



**Pan American
Health
Organization**



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

Estrategia salud pública en la Minería Aurífera Artesanal y de Pequeña Escala

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

**Taller Salud en la Convención de Minamata sobre mercurio
Montevideo, Uruguay – 7 y 8 de Octubre 2015**



Presentación

- Minería aurífera artesanal y de pequeña escala
- Gobernanza, análisis institucional
- Perfil epidemiológico en MAPE
- Funciones del sector salud
- Estrategia de salud pública para MAPE



Gobernanza institucional



Visión – “Tengo un sueño...”

Misión – realizar el sueño!!!!

Política – toma de decisiones

● Estrategias

- Antecedentes – impactos químicos sobre salud humana;
- Análisis Situación – sector salud, composición, principios, fortalecimiento funciones, capacitaciones
- Metas e objetivos
- Beneficios, actividades, evaluaciones y sostenibilidad

Planos de Acción

Qué acción, quién, cuándo, qué – recursos, comunicación
Ejes, objetivos, responsables, – aportes, productos, plazos

Programas

Planeamiento, implementación e – evaluación
Enlaces desde local hasta ámbito – nacional y global

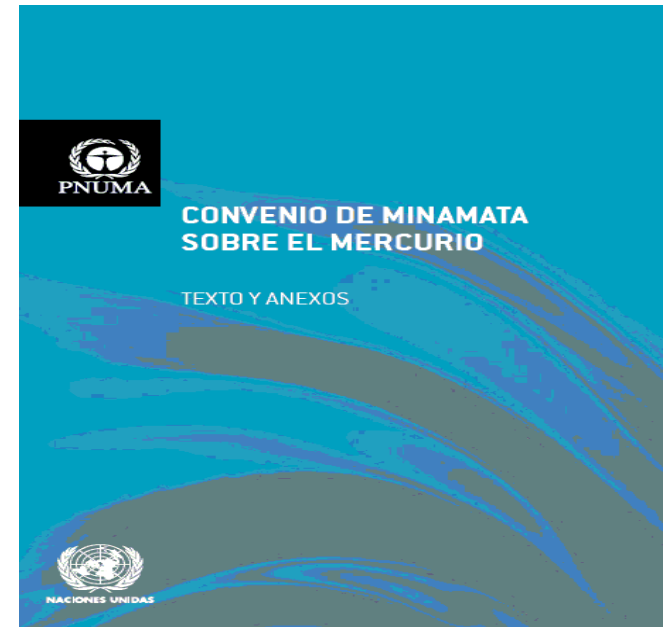
Minería aurífera artesanal y en pequeña escala - MAPE

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.

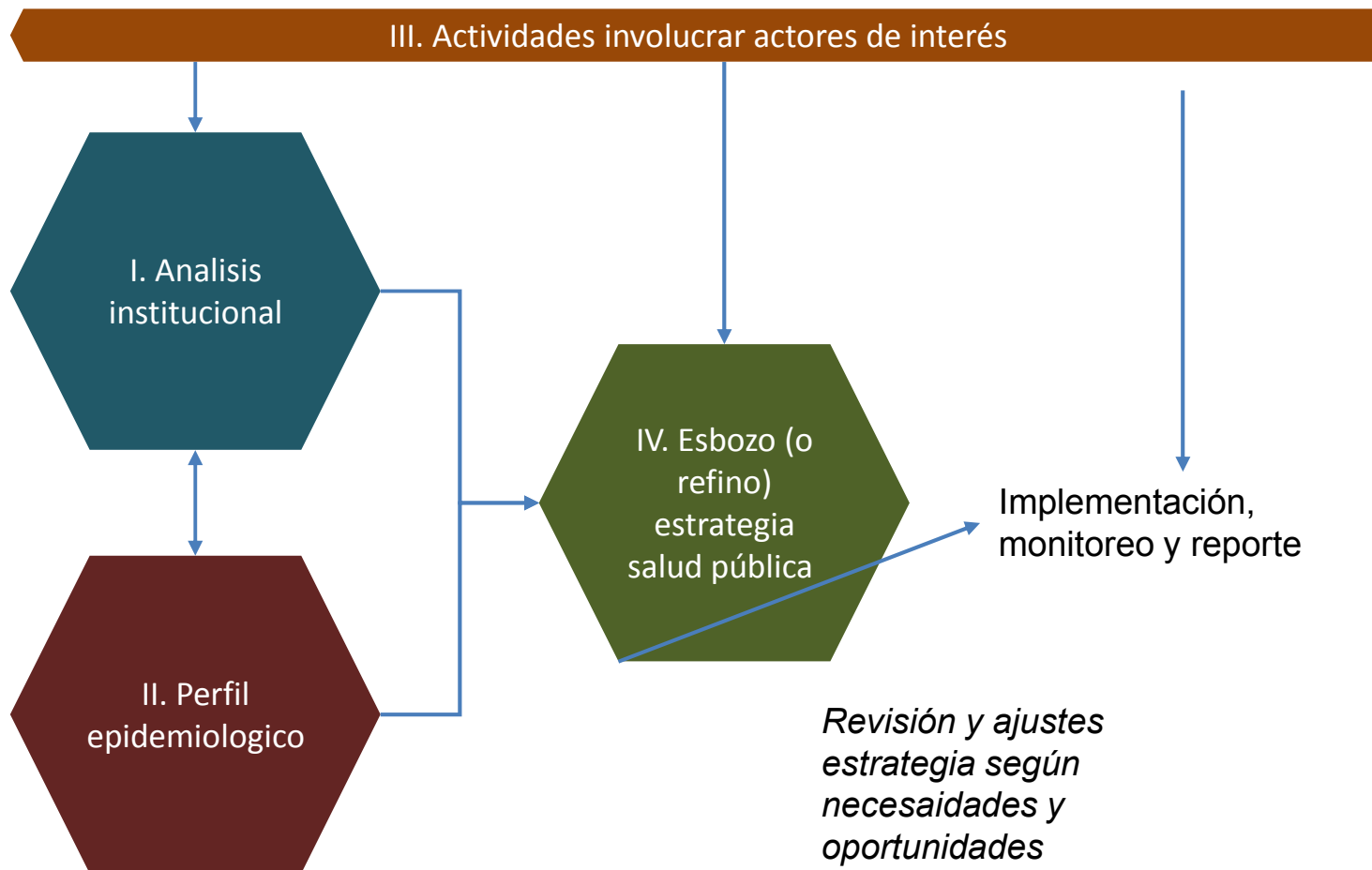
Dicha estrategia debería incluir, entre otras cosas, la reunión de **datos de salud, la capacitación de trabajadores de la salud y campañas de sensibilización** a través de los centros de salud.



Estrategia de salud pública para componer el Plano de acción para reducir o eliminar el uso del mercurio en MAPE – parceria PNUMA, NRDC, UNIDO

OMS - Desarrollo estrategia salud pública

MAPE



Análisis institucional

Marco jurídico: leyes, reglamentaciones y normas de sectores involucrados (salud, ambiente, minería etc)

Mapeo de actores según roles, interés, nivel de poder de influencia, otros atributos

Actores diferentes sectores de gobierno, incluyendo salud, ambiente, minería, desarrollo, educación, agricultura, pesca etc.

Instituciones de investigación, sociedad civil, organizaciones no gubernamentales etc

Desarrollo de herramientas para diálogos sociales, gestión posible conflictos

Promoción diálogos para involucramiento de múltiple actores de interés

Perfil epidemiológico - MAPE

- Enfermedades transmisibles por vectores, condiciones sanitaria, contaminación atmosférica, contacto sexual, etc
- Enfermedades crónicas como obesidad, diabetes, hipertensión, dificultades respiratoria
- Seguridad social: MAPE legal-informal, situación jóvenes, temas de género, violencia, prostitución, acceso a escuelas, servicios en general, salud en particular
- Acceso y costos servicios de salud pública y privada

Uso de mercurio en MAPE

Crushing ore



Liquid mercury



Panning



Pollution from ASGM:

727 (410 - 1040) tons of mercury/year released to the environment

Amalgamation



Smelting



Gold



Perfil epidemiológico - MAPE

- Productos químicos: Mercurio y otros productos químicos - cianuro, plomo, etc
- Vías de exposición inhalatoria, dérmica, oral
- Condiciones ergonomicas de trabajo y-o residencia
- Condiciones físicas:
- temperatura, humedad atm, inmersión en agua, diving, hoyos, túneles, explosivos, dispositivos de buceo, etc;
- Polvo y ruido;
- Acceso limitado agua potable y saneamiento;



Herramientas OMS/OPS

Perfil epidemiológico

Modelo encuesta – demografía, enfermedades, rutas de exposiciones y biomarcadores para seguridad química, acceso a servicios de salud, sectores público y privado, percepciones

Biomarcadores – recursos analíticos

Módulos de capacitación profesionales salud áreas de MAPE.

OMS (Geneva, Octubre 2014) - Reunión expertos/as salud en MAPE

- Identificación prioridades: aspectos reglamentario, servicios de salud pública en MAPE, público diana, enfoques participativos, consulta pública documentos
- Necesidad movilización de recursos

Herramientas OMS/OPS

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.

Roles y responsabilidades sector salud

- Promoción salud: condiciones salud poblaciones – perfil epidemiológico
- Poblaciones vulnerables
- Monitoreo y vigilancia salud humana
- Alternativas más seguras
- Servicios salud saludables
- Emergencias químicas
- Entrenamiento y capacitaciones sector Salud

Principios Guía

- Precaución e incertidumbres*
- Énfasis vulnerabilidad
- Consistencia y coherencia
- Múltiples sectores
- Múltiples disciplinas

*Union Europa, 2004

Estrategia salud publica MAPE

META

Mejorar la salud de las poblaciones en las áreas de MAPE, con atención a los efectos en salud del mercurio y otras sustancias químicas

–Objetivos (más específicos)

- Disminuir exposiciones a los diferentes tipos y compuestos de mercurio
- Educar al público sobre peligros del mercurio con materiales adecuados
- Entrenamiento de personal de salud para servicios

Estrategia salud pública MAPE

Debe abordar:

- Servicios especializados en efectos sobre la salud asociados con mercurio y compuestos;
- Monitoreo y vigilancia de mercurio y otros peligros;
- Establecimiento de metas de reducción de exposiciones;
- Monitoreo de exposiciones y efectos en salud;
- Evaluación intervenciones

Educación al público incluyendo actores de interés
promoción de la salud

- Adultos, niños/as, familias, comunidades, mineros/as; individuos y organizaciones;
- Involucramiento grupos de interés.



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 multisector

Fortalecimiento funciones salud

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

Monitoreo, vigilancia y notificación exposiciones y efectos salud

Capacitaciones sector salud



Taller: Vigilancia de la salud ambiental en la Amazonía: evaluación de riesgos

Personal de salud en centros de salud en la frontera amazónica – Cobija, Bolivia, Agosto 2014

Participants from Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, Peru and Venezuela



Resumen

Integración de aspectos regulatorios y técnicos

Elaboración e uso de guías y herramientas diversas

Búsqueda de recurso: Minamata Initial Activities –
proyectos MIA con GEF y proyectos con otros donantes

Temas discusión

- Múltiples actores salud ambiental
- Salud en ratificación/firma convención Minamata
- Avanzos y desafíos:
 - Servicios de salud en MAPE
 - Capacitaciones sobre exposiciones al mercurio e efectos a la salud
 - identificación y protección poblaciones vulnerables metilmercurio, mercurio metálico y mercurio inorgánico.