



**Pan American
Health
Organization**



**World Health
Organization**
REGIONAL OFFICE FOR THE **Americas**

Mercurio en productos uso en servicios de salud: termómetros y tensiómetros

**Taller Salud en el Convenio de Minamata – 7 de Octubre,
Montevideo, Uruguay**

Ana Boischio, PhD, MSc – Desarrollo Sostenible y Equidad en Salud

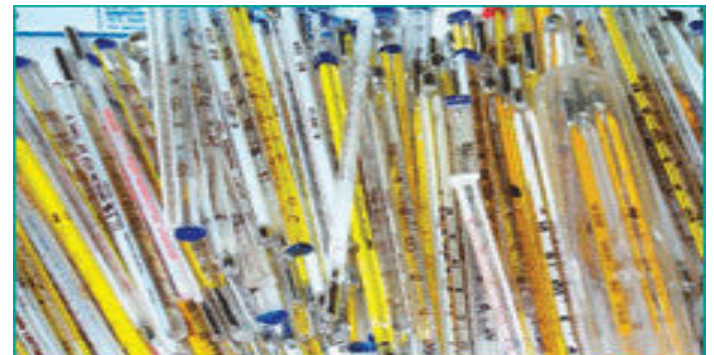


Productos con mercurio añadido uso en servicios salud

JURÍDICAMENTE VINCULANTE

(Artículo 4 & anexo A)

- Prohibición fabricación, importación y exportación después 2020 según fechas ratificación
- Termómetros, tensiómetros, antisépticos (aligeramiento del piel), otros



Developing national strategies for

PHASING OUT MERCURY-CONTAINING

thermometers and sphygmomanometers in health care, including in the context of the Minamata Convention on Mercury



KEY CONSIDERATIONS AND STEP-BY-STEP GUIDANCE



Fig.1. Summary overview of key steps in developing and implementing a national health system-wide strategy

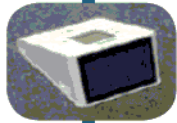
STEP/PHASE	DESIRED OUTCOMES
I. Development of a stakeholder engagement strategy	<ul style="list-style-type: none">• Definition of management and oversight arrangements for the development and implementation of the strategy and interventions• Identification of those stakeholder groups needed to support the roll-out of the initiative• Establishment of process for engaging stakeholders (several of whom may not be the same) as part of strategy development and implementation
II. Situation assessment and inventory	<ul style="list-style-type: none">• Identification of number/quantity of medical devices requiring replacement or substitution• Assessment of availability of alternative mercury-free devices and related supporting services e.g. maintenance, validation, calibration• Definition of volume of waste material to be collected, stored and disposed of• Assessment of available/existing capacity to support phase-out activities and identification of gaps, including for safe collection, storage, and environmentally sound disposal• Identification of priority areas (e.g. locations, facilities) to be targeted for initial interventions and activities• Estimation of costs associated with potential phase-out scenarios• Formulation of recommendations on available options for implementation of phase-out activities
III. Strategy development and implementation	<ul style="list-style-type: none">• Definition of specific intervention packages and supporting activities, agreed by all partners/stakeholders• Agreement reached on roles and responsibilities for delivery of the above in relation to time-bound targets and measurable indicators• Establishment of monitoring framework to facilitate reporting on delivery of interventions and any unforeseen or unexpected issues/impacts
IV. Monitoring and reporting	<ul style="list-style-type: none">• Monitoring of results of interventions and supporting activities with subsequent reporting to designated officer/entity responsible for execution of the strategy;• Adjustment of strategic approach as needed and in agreement with partners/stakeholders, taking into consideration lessons learned• Detection and reporting, as relevant, of unforeseen issues/impacts related to the implementation of measures under the strategy



ÍNDICE

Reemplazo de los termómetros y de los tensiómetros de mercurio en la atención de salud

Guía técnica



Agradecimientos	v
Introducción	1
I. Política de la Organización Mundial de la Salud (OMS)	2
II. Objetivo de esta guía	3
III. Antecedentes	4
a. Química	4
b. Exposición	4
c. Exposición humana	5
d. Costos	5
IV. Termómetros	6
a. Historia	6
b. Funcionamiento de los termómetros de mercurio	6
c. Precisión de los termómetros de mercurio	6
d. Termómetros sin mercurio	7
e. Precisión de los termómetros sin mercurio	8
f. Consideraciones sobre los costos	8
g. Reemplazo de los termómetros de mercurio	9
V. Tensiómetros	13
a. Historia	13
b. Funcionamiento de un tensiómetro manual	13
c. Precisión de los tensiómetros de mercurio	14
d. Tensiómetros sin mercurio	14
e. Precisión de los tensiómetros sin mercurio	15
f. Calibración	15
g. Validación	16
h. Consideraciones sobre los costos	17
i. Reemplazo de los tensiómetros con mercurio	18
VI. Conclusión	21
Anexo 1	22
Anexo 2	33
Referencias	39



Desechos hospitalario



Proyecto GEF global

Participación de Argentina



MERCURY-FREE HEALTH CARE

An Initiative to Substitute Mercury-based Medical Devices Around the World.

www.mercuryfreehealthcare.org

- Lanzado en 2008

Apoyo técnico y normativo - hospitales, sistemas de salud y ministerios de salud y medio ambiente

- Meta sistemas de salud sin mercurio – múltiples países



Agenda GLOBAL para HOSPITALES VERDES y SALUDABLES



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



Entonces

- Desfruten el painel sobre productos con mercurio en servicios de salud

