

### 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

### México

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

### **Estados Unidos**

- Thomas Barnwell
- Denise Wright
- Mark Smith

#### 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.

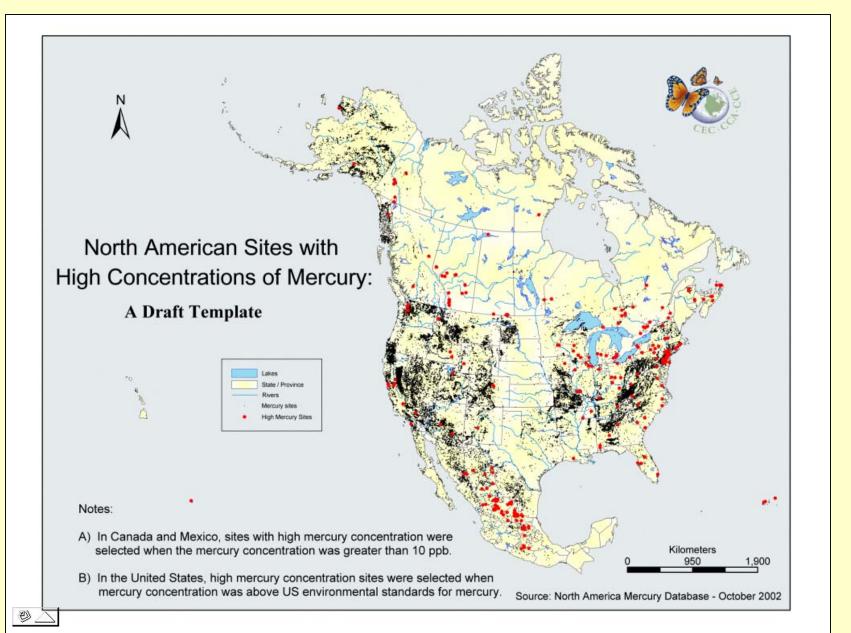


#### Iniciativas en curso

- 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





### 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:

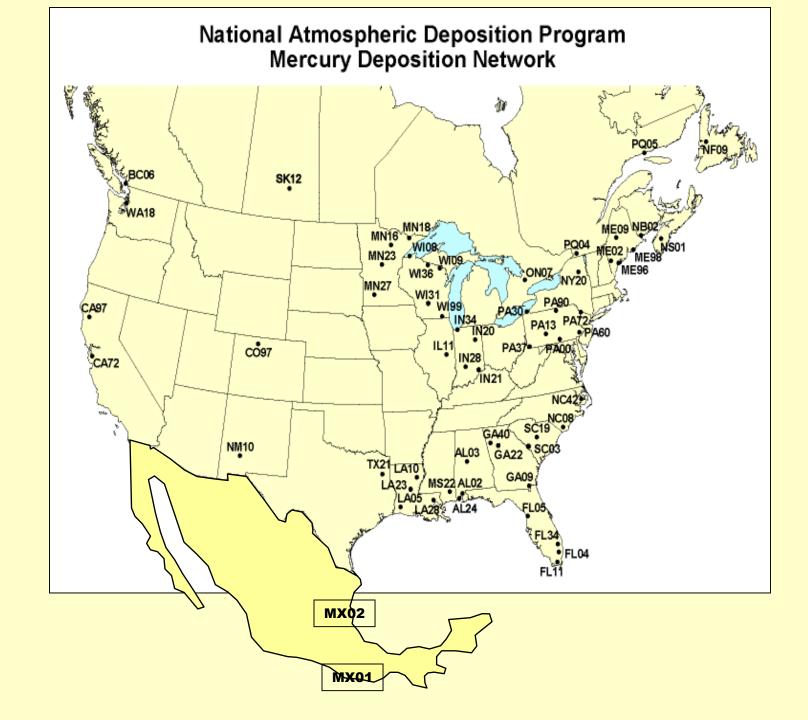
- Niveles ambientales en Puerto Angel y Huejutla
- Coincidente con dos nuevos sitios de la RDM



# 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







# 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

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.



INTOXICACIÓN CON MERCURIO

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

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

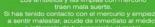


Es más peligroso respirar el mercurio que tomario y afecta mas a los niños que a los adultos.

pesar de que el mercurio es usado para muchas sas 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. IIINO LA RIEGUES!!!







Si tienes mercurio o cualquier duda sobre el tema, comunicate: Programa para eliminar los efectos del mercurio en salud y ambiente on mercuro 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