

MAPE Y PLANES DE ACCIÓN NACIONAL

LECCIONES APRENDIDAS,
HERRAMIENTAS E
IMPLEMENTACIÓN

UNEP
GLOBAL
MERCURY
PARTNERSHIP

26 agosto 2020
9:00 – 10:30 a.m.
UTC/GMT-5

Webinar para los países hispanohablantes en
la región de América Latina y el Caribe

ONU 
programa para el
medio ambiente



AGENDA

9:00

Palabras de apertura e introducción

*Sandra Averous-Monnery y Ludovic Bernaudat –
Asociación Mundial sobre el Mercurio del PNUMA*

Jordi Pon - Oficina ALC del PNUMA

Lara Ognibene - Secretaría del Convenio de Minamata

9:15

Presentación del progreso global

Malgorzata Stylo - PNUMA

9:30

Compartiendo la experiencia nacional y las lecciones aprendidas

*Ecuador – Berenice Alexandra Quiroz Yanez,
Punto Focal de Minamata*

*Honduras – Pablo Ricardo Rodríguez Rubio,
Coordinador Programa Mercurio*

10:00

Preguntas e intercambio de experiencias

Todos

Palabras de apertura e introducción

A close-up photograph showing a person's hands pouring a clear liquid from a blue plastic cap into a clear plastic bottle. The bottle has a blue cap and a purple label with a barcode and the text '9 1849' and 'NO DEPOSIT'. The background is blurred, showing some outdoor setting with a blue and yellow cloth.

UNEP
GLOBAL
MERCURY
PARTNERSHIP

ONU 
programa para el
medio ambiente

Asociación Mundial sobre el Mercurio del PNUMA



- Asociación voluntaria de múltiples interesados, iniciada en 2005 al Consejo de Administración del PNUMA
 - Objetivo: proteger la salud humana y el medio ambiente del planeta de las emisiones de mercurio
-

ESTRUCTURA de la Asociación Mundial sobre el Mercurio



8 esferas de asociación





ONU 
programa para el
medio ambiente





CONVENIO
DE MINAMATA
SOBRE EL MERCURIO

Presentación del progreso global

**The voice of miners,
mining to promote a
green economy**

ARTISANAL AND SMALL-SCALE GOLD MINING



**Produce hasta el 20% del oro
mundial**

ARTISANAL AND SMALL-SCALE GOLD MINING



Produces up to
20% of world's gold



Employs **15 million people**
typically in remote rural areas



ARTISANAL AND SMALL-SCALE GOLD MINING



Produces up to
20% of world's gold



Employs **15 million people**
typically in remote **rural areas**



Involves **4 to 5 million**
women and children



**Involucra de 4 a 5 millones
de mujeres y niños**

ARTISANAL AND SMALL-SCALE GOLD MINING



Produces up to **20% of world's gold**



Employs **15 million people** typically in remote **rural areas**



Involves **4 to 5 million women and children**



Takes place in **70 countries** and often in areas where there is **limited economic opportunity**



**Tiene lugar en más
de 70 países**

ARTISANAL AND SMALL-SCALE GOLD MINING



Produces up to **20% of world's gold**



Employs **15 million people** typically in remote **rural areas**



Involves **4 to 5 million women and children**



Takes place in **70 countries** and often in areas where there is **limited economic opportunity**



Releases **35% of all mercury** pollution to the environment



Constituye el 35% de las emisiones mundiales de mercurio

ARTISANAL AND SMALL-SCALE GOLD MINING



Produces up to **20% of world's gold**



Employs **15 million people** typically in remote **rural areas**



Involves **4 to 5 million women and children**



Takes place in **70 countries** and often in areas where there is **limited economic opportunity**



Releases **35% of all mercury** pollution to the environment



Is often considered as **informal sector**

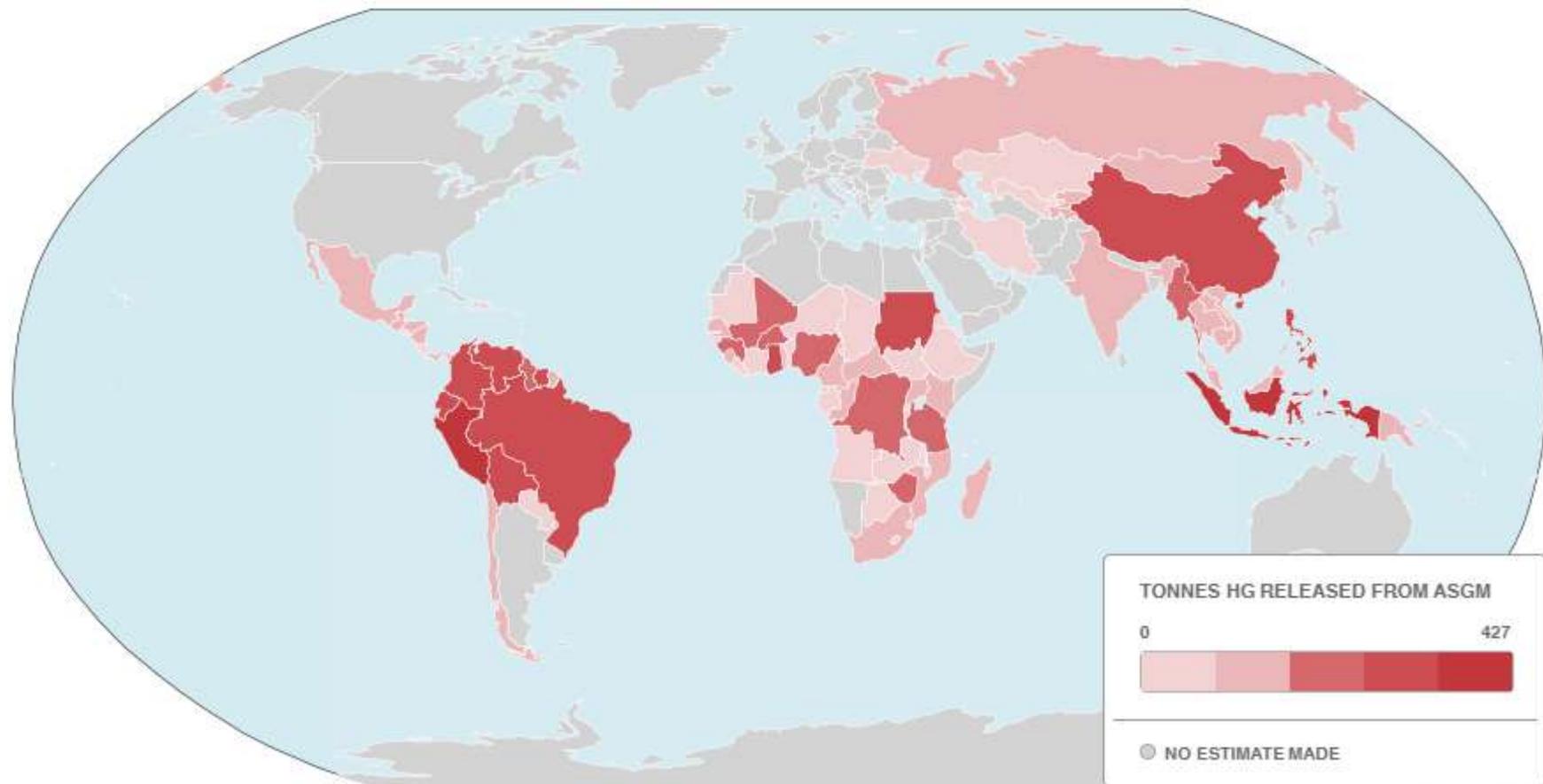


A menudo es informal

MAPE

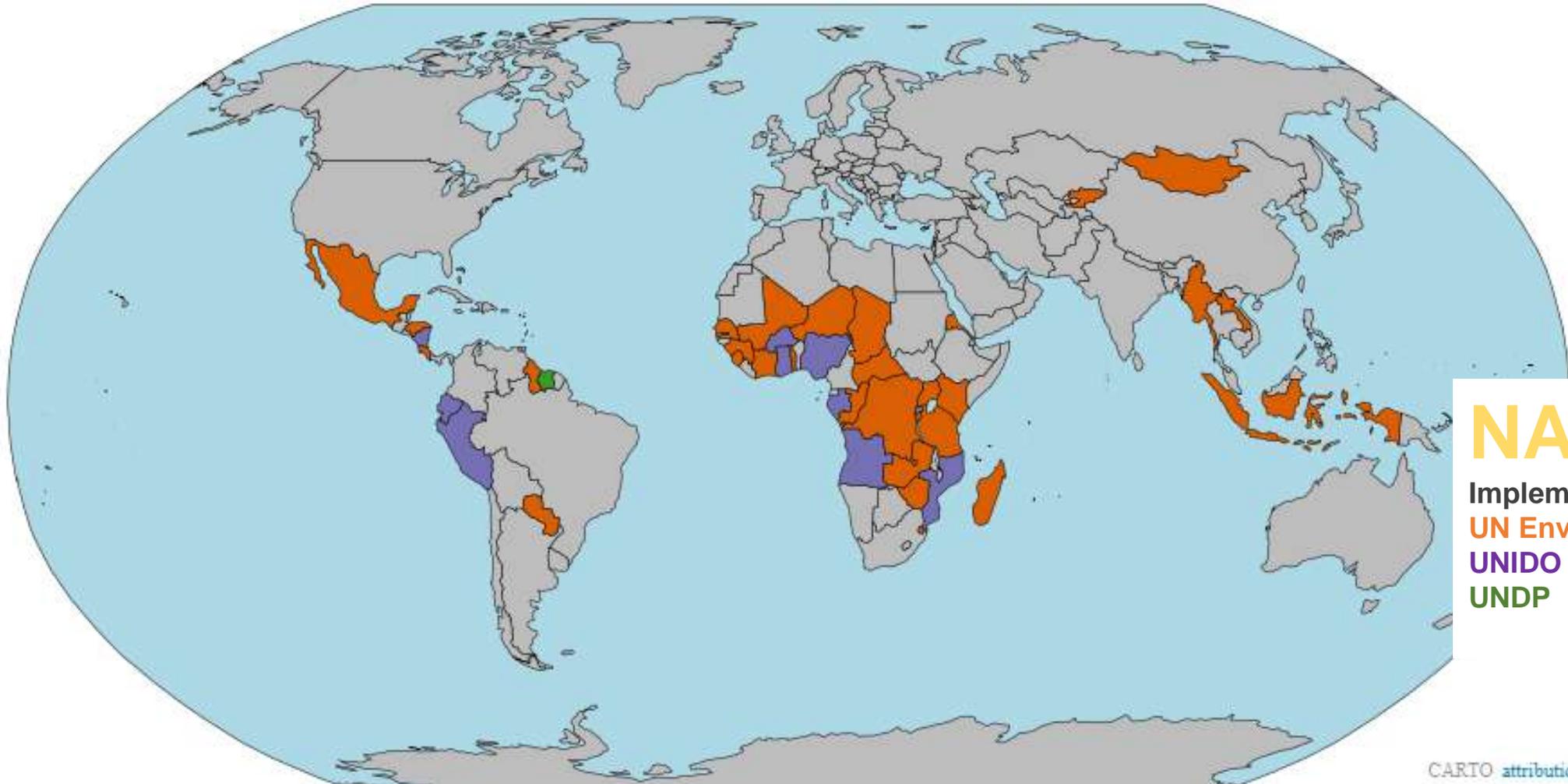
Emisiones de
mercurio

Global Mercury
Assessment 2018



PLAN DE ACCIÓN NACIONAL

Proyectos



NAP

Implementing agency:

UN Environment

UNIDO

UNDP

PLAN DE ACCIÓN NACIONAL

Pasos claves

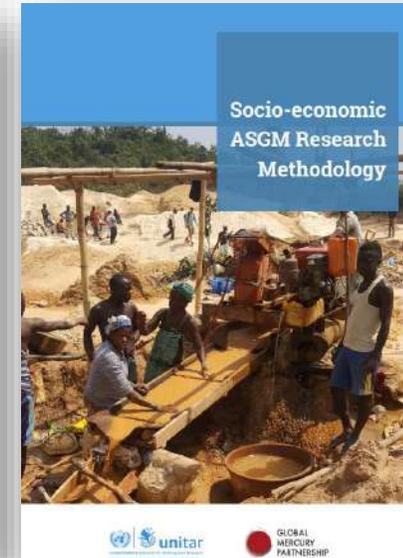
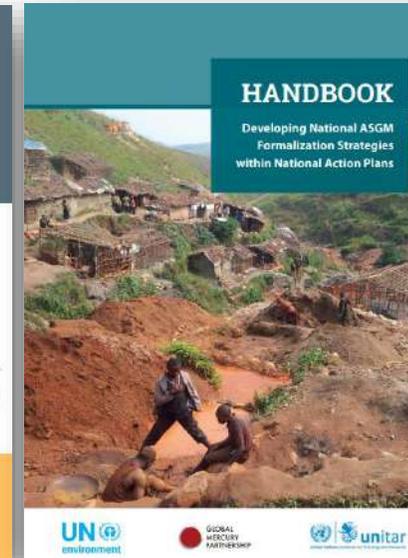
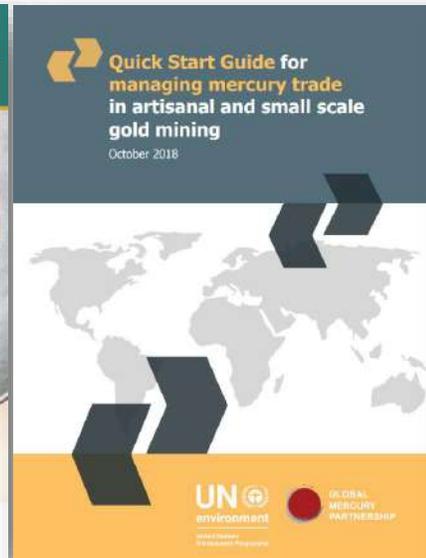
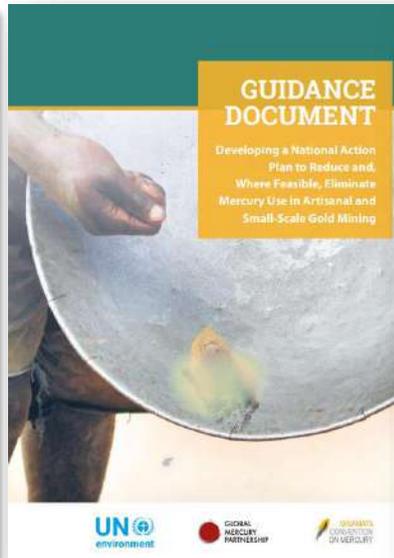
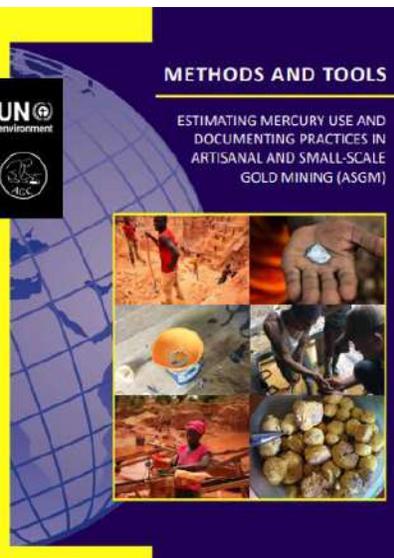


PLAN DE ACCIÓN NACIONAL

Estrategias según el Anexo C de la Convención Minamata



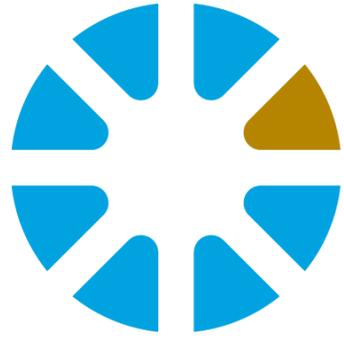
Directrices y materiales para el desarrollo y implementación de PAN



Guía sobre la incorporación de la dimensión de género en los PAN

Disponibles en la página web de la Asociación

<https://web.unep.org/globalmercurypartnership/our-work/reducing-mercury-artisanal-and-small-scale-gold-mining-asgm/national-action-plans>



planet**GOLD**

Making a world of difference
in small-scale gold mining.

Apoyado por:



Dirigido por:



En alianza con:





Apoyar los esfuerzos para integrar el sector de la ASGM en la economía formal, la sociedad y el sistema regulatorio



Introducir y facilitar el acceso a tecnologías libres de mercurio y mejores prácticas en ASGM



Facilitar el acceso de los mineros a las cadenas formales de suministro de oro, en asociación con compradores de oro y usuarios industriales.



Experimentar una gama de modelos de acceso a la inversión y las finanzas para los mineros de pequeña escala y sus comunidades.



 planetGOLD Active Projects

 Burkina Faso

 Colombia

 Ecuador

 Guyana

 Indonesia

 Kenya

 Mongolia

 Peru

 Philippines

 planetGOLD Projects in Development

 Bolivia

 Ghana

 Madagascar

 Suriname

 Congo

 Honduras

 Nigeria

 Uganda

Compartiendo la experiencia nacional y las lecciones aprendidas



Proyecto “Plan de Acción Nacional sobre el uso de mercurio (Hg) en el sector de la Minería Artesanal y de Pequeña Escala (MAPE) de Oro en el Ecuador”

Agosto 2020

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y AGUA



Lenín



CONVENIO DE MINAMATA

Busca reducir/eliminar progresivamente el mercurio en su producción y uso, debido a sus repercusiones tanto en la salud humana, como en el ambiente.

ARTÍCULO 7



Los países en los que exista MAPE deberán activamente buscar la reducción y cuando sea viable la eliminación del uso del mercurio en la minería a nivel nacional



Si el país presenta minería MAPE de características significativas, deberá elaborar y aplicar un PLAN DE ACCIÓN NACIONAL en conformidad con el Anexo C

- 1) El Anexo C define el contenido del PAN
- 2) La parte presentará su PAN, a más tardar 3 años después de la entrada en vigor del Convenio.
- 3) Se presentará un examen cada 3 años de los progresos realizados

Ecuador firmó el Convenio el 10 de Octubre de 2013, y lo ratificó el 29 de Julio de 2016.
(128 firmas, 119 ratificaciones)

Ecuador confirma la presencia de MAPE de oro en territorio, y solicita a la Secretaría del Convenio apoyo para la realización del PAN



Entró en vigor 16 de Agosto de 2017

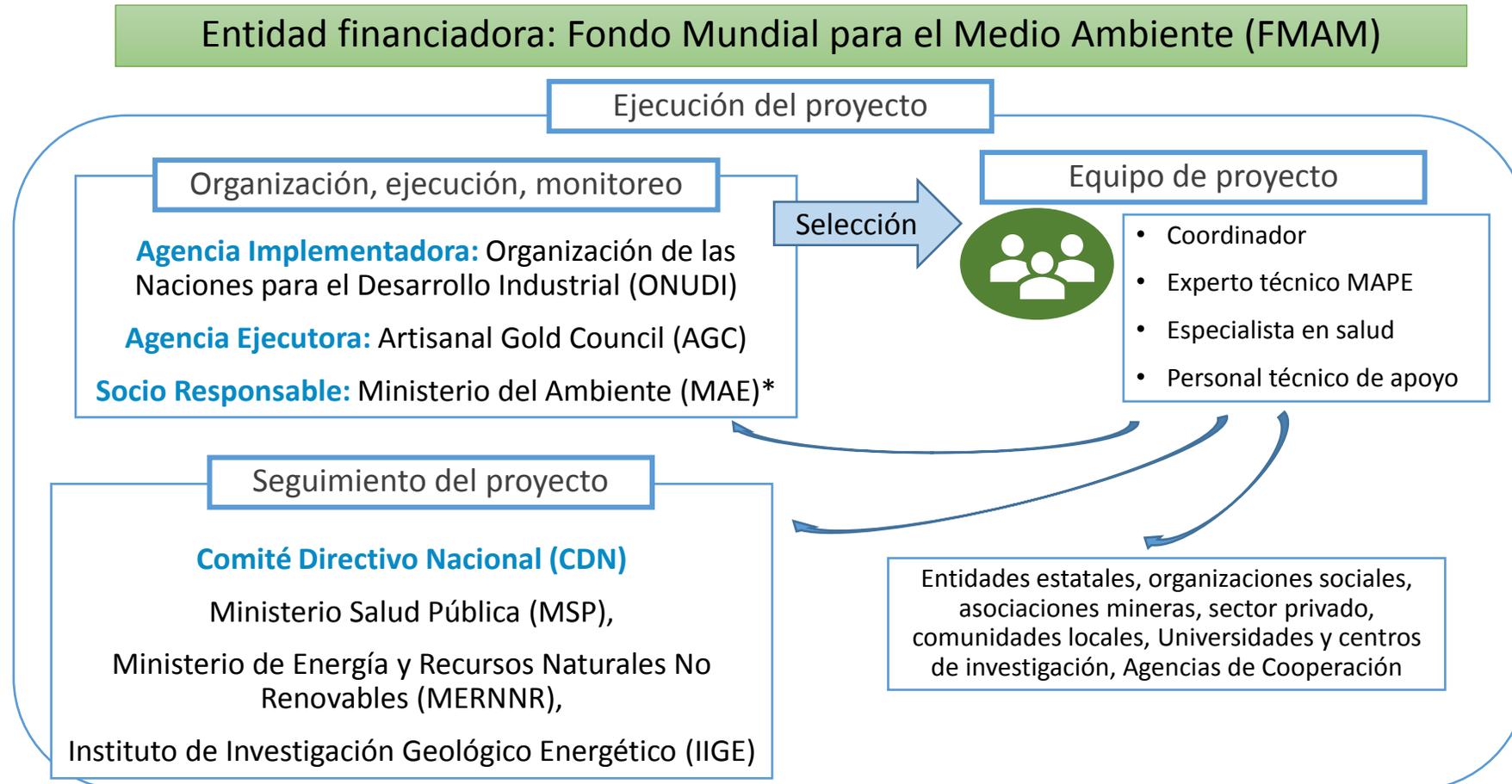


Ecuador empieza a trabajar en la ejecución del proyecto PAN, desde junio 2018

CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN NACIONAL: FASES



CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN NACIONAL: ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO



CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN NACIONAL: DIAGNÓSTICO DE LA MAPE



Establecimiento Del Equipo de Proyecto: junio 2018

Taller de lanzamiento de proyecto: julio 2018

Primera reunión de Comité Directivo Nacional



CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN NACIONAL: RESULTADOS DIAGNÓSTICO DE LA MAPE



25 sitios con
MAPE de oro



13 sitios con
presencia de
uso de mercurio



10,1 ton de oro
producido en
MAPE con uso
de Hg por año

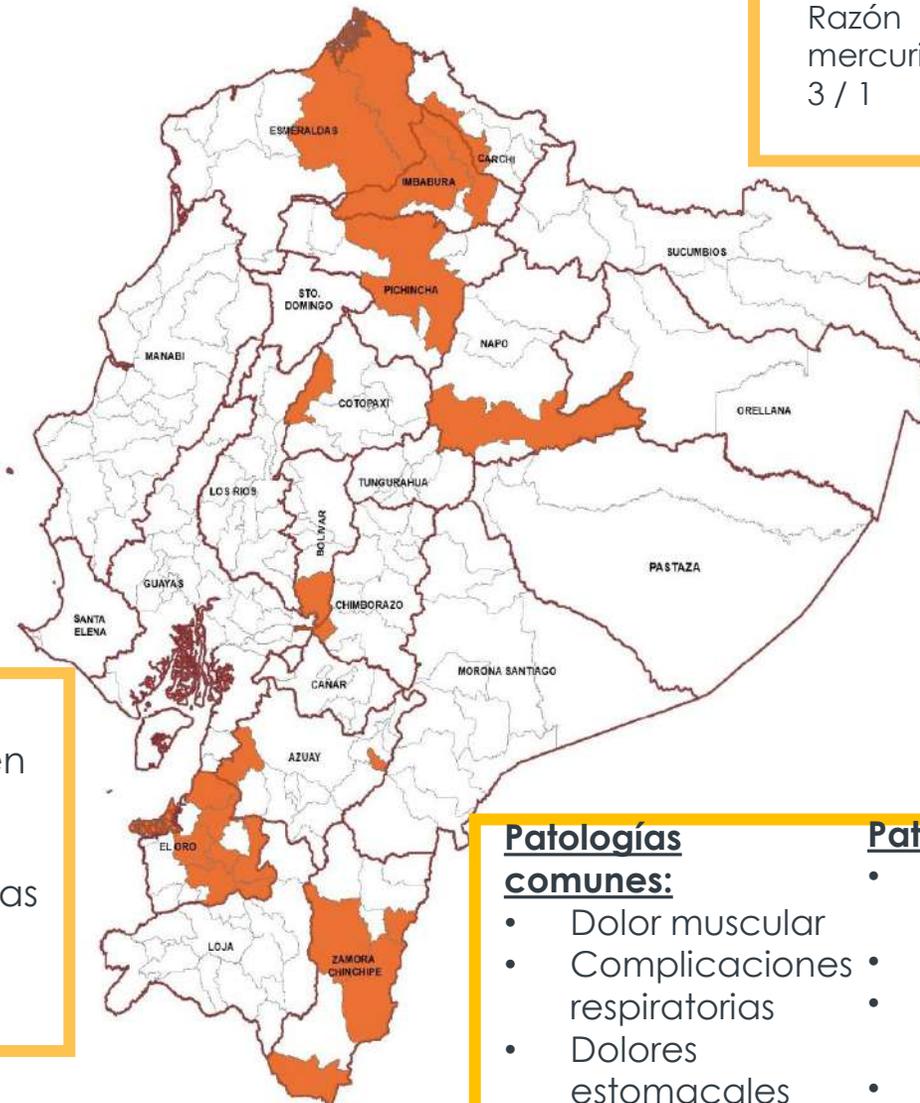


- Al menos 11.500
personas trabajando en
labores mineras de
MAPE
- Hasta 20.000 personas
trabajando directa e
indirectamente en
MAPE

Razón
mercurio/oro
3 / 1



30 ton/año
de mercurio
son
necesarias
para
producir 10
ton de oro



Patologías comunes:

- Dolor muscular
- Complicaciones respiratorias
- Dolores estomacales

Patologías severas

- Deficiencia visual y auditiva
- Temblores corporales
- Dolor estomacal severo
- Deficiencia mental

Construcción del Plan de Acción Nacional: Definición de Estrategias



No.	Estrategias
1	Formalización/regularización de mineros
2	Reducción de las liberaciones y los riesgos de la exposición al mercurio y eliminación de las peores prácticas
3	Control del comercio y uso ilegal de mercurio
4	Reducción de la minería ilegal
5	Estrategia de salud pública para la provisión de servicios a la población expuesta al mercurio por actividades MAPE (mineros artesanales y de pequeña escala, sus comunidades y la población vulnerable)
6	Estrategia sobre las condiciones de género en la MAPE y trabajo infantil
7	Participación e información de las partes interesadas en la implementación y desarrollo continuo del plan de acción



Construcción del Plan de Acción Nacional: Retos y desafíos en la implementación del PAN

1

Interactuar con los actores clave es primordial para cumplir con los objetivos y estrategias del PAN. Ejemplo: Comité de dirección del proyecto



Revisar periódicamente la información sobre estadísticas de MAPE en Ecuador, en especial actualizar los inventarios de existencia de mercurio para corroborar la efectividad de las estrategias implementadas

2

3

Monitorear los principales sitios de MAPE identificados, accesibilidad, rutas, riesgos, de acuerdo a las estrategias plateadas sobre todo por la red de abastecimiento ilegal de mercurio.



Mantener una buena comunicación e interacción con los líderes o administradores de las comunidades de la MAPE para lograr el cumplimiento de metas y objetivos

4

Construcción del Plan de Acción Nacional: Retos y desafíos en la implementación del PAN

5

Mantener reuniones y talleres continuos con actores clave para seguir de cerca el progreso e implementación del PAN, así como la necesidad de redefinir actividades



Verificar la oportunidad de acceso a fondos sea nivel estatal o por cooperación para la implementación de actividades que no cuentan con un fuente identificada de ejecución

6

7

Mantener canales de comunicación a nivel regional sobre todo sobre el monitoreo de la cadena de abastecimiento de Hg por fronteras



No olvidar que el uso y especialmente la erradicación de mercurio dentro de las actividades de la MAPE es el principal objetivo a lograr con la implementación del PAN

8



GRACIAS

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y AGUA



Lenín



Plan de Acción Nacional de la Minería Artesanal y Pequeña Minería de Oro en Honduras (NAP)

Webinar:

LECCIONES APRENDIDAS, HERRAMIENTAS E IMPLEMENTACIÓN

26 de agosto, 2020

Presentado por:

Pablo Rodríguez Rubio.

Coordinador Programa Mercurio



*Al servicio
de las personas
y las naciones*



Mi Ambiente+



CONVENIO DE MINAMATA / HONDURAS 2020

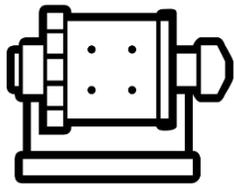
Situación de la MAPE en Honduras. Hallazgos de Estudios Panorámicos Municipales (Año base: 2017). y Formulación del NAP (Año: 2019).



3000 personas trabajando de manera directa.



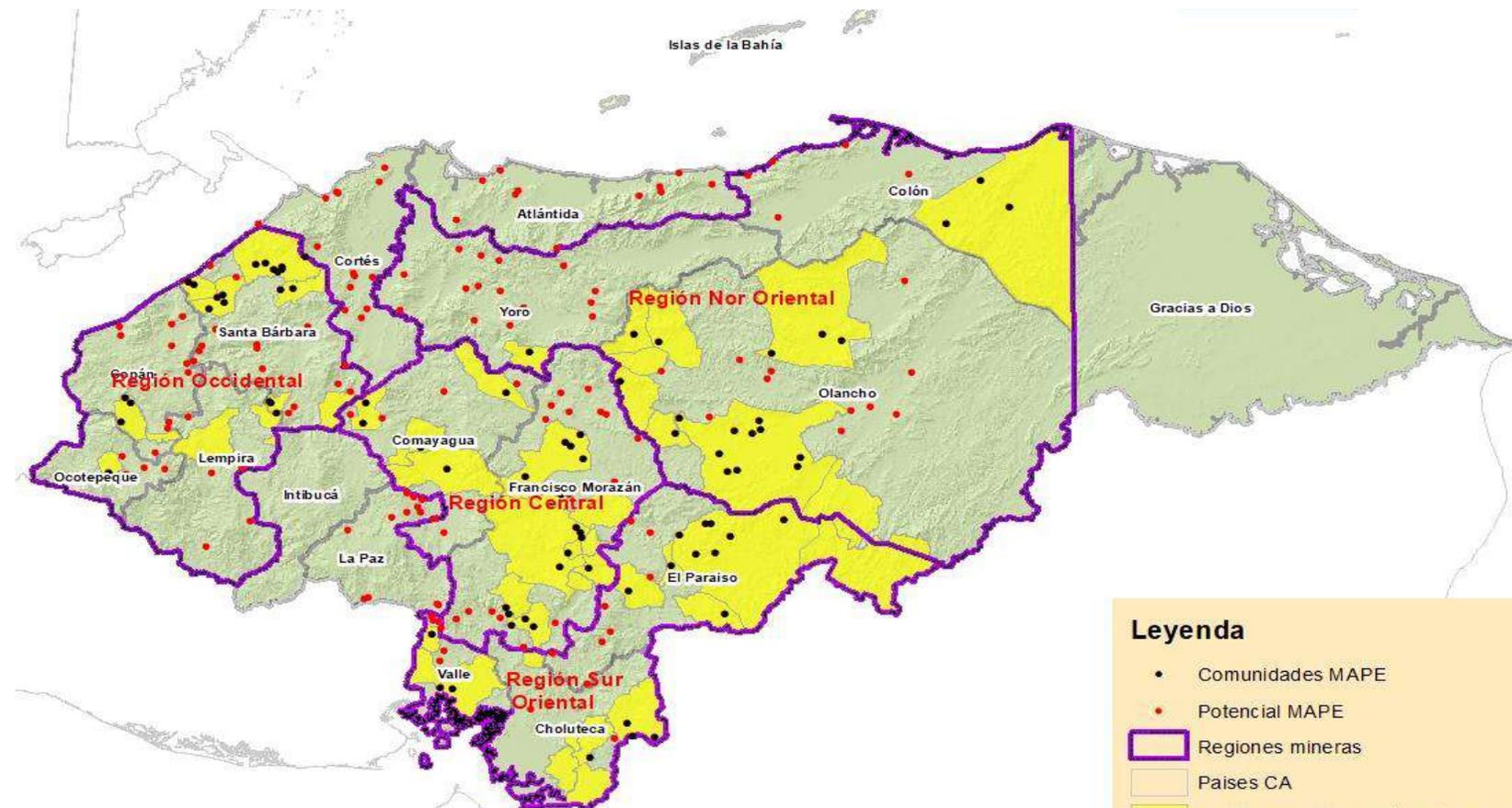
622 puntos de explotación minera, principalmente minería artesanal en **48** municipios a nivel nacional.



122 unidades operativas como rastras (molinos), molinetes .



9,77 toneladas / año concentrándose en dos regiones (Sur Oriental | Occidental).



Leyenda

- Comunidades MAPE
- Potencial MAPE
- Regiones mineras
- Países CA
- Municipios con Minería Artesanal
- Límite departamental

Situación de la MAPE en Honduras. Hallazgos de Estudios Panorámicos Municipales y Formulación del NAP (2019).



6.84 t Hg/año liberadas al suelo y agua por efecto de colas.



2.93 t Hg/año emitidas a la atmósfera.



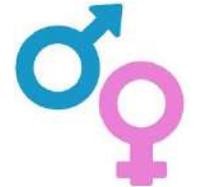
≈ **5:1** relación kg-Hg/kg-Au



Comercio Ilegal de Mercurio, proveniente de México, trasiego por Nicaragua (país con mayor utilización de Hg de la región de C.A.)



3.5 t de Au producido (2017) proveniente de la principal zona MAPE (veta) y oro aluvial (73.8 millones de USD)

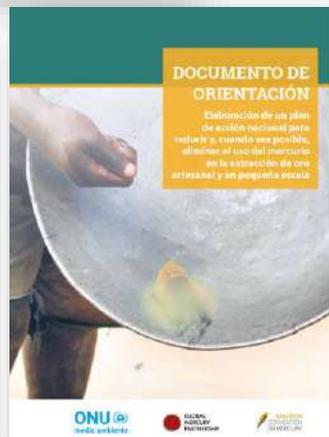
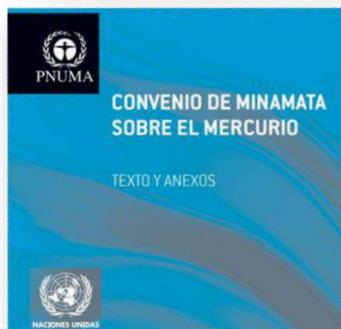


9% población infantil y **5% mujeres** con participación en la MAPE



Principales Resultados | Prioridades Nacionales

El NAP es la Hoja de Ruta para la MAPE de Honduras para los próximos 6 años (2020-2025). Participativamente se formularon 9 Estrategias.



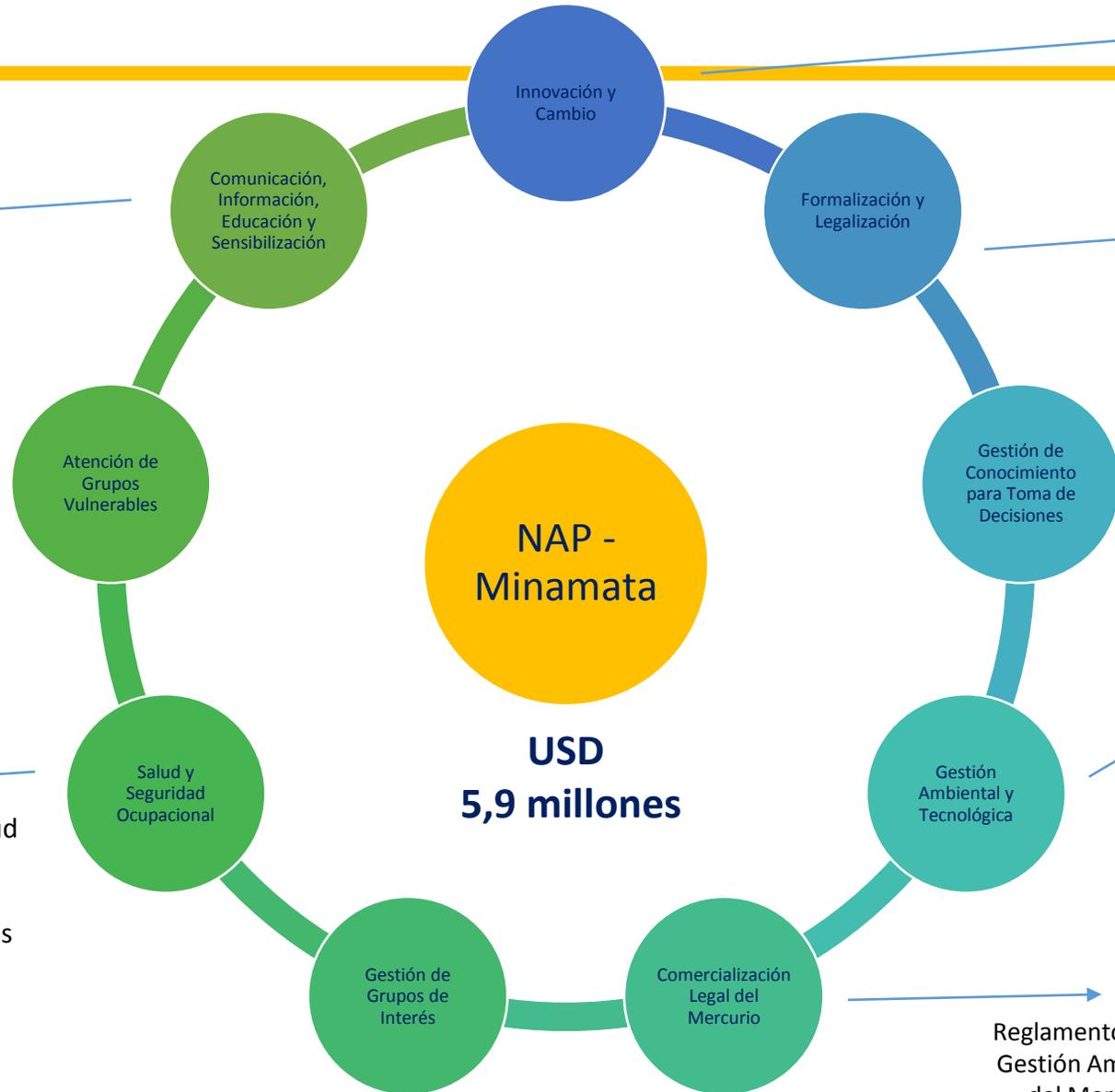
Principales Resultados | Prioridades Nacionales



Versión Popular del Convenio de Minamata



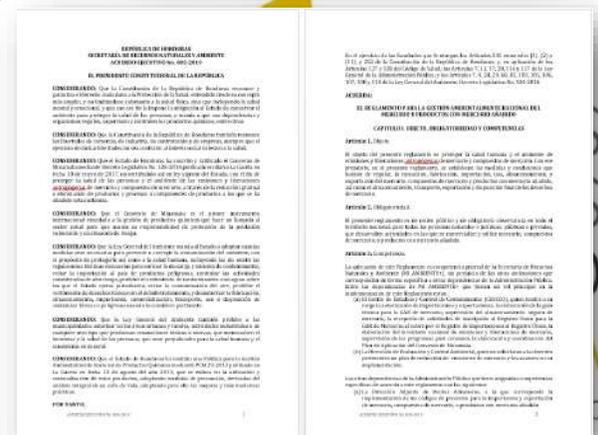
Reglamento de Salud y Seguridad Ocupacional en Actividades Mineras



GEF GOLD+: Advancing formalization and mercury-free gold in Honduras



Reglamento de la MAPE en Honduras

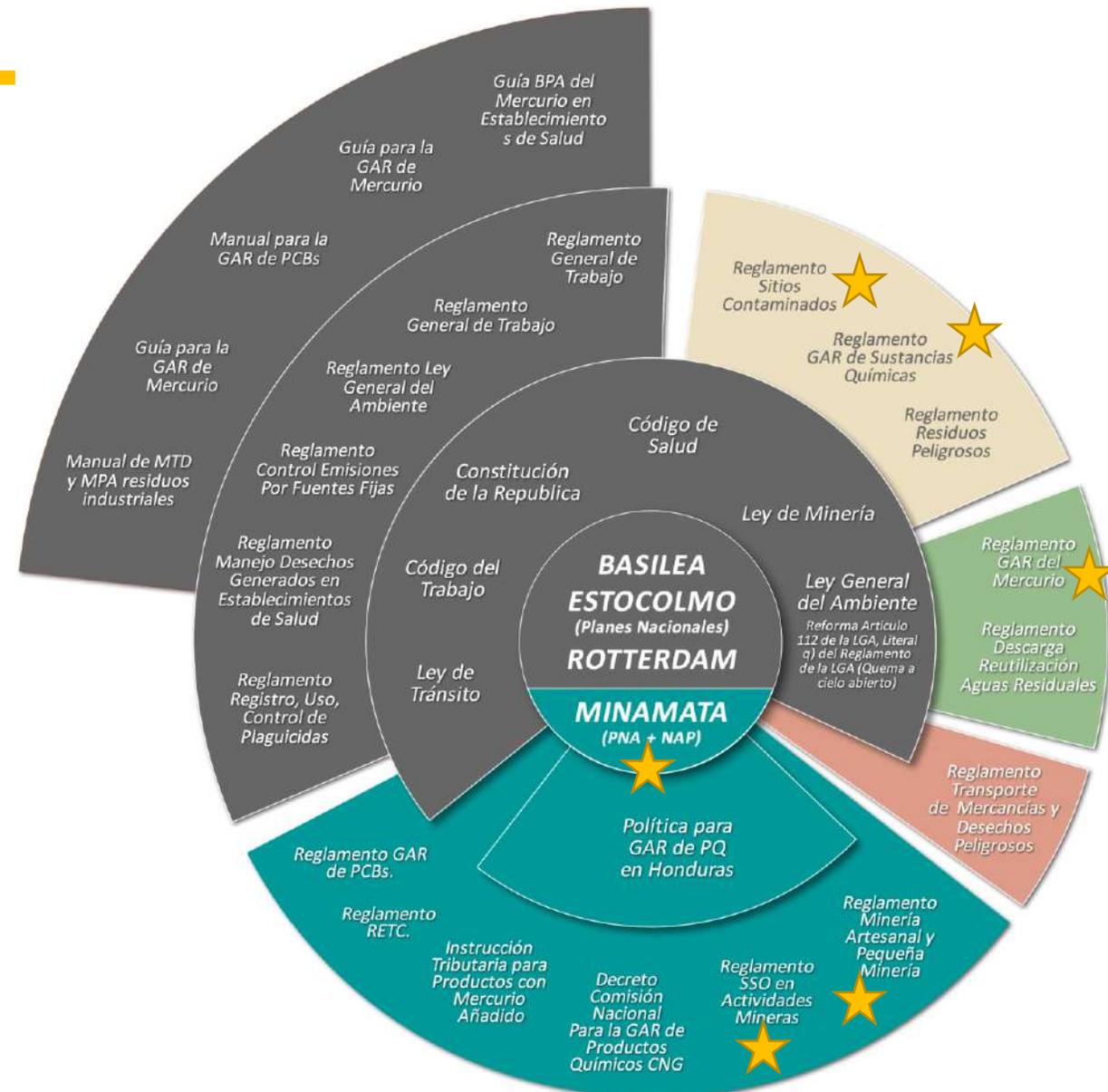


Reglamento para la Gestión Ambiental del Mercurio

Retos y Proyecciones



- Presentación del PNA + NAP a la Secretaría de la Convención de Minamata.
- Vigilancia en la aplicación de la regulación vigente de la MAPE en Honduras y del NAP por parte de las autoridades competentes.
- Fortalecer el recurso humano a nivel central (Ambiente, INHGEOMIN) y municipal para “enforcement” y monitoreo del NAP.
- Asistencia técnica permanente y progresiva hacia mineros no organizados y organizados para cumplir con las metas de reducción y eliminación del Hg.
- Implementación de métodos adecuados de recuperación de oro con el uso racional del mercurio o sin mercurio.
- Involucramiento activo de la Secretaría de Salud y las Unidades de Salud a nivel local para la Estrategia de Vigilancia Epidemiológica en torno al Hg.
- Regulación y control de las importaciones del mercurio para su uso en la MAPE de oro.





MAPE Y PLANES DE ACCIÓN NACIONAL LECCIONES APRENDIDAS, HERRAMIENTAS E IMPLEMENTACIÓN

REGISTRARSE
AHORA

Webinar para los países hispanohablantes en
la región de América Latina y el Caribe

UNEP
GLOBAL
MERCURY
PARTNERSHIP

26 agosto 2020
9:00 – 10:30 a.m.
UTC/GMT-5

ONU 
programa para el
medio ambiente

Muchas Gracias.

Pablo Rodríguez Rubio
Coordinador de Programa Mercurio y COPs-4
pablo.rodriguez@undp.org



Al servicio
de las personas
y las naciones



OPEV
OFICINA PRESIDENCIAL DE
ECONOMÍA VERDE
"Sembrando Vida y Oportunidades en Honduras"



JUNTOS
HAREMOS
DEL MERCURIO
HISTORIA

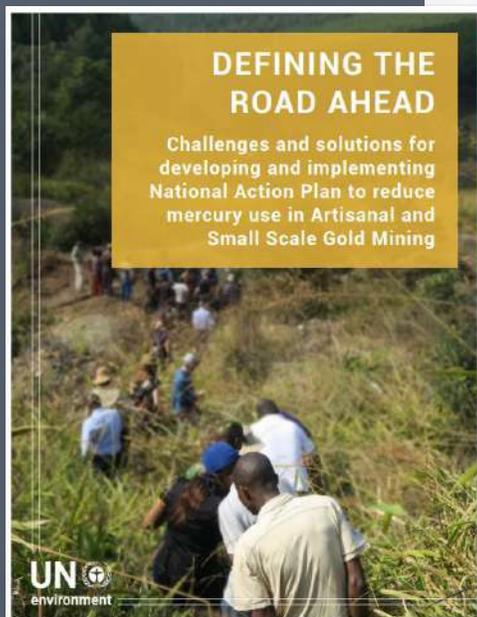
CONVENIO DE MINAMATA / HONDURAS 2020



Preguntas e intercambio de experiencias

Principales lecciones aprendidas y recomendaciones de los PAN africanos

Detalles disponibles [aquí](#)



Considere asignar **más recursos y tiempo** para desarrollar el PAN

Abordar la formalización de manera **integral**

Aplicación de un **enfoque regional** al comercio de mercurio

La **tecnología sin mercurio** debe basarse en el conocimiento actual de los factores geológicos, sociales, económicos y políticos del país.

Involucrar a las partes interesadas desde **el principio**

El uso de **películas y otros medios** puede ser un medio eficaz para crear conciencia y movilizar la voluntad política.

Al movilizar recursos financieros para la implementación, **vincule el PAN con las prioridades nacionales** y los marcos de desarrollo relacionados.

Asegurar **reuniones periódicas** y coordinación interministerial para allanar el camino para la aprobación e implementación de los PAN