



20

*Years Shaping a
Sustainable Future*

Gestión de los Recursos Naturales



DERECHOS Y PERMISOS

Este material de formación puede ser reproducido total o parcialmente y en cualquier formato **para fines educativos o sin ánimo de lucro** sin necesidad de autorización especial por parte del titular de los derechos de autor, **siempre y cuando se haga un reconocimiento de la fuente**. Deberá aparecer el siguiente aviso: 'Centro de Formación de la Alianza por la Minería Responsable © 2025 ARM. Utilizado con permiso'.

No se permite el uso de este material para reventa u otros fines comerciales sin la autorización previa y por escrito de ARM. Para más información, por favor contáctenos en: arm@responsiblemines.org.



CONTENIDO

1

¿Qué son los Recursos Naturales?

2

¿Cómo se aborda la gestión de los recursos naturales en ARM?

3

¿Líneas de acción para la gestión de recursos naturales en las OMAPES?

4

Para ir más allá...

¿Que son los Recursos Naturales?

Son los bienes existentes en la Tierra y que la humanidad aprovecha para su subsistencia, agregándoles un valor económico.

Los recursos son: El aire, la energía, los minerales, los ríos, la flora, la fauna, y el suelo.



¿COMO SE ABORDA LA GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES EN ARM ?

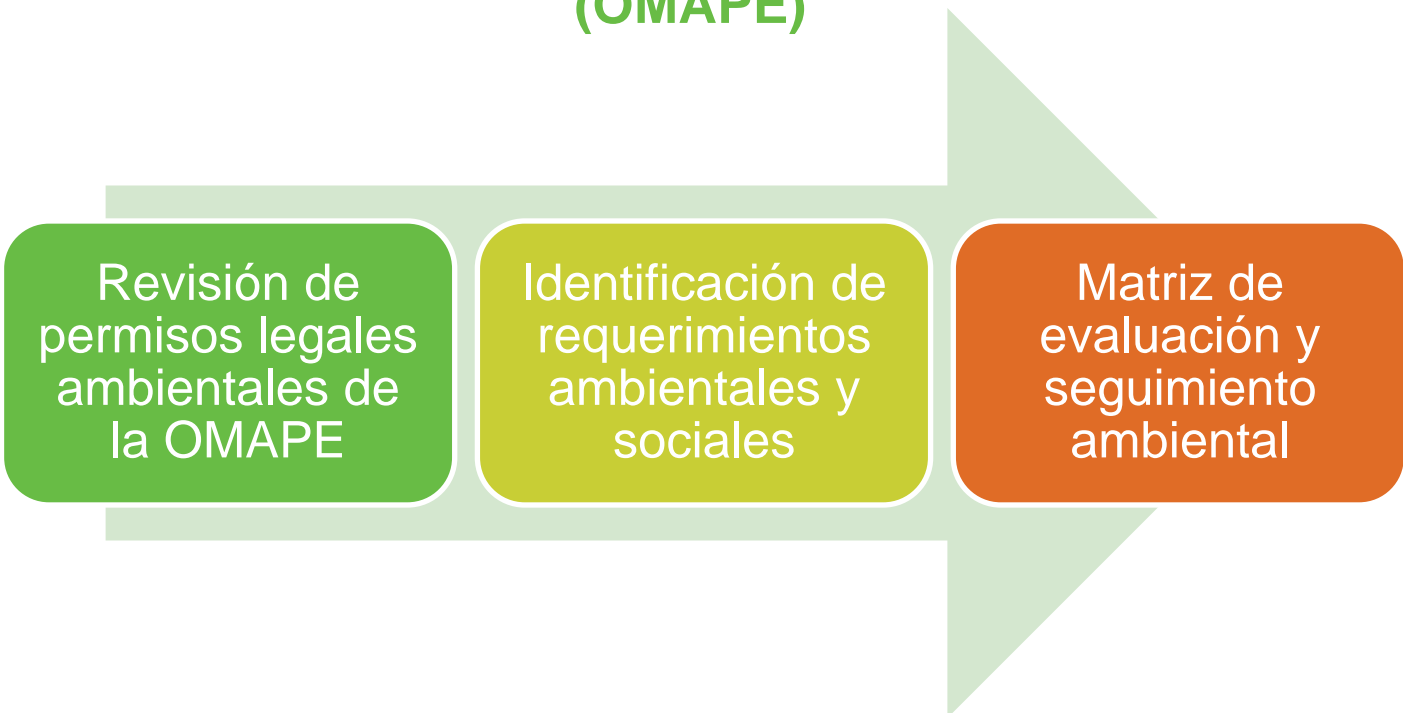


Identificación



Para abordar la gestión de los recursos naturales en las OMAPES, se realiza la identificación y análisis del cumplimiento normativo legal del proyecto minero, esto con el objetivo de garantizar la sostenibilidad minera a partir de los permisos ambientales (Licencia ambiental, permisos de concesiones de agua, vertimientos, ocupación de causes, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas), el cumplimiento de requerimientos y obligaciones derivadas de las autorizaciones y seguimiento ambiental a las unidades mineras.

LÍNEAS DE ACCIÓN PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES EN LAS ORGANIZACIONES DE LA MAPE (OMAPE)



Revisión de permisos legales ambientales de la OMAPE

Identificación de requerimientos ambientales y sociales

Matriz de evaluación y seguimiento ambiental

Evaluar



Después de identificar las condiciones legales ambientales en la OMAPE, se evalúa el estado de las condiciones ambientales en el área de trabajo, partiendo de:

1. Verificación del cumplimiento de requisitos normativos y compromisos ambientales.
2. Evaluación ambiental de la operación dentro de la OMAPE.

Mitigar

Después de evaluar las condiciones ambientales en la OMAPE, se genera el Plan de seguimiento y monitoreo ambiental dentro del instrumento “Plan técnico minero” de MAPE, cuya finalidad es guiar a los mineros en el aseguramiento de la protección del medio ambiente, preservación de la naturaleza y la mitigación y/o compensación de los impactos ambientales negativos productos de la operación minera.



Monitoreo

Se establecen mecanismos de monitoreo y seguimiento para verificar la efectividad de las acciones planeadas.

En la actualidad ARM cuenta con indicadores de gestión de las acciones implementadas dentro del Plan de sostenibilidad de cada unidad minera.



DESARROLLO DE LAS LÍNEAS DE ACCIÓN PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES



Para el desarrollo de la metodología para la gestión de los recursos naturales, se desarrolla cada línea de acción, así:

Revisión de permisos legales ambientales de la OMAPE

Cumplimiento normativo Legal ambiental

Proceso de identificación de las condiciones legales ambientales de la MAPE, acorde a marco normativo aplicable a cada país.



**Cumplimiento de
Compromisos**

Permisos Vigentes



Identificación de requerimientos ambientales y sociales

Por medio de la Guía para verificación de cumplimiento de requisitos normativos y compromisos ambientales y el Normograma: Formato de validación de documentos ambientales de ARM, se evalúa el estado de los permisos y responsabilidades ambientales de la MAPE, teniendo en cuenta:



Permisos Ambientales	Responsabilidad Ambiental
<ul style="list-style-type: none">• Procesos de formalización ambiental minera.• Contestación de documentos ambientales en plazos establecidos.• Trámite de permisos para uso o aprovechamiento de recursos naturales.	<ul style="list-style-type: none">• Cumplimiento de acciones de manejo.• Los mineros y mineras conocen los compromisos ambientales.• Conceptos favorables ante las autoridades ambientales.• Presentación de informes o reportes periódicos, según normatividad.• Atención a requerimientos de la autoridad en los tiempos establecidos.• Atención a quejas de la comunidad.

Matriz de evaluación y seguimiento ambiental

Plan de sostenibilidad ambiental

Por medio del Plan de sostenibilidad de la MAPE, se promueve acciones y medidas para la prevención, mitigación/ corrección de los potenciales impactos ambientales de los recursos naturales, dando como resultado generación de capacidades en cada unidad minera.

Generación de capacidades:

- Capacitaciones
- Talleres
- Visitas, seguimiento y asesoría continua
- Aplicación de herramientas .

B	C	D	E	G	H	I	J
Resultado EIM	Prioridad de mejoramiento	ACCIONES CLASIFICADAS ENTE ACCIONES DE LAS OMAPE Y Actividades a realizar priorizadas	Producto (Entregable)	Descripción de la implementación y/o seguimiento	Avances de cumplimiento		
					% ARM	% OMAPE	% Aspecto
5.1 ¿El proyecto cuenta con licencia ambiental o instrumento(s) o ambiental(es) vigente que abarque todas las áreas de explotación, planta(s) de beneficio y zonas de disposición de material estéril y arena	Alta	Realizar seguimiento ante la Autoridad Ambiental CORPOCALDAS sobre el estado de trámite del AUTO DE INICIO para la modificación de la licencia ambiental.	Documento de solicitud de información Documento de respuesta de la entidad	Agosto 2022: trámite de modificación de LA está quinto. Febrero 2023: Licencia vigente. En espera de subseguir requerimientos y modificación de LA. Octubre 2023: No se ha dado inicio a esta actividad, debido a que deben iniciar con la autorización de área		0%	0%
5.3 ¿Se cuenta con los respectivos permisos (vigentes) para el aprovechamiento de recursos naturales renovables? * Captación de aguas superficiales o subterráneas * Vertimiento de aguas residuales industriales * Ocupación del cauce de drenajes naturales * Uso de madera * Emisiones Atmosféricas	Alta	Avanzar en el proceso de actualización de licencia ambiental e incluir los permisos menores correspondientes	Redacción de Estudio de Impacto Ambiental para obtención de Licencia Ambiental Global	Agosto 2022: trámite de modificación de LA está quinto. La captación de las aguas se está realizando con CORPOCALDAS. PV se han verificado mediante el cobro de agua industrial. Además se han obtenido de estudio de PV. Sin embargo, se espera que se esté esperando el tema de la autorización de área. Febrero 2023: No se cuenta con permisos menores, a la espera de modificación de LA con la autorización de área. Octubre 2023: No se ha dado inicio a esta actividad, debido a que deben iniciar con la autorización de área		0%	0%
5.2 ¿Se cuenta con la(s) última(s) acta(s) entregada(s) por la autoridad ambiental que refleje los compromisos o comentarios de la(s) última(s) visita(s) y donde se certifique que el proyecto cumple con las obligaciones impuestas dentro de su instrumento ambiental?	Alta	Realizar una recopilación de informes de CORPOCALDAS desde 2021 hasta la actualidad y verificar los requerimientos incumplidos hasta el momento	Documento de recopilación Actos de CORPOCALDAS (2020 - 2022)	Agosto 2022: No se ha verificado medio. Febrero 2023: Configuración de un plan de acción de los aspectos requeridos por CORPOCALDAS, en cumplimiento 70% del PMA (Social, Vertimientos y Captación de agua), verificar existencia de capacitaciones online en CORPOCALDAS, si existe la modalidad el 3 de marzo se solicitará evento y contenido. Octubre de 2023: En cumplimiento con ARM, se realiza la revisión de expedientes y del último informe técnico No 500-671, del grupo de evaluación y seguimiento ambiental de CORPOCALDAS, se daña se capacita con valor de 84,1 el cumplimiento de los medidas del PMA del proyecto, y se realizan las recomendaciones como: Desplazar la disposición de material estéril, mantenimiento a STARL, realizar capacitaciones ambientales, Manual de residuos y adaptación de madera, desarrollo del programa de gestión social.	100	100%	0%

Que esperamos con la Implementación

MINEROS



**Capacitados y
conscientes**

ECOSISTEMAS



**Protección,
conservación,
Rehabilitación
de Ecosistemas**

SOSTENIBILIDAD



Bienestar

PARA IR MÁS ALLÁ

¡ ARM dispone de un centro de formación con material complementario para fortalecer las capacidades de los actores que quieren aportar a un desarrollo sostenible de la MAPE !

VISITANOS AQUÍ



El centro de formación de la Alianza por la Minería Responsable (ARM) es una plataforma de capacitación y aprendizaje que les servirá de **espacio híbrido (virtual y presencial)** para la gestión e intercambio de conocimientos sobre los diferentes **temas de sostenibilidad** que involucra la minería artesanal y de pequeña escala (MAPE) justa y responsable.

Para inscribirse a más cursos
es aquí:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSciGiQMPWm784_ZlnRxqeH9kTtJ_7mvZuEsyYtZqsKvPOVEwg/viewform

<https://www.responsiblemines.org/centro-de-formacion/>

WWW.RESPONSIBLEMINES.ORG

Calle 32 B SUR # 44 A 61.

Envigado, Colombia

Tel: +57 (4) 332 47 11

Alianza por la Minería Responsable en:



GRACIAS

Construyamos juntos por un futuro mejor a
través de la transformación de la minería
artesanal y de pequeña escala