



COMISIÓN PARA LA COOPERACIÓN
AMBIENTAL
DE AMÉRICA DEL NORTE

**Plan de Acción Regional
de América del Norte
sobre Mercurio**

Gustavo Solórzano

Reunión Pública Conjunta MASQ - RETC

Cuernavaca, Morelos, México, Octubre 17, 2002



Miembros del Equipo de Tarea de Mercurio

Canadá

- Luke Trip
- Robert Krauel

Estados Unidos

- Thomas Barnwell
- Denise Wright
- Mark Smith

México

- Gustavo Solórzano (Chair)
- Adrenalina Cebrián (Health)
- José Castro

Secretariado de la CCA

- José Carlos Tenorio
- Joanne O'Reilly



Objetivos del PARAN de Mercurio

- **Objetivo general de mercurio en ambiente**
 - Reducir los niveles y flujos de mercurio en el ambiente hasta niveles naturales
- **Objetivo general de emisiones de mercurio**
 - Reducción, a través del enfoque de ciclo de vida, de las emisiones antropogénicas de mercurio hasta alcanzar niveles naturales de ocurrencia
- **Objetivo general de uso de mercurio**
 - Considerar iniciativas para la promoción y uso de productos y tecnologías que implican menor riesgo que las actualmente usadas. Facilitar el cuidado del producto, etiquetado, responsabilidad extendida del productor, o prohibir usos específicos.



Iniciativas en curso

- Reportes de Sitios Críticos de Mercurio
- Inventarios de Emisiones de Mercurio a la Atmósfera
- Reportes de Transporte Fronterizo de Mercurio
- Proyectos de Monitoreo de Mercurio en Aire
- Proyecto piloto - Muestreo de Suelo y Vegetación
- Carteles y panfletos en hospitales y escuelas mexicanas



Reportes de sitios críticos de Mercurio

North American Sites with High Concentrations of Mercury: A Draft Template



Notes:

- In Canada and Mexico, sites with high mercury concentration were selected when the mercury concentration was greater than 10 ppb.
- In the United States, high mercury concentration sites were selected when mercury concentration was above US environmental standards for mercury.

Source: North America Mercury Database - October 2002





Inventarios de Emisiones de Mercurio a la Atmósfera

- Año 2000 Primer inventario de emisiones a la atmósfera en Norte América

Valores Aproximados

- CANADA 10 Ton
- MEXICO 30 Ton
- ESTADOS UNIDOS 150 Ton



Reportes de Transporte Fronterizo de Mercurio

- Los reportes describen movimientos de residuos y mercancías con Hg
- Reportes de Canadá y México aprobados
- Reporte EUA: revisión final
- Colaboración con *enforcement* de CCA



Proyecto de monitoreo en aire ambiente

2 monitores Tekran y expertos de Canadá

- **Primera fase:**
 - Evaluación preliminar en Zacatecas
 - Familiarización de técnicos mexicanos
- **Segunda fase:**
 - Evaluación preliminar en México (CENICA)
- **Tercera fase:**
 - Niveles ambientales en Puerto Angel y Huejutla
 - Coincidente con dos nuevos sitios de la RDM



Proyecto piloto de monitoreo - deposición húmeda de mercurio

- Primera fase: selección de sitios
- Segunda fase:
 - Instalación de dos monitores
 - Muestreo de dos años
- Primera red de monitoreo continental de Hg
 - Fortalecimiento de capacidades
 - Posible expansión



National Atmospheric Deposition Program Mercury Deposition Network





Proyecto piloto - muestreo de suelo y vegetación

- Proyecto Piloto en Zacatecas
- Primera evaluación de contaminación por metales
- Análisis efectuado en Canadá y México
 - resultados comparables
- Se contempla segunda fase



ZACATECAS

*Muestreo de suelo y
vegetales*





Carteles y panfletos en hospitales y escuelas mexicanas

- Parte del Plan de Comunicaciones del PARAN Hg
- Educación de público e instituciones
- Materiales publicados y actualmente en distribución



cuidado con el mercurio

comprométete con la salud de los niños y el medio ambiente

¿QUÉ ES EL MERCURIO?

El mercurio o azogue es el único metal líquido a temperatura ambiente; es muy pesado y de color plateado, **sin olor ni sabor.**

Se vende sin restricciones en los mercados, en puestos donde se expenden yerbas, dentro de frascos de vidrio. Hay adornos o amuletos de vidrio (collares, gotas, cuernitos, ...) frágiles y fáciles de romper, que contienen gotas de mercurio.

INTOXICACIÓN CON MERCURIO

El mercurio se evapora con facilidad y si lo respiras te intoxica; de los pulmones viaja por la sangre al hígado, los riñones y el cerebro, donde se acumula durante meses o años, ocasionando daños severos e incurables.

SÍNTOMAS

- Erupciones en la piel.
- Enrojecimiento y despellejamiento de manos y pies.
- Temblores.
- Dolor o agotamiento muscular.
- Depresión.
- Pérdida de la memoria.

¡¡¡AGUAS!!!

Es más peligroso respirar el mercurio que tomarlo y afecta mas a los niños que a los adultos.

A pesar de que el mercurio es usado para muchas cosas no deja de ser tóxico y representa un peligro para el ambiente, para los peces, las aves acuáticas y la salud humana en general.

No tires mercurio o envases con mercurio en la basura. Almacénalos y ponte en contacto con nosotros.

¡¡¡NO LA RIEGUES!!!

Los amuletos y las limpias con mercurio traen mala suerte.

Si has tenido contacto con el mercurio y empiezas a sentir malestar, acude de inmediato al médico e infórmale de tu exposición al metal.

Si tienes mercurio o cualquier duda sobre el tema, comunícate:

Programa para eliminar los efectos del mercurio en salud y ambiente

INE (Instituto Nacional de Ecología)

Tels.: 56.24.34.20 y 56.24.34.23

Correo Electrónico: jdcastro@ine.gob.mx



Cartel con información sobre mercurio



Proyectos Futuros

- Proyecto de muestreo de pilas secas
- Expansión del proyecto de muestreo de suelo y vegetación
- Cartas a asociaciones de fabricantes de autos y artículos eléctricos



Gustavo Solórzano
Director de Residuos y Proyectos Regionales
Centro Nacional de Investigación y
Capacitación Ambiental
INE – SEMARNAT
Tel. (55)5613 3821 y 5613 3662
solorzanog@terra.com.mx