

REPORTE DE ESTUDIO NACIONAL EXPLORATORIO SOBRE LA MAPE

Evaluación del sector de Minería de oro artesanal
y en pequeña escala (MAPE)

en [país]

y sugerencias para una metodología de inventario
de estimaciones de referencia nacionales

[DÍA MES AÑO]

Tabla de contenidos

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 PROPÓSITO Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO NACIONAL EXPLORATORIO SOBRE LA MAPE	1
2. METODOLOGÍA.....	1
3. INFORMACIÓN SOBRE LA MAPE A NIVEL NACIONAL (Resultados de la capital)	1
3.1. Descripción general del sector de la MAPE nacional	1
3.2. Resultados de la investigación documental.....	2
3.3. Identificación de grupos de interés.....	2
3.4. Regiones de la MAPE	2
3.5. Organización de la MAPE	3
3.6. Prácticas de la MAPE (extracción y procesamiento)	3
3.7. Información clave existente.....	3
3.8. Vacíos de información	4
3.9. Tácticas potenciales para generar estimados nacionales	4
4. INFORMACIÓN A NIVEL REGIONAL (Resultados de regiones mineras)	4
4.1. REGIÓN 1: [NOMBRE DE REGIÓN].....	4
4.1.1. Descripción general del sector de la MAPE	4
4.1.2. Fuentes de información	4
4.1.3. Distribución territorial de la MAPE.....	4
4.1.4. Organización de la MAPE	5
4.1.5. Prácticas de la MAPE (extracción y procesamiento)	5
4.1.6. Información clave existente.....	5
4.1.7. Vacíos de información	5
4.1.8. Tácticas potenciales para generar estimados regionales.....	6
4.2. REGIÓN 2: [NOMBRE DE LA REGIÓN]	6
4.3. REGIÓN 3: [NOMBRE DE LA REGIÓN]	6
4.X. REGIÓN X: [NOMBRE DE LA REGIÓN], etc.....	6
5. CONCLUSIÓN	6
5.1 RECOMENDACIONES PARA FUTURAS ACTIVIDADES.....	6
5.2 PROBLEMAS POTENCIALES QUE SE ANTICIPAN EN LA INVESTIGACIÓN DE ESTIMADOS DE REFERENCIA DE MERCURIO	6
5.3 PRÓXIMOS PASOS.....	7
APÉNDICE 1: BIBLIOGRAFÍA	8
APÉNDICE 2: LISTA DE CONTACTO DE GRUPOS DE INTERÉS.....	9

1. INTRODUCCIÓN

1.1 PROPÓSITO Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO NACIONAL EXPLORATORIO SOBRE LA MAPE

Los dos propósitos principales del estudio nacional exploratorio sobre la MAPE son:

- (1) Proporcionar la información necesaria para desarrollar estrategias efectivas de reducción de mercurio a través del Plan de Acción Nacional (PAN), enfocar estas estrategias en las zonas más problemáticas, y medir el progreso de las estrategias para reducir y eliminar el uso y exposición al mercurio en el sector de MAPE; y
- (2) permitir la selección informada de sitios que sean representativos de la producción y prácticas en la región, haciendo posible enfocarse en ellos para la recolección de datos de campo de estimaciones de referencia.

Los objetivos principales del estudio nacional exploratorio sobre la MAPE son: (1) proporcionar una mejor comprensión de las prácticas regionales de la MAPE observadas en [*nombre del país*]; (2) identificar las mejores y peores prácticas de procesamiento; (3) identificar áreas con el mayor uso de mercurio, producción de oro y fuerza de trabajo de la MAPE; (4) identificar los vacíos de información que requieren mayor recolección de datos; (5) identificar información fundamental que ya está disponible o que debería recolectarse en el campo, para poder calcular los estimados de referencia de uso de mercurio regional y nacional; y (6) proponer tácticas para recolectar datos de campo y calcular estos estimados en cada región minera.

[*Título de proyecto*]

[*Presupuesto del proyecto*]

[*Duración del proyecto*]

2. METODOLOGÍA

3. INFORMACIÓN SOBRE LA MAPE A NIVEL NACIONAL (Resultados de la capital)

[*Nota: En caso de que la información solicitada en esta sección no esté disponible o no sea clara, es importante reportar la usencia o deficiencia en el documento de evaluación, para poder realizar esfuerzos adicionales para resolver el problema durante la recolección de datos.*]

3.1. Descripción general del sector de la MAPE nacional

[*Una introducción general al sector de la MAPE en el país (número de gente involucrada, una breve reseña histórica, la importancia del sector para la economía nacional, etc.)*].

3.2. Resultados de la investigación documental

Resumen de literatura

[Unos cuantos párrafos que resuman brevemente la información encontrada a partir de la revisión de literatura existente en la materia. Copie y pegue la hoja “bibliografía” del archivo de hoja de cálculo <<MAPE_estudio exploratorio.xlsx>> ubicado en el apéndice 1 (bibliografía) y menciónelo en esta sección].

Tabla con información clave encontrada

[Una tabla con las variables clave halladas en la literatura, p. ej., la producción total anual de oro de la MAPE o exportaciones de oro, la población de fuerza de trabajo de la MAPE, etc.].

3.3. Identificación de grupos de interés

[Enliste los ministerios o secretarías e instituciones de gobierno que contactó y entrevistó. Describa el contenido de las reuniones/entrevistas y cómo sucedió la interacción con funcionarios públicos. ¿Parecían estar bien informados? ¿Qué tipo de información proporcionaron sobre la MAPE? Copie y pegue la hoja “Grupos de interés” en la hoja de cálculo titulada << MAPE_estudio exploratorio.xlsx >> en el apéndice A2 (Lista de contactos de grupos de interés) y menciónelo en esta sección].

3.4. Regiones de la MAPE

[Incluya un mapa de las principales regiones de extracción de oro de la MAPE en el país, las zonas productoras de oro, parques nacionales, casas de compra de oro y sitios de la MAPE identificados. Si todavía no hay un mapa, diseñelo basándose en la información recolectada y en las entrevistas con grupos de interés clave].

[Incluya un resumen de las regiones de la MAPE en el país, que aborde, entre otros temas, los siguientes puntos:

- **Regiones:** En general, ¿cuáles son las regiones principales de la MAPE?
- **Centros mineros:** ¿Cuáles son los centros mineros en estas regiones?
- **Información general:** la actividad en estas regiones (prácticas, producción, población, etc.). Si está disponible, copie y pegue aquí la hoja “Regiones de la MAPE” en la hoja de cálculo << MAPE_estudio exploratorio.xlsx >>.]

No.	Región de extracción de oro de la MAPE	No. de sitios				No. Mineros	Comentarios
		Pequeño (<100)	Mediano (100–1000)	Grande (>1000)	Total		
1							
2							
3							
4							
5							
6							

3.5. Organización de la MAPE

[Incluya un resumen de cómo se organiza el sector de la MAPE en el país que aborde, entre otros temas, los puntos siguientes:

- **Formalidad:** ¿La MAPE es formal o informal? ¿Cuántos sitios informales hay? Si no hay cifras disponibles, ¿cuál sería un estimado aproximado de las proporciones?
- **Gobernanza:** ¿Cómo es la gobernanza del sector de la MAPE?
- **Regulación:** Describa el marco regulatorio de la MAPE (nacional, regional, municipal). Describa aspectos relacionados con códigos de minería, derechos minerales, licencias de extracción, títulos minerales e impuestos de la MAPE vigentes en el país. Incluya los impuestos y requisitos relacionados con exportación de oro, el impuesto de oro pagado por exportadores a los productores o intermediarios, y la carga fiscal total en la MAPE legal.
- **Casas de compra de oro:** Defina el tipo de casa de compra de oro presente en el país, cómo funciona y cómo está estructurada. Incluya cuánto oro genera el sector de la MAPE anualmente.
- **Organización a nivel sitio:** ¿Cómo se organizan los mineros en el sitio?
- **Cadena de suministro de oro:** Describa la organización de la cadena de distribución de oro de la MAPE. Incluya los precios del oro. Si está disponible, copie y pegue aquí la hoja "Precios de oro" en la hoja de cálculo << MAPE_estudio exploratorio.xlsx >>.

Ubicación	Tipo de sitio de venta (comerciante en sitio MAPE, o casa regional de comercio)	Precio (moneda local/g)	Precio (US\$/g)	Precio (como % del precio spot [de mercado] mundial)

3.6. Prácticas de la MAPE (extracción y procesamiento)

[Incluya un resumen de las técnicas de extracción y procesamiento usadas en el país y dónde suelen ocurrir (p.ej., ¿qué técnicas se usan en qué regiones principales?) Incluya los puntos siguientes y otra información que encuentre:

- **Mercurio:** ¿Se usa mercurio?
- **Técnicas:** ¿Cuáles son los flujos de trabajo en extracción y procesamiento que se utilizan en cada región del país?
¿Se realizan las siguientes acciones en el sector?: a) amalgamación de mena entera, b) quema de amalgama o amalgama procesada a cielo abierto, c) quema de amalgama en áreas residenciales, y d) lixiviación en sedimento, mena o relaves en que se ha añadido mercurio, sin retirar primero el mercurio. Si hay información disponible, incluya estimados sobre uso de cianuro.
- **Producción:** ¿Cuáles son los niveles de producción de oro?
- **Pureza:** ¿Cuál es el promedio de pureza de oro?]

3.7. Información clave existente

[Incluya un resumen de la información existente sobre el sector de la MAPE nacional que, entre otros temas, aborde los siguientes puntos:

- ¿Cuál es la información clave disponible a nivel nacional?

- ¿Qué calidad tiene esta información?]

[Copie y pegue aquí la hoja “Información clave” en la hoja de cálculo <<MAPE_estudio_exploratorio.xlsx>>].

3.8. Vacíos de información

[Considerando la información clave existente, ¿qué información adicional sería necesaria para generar estimados de referencia nacionales? Aborde lo siguientes puntos:

- ¿Qué información clave hace falta o está incompleta?
- ¿Existen regiones clave que requieran de mayor información?
- ¿Qué información es necesaria para poder generar estimados regionales, considerando la información ya existente?]

3.9. Tácticas potenciales para generar estimados nacionales

[Considerando la información clave existente, vacíos de información, distribución de la MAPE, organización y prácticas descritas con anterioridad, ¿qué métodos podrían usarse para generar estimados nacionales? Se recomienda el uso de más de un método, dado que la comprobación cruzada de estimados provenientes de varias fuentes genera un estimado más sólido y preciso. Aborde los siguientes puntos:

- Información clave existente que puede usarse para calcular los estimados de uso de mercurio de la MAPE a nivel sitio y regional.
- Datos de campo clave que deben recolectarse en cada región antes de poder elaborar estimados de uso de mercurio regionales de la MAPE.
- Métodos sugeridos para la recolección de datos de campo.
- Métodos sugeridos para extrapolar información a nivel sitio para obtener estimados regionales (que luego se suman para obtener el estimado nacional)].

4. INFORMACIÓN A NIVEL REGIONAL (Resultados de regiones mineras)

4.1. REGIÓN 1: [NOMBRE DE REGIÓN]

4.1.1. Descripción general del sector de la MAPE

[Una introducción general de un párrafo a la región].

4.1.2. Fuentes de información

[Lista de ministerios e instituciones de gobierno contactados y entrevistados. Describa el contenido de las reuniones/entrevistas y cómo se dio la interacción con servidores públicos. ¿Daban la impresión de estar bien informados? ¿Qué tipo de información sobre el sector MAPE proporcionaron? Consulte el apéndice 2 en esta sección].

4.1.3. Distribución territorial de la MAPE

¿Dónde ocurren las actividades de la MAPE? Si es posible, incluya un mapa basado en la información recolectada y en entrevistas con grupos de interés clave, incluyendo zonas productoras de oro, parques nacionales, casas de compra de oro y sitios MAPE identificados.

[Incluya un resumen de la distribución de la MAPE en la región, y entre otros posibles temas, aborde los puntos siguientes:

- ¿Cuántos sitios de extracción y procesamiento existen y dónde se concentran?
- ¿En qué zonas generales hay más uso de mercurio, producción de oro y poblaciones mineras?]

4.1.4. Organización de la MAPE

[Incluya un resumen de cómo se organiza el sector de la MAPE en la región, y entre otros posibles temas, aborde los siguientes puntos:

- ¿La MAPE es formal o informal? Describa el marco regulatorio.
- ¿Cómo se gobierna el sector de la MAPE?
- ¿Quiénes son los grupos de interés clave? ¿Quiénes realizan la gobernanza formal/informal y dirigen la cadena de distribución de oro?
- ¿Cómo se organizan los mineros en el sitio?]

4.1.5. Prácticas de la MAPE (extracción y procesamiento)

[Incluya un resumen de las técnicas de extracción y procesamiento usadas en la región, y dónde suelen ocurrir (p.ej., ¿qué técnicas se usan en qué sitios?) Además de toda la información que encuentre, aborde los puntos siguientes:

- ¿Se usa mercurio?
- ¿Cuáles son los flujos de trabajo de extracción y procesamiento que se usan en cada región del país?
- ¿Se realizan las siguientes acciones en el sector?: a) amalgamación de mena entera, b) quema de amalgama o amalgama procesada a cielo abierto, c) quema de amalgama en áreas residenciales, y d) lixiviación en sedimento, mena o relaves en que se ha añadido mercurio, sin retirar primero el mercurio. Si hay información disponible, incluya estimados sobre uso de cianuro.]

4.1.6. Información clave existente

[Incluya un resumen de la información existente sobre el sector de la MAPE nacional que, entre otros temas, aborde los siguientes puntos:

- ¿Cuál es la información clave disponible en la región?
- ¿Qué calidad tiene esta información?

[Copie y pegue aquí la hoja "Información clave" en la hoja de cálculo << MAPE_estudio exploratorio.xlsx >>].

4.1.7. Vacíos de información

[Considerando la información clave existente, ¿qué información adicional sería necesaria para generar estimados de referencia nacionales? Aborde lo siguientes puntos:

- ¿Qué información clave hace falta o está incompleta?
- ¿Existen regiones clave que requieran de mayor información?
- ¿Qué información es necesaria para poder generar estimados regionales, considerando la información ya existente?]

4.1.8. Tácticas potenciales para generar estimados regionales

[Considerando la información clave existente, vacíos de información, distribución de la MAPE, organización y prácticas descritas con anterioridad, ¿qué métodos podrían usarse para generar estimados regionales? Se recomienda el uso de más de un método, dado que la comprobación cruzada de estimados provenientes de varias fuentes genera un estimado más sólido y preciso. Aborde los siguientes puntos:

- Información clave existente que puede usarse para extrapolar información de sitio para generar estimados de uso de mercurio de la MAPE a nivel regional.*
- Datos de campo clave que deben recolectarse para poder elaborar estimados de uso de mercurio regional de la MAPE.*
- Métodos sugeridos para la recolección de datos de campo.*
- Métodos sugeridos para extrapolar información a nivel sitio para obtener estimados regionales.]*

4.2. REGIÓN 2: [NOMBRE DE LA REGIÓN]

[Incluya la misma plantilla de reporte que en la región 1 anterior].

4.3. REGIÓN 3: [NOMBRE DE LA REGIÓN]

[Incluya la misma plantilla de reporte que en la región 1 anterior].

4.X. REGIÓN X: [NOMBRE DE LA REGIÓN], etc.

[Agregue o elimine encabezados de región conforme sea necesario].

5. CONCLUSIÓN

5.1 RECOMENDACIONES PARA FUTURAS ACTIVIDADES

[Basándose en la información recolectada, destaque los temas que requerirán de más atención y esfuerzos para elaborar el plan específico del país para la recolección de datos de estimaciones de la MAPE, debido a la ausencia, insuficiencia o imprecisión de los datos disponibles].

[Es pertinente incluir en esta sección cualquier otra recomendación con respecto a las futuras actividades de proyecto e interacción con los grupos de interés clave].

5.2 PROBLEMAS POTENCIALES QUE SE ANTICIPAN EN LA INVESTIGACIÓN DE ESTIMADOS DE REFERENCIA DE MERCURIO

[Enliste y describa los puntos y barreras que puedan presentarse conforme avanzan las discusiones sobre la elaboración del plan específico para el país para la recolección de datos de estimados de referencia, análisis y extrapolación de la MAPE].

5.3 PRÓXIMOS PASOS

[Enliste a instituciones y grupos de interés que todavía no se han contactado, así como asuntos pendientes].

APÉNDICE 1: BIBLIOGRAFÍA

[Enliste todos los documentos y sitios web que usó para recolectar datos].

[Copie y pegue aquí la hoja "Bibliografía" en la hoja de cálculo << MAPE_estudio exploratorio.xlsx >>].

	Autor	Año	Título	Fuente	Tema	Notas
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

APÉNDICE 2: LISTA DE CONTACTO DE GRUPOS DE INTERÉS

[Copie y pegue aquí la hoja "Grupos de interés" de la hoja de cálculo <<MAPE_estudio exploratorio.xlsx>>].

	Institución de interés	ubicación	Persona de contacto	Teléfono	Correo electrónico	¿Se contactó? (Sí/No)	Notas
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							