

Programas de reducción del uso mercurio en el sector salud

Alejandra Fernández Sánchez

Referente Centroamérica

Salud sin Daño



¿Qué es Salud sin Daño?



La Campaña para el Cuidado
de la Salud Ambientalmente
Responsable

Salud sin Daño es una coalición internacional de trece años que cuenta con más de 443 organizaciones en 52 países que trabajan para transformar el sector de cuidado de la salud para que no sea una fuente de daño para las personas y el medio ambiente.

www.saludsindanio.org

MISIÓN DE SALUD SIN DAÑO

Transformar mundialmente el sector del cuidado de la salud -sin comprometer en ese cambio la seguridad o el cuidado del paciente- para que sea sustentable y deje de ser una fuente de daño para las personas y el ambiente.





Red GLOBAL
de HOSPITALES
VERDES y
SALUDABLES



Agenda y Red Global de Hospitales Verdes y Saludables

- Un marco programático para las acciones de sustentabilidad de los hospitales.
- Un espacio de intercambio entre hospitales preocupados por la salud ambiental de todo el mundo.
- Un ámbito donde aumentar la sinergia de sus acciones para proyectarlas al resto de la sociedad.



Un marco integral de salud ambiental
para los hospitales y los sistemas de
salud de todo el mundo



www.saludsindanio.org
www.hospitalesporlasaludambiental.net

Agenda Global para
Hospitales Verde y
Saludables
-10 objetivos: uno de
ellos sustancias
químicas

Iniciativa Global con la OMS

- Salud Sin Daño y la Organización Mundial de la Salud (OMS) están liderando de forma conjunta una iniciativa que tiene como finalidad lograr en el 2017 la sustitución sostenible del 70% del equipo médico con mercurio

www.saludsinmercurio.org

www.mercuryfreehealthcare.org



**CUIDADO DE LA SALUD
SIN MERCURIO**

Iniciativa global para la sustitución de insumos médicos que contienen mercurio.



Areas de Trabajo de Salud sin Daño con el Sector Salud

- Reemplazar los dispositivos y productos con mercurio.



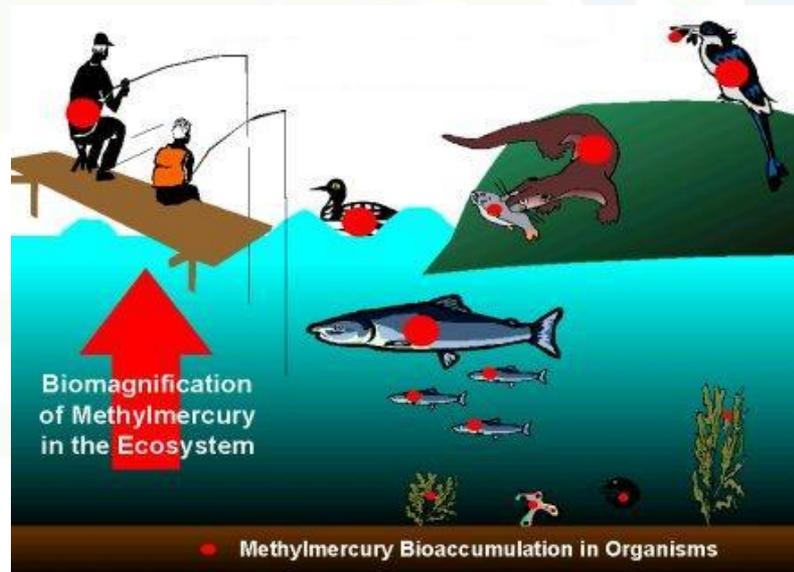
Salud sin Daño

Mercurio

- Elemento metálico, líquido a temperatura ambiente
- Buen conductor de electricidad
- Usos
 - extracción de oro y plata
 - confección de espejos
 - instrumentos de medición principalmente termómetros y esfigmomanómetros, enchufes, rectificadores eléctricos, interruptores, lámparas fluorescentes
 - Amalgamas dentales
 - Medicamentos (preservantes de vacunas y soluciones antisépticas: mercoquinol, hidrargirol (parafenilsulfonato de mercurio), calomel, timerosal, mercurio-cromo, etc.

Salud sin Daño

- En contacto con bacterias, pasa a formas químicas orgánicas que se bioacumulan a través de la cadena alimenticia



Salud sin Daño

Expertos hallan grandes cantidades de mercurio en cabello de población del Valle Central



Imágenes

NOTICIAS RELACIONADAS

Natalia García

10 de Agosto de 2012

Publicado a las 17:47:00 | Actualizado a las 18:21 pm



Expertos encontraron cantidades alarmantes de mercurio en el cabello de población del Valle Central.

Según los estudios, la sustancia podría provenir del consumo de especies marítimas grandes como el tiburón, el pez vela y el marlín.

El mercurio puede producir cáncer, problemas nerviosos y cuadros crónicos en el hígado y los riñones.

Los resultados preliminares se dan luego de una investigación iniciada por el Ovsicori, donde querían determinar si las erupciones del volcán Turrialba están causando contaminación con mercurio en la atmósfera del área.

Efectos del mercurio sobre la salud

- Causa temblores, retraso mental en fetos y niños, cambios de comportamiento
- Afecta riñones, hígado, sistema cardiovascular y sistema inmunológico
- Intoxicaciones severas pueden causar locura (eretismo mercurial) y muerte



National Poisons Information
Service (Birmingham centre)
West Midlands Poisons
unit
a 0121 8543801

National Poisons Information Service
(Birmingham centre)
West Midlands Poisons unit
b 0121 5073801

National Poisons Information Service
(Birmingham centre)
West Midlands Poisons unit
c 0121 507385

1 Handwriting of a patient who suffered chronic mercury vapour poisoning, before and after chelation therapy with oral DMPS. a At presentation, b 8 weeks later, after three 5-day courses of DMPS, 30 mg/kg/day p.o., and c 3 years later.

- Bradberry S M, Feldman M A, Braithwaite R A *et al.* Elemental Mercury-induced Skin Granuloma: A Case Report and Review of the Literature. *Clin Toxicol* 1996; **34: 209–16.**
- Velez L I, Shepherd J G, Cottrell C *et al.* Elemental Mercury Poisoning in a Family of Seven: It Still Happens. *Clin Toxicol* 2002; **40: 321.**

Vapores del mercurio metálico



Organización Mundial de la Salud

- Los centros de salud también contribuyen a la contaminación por mercurio
- Estrategia: Respaldar la asignación de recursos humanos y financieros para garantizar la adquisición de equipos alternativos sin mercurio y una gestión racional de los desechos médicos que lo contienen

Panorama a nivel mundial

- Desde el 3 de abril del 2009, quedó prohibida la comercialización de termómetros con Hg en la Unión Europea
- Desde mayo del 2009, EEUU ha prohibido la comercialización y distribución de equipo médico con mercurio
- Desde junio del 2010 se inició la negociación de un tratado vinculante para la restricción del uso del Hg en Estocolmo, Suecia. Se espera un texto definitivo en el 2013 y entrada en vigencia 2015

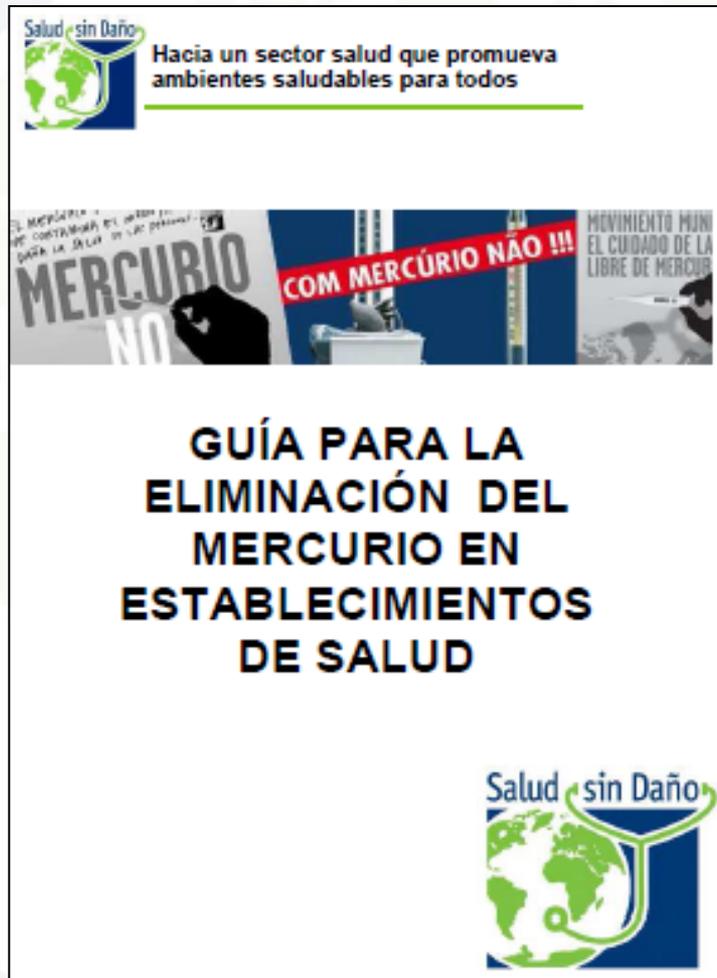


Salud sin Daño



¿QUÉ PODEMOS HACER?

Programa de eliminación de mercurio



1. Equipo de trabajo
2. Firma de una Carta de Compromiso por parte de la Dirección del hospital

Salud sin Daño

1. Equipo de trabajo

2. Compromiso

3. Diagnóstico

4.
Almacenamiento
temporal

5. Manejo de
derrames

6. Capacitación

7. Sustitución

3. Diagnóstico e inventario

- Equipo médico/no médico con mercurio
- Prácticas de riesgo
- Conocimiento del personal
- Disposición de los residuos





Termómetros

- HNN 469 term/mes
- H. México 909 term/mes
- H San Ramón 110 term/mes
- H Escalante Pradilla 403 term/mes
- H. Calderón Guardia 1450 term/mes
- H. La Mascota, Managua 227 term/mes

4. Manejo y almacenamiento de materiales que contienen mercurio



Cambio de recipientes para almacenamiento temporal



5. Manejo de derrames de mercurio

- Establecer los procedimientos para la limpieza de los derrames de mercurio, tomando en cuenta las necesidades de cada institución
- Implementar acciones de respuesta ante derrames: kits como medida TEMPORAL

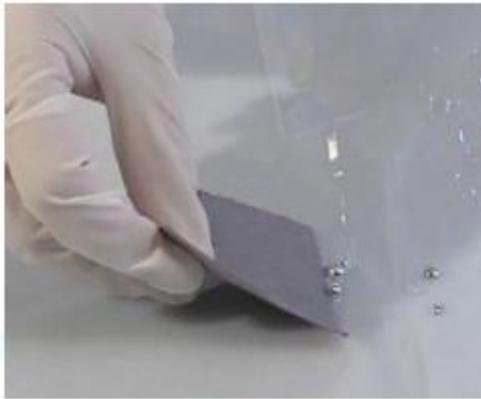
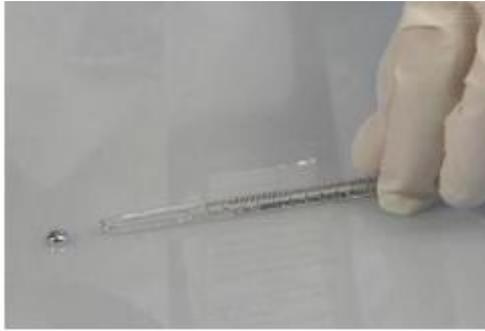
Salud sin Daño



Contenido kit

- Foco
- Azufre
- Algodón
- Bolsas plásticas de basura
- Bolsas de cierre hermético tipo ziploc
- Tarjetas de papel
- Jeringa plástica
- Cinta adhesiva
- Guantes de nitrilo o látex
- Servilletas de papel

Salud Daño

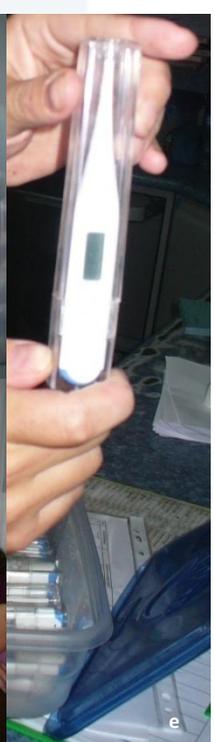


6.Capacitación y educación de los pacientes y el personal del hospital

- Informar a los pacientes y personal acerca de los riesgos del mercurio
- Desarrollar el material apropiado para transmitir la información relevante



Salud sin Daño



7. Sustitución por productos libres de mercurio



Termómetros de mercurio: costos ocultos

- Limpieza del derrame
- Tiempo que se invierte en reponer el termómetros
- Accesorios del kit para los derrames



Tecnología disponible



- Precisión $\pm 0,1$ °C
- ASTM standard E1112-00 (2006)



- Modelos con y sin protector
- Precisión $\pm 0,2$ °C
- CE 0197 estándar europeo para certificar la calidad del equipo médico



- No hay contacto directo con el paciente
- ISO- 13485
- ASTM standard E1965-1998 (2003)
- Precisión $\pm 0,2$ °C
- Mide sobre la arteria temporal

Mantenimiento preventivo actual?





América Latina

- Argentina
 - Más de 300 hospitales con programas de eliminación
 - En el 2010, se prohibió la comercialización de esfigmomanómetros con mercurio
- México
 - Alrededor de 40 hospitales y 200 clínicas de primer nivel han sustituido el uso de mercurio
- Brasil
 - 200 hospitales con programas de eliminación
- Chile
 - 123 hospitales con programas de eliminación

Centroamérica



Taller para la eliminación del mercurio en ambientes hospitalarios

18 y 19 de noviembre

Auditorio del Patronato Nacional de la Infancia, San José, Costa Rica



Costa Rica

- Hospital Nacionales
 - Hospital México
 - Hospital Dr. Calderón Guardia
 - Hospital de Psiquiátrico
 - HNN
 - CENARE
- Hospitales regionales y periféricos
 - Hospital Dr. Carlos Luis Valverde Vega
 - Hospital Dr. Escalante Pradilla
 - Hospital de San Carlos
 - Hospital de Alajuela
 - Hospital Dr. Tony Facio
 - Hospital Dr. Max Peralta



Taller de Eliminación del Mercurio en Ambientes Hospitalarios, Managua, Nicaragua 2010

- Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera La Mascota,
- Hospital Gaspar García Laviana, Rivas
- Hospital César Amador Molina, Matagalpa



Taller para la eliminación del mercurio en el sector salud, Guatemala, 31 de julio de 2012





¿Cómo participar de Salud sin Daño?

América Latina: miembros activos (organizaciones) y adherentes (personas).

Miembros

Hospitales; sistemas de salud; asociaciones profesionales; organizaciones ambientalistas y de la comunidad; sindicatos; instituciones científicas; individuos, etc., que en su ámbito de influencia, realizan esfuerzos para disminuir los riesgos ambientales y de trabajo asociados al sector salud.



Salud sin Daño

por un sector salud que promueva ambientes
saludables para todos

Alejandra Fernández Sánchez
Referente Centroamérica
alejandrafernandez@saludsindano.org
www.saludsindano.org