



Alianza por la Minería Responsable

¿Oro Fairmined® y uso de mercurio por mineros artesanales?

Posición de ARM: no hay contradicción

La Alianza por la Minería Responsable (ARM) es una iniciativa global pionera cuya misión es desarrollar estándares para MAPE responsable, apoyar a los productores y facilitar la entrega al mercado de metales y minerales certificados “Fairmined“, por intermedio de cadenas productivas justas, a fin de contribuir a la transformación de la MAPE en una actividad social y ambientalmente responsable, que mejore la calidad de vida de mineros artesanales marginados, sus familias y sus comunidades.

En el 2006 ARM creó un Comité Técnico para hacer un borrador de estándares y criterios, conocido como el Estándar Cero para Oro Artesanal de Comercio Justo y Plata y Platino asociados. Entre instituciones y personas del Comité Técnico existe experiencia en diferentes aspectos de la MAPE y el comercio justo, incluyendo trazabilidad, fortalecimiento organizativo de la MAPE, salud ocupacional y seguridad industrial, reducción de mercurio, gestión ambiental, temas de género, trabajo infantil, trabajo digno, preparación y respuesta a emergencias, producción más limpia, política pública y formalización de la MAPE, restauración ecológica, gobernanza, medios de vida sostenibles y temas relacionados al mercado.

Uno de los primeros retos para el Comité Técnico de ARM para el Estándar Cero fue decidir las características del oro certificable. ¿Debería el oro producido conforme al Estándar Cero ser un producto libre de químicos (comparable a productos “orgánicos”), o debería ser comercializado de modo justo apuntando al mejoramiento progresivo de las condiciones de producción? ¿Debería prohibir el uso de mercurio totalmente y ARM trabajar sólo con mineros artesanales que no usen mercurio? ¿o debería el Comité Técnico elaborar reglas sobre cómo minimizar las pérdidas de mercurio y reducir el impacto ambiental de la MAPE?

En vista del conocimiento actual sobre la toxicidad del mercurio y considerando la tendencia hacia la estrategia de “cero mercurio”, la decisión no fue

fácil. Por un lado se esperaba que el oro artesanal sin mercurio tuviera en el mercado un alto prestigio y aceptación y que enviara una señal clara a los mineros artesanales. Por otro lado, la amalgamación es la única tecnología disponible o conocida por muchos mineros, a pesar de que son ellos mismos los más expuestos a los riesgos para su salud y medio ambiente por estar en contacto cotidiano con mercurio, por lo que necesitan apoyo urgentemente.

Basándose en todas las discusiones sobre este tema en su Comité Técnico, ARM ha adoptado la posición que en su opinión proporciona más beneficios de desarrollo a los mineros artesanales. La política de ARM sobre el uso de mercurio para el oro certificado Fairmined® puede ser resumida en diez puntos:

1. ARM y el mercurio

La toxicidad del mercurio es un fenómeno ampliamente conocido y es un serio problema global. Es esencial para ARM, y su única opción ética, apoyar y unirse a todas las iniciativas globales dirigidas a lograr una reducción drástica de la contaminación y uso del mercurio.

“ARM está muy consciente de todos los riesgos ambientales relacionados con el mercurio y apoya todos los esfuerzos globales para reducir la contaminación y el uso de mercurio”

2. ARM y la minería mediana y de gran escala

Durante los últimos cien años se ha dado una creciente división y polarización entre el sector minero industrializado de gran escala y los millones de mineros artesanales que continúan extrayendo minerales en condiciones similares a las que predominaban en todo el sector minero hasta hace un siglo. El sector minero industrial ha hecho



Alianza por la Minería Responsable

esfuerzos significativos para mejorar las condiciones de vida y trabajo de sus empleados y fuerza laboral, pero muchos de los millones de mineros artesanales y sus familias, en América Latina, Asia y África, continúan viviendo en condiciones de extrema pobreza.

La posición de ARM es no contribuir a la polarización entre la minería industrial de gran escala y el sector de la minería artesanal y de pequeña escala, pero es una posición en favor de los más pobres.

“ARM reconoce los esfuerzos y logros en responsabilidad social empresarial del sector minero industrial, pero ve su papel en mejorar las oportunidades de desarrollo para millones de mineros artesanales y sus familias, quienes fueron dejados atrás durante el desarrollo de la industria minera”.

3. ARM y la minería artesanal y de pequeña escala (MAPE)

Actualmente, la minería artesanal usa tecnologías muy similares a las que utilizó el sector minero industrial hasta hace menos de un siglo. Con las limitaciones socio-económicas de la pobreza y por la falta de acceso a información sobre alternativas, la tecnología usada es- desde el punto de vista de mineros artesanales- la mejor tecnología disponible. Objetivamente, algunas de estas tecnologías son tan perjudiciales al medio ambiente hoy, como cuando fueron utilizadas por el sector minero industrializado.

La posición de ARM no es ni defender ni rechazar el uso de estas tecnologías, sino tratar de evitar que se repitan los mismos errores.

“ARM reconoce todos los esfuerzos y logros de los mineros artesanales al usar la mejor tecnología disponible dentro de sus posibilidades limitadas pero ve su papel en evitar que los mismos errores que cometió industria minera hace décadas sean repetidos por la minería artesanal”.

4. Promoción de la MAPE sin mercurio

La amalgamación es con frecuencia “la mejor tecnología disponible” para procesar minerales de oro, desde el punto de vista de los mineros

artesanales. La amalgamación no debe ser usada si la recuperación sin mercurio es razonablemente posible (por ejemplo, el oro libre grueso puede ser fácilmente recuperado mediante la concentración gravimétrica). En la mayoría de los casos es más baja la recuperación de oro si no se usa el mercurio, que mediante la amalgamación. Dados los niveles de pobreza predominantes entre los mineros artesanales, la abstención intencional de la amalgamación y la carga económica de reducción de ingresos que ésta significa, necesita ser recompensada.

La política de ARM es fomentar la minería artesanal sin mercurio mediante la provisión de un “premio ecológico de comercio justo”.

“ARM activamente promueve la minería artesanal sin mercurio como la mejor tecnología disponible. Dentro de un enfoque de comercio justo se considera “justo” compensar a los mineros artesanales por disminuir la recuperación del oro, mediante un premio ecológico de comercio justo adicional para la producción de oro sin mercurio”.

5. La no exclusión de mineros artesanales que usan la amalgamación

En muchos casos la amalgamación es la única tecnología a disposición de los mineros artesanales para recuperar el oro. Esto aplica para el minero artesanal promedio, que es pobre. Trabajando individualmente o en grupos pequeños dentro de una organización de pequeños mineros él/ella carece de los medios económicos para invertir en tecnologías avanzadas como la cianuración. Trabajando al día o semanalmente, los y las mineras necesitan vender oro para poder comprar alimentos, ropa, pagar el tratamiento médico y la educación de sus hijos.

“Buscando equilibrar la meta global de reducción de mercurio contra los derechos humanos de los mineros artesanales y sus familias por satisfacer sus necesidades básicas, ARM se adhiere a su posición pro-pobre al no excluir a mineros artesanales que no tienen más opción que usar la amalgamación”.



Alianza por la Minería Responsable

6. La reducción de emisiones de mercurio es esencial

En la mayoría de minas artesanales donde se usa la amalgamación los mineros han optimizado el proceso durante años de ensayo y error para alcanzar la máxima recuperación del oro. Cuando el mercurio era barato, no siempre se tomaron todas las precauciones y medidas recomendables para optimizar la amalgamación a fin de lograr una disminución en la pérdida de mercurio; en consecuencia existe un enorme potencial para el mejoramiento del medio ambiente mediante la reducción del uso de mercurio y la contaminación que genera.

El enfoque de ARM por la minería artesanal responsable permite crear incentivos fuertes para que los mineros artesanales mejoren su desempeño ambiental reduciendo el uso de mercurio. ARM conecta medidas preactivas y responsables de los mineros artesanales (la reducción de las pérdidas de mercurio), con tener elegibilidad para ser parte en una red de comercio justo para su producto.

“ARM contribuye proactivamente con la reducción global de emisiones de mercurio. Los mineros artesanales que quieran participar en la cadena de valor de oro de comercio justo deben progresivamente reducir la pérdida de mercurio y optimizar sus operaciones con miras a un desempeño ambiental mas responsable.”

7. El uso de tecnologías más limpias es esencial

Las mayores pérdidas de mercurio en el proceso de amalgamación ocurren cuando se amalgama todo el mineral extraído, y sin utilizar un equipo de recuperación de mercurio (una retorta o equipo similar).

El acercamiento de ARM hacia la minería responsable requiere que los mineros artesanales, previo a la amalgamación, lleven a cabo un proceso de concentración (ya sea gravimetrilla, por flotación, selección manual, etc.). Se obliga también el uso obligatorio de la retorta (u otros equipos de recuperación) durante la descomposición de la amalgama. Ambos requisitos aseguran que las emisiones de mercurio serían drásticamente reducidas, y se pueden implementar

sin poner en riesgo los derechos humanos de los mineros artesanales y sus familias por satisfacer sus necesidades básicas.

“ARM requiere de los mineros artesanales que desean participar en la cadena de valor de oro de comercio justo que implementen un proceso de preconcentración libre de mercurio, previo a la amalgamación; y que implementen sistemas de recuperación de mercurio (con retorta ó equipos similares) durante la descomposición de la amalgama. Esto puede lograrse implementando procesos de minería responsable de bajo costo, que aseguran la protección de la salud y del medio ambiente sin poner en riesgo los ingresos mínimos de las familias pobres de los mineros artesanales”.

8. Sustitución de la amalgamación a través de procesos más avanzados.

La amalgamación es un proceso rápido que puede llevarse a cabo a nivel individual, mientras que la lixiviación con cianuro es un proceso lento que usualmente requiere de una inversión considerable para la construcción de una planta de procesamiento. La minería a gran escala reemplazó la amalgamación por la lixiviación hace unas décadas, eliminando el uso de mercurio en el procesamiento del oro. Los mineros artesanales en varios países han demostrado que la sustitución de la amalgamación a través de lixiviación es posible también en sus niveles de producción, siempre que se organicen, obtengan financiamiento para la inversión requerida y construyan pequeñas plantas para procesar su mineral. Dado que el cianuro puede ser destoxificado y es además biodegradable al exponerse a los rayos UV y al oxígeno, se considera mucho más amigable para el medio ambiente la lixiviación que la amalgamación que usa el indestructible elemento tóxico, mercurio. Una opción aún más amigable para el medio ambiente, cuando es viable, es la fundición.

Aparte de la libertad de la organización productora para decidir sobre el uso la prima de comercio justo, el enfoque de ARM ofrece una oportunidad única para que los mineros artesanales inviertan en tecnologías más avanzadas como la lixiviación, que permiten mejorar la eficiencia del procesamiento mineral, al tiempo que son más respetuosas con el medio ambiente.



Alianza por la Minería Responsable

“ARM promueve la sustitución de la amalgamación en la minería artesanal aurífera por tecnologías de procesamiento mineral más avanzadas (como la fundición directa, la lixiviación, etc.), con miras a convertirse en operaciones de Cero Mercurio. Para muchas organizaciones el precio justo y una prima de comercio justo representan una oportunidad única para asegurar los fondos necesarios para invertir en tecnologías más eco-eficientes”.

9. Promoción de la minería artesanal sin cianuro

La lixiviación con cianuro es el “estado del arte” en tecnología para el procesamiento de menas auríferas. En cuanto a los riesgos ambientales y de salud de la lixiviación, ARM considera que la observación de todas las medidas, procedimientos y precauciones generalmente consideradas “seguras” en la industria de minerales es igualmente obligatoria para los mineros artesanales responsables. Esto incluye todas las medidas para recuperar el mercurio en operaciones de lixiviación en las cuales se procesan minerales que contienen rastros naturales de mercurio o relaves de amalgamación.

Pero los estándares ambientales de ARM para la minería artesanal responsable, van un paso más allá. Aunque la lixiviación es preferible a la amalgamación al ser una tecnología “libre de mercurio”, la opción ambientalmente sostenible es la de producción de oro sin mercurio y sin cianuro. Considerando que las tecnologías de procesamiento sin mercurio y sin cianuro pueden eventualmente resultar en una menor recuperación de oro (y consecuentemente menos ingresos para los mineros artesanales pobres), ARM propone compensar a los mineros a través de un “premio ecológico” para el oro producido sin cianuro.

“ARM favorece lixiviación sobre la amalgamación como una tecnología mas sana para el medio

ambiente, pero activamente promueve el procesamiento de oro libre de cianuro. Dentro de un enfoque de comercio justo se considera “justo” compensar a los mineros artesanales por una recuperación disminuida de oro mediante el pago de un premio ecológico adicional por oro producido sin cianuro.”

10. Oro Fairmined® y comercializado de modo justo - Un producto responsable, hecho a mano

La minería artesanal responde por el 10 al 20% del oro en el mundo. La minería artesanal en general es acusada de ser una actividad de alto riesgo para la salud y el medio ambiente pero es reconocida como la única oportunidad para que millones de personas escapen de la trampa de la pobreza. Las minas artesanales que participan en una cadena de valor de comercio justo tienen la oportunidad de diferenciarse la minería artesanal “en general”:

“El oro Fairmined®, producido y comercializado con pleno cumplimiento de estándar de comercio justo de ARM, combina las características de un producto que contribuye al alivio de la pobreza y al desarrollo social, con las de un producto hecho a mano elaborado en un proceso donde cada gramo de oro es tratado de manera responsable con cuidado especial para reducir los impactos en el medio ambiente”.

Alianza por la Minería Responsable - ARM
Serie ARM sobre MAPE Responsable, No. 2
PBX: 574-332 47 11
Calle 32B Sur No.44A 61
Envigado, Colombia
<http://www.communitymining.org>

© ARM 2009