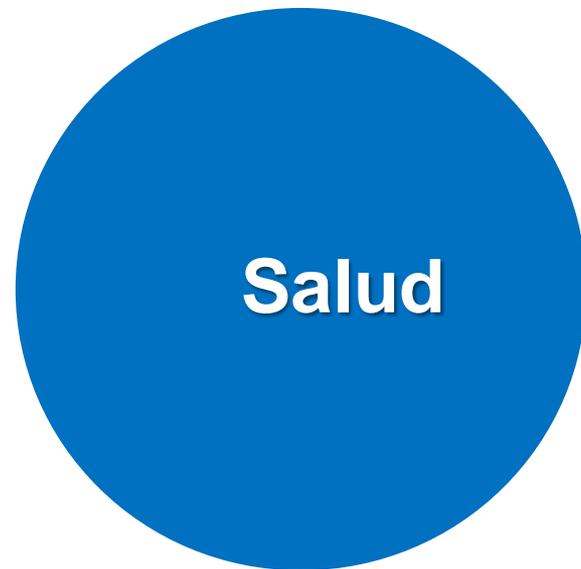
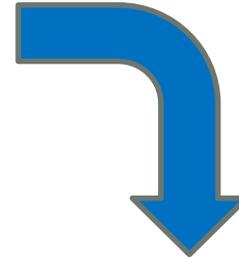
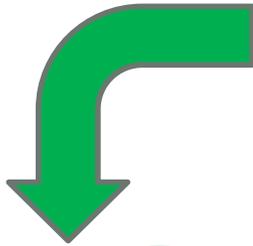
¿Sostenibilidad?

## Resultado 1: Fortalecer las capacidades institucionales para lograr la gestión ambientalmente racional (GAR) del mercurio, sector Salud.

- Fortalecer la capacidad analítica de instituciones ambientales y de salud para monitorear liberaciones de mercurio. (CESCCO, INHGEOMIN).
- Desarrollar estudio de exposición a Mercurio en poblaciones dedicadas a minería artesanal en El Corpus, Choluteca. (MIAMBIENTE-SS-Academia).



# Químicos



Gracias por su  
atención

