

# 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

---



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**



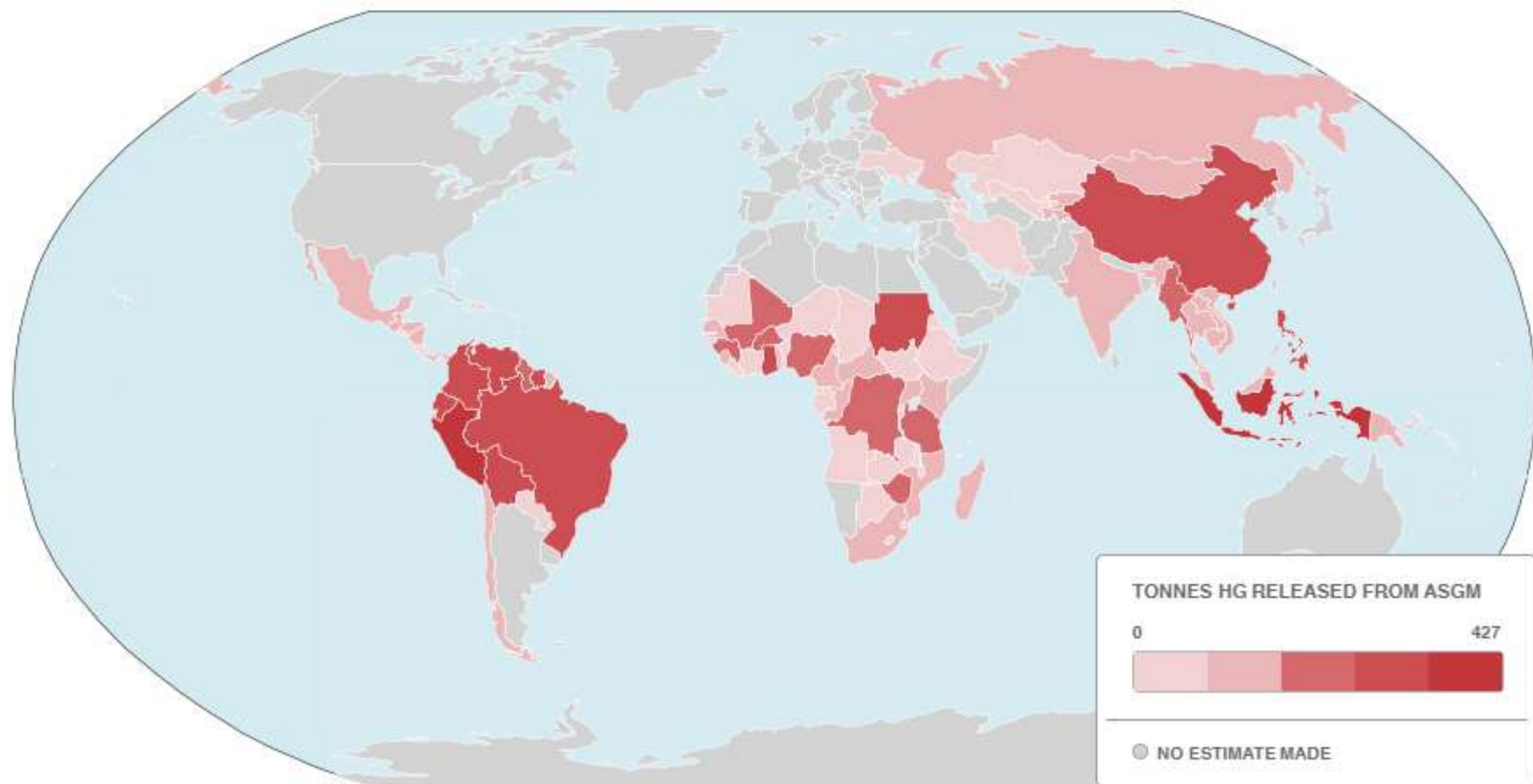
**A menudo es informal**



# MAPE

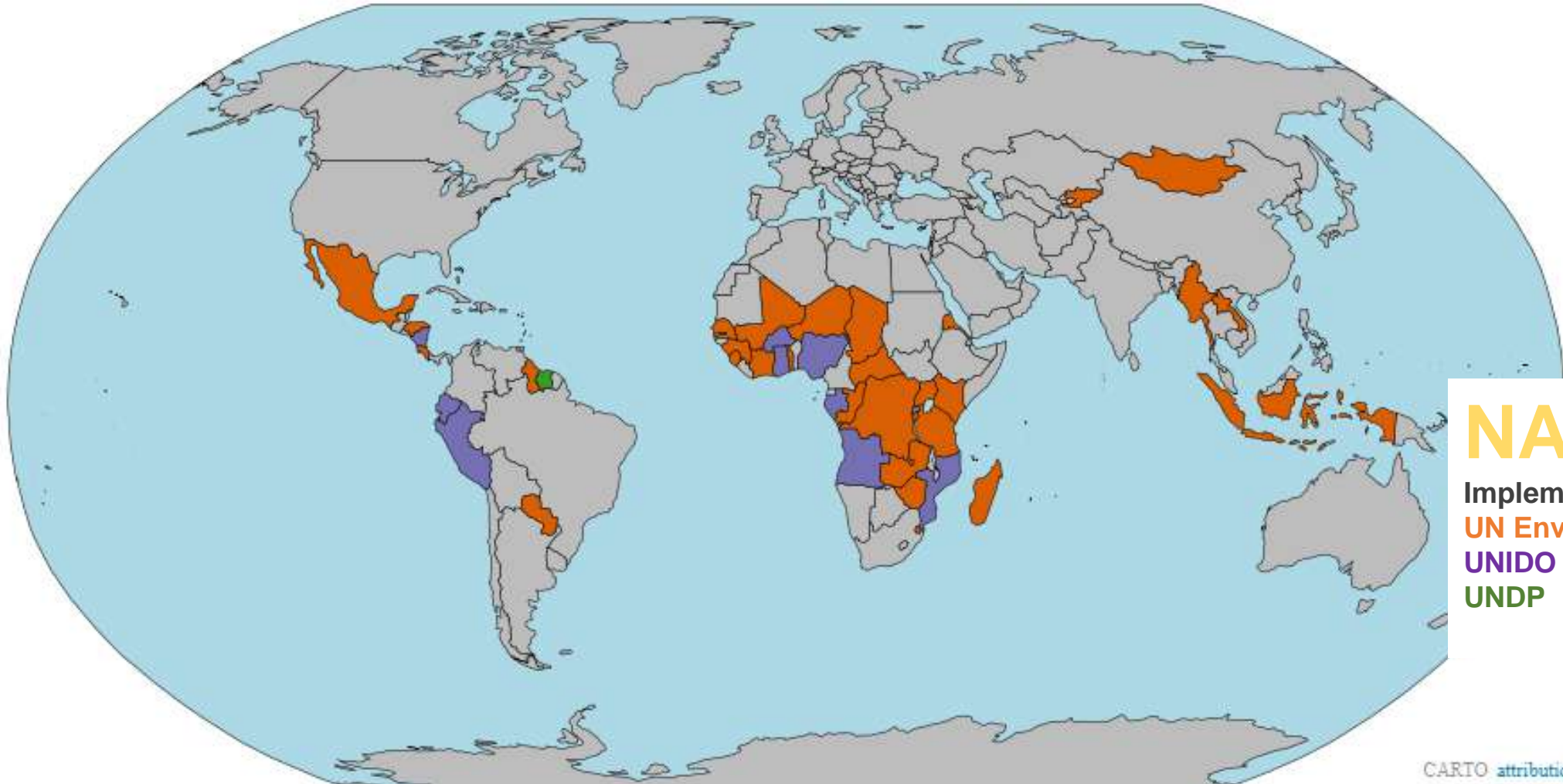
Emisiones de  
mercurio

Global Mercury  
Assessment 2018



# PLAN DE ACCIÓN NACIONAL

## Proyectos



**NAP**

Implementing agency:

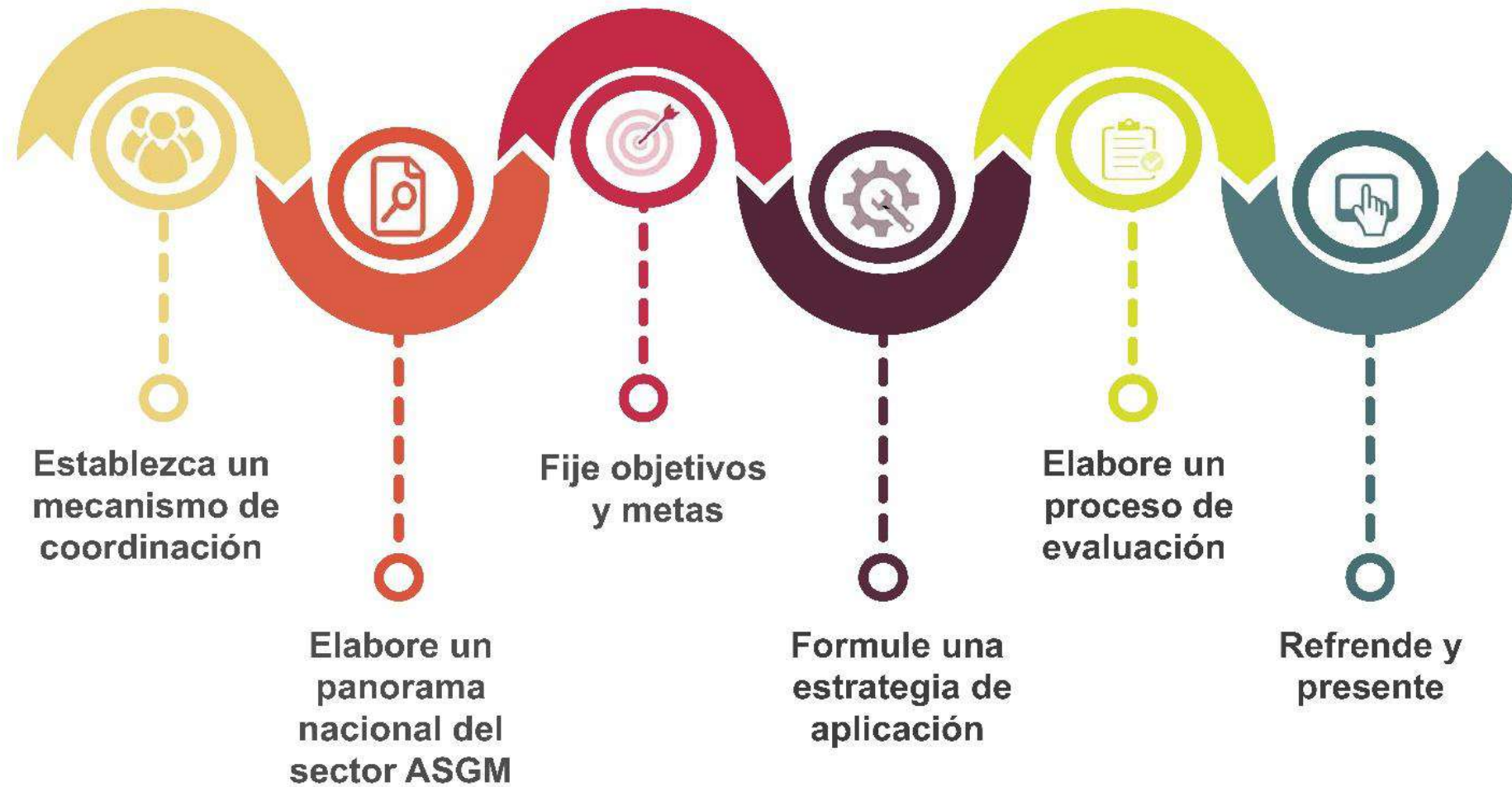
UN Environment

UNIDO

UNDP

# PLAN DE ACCIÓN NACIONAL

## Pasos claves



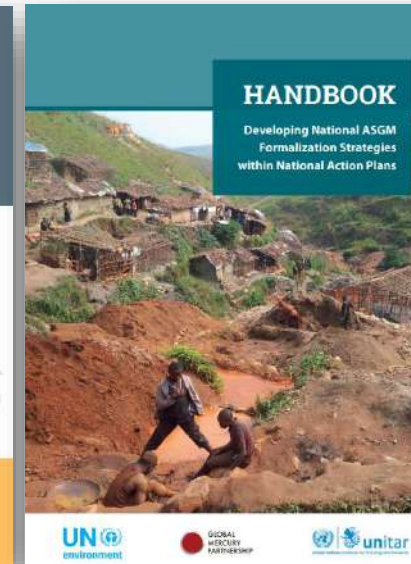
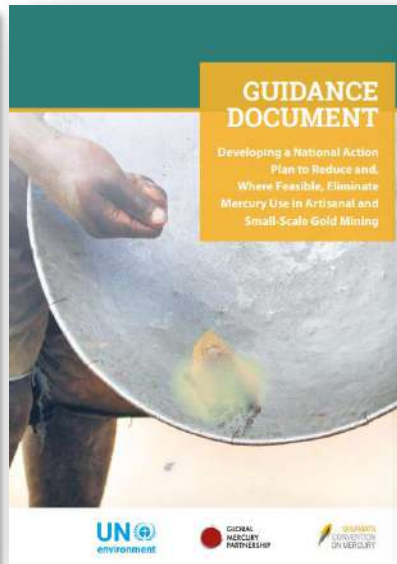
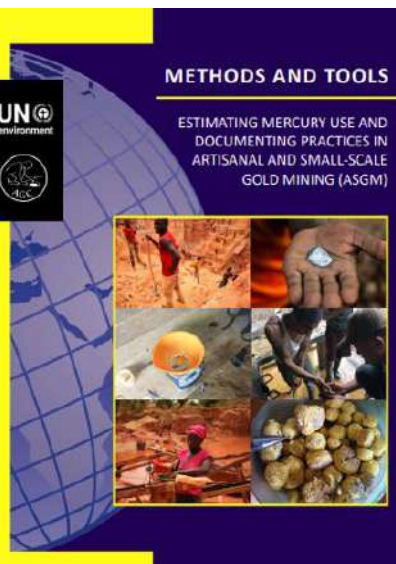
# PLAN DE ACCIÓN NACIONAL

## 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*

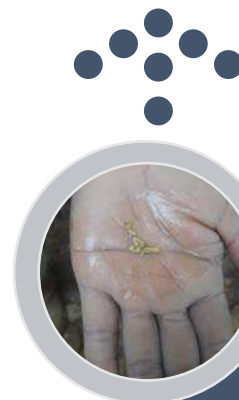




## CONVENIO DE MINAMATA

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

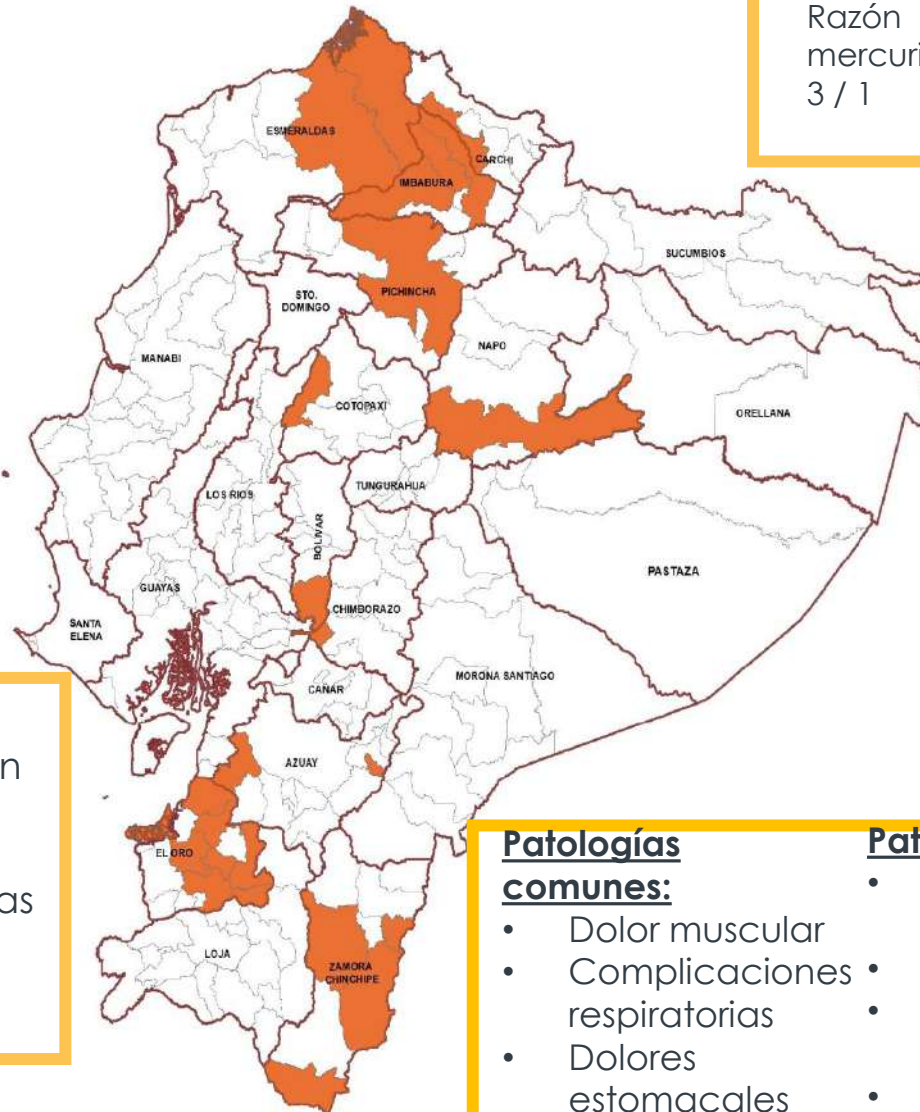


- Al menos 11.500  
personas trabajando en  
labores mineras de  
MAPE  
- Hasta 20.000 personas  
trabajando directa e  
indirectamente en  
MAPE

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

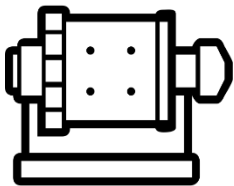
# Situación de la MAPE en Honduras. Hallazgos de Estudios Panorámicos Municipales (Año base: 2017). y Formulación del NAP (Año: 2019).



**3000** personas trabajando de manera directa.



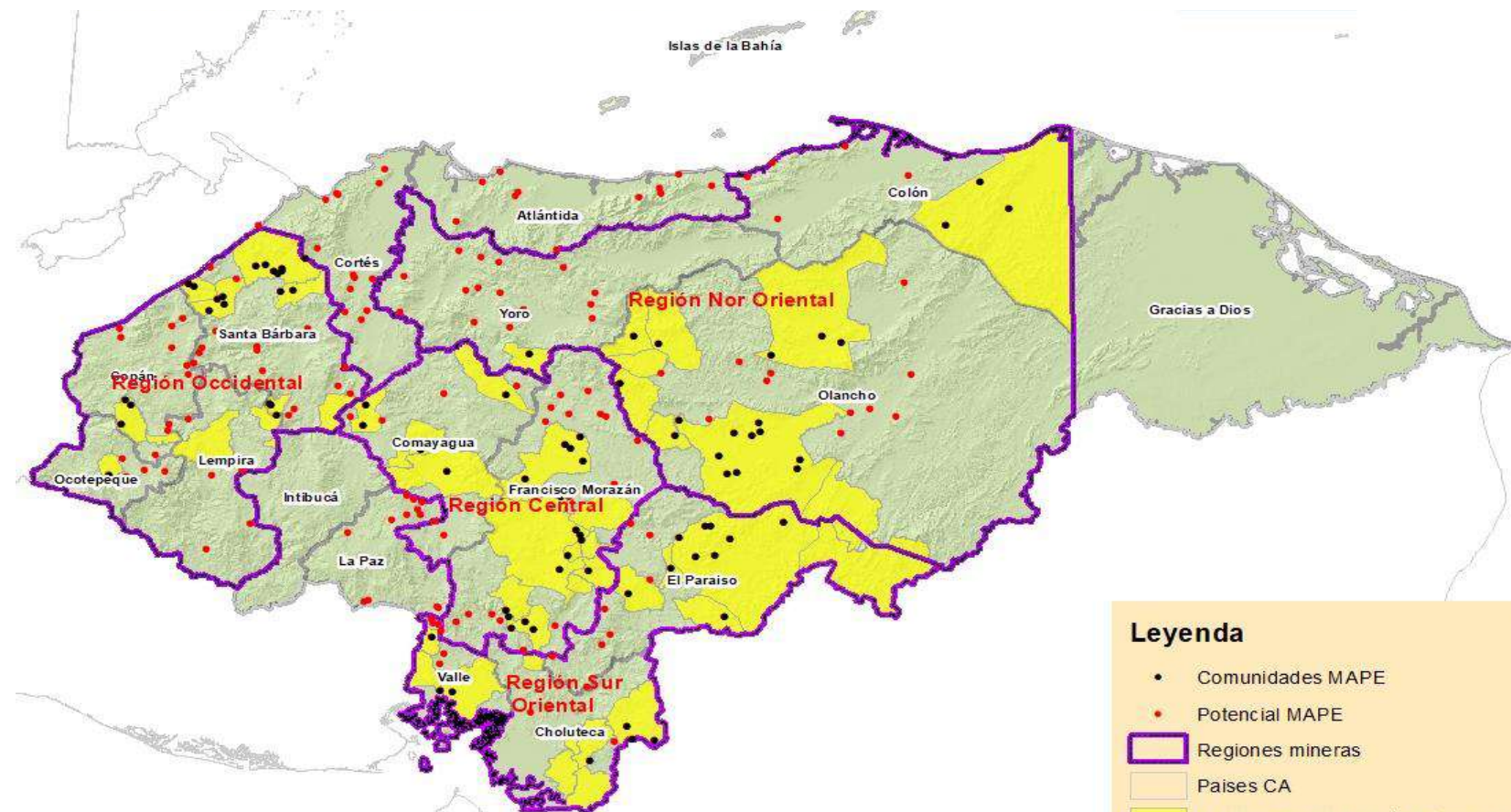
**622** puntos de explotación minera, principalmente minería artesanal en **48** municipios a nivel nacional.



**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)

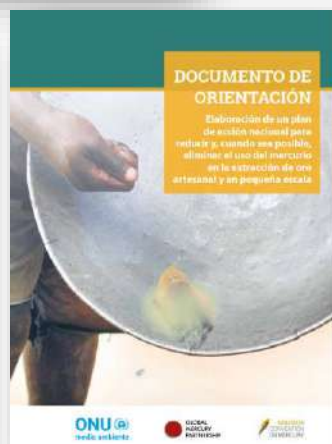
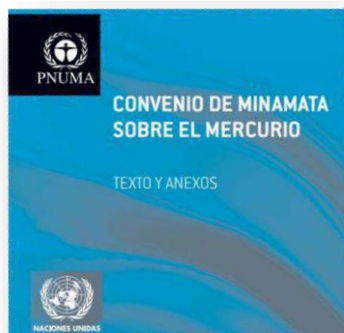


**9% población infantil** y **5% mujeres** con participación en la MAPE

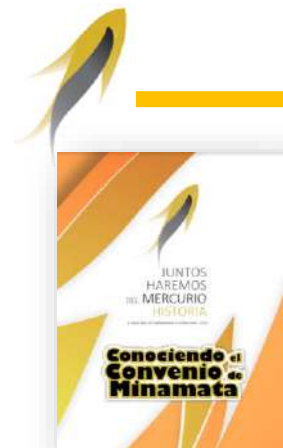


# Principales Resultados | Prioridades Nacionales

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



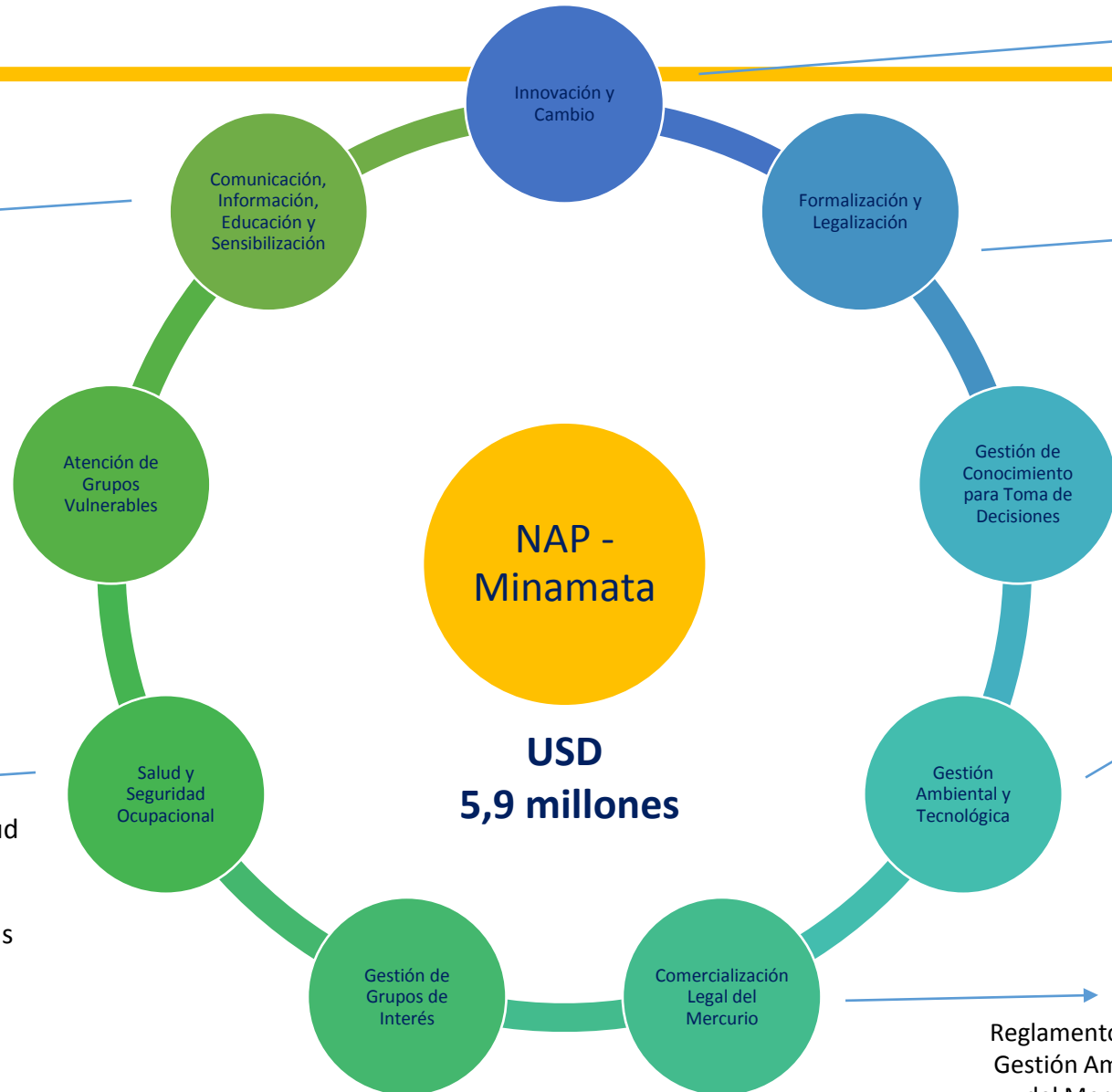
# Principales Resultados | Prioridades Nacionales



Versión Popular del Convenio de Minamata



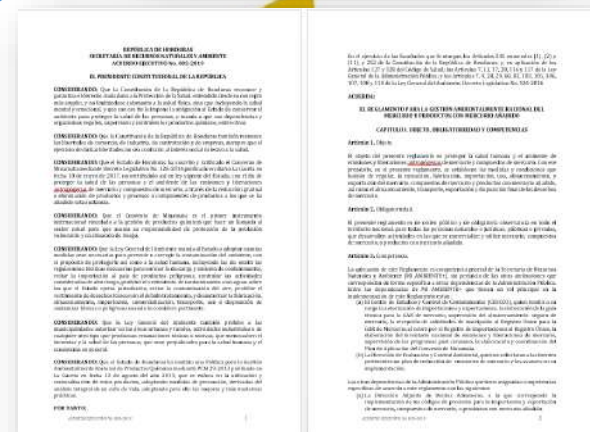
Reglamento de Salud y Seguridad Ocupacional en Actividades Mineras



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



Reglamento de la MAPE en Honduras



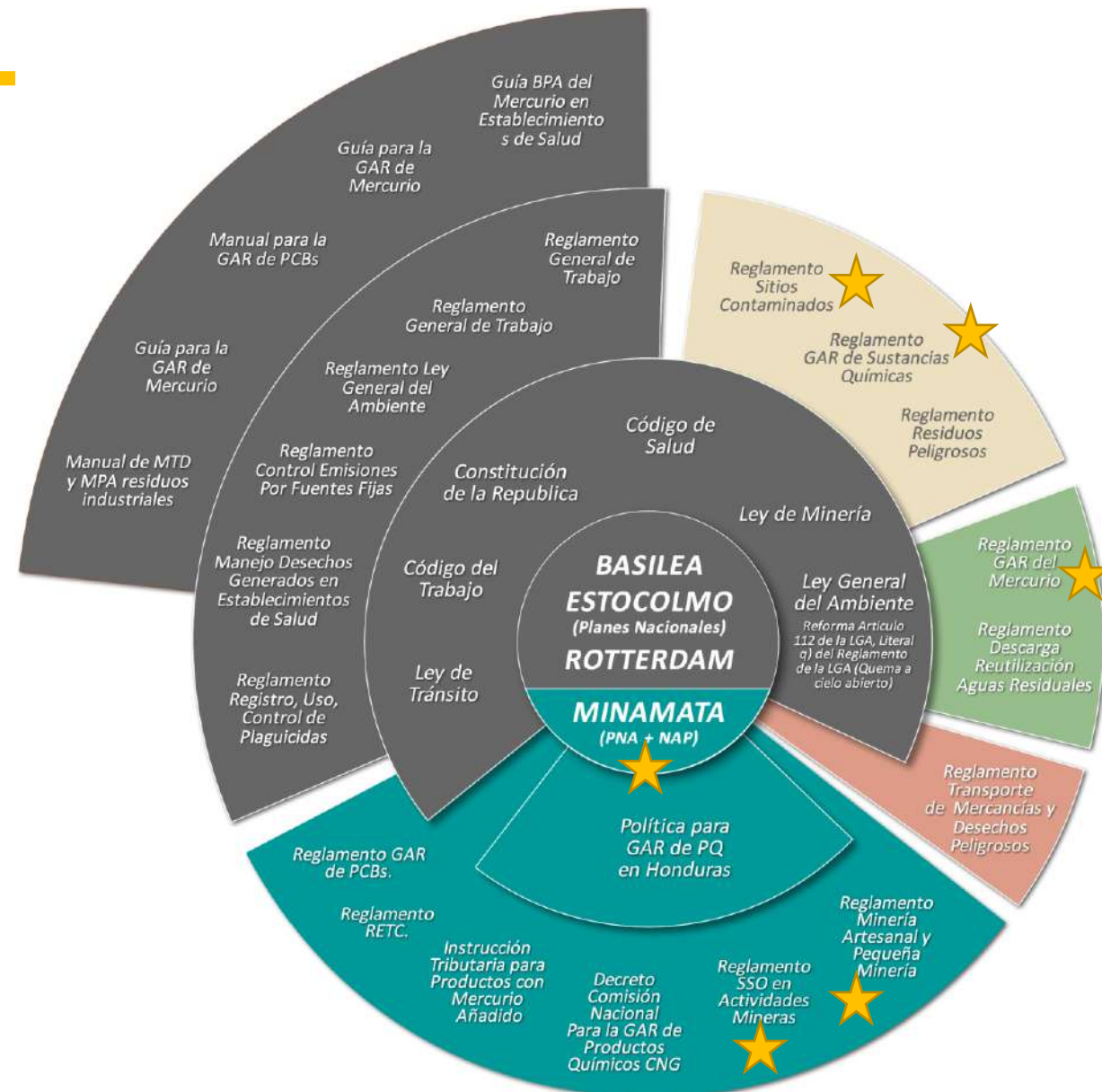
Reglamento para la Gestión Ambiental del Mercurio



# 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](mailto: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

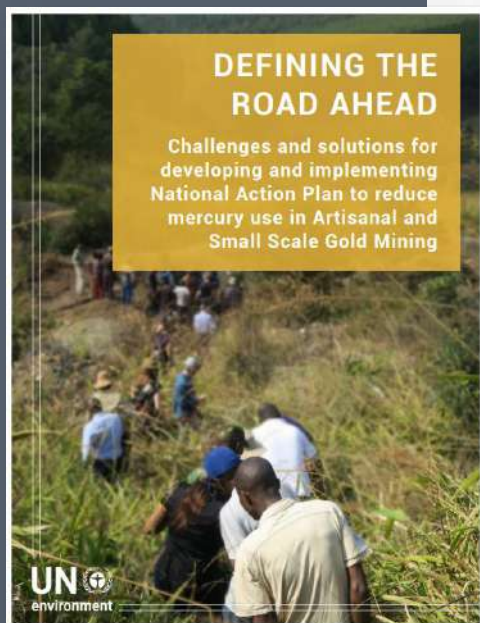
---





# 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