



**Pan American  
Health  
Organization**



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

# Salud en la Convención de Minamata

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

**Reunión OPS Lima – 17 Marzo 2015**



**Pan American  
Health  
Organization**



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

# Artículos en Salud

- **Artículo 1:** "...proteger la salud humana y el medio ambiente de las emisiones y liberaciones antropógenas de mercurio y compuestos mercurio".
- **Artículo 4 & Anexo A:** Productos con mercurio añadido
  - Prohibición fabricación, importación y exportación
  - Termómetros, monitores de presión sanguínea, antisépticos y cosméticos para aclarar, reducción gradual del uso amalgama dental
- **Artículo 7 & Anexo C:** Extracción de oro artesanal y en pequeña escala (Artisanal and Small Scale Gold Mining - ASGM)
- **Artículo 16:** Aspectos de Salud
- **Artículo 12:** Sitios contaminados
  - Evaluación riesgo salud humana
- **Artículo 17:** Intercambio de información - información de salud
- **Artículo 18:** Información, sensibilización y educación - salud humana
- **Artículo 19:** Investigación, desarrollo y vigilancia

# Artículo 16 - salud

- **Desarrollo e Implementación de estrategias y programas - identificar y proteger poblaciones en situación de riesgo y vulnerabilidad;**
- Estrategias y programa **exposiciones ocupacionales;**
- Establecimiento objetivos de reducción de exposición al mercurio; monitoreo, educación pública;
- **Servicios de salud** prevención, tratamiento y atención personas afectadas por la exposición al mercurio;
- **Desarrollo de capacidades** prevención, diagnóstico, apoyo al intoxicado/a y vigilancia riesgos;
- Conferencia de las Partes para consultar, colaborar, cooperar e intercambiar información con la OMS, la OIT y otras organizaciones intergubernamentales.

# Asamblea Mundial Salud Resolución 67.11

## Alienta Estados Miembros

- Firmar, ratificar e implementar
- Considerar aspectos salud asociados con mercurio y compuestos
- Reconocer interrelación entre salud y medio ambiente e asegurar estrecha cooperación
- Promover servicios de atención de salud adecuados prevención, tratamiento y cuidados
- Facilitar intercambio de información epidemiológica

## Solicita OMS

- Facilitar y apoyar Estados Miembros y trabajar en cooperación con instituciones Convención de Minamata



# Extracción de oro artesanal y en pequeña escala - ASGM

Artículo 7 – plan de acción nacional de conformidad con el anexo C

Anexo C 1 (h)

Una estrategia de salud pública sobre la exposición al mercurio de los mineros artesanales y que extraen oro en pequeña escala y sus comunidades.

Dicha estrategia debería incluir, entre otras cosas, la reunión de **datos de salud, la capacitación de trabajadores de la salud y campañas de sensibilización** a través de los centros de salud.

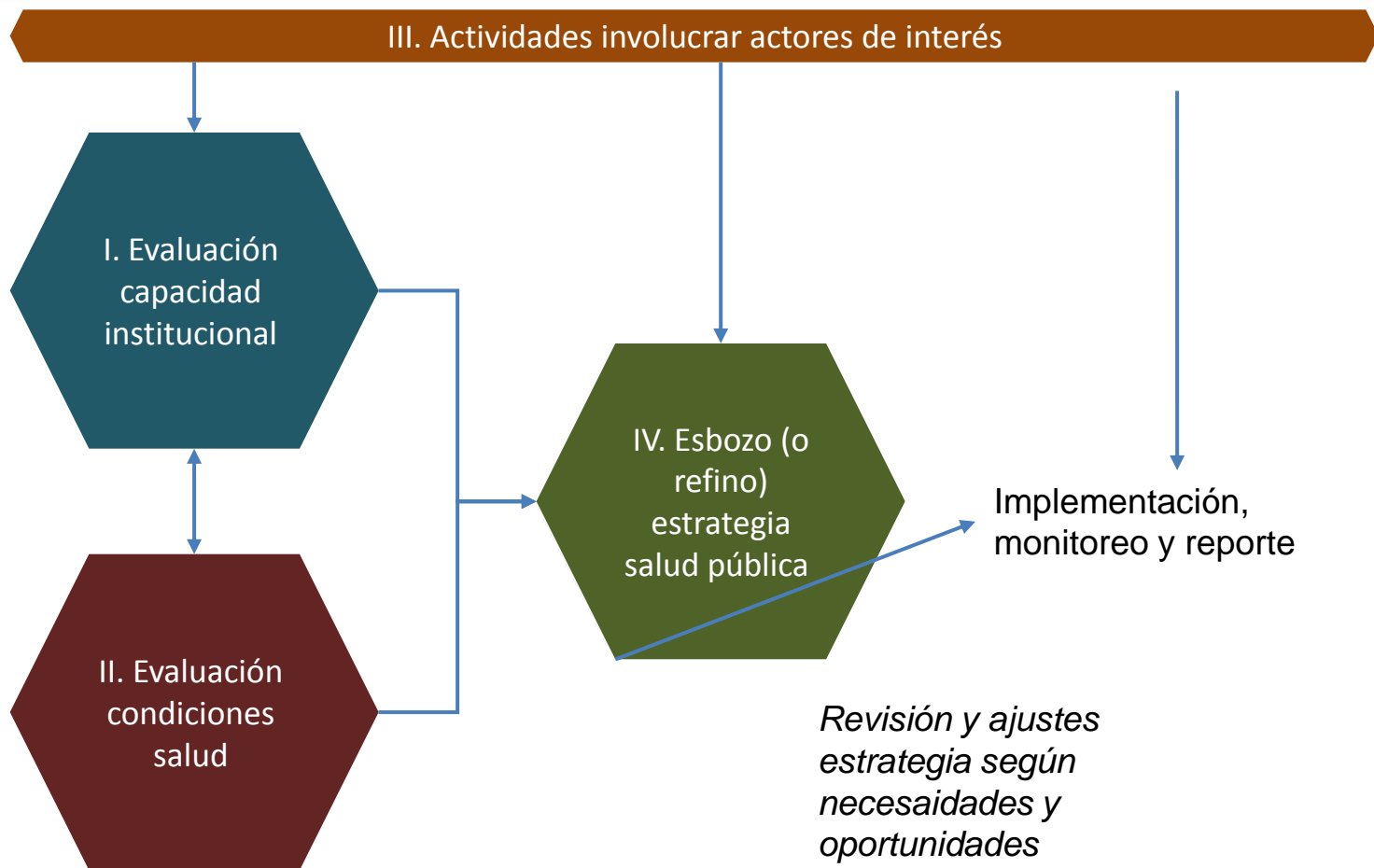
# ASGM: desarrollo herramientas OMS

Guía desarrollo estrategia de salud pública;

Evaluación salud en comunidades mineras;

Capacitación profesionales salud en áreas ASGM.

# ASGM: Desarrollo estrategia salud pública



# Estrategia Salud Pública

## Fortalecimiento sistemas salud seguridad química

### Entrenamiento personal salud

- Identificación y apoyo personas expuestas y posible efectos salud (subclínico, multicausal, severidad percibida)
- Promoción salud en ASGM – comunidades mineras, indígenas etc
- Poblaciones vulnerables
- Trabajo multisectorial

### Fortalecimiento funciones salud

- Apoyo mitigación síntomas
- Infra estructura laboratorio y centros de apoyo intoxicaciones

**Emergencias químicas** – prevención, preparación y respuesta

**Monitoreo, vigilancia y notificación**



# Ejemplo estrategia salud en extracción oro artesanal y en pequeña escala

## ● Introducción

- Mercurio como contaminante global
- Impactos del mercurio sobre la salud
- Propósito: orientar acciones de salud sobre comunidades involucradas con la extracción oro artesanal y en pequeña escala

## ● Antecedentes

- Convenio de Minamata sobre el mercurio
- Resolución AMS 67.11
- Estrategia para fortalecer involucramiento del sector salud en la seguridad química – SAICM – ICCM 3.20 - 3 Julio 2012

# Ejemplo estrategia salud en extracción oro artesanal y en pequeña escala (cont)

## ● Análisis de la situación

- Mapeo de comunidades mineras: aspectos sociales, económicos y ambientales;
- Condiciones de salud en las comunidades mineras, con énfasis en exposiciones al mercurio y sustancias químicas;
- Análisis institucional del sector salud (público y privado) en áreas de minería artesanal;
- Unidades de atención a la salud en áreas mineras;
- Identificación de recurso y necesidades;
- Movilización recursos.

# Ejemplo estrategia salud en extracción oro artesanal y en pequeña escala (cont)

## ● Propuesta

- Capacitaciones del personal de salud: prevención, identificación y apoyo para situaciones de exposiciones al mercurio metálico y al mercurio orgánico;
- Evaluación de condiciones de salud, con énfasis en exposiciones y efectos del mercurio (monitoreo y vigilancia - laboratorios);
- Inclusión de la prevención de exposiciones al mercurio en actividades de promoción a la salud en áreas de extracción oro artesanal y en pequeña escala;
- Unidades de salud para servicios de atención en seguridad química.

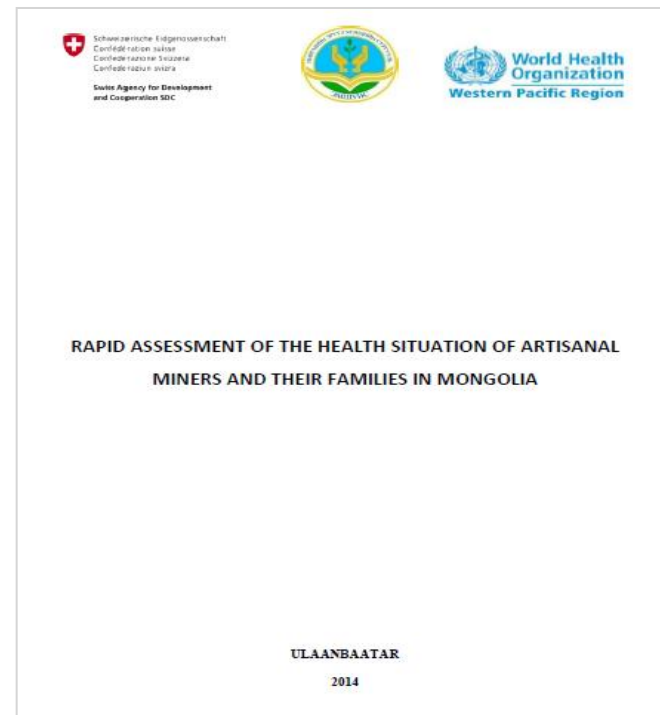
## ● Referencias

# Evaluación salud en comunidades mineras ASGM

Propósito: informar planeamiento y selección intervenciones para estrategia de salud pública

Con enfoque:

- Identificación de los principales problemas de salud;
- Padrón búsqueda de servicios salud por comunidad;
- Disponibilidad servicios para tratar salud en ASGM.



# Capacitaciones: exposiciones y efectos salud

- **Exposiciones - Monitoreo mercurio**
  - Planes muestreo – probabilístico, exposiciones críticas, etc
  - Coleta información y muestras biológicas, análisis Hg total/org lab
  - Análisis estadística datos, revisión/comparación literatura
  - Diseminación, publicación resultados – diferentes audiencias, incluyendo poblaciones estudiadas
- **Efectos a la salud**

Testes neurológicos y neuro conductuales

# Apoyo OMS/OPS

- Temas específicos;
- Proyectos nacionales, sub regionales, regionales, globales;
- Cooperación con instituciones de la ONU - PNUMA, PNUD, UNIDO, UNITAR, etc.



# Resumen: próximos pasos

- Grupo de trabajo en salud: ministerio, académicos y ONGs
- Estrategia salud pública – ASGM
- **Componente salud en propuestas regionales (por ejemplo, con OTCA)**
  - Identificación prioridades
  - evaluación servicios salud
  - monitoreo y vigilancia
  - exposiciones y efectos a la salud
  - evaluación programas y reducción de exposiciones



Gracias por su atención  
[boischioa@paho.org](mailto:boischioa@paho.org)