

Plan Nacional de Acción de Minamata

NAP National
Action
Plan

UNEP
GLOBAL
MERCURY
PARTNERSHIP

Análisis Global

Malgorzata Stylo
PNUMA

San Jose, Costa Rica
8 Noviembre 2022



UN 
environment

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

GLOBAL MERCURY ASSESSMENT 2018

UN 
environment



Las emisiones de mercurio al aire de la MAPE se estimaron en **838 toneladas** = **38%** del total de emisiones antropógenas de Hg al aire

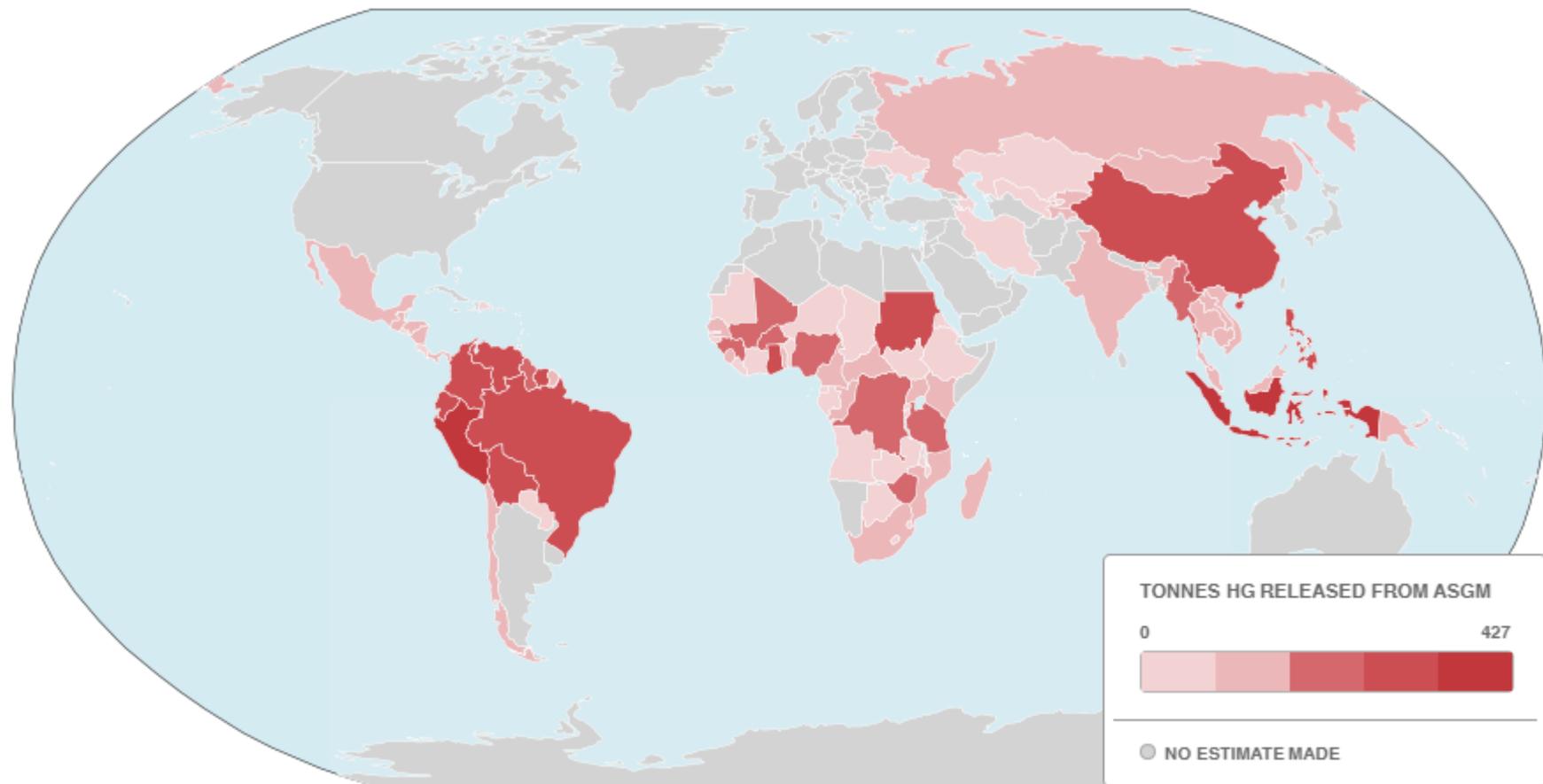


El uso total anual de mercurio en la MAPE se estimó en **2059 toneladas**

MAPE

Emisiones de
mercurio

Global Mercury
Assessment 2018



Mercurio en MAPE

¿Por qué se usa mercurio en la MAPE?



La amalgamación es barato,
fácil y rápido de usar



Ampliamente
disponible



Poco o ningún conocimiento de los
riesgos asociados con el mercurio



Los comerciantes de oro proporcionan
mercurio a los mineros; los mineros luego
venden el oro al comerciante

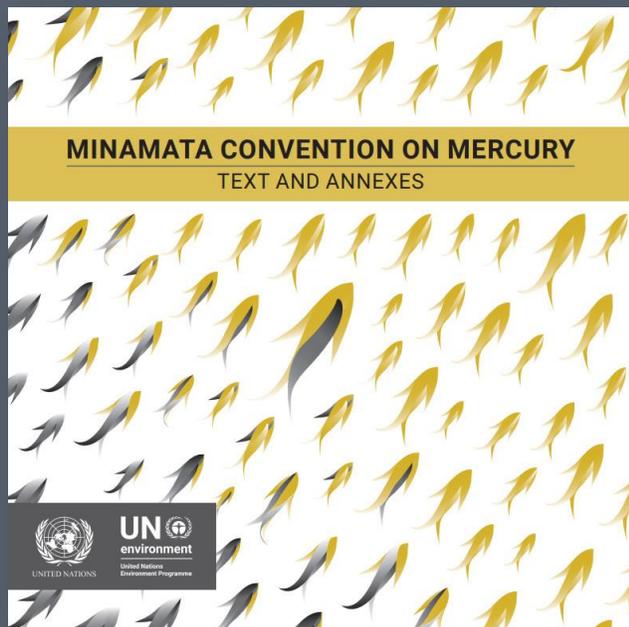


Sin entrenamiento formal

PNA

De Minamata

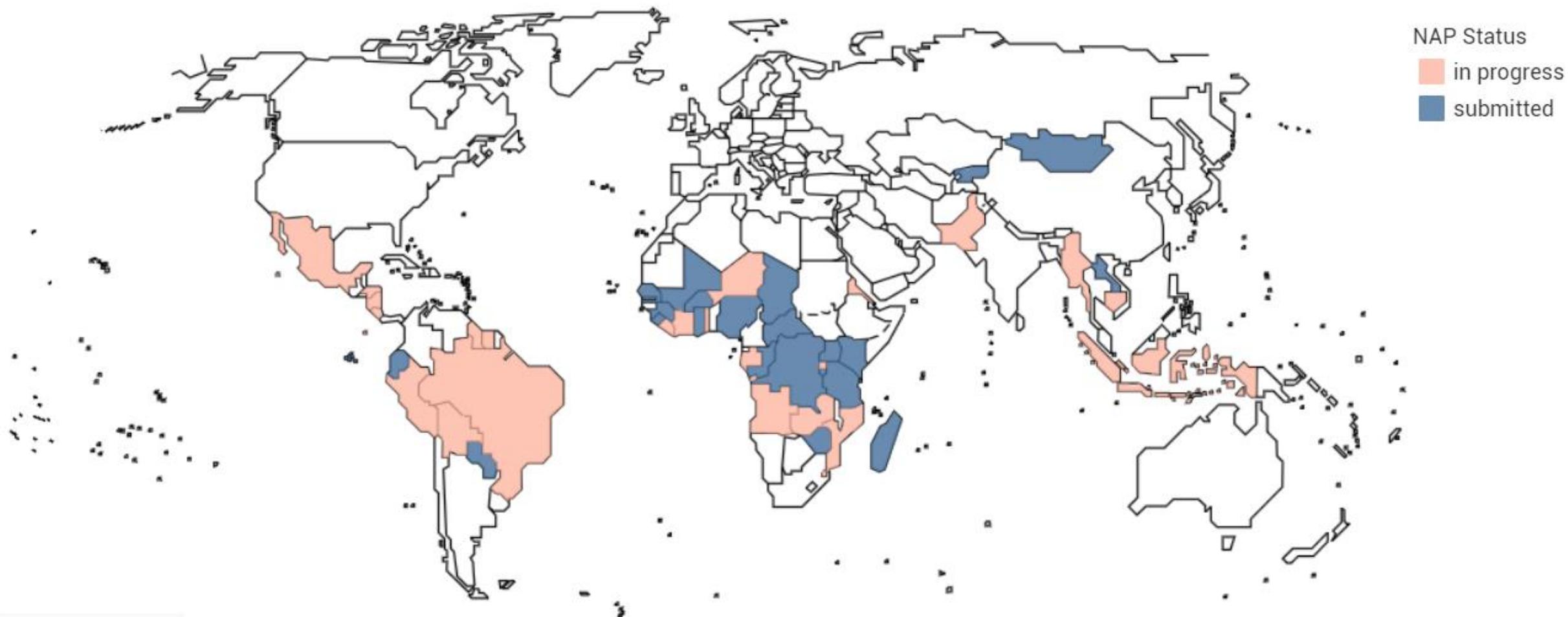
Análisis global



Proyectos: Plan Nacional de Acción de Mianamata

46 proyectos

22 finalizados



PNA

Plan Nacional de Acción

PNA requiere una buena comprensión del sector para apoyar la formulación de estrategias realistas



PNA - EXTRACCIÓN DE DATOS

Panorama nacional

- **Uso estimado de mercurio**
- **Producción estimada de oro por MAPE** (también % producido con Hg)
- **Número estimado de mineros**
- **Presencia de peores prácticas**

- Trabajo de la mujeres
- Trabajo de los niños
- Manejo de relaves
- Co-ocurrencia de MGE y MAPE
- Impactos en la biodiversidad
- Ubicaciones clave
- Situación jurídica, organización
- Comercio de mercurio
- Información básica de salud

Objetivos y estrategias

- **Objetivos de reducción y eliminación de mercurio**

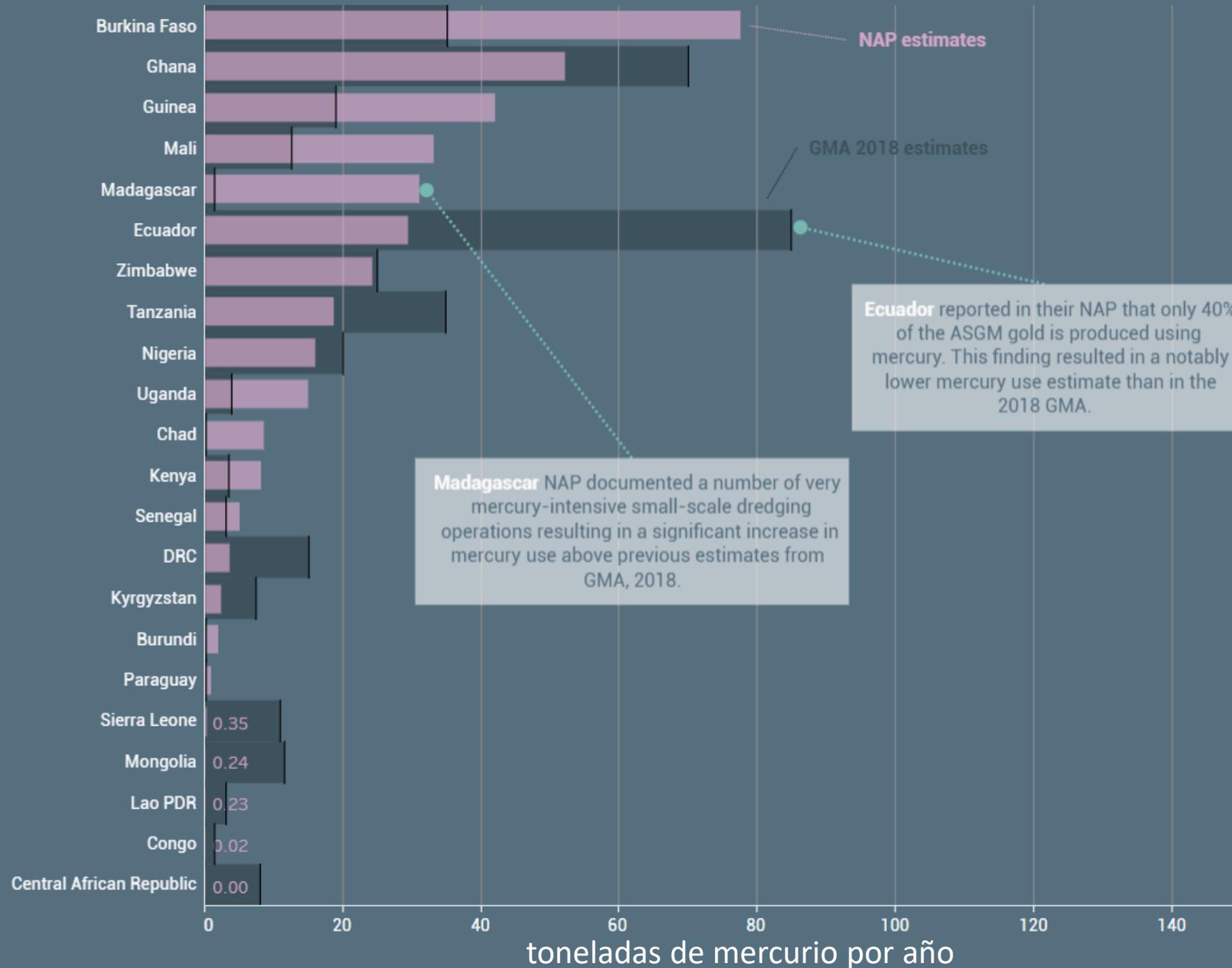
- **Estrategias para eliminar las peores prácticas y reducir las emisiones/liberaciones de mercurio**
- **Estrategias de formalización**
- **Estrategias de comercio de mercurio**
- **Estrategias de salud pública**
- **Estrategias para proporcionar información**
- **Estrategias para la prevención de la exposición de poblaciones vulnerables**
- **Estrategias para involucrar a las partes interesadas**
- **Costo estimado para la implementación del PAN**

Estimaciones del uso de mercurio

Plan National de Accion

VS

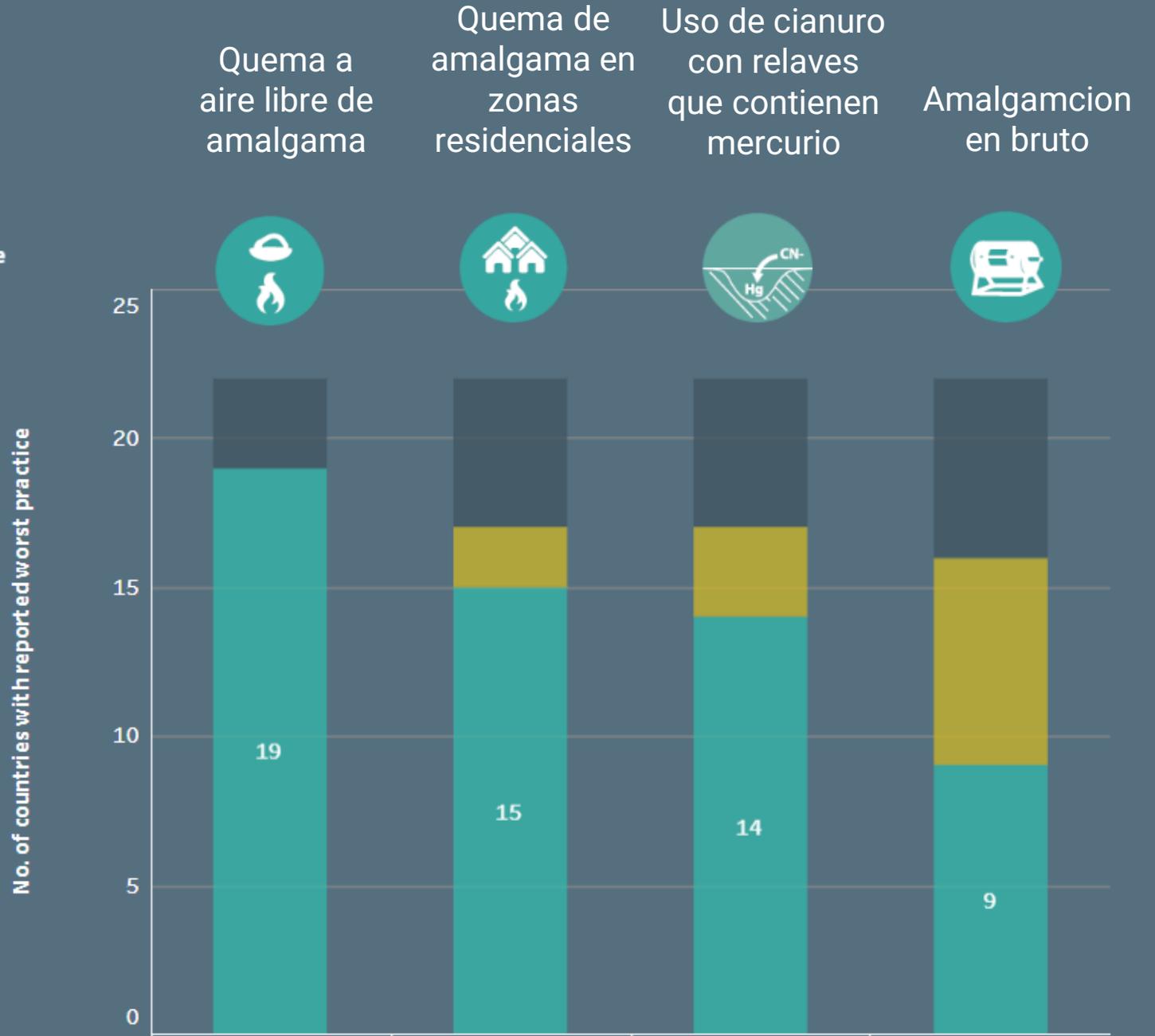
Global Mercury Assessment 2018



Ocurrencia de las peores prácticas

Presence of a worst practice

- ND
- no
- yes

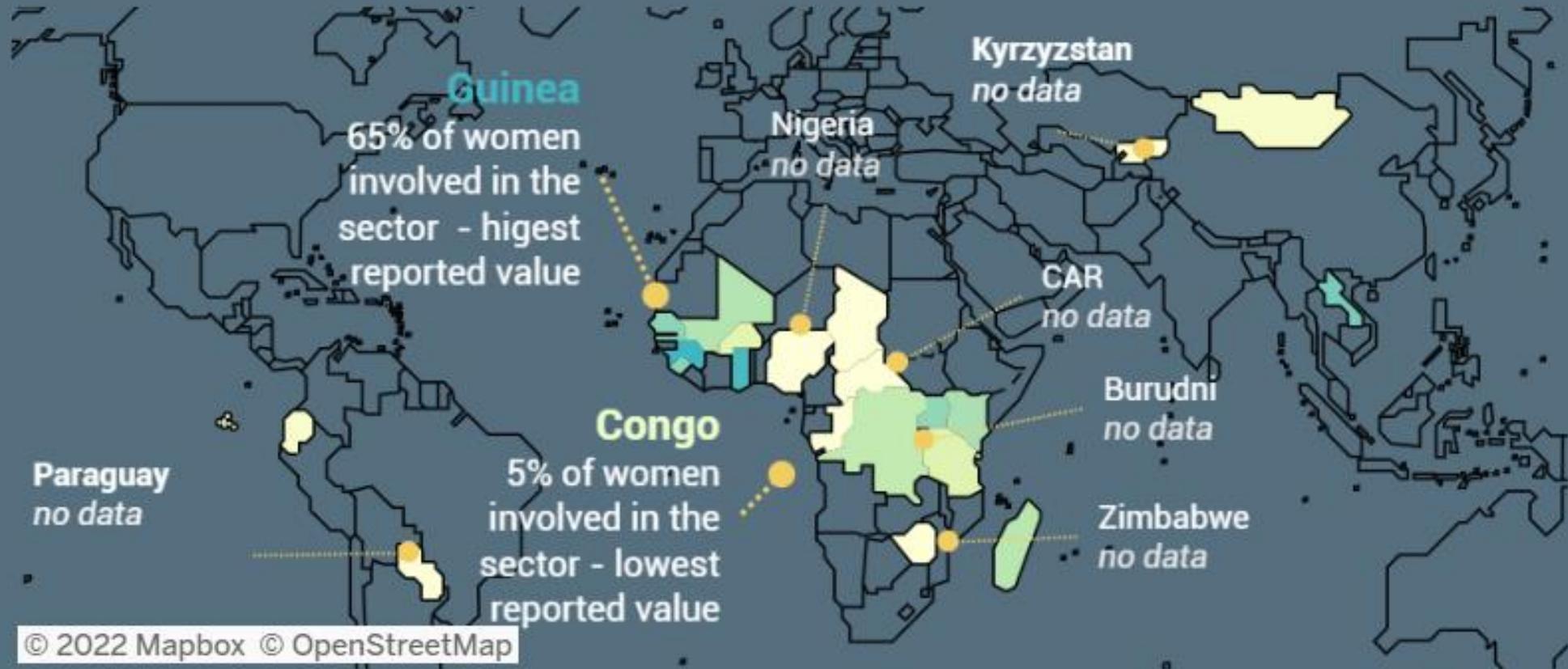


Demográfica de la comunidad minera

% de mujeres mineras

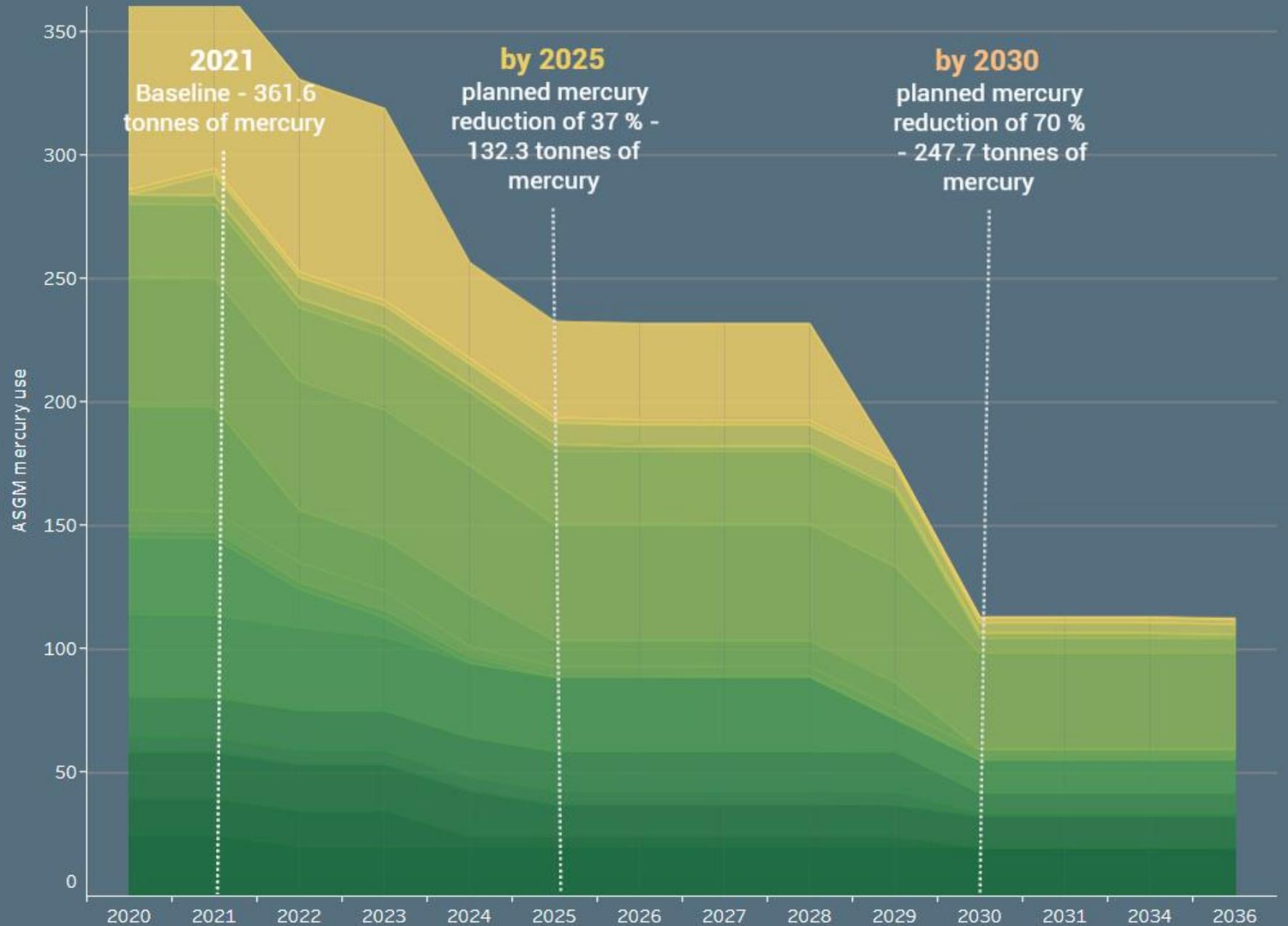
% of women miners

4.35 65.00



Objetivos de reducción de mercurio

Segun PNA



ASGM NAP maps

Select a country

Chad
Congo
DR Congo
Ecuador
Ghana
Guinea
Kenya
Kyrgyzstan
Lao PDR
Madagascar
Mali
Mongolia
Nigeria
Senegal
Sierra Leone
Tanzania
Uganda
Zimbabwe

Download the map



Qualitative baseline

Country

Ecuador

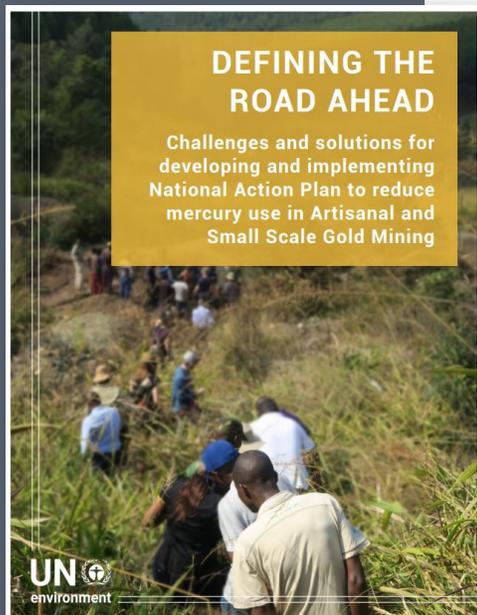
Topic

(All)

Ecuador	Co-occurrence of LSM and ASGM	Not reported
	Health baseline information	Primary health facilities are reported present in all ASGM communities, as an integral part of the social dynamics. Even though no specific system for the prevention and control of health impacts from the ASGM sector was identified, there are healthcare programs across the country, which may treat diseases related to ASGM activities.
	Impacts on biodiversity	Extension of mining activities, poor tailings and effluents management are resulting in deforestation, vegetation clearing, as well as loss of biodiversity.
	Key locations of ASGM	Presence of ASGM reported in twelve provinces: two in the Costa region, two in the Amazonia region, and eight in the Sierra region (maps on page 23) . Project identified 25 sites.
	Legal status, organization	ASGM activities in Ecuador are currently ruled under the 2009 Mining Law and its regulations, which created a new economic development model focused on responsible and organized mining activities (differentiating mining types) according to the principles of sustainability, prevention and efficiency. The Mining Law in its current state describes the organization of mining activities in the country, along with the role of the State, and its articles addresses various aspects such as artisanal mining, small-scale mining, prohibition of mercury use and the right of association.
	Mercury trade	Even though mercury is prohibited by law, it is said to enter the country through the black market from the southern border, through Peru and then Bolivia from Mexico where primary extraction of mercury is practiced. Mercury is sold on the mining sites in shops. Sometimes gold traders are also suppliers of mercury as they are the intermediaries between the wholesalers and the distributors.
	Role of children in ASGM	It is reported that some women take their children to the mining sites as they cannot leave them alone.
	Role of women in ASGM	In many cases, women on the mining sites are family members of the mine operator, and as such, are involved in the mining activities in parallel to their daily responsibilities. In some mining sites, such as Ponce Enríquez or Zaruma - Portovelo, it was reported that there is a significant presence of "jancheras", women who collect rocks with low mineral content from dumps. Some jancheras have managed to become formalized.

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

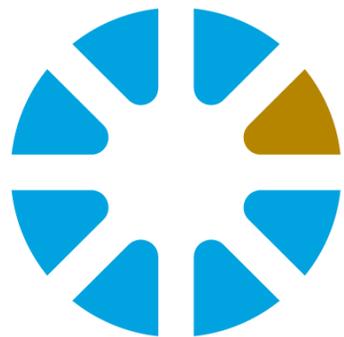
La **tecnología sin mercurio** debe basarse en el conocimiento actual de los factores geológicos, sociales, económicos y políticos del país.

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



planet**GOLD**

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

Apoyado por:

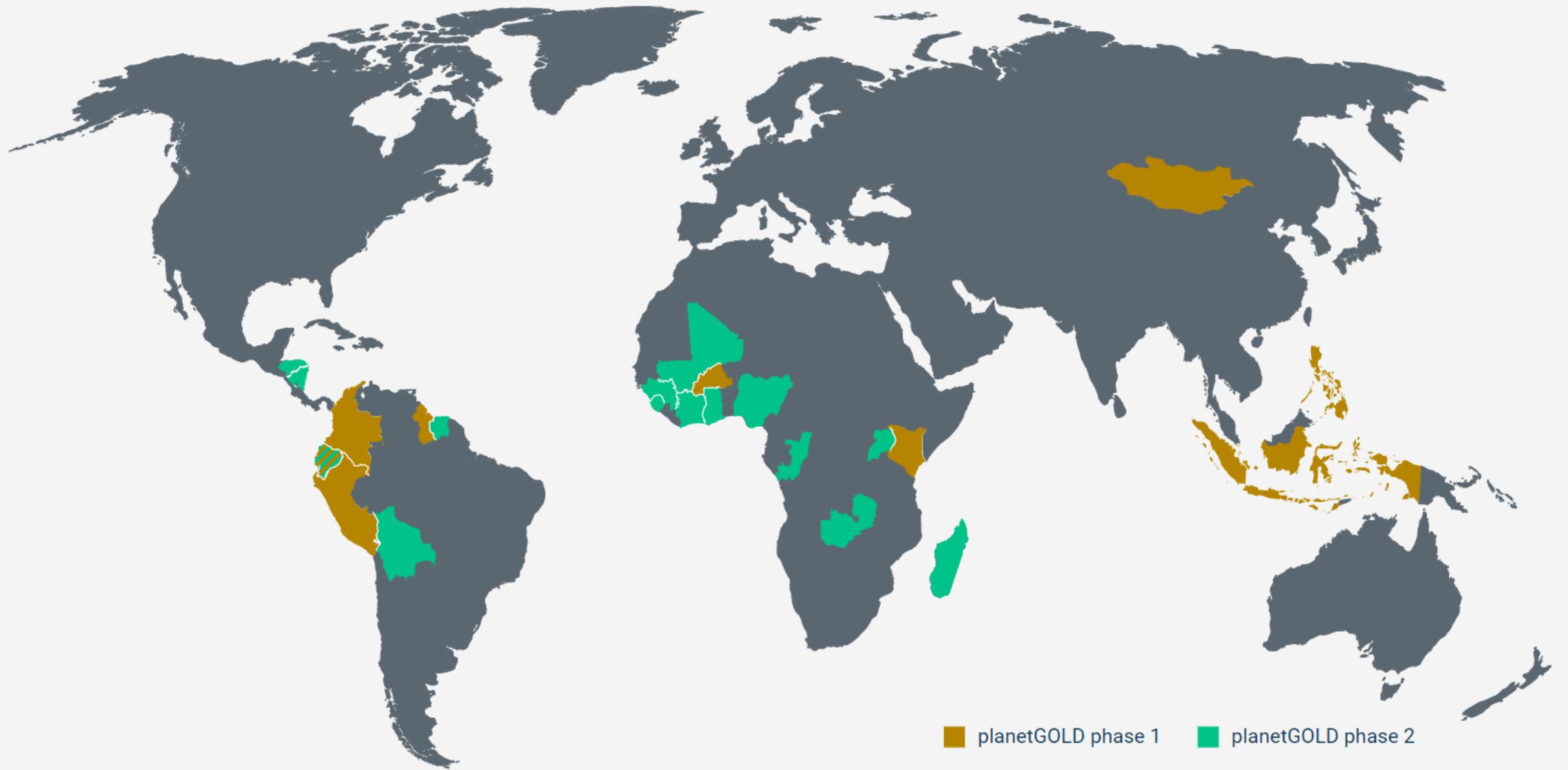


Dirigido por:



En alianza con:





planetGOLD phase 1

planetGOLD phase 2



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.



www.planetgold.org/es/

Países

Áreas de conocimiento

Recursos

Noticias y Voces

Eventos



The 2022 Global Forum on Artisanal and Small-Scale Gold Mining

VIRTUAL EVENT

26 – 28 APRIL 2022



Muchas gracias!

Mas informaciones:

[UNEP webpage dedicated to NAPs y
NAP data dashboards](#)

Contacto:

Malgorzata Stylo

malgorzata.stylo@un.org

Kenneth Davis

kenneth.davis@un.org

Imelda Dossou Etui

imelda.dossouetui@un.org

extra

Los 10 principales países con MAPE y mas uso de mercurio

Country	Average Hg use [t/y] source: Global Mercury Assessment 2018	Minamata Convention estado	NAP estado
Indonesia	427.0	Parte	en curso
Peru	327.0	Parte	en curso
Colombia	175.0	Parte	no hay proyecto
Bolivia	120.0	Parte	en curso
Brazil	105.0	Parte	en curso
Venezuela	102.0	Parte	no hay proyecto
China	100.0	Parte	no hay proyecto
Ecuador	85.0	Parte	finalizado
Sudan	83.0	No Parte	no hay proyecto
Philippines	70.0	Parte	no hay proyecto