

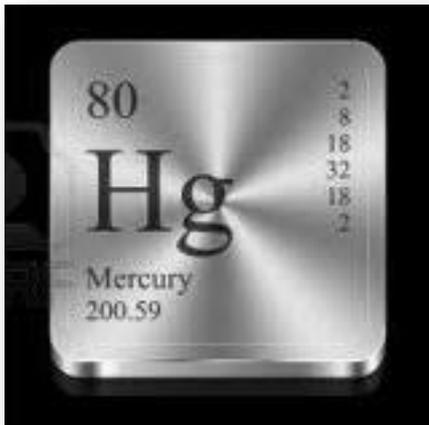
MERCURY

Eliminación de mercurio en hospitales



18 de noviembre
San José, Costa Rica

TIME TO ACT

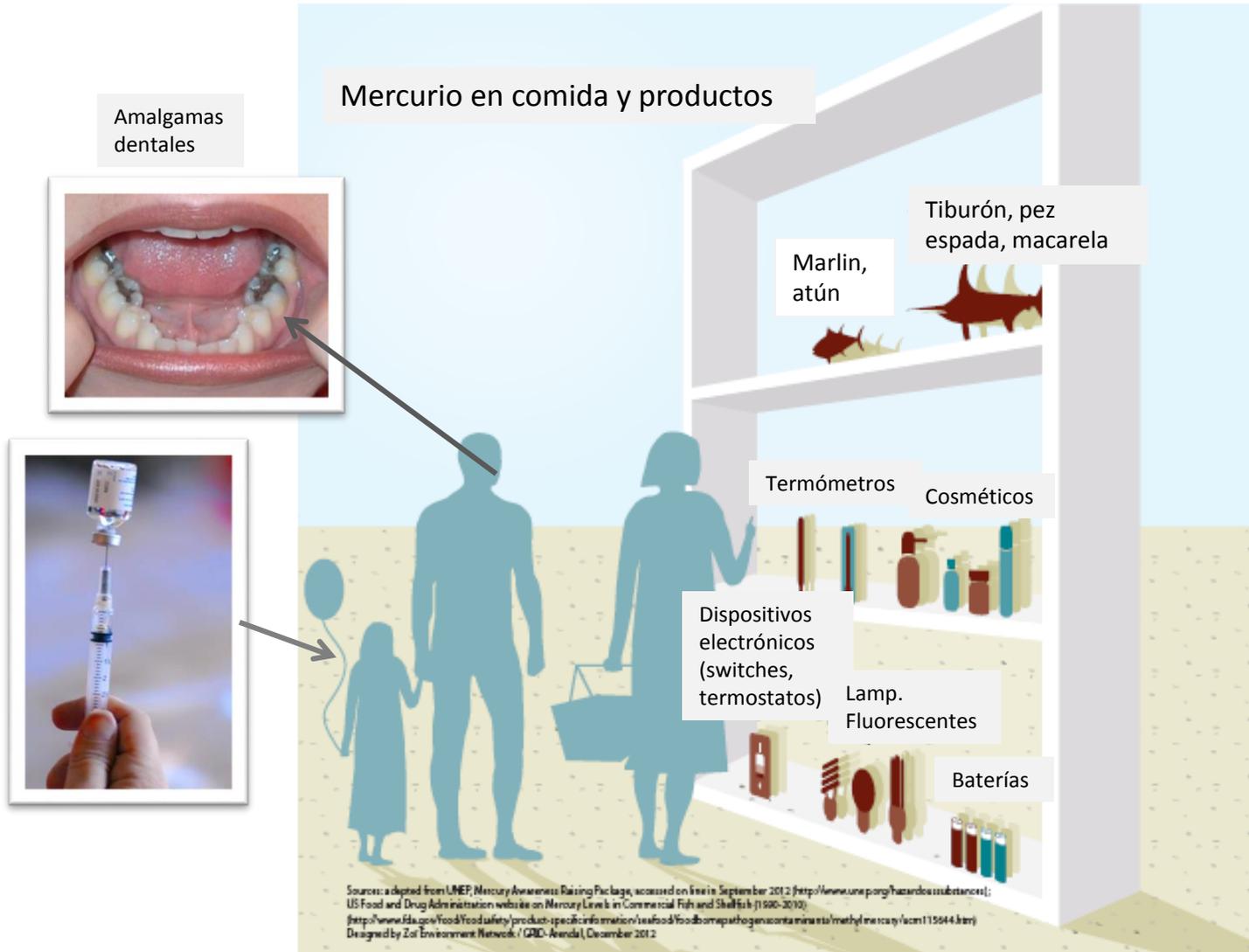


Mercurio elemental

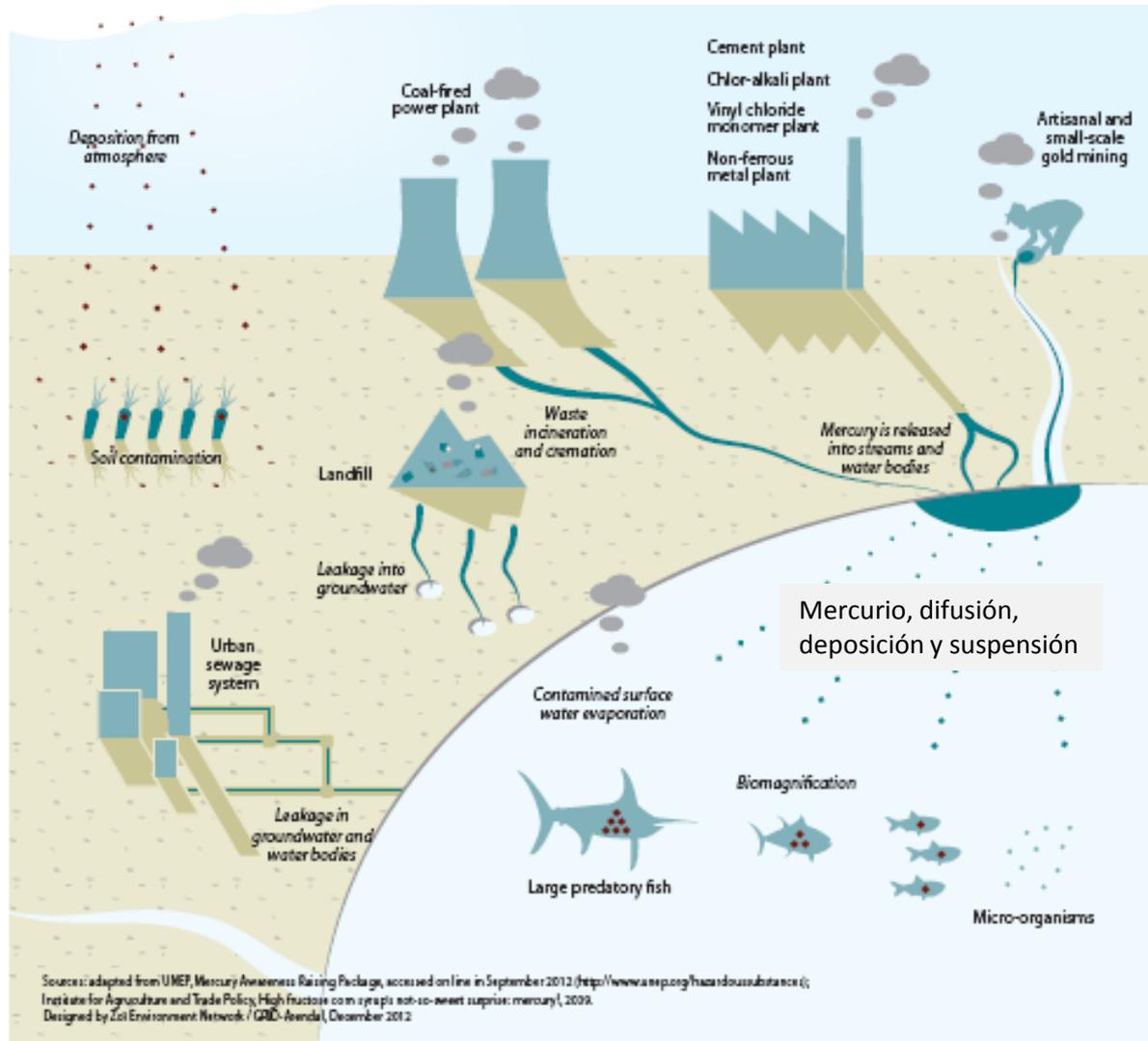
- Proviene del griego *hydrargyros* (*hydros* = agua y *argyros* = plata).
- Es un metal pesado plateado que a temperatura ambiente es un líquido inoloro.
- Es insoluble en agua y cuando aumenta su temperatura por encima del los 40 °C produce vapores tóxicos y corrosivos, más pesados que el aire.



Dónde encontramos el Mercurio (Hg)??

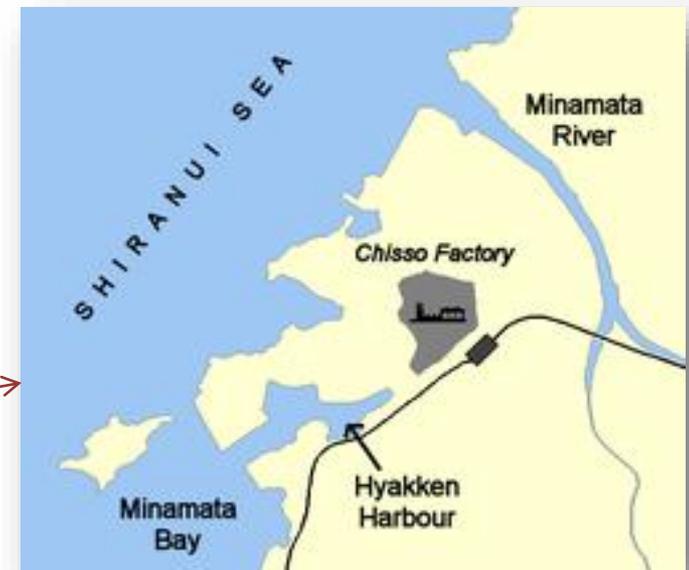
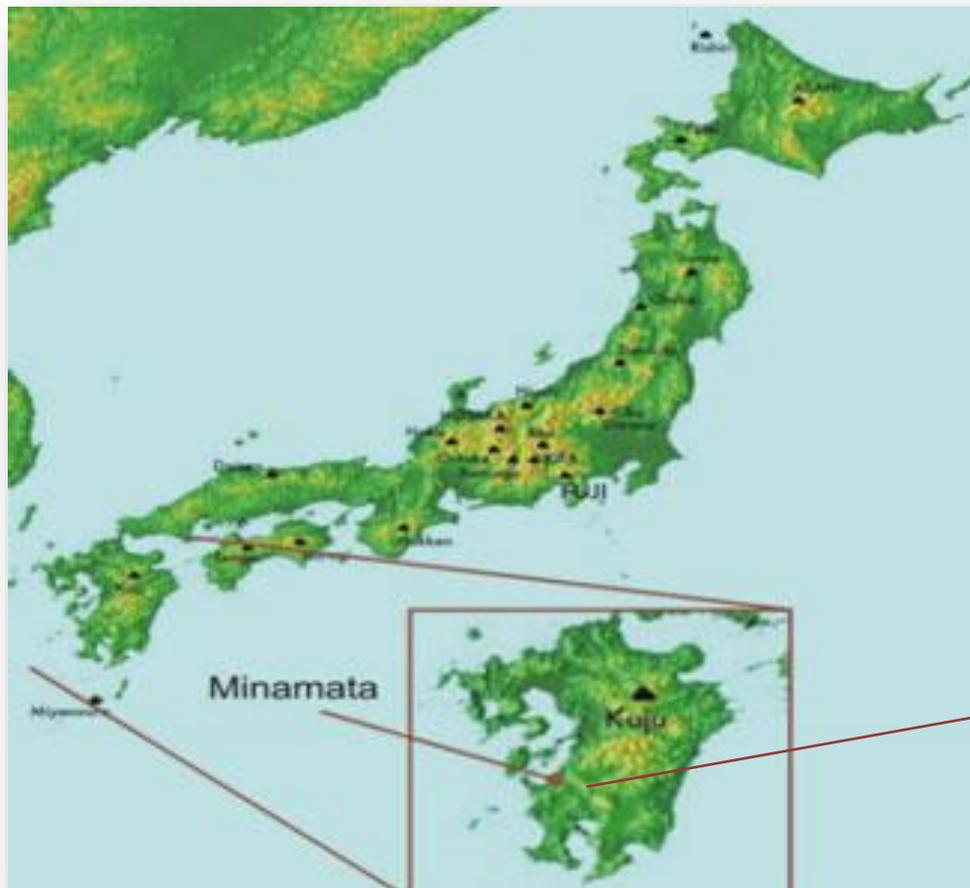


El Hg y su disponibilidad al ambiente



Principal precedente a nivel mundial

- Japón – Prefectura de Kumamoto - Minamata



El Mercurio y la Salud Humana

Exposición General



Large predatory fish



Vegetables from contaminated soils



Cosmetics, Soaps

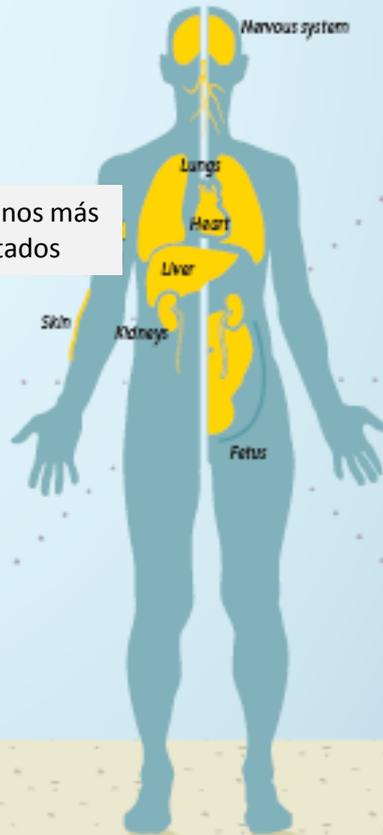


Use and damage of products containing mercury (e.g. compact fluorescent lamps, batteries, medical devices)



Waste

Órganos más afectados



Exposición Ocupacional



Manufacturing of products containing mercury (e.g. compact fluorescent lamps, batteries, medical devices)



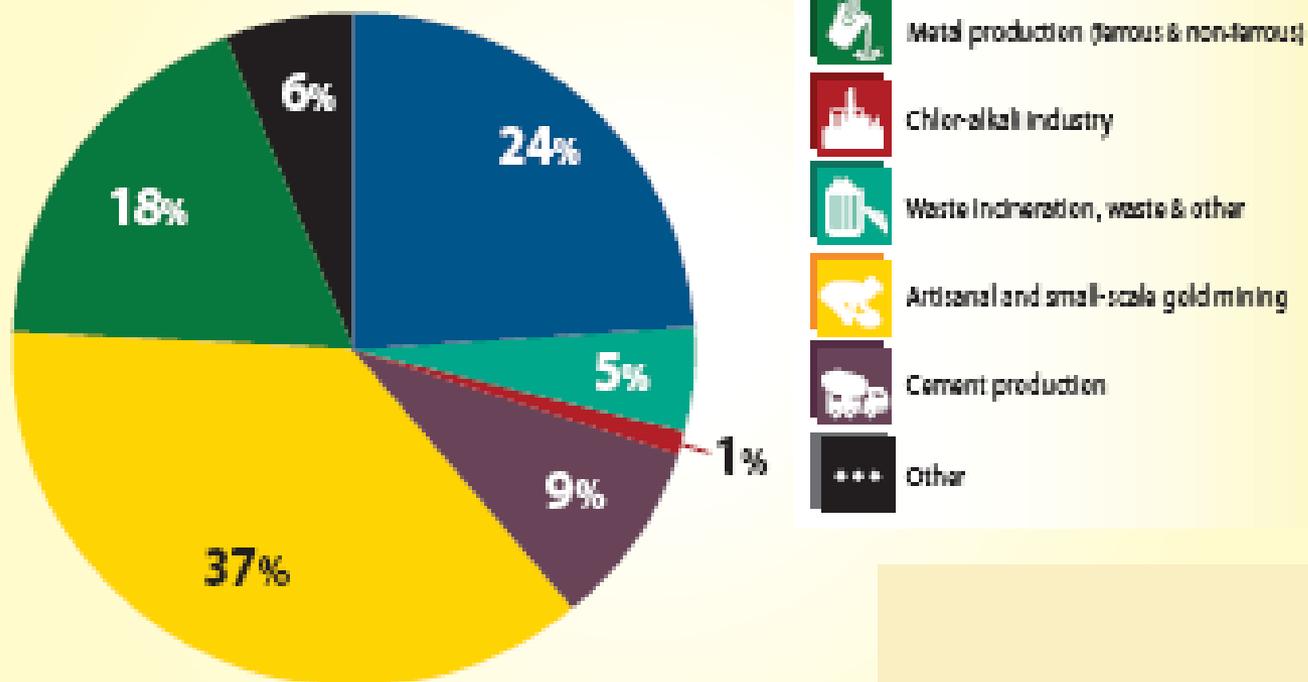
Artisanal and small-scale gold mining



Industry (e.g. Chlor-alkali industry, cement production, metal production)

Estadística general

Emisiones antropológicas globales de Mercurio en el 2010



Source: Adapted from UNEP, Global Mercury Assessment 2013: Sources, Emissions, Releases and Environmental Transport, 2013.
Designed by Zof Environment Network / GRID-Arendal, December 2012.

Toma de acciones

2009: UNEP
Aprueba el
inicio de las
negociaciones

2010 – 2013
Se llevaron a
cabo las
reuniones
para la
elaboración

2013: Se
finaliza y
se nombra:
Convenio
de
Minamata

Octubre
2013 –
Japón Se
firma en el
Convenio



Temas relevantes en el Convenio

Fuentes de suministro y comercio del Mercurio

Productos con Mercurio añadido

Procesos de fabricación en los que se utiliza el mercurio o sus compuestos

Extracción de Oro artesanal y en pequeña escala

Emisiones y Liberaciones

Desechos de Mercurio

Sitios contaminados

Acciones realizadas



Plan Piloto US – EPA, Reducción del uso del Mercurio en el Hospital de Niños



Estudio de mercurio en las principales especies de pescado de consumo nacional



Inventario de equipo médico en hospitales así como el reemplazo de éste



Reforma del código de minería, Ley 8904



Implementación del proyecto: Minamata Initial Assessment, inicio mayo 2015

Pasos a seguir para el cumplimiento

- Realizar los trámites correspondientes para la ratificación
- Realizar una evaluación del marco regulatorio nacional para identificar las fortalezas y debilidades con las que contamos para cumplir con dispuesto en el Convenio.
- Mejoramiento de las capacidades monitoreo y evaluación



Pasos a seguir para el cumplimiento

- Elaborar un diagnostico de la situación del Mercurio en el país
- Implementar mecanismos de coordinación entre instituciones
- Un proceso de sustitución de equipos así como la implementación de nuevas prácticas y tecnologías ambientales.



Proyecto: “Actividades habilitantes para la evaluación inicial de Minamata (MIA por sus siglas en Inglés)”.

Objetivo: Establecer los lineamientos base, para la implementación de actividades y toma de decisiones

Componentes:

- 1. Contar con las herramientas y lineamientos para fomentar la ratificación del Convenio de Minamata**
 - Establecer una estructura nacional para la toma de decisiones sobre mercurio
 - CCT/CCSS-UNA-MS-MTSS-INM-PNUD-MIA/DIGECA-ONG
 - Evaluar el marco regulatorio y político; así como las capacidades y necesidades institucionales con respecto a lo establecido en el Convenio.
 - Consultoría Legal
 - Concientizar sobre los impactos del mercurio en el ambiente y la salud en Costa Rica.
 - Actividades divulgación sobre el tema
 - Definir las prioridades sobre la importancia del mercurio a nivel nacional a través de la transversalización en planes y políticas relevantes.
 - Información a alto nivel sobre el diagnostico



Proyecto de Minamata sobre mercurio (MIA)

2. Un Perfil Nacional y un Reporte Inicial de Evaluación sobre Mercurio en Costa Rica

- Desarrollar las capacidades Nacionales para llevar a cabo inventarios de Mercurio
 - Talleres de capacitación Hospitales/Odontología/minería de oro artesal
 - Talleres de capacitación en la catón de Abangares, Guanacaste con la comunidad de mineros artesales
- Investigación y desarrollo de una tecnología para la sustitución del mercurios
 - Giras CCT
 - Giras con un experto canadiense
- Prueba Piloto con la tecnología desarrollada como alternativa para la
 - Análisis de laboratorio –Canadá sobre el material que procesan los mineros artesanales Abangares

FORMAS DE ACARREO DEL MINERAL

Pilas de colas sin protección



Proyecto: Evaluación Inicial para Minamata

2. Un Perfil Nacional y un Reporte Inicial de Evaluación sobre Mercurio desarrollados

- Fortalecimiento de la capacidad analítica en colaboración con la UNA
 - Inventario de aire de mercurio
 - Compra de equipo para la toma de las muestras del inventario.
- Realización del Inventario de mercurio en Costa Rica
 - PNUMA-Toolkit
 - Realización de un estudio socio-económico



Toolkit for Identification and Quantification of Mercury Releases

Guideline for Inventory Level 1

Version 1.2
April 2013



Proyecto: Evaluación Inicial para Minamata

2. Un Perfil Nacional y un Reporte Inicial de Evaluación sobre Mercurio desarrollados

- Elaborar un Perfil Nacional sobre Mercurio para Costa Rica
- Elaborar un Reporte Nacional sobre la Evaluación Inicial de Minamata

Financiamiento: Fondo Mundial para el Ambiente (GEF, por sus siglas en inglés)

Monto: 200 000\$USD

Agencia ejecutora: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Agencia implementadora: Ministerio de Ambiente y Energía – Dirección de Gestión de Calidad Ambiental.



*Al servicio
de las personas
y las naciones*

Hg

80

200.59

Gracias

?????

Mercury

