



Conferencia de Ministerios de  
Minería de las Américas - CAMMA  
Mines Ministries of the Americas  
Conference - CAMMA



## Primera mesa de diálogo: transición del marco normativo para incorporar la economía circular en la minería del Perú

13 de noviembre del 2024

Escuela de Postgrado Gërens, Avenida Primavera 1050, Lima, Perú

Enlace a Zoom: [https://cepal-org.zoom.us/webinar/register/WN\\_7p0Uw7UnQB2H0HNNnA5WpQ](https://cepal-org.zoom.us/webinar/register/WN_7p0Uw7UnQB2H0HNNnA5WpQ)

### Nota conceptual

La transición hacia una economía circular en el sector minero del Perú requiere de cambios en el marco normativo actual para que prácticas más eficientes y sostenibles sean incorporadas a las actividades del sector. Esta mesa de diálogo se plantea como un espacio para reunir a los actores clave del gobierno, la industria, la academia y la sociedad civil, con el fin de identificar y promover cambios regulatorios necesarios para habilitar esta transición.

El pasado mes de julio, se llevó a cabo el **Seminario Regional sobre Economía Circular en la Minería de Perú**, en Lima, Perú, organizado por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) en conjunto con el Ministerio de Energía y Minas de Perú (MINEM), la *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit* (GIZ), en el marco del Programa de Cooperación Regional para la Gestión Sustentable de los Recursos Mineros en los Países Andinos (MinSus) de la Cooperación Alemana, y en colaboración con la Conferencia Anual de Ministerios de Minería de las Américas (CAMMA). El Seminario Regional reunió a representantes de alto nivel del gobierno, la industria, la academia, organizaciones no gubernamentales y organizaciones internacionales para discutir las mejores estrategias y prácticas para integrar la economía circular en el sector minero peruano. Una de las principales conclusiones fue la necesidad de un marco normativo robusto que apoye e incentive la incorporación de la economía circular en la minería. Esta tarea requiere la participación multiactor para evaluar e integrar las mejores prácticas en las políticas públicas peruanas.

Esta mesa de diálogo, que da continuación al Seminario Regional, es la primera de una serie de mesas temáticas para abordar desafíos y oportunidades que enfrenta el sector minero del Perú para incorporar la economía circular. A través de estas mesas se busca consensos, por un lado, para identificar las principales brechas de la normativa, la tecnología e innovación y los incentivos para la promoción de la economía circular en el sector. Por otro lado, para generar un conjunto de propuestas concretas para cerrar estas brechas y hacer posible la economía circular en el sector.

Una de las actividades económicas principales en Perú es la minería, frente a esto, la adopción de los principios de circularidad en el planeamiento estratégico del Estado es prioritario para fomentar el consumo y la producción responsables en el sector minero, redireccionar los modelos de producción lineal de las operaciones mineras hacia la circularidad, revalorizar los residuos mineros con tecnologías validadas y promover la investigación, el desarrollo y la innovación para la circularidad en la minería.

Esta primera mesa de diálogo se centrará en el marco normativo del Perú y representa un paso crítico para su análisis y la propuesta de cambios, con el consenso de todos los actores involucrados, para transformar el sector minero hacia uno más sostenible y circular, que se alinee con las mejores prácticas discutidas en el Seminario Regional.

Según las palabras del Ministro de Energía y Minas en el seminario, quien indicó que: “*los desafíos son amplios, pero la voluntad de superarlos es aún mayor*”, y complementando lo suscrito por la Directora Residente de GIZ Cono Sur en su llamado a la acción: “*es ahora imperativo el capitalizar esta voluntad para*



Conferencia de Ministerios de  
Minería de las Américas - CAMMA  
Mines Ministries of the Americas  
Conference - CAMMA



*consolidar una economía circular en la minería peruana que sirva como ejemplo de sostenibilidad y desarrollo en la región”, esta mesa de diálogo es un espacio para ir cimentando juntos un futuro más sostenible.*

**Objetivo:** Identificar y analizar propuestas de cambios necesarios en el marco normativo minero del Perú para facilitar la transición de su sector minero hacia uno que incorpore los principios de economía circular. Esta mesa de diálogo convoca a la participación de actores clave con la consigna de consensuar posibles modificaciones de este marco para que la regulación del sector observe prácticas circulares, más eficientes y sostenibles, alineadas con los más altos estándares, para así promover una mayor competitividad y sostenibilidad del sector minero en el Perú.

**Participantes:** Representantes del gobierno (Congreso de la República, MINEM, MINAM, PRODUCE), empresas y asociaciones de minería (SNMPE e IIMP, Hub de Innovación Minera); gremios de profesionales (Colegio de Ingenieros del Perú y Colegio de Abogados del Perú), academia (PUCP y UP, entre otras), cooperación internacional e interesados en promover la economía circular en la minería peruana.

**Lugar:** La mesa de diálogo tendrá lugar en la Escuela de Postgrado Gërens, que se ubica en Avenida Primavera 1050, Lima, Perú.

**Formato:** Evento cerrado, solo para invitados, la cual incluirá exposiciones de expertos, seguidas de conversatorios y/o diálogos interactivos donde se discutirán brechas normativas y mejores prácticas. Los participantes podrán aportar ideas y hacer preguntas a través de la plataforma *Whimsical*, las cuales serán dirigidas a los expositores, panelistas y demás participantes para su análisis y reflexión. Además, se considera lo siguiente:

- a) Distribución de sillas y mesas formando una U: los participantes estarán sentados siguiendo esta distribución con la finalidad de facilitar la comunicación entre todos los participantes. Este tipo de disposición promueve la participación y la equidad en las intervenciones.
- b) Dispositivos electrónicos: los participantes serán invitados a utilizar sus dispositivos electrónicos móviles (teléfono, tableta o computadora) para hacer uso de la plataforma *Whimsical*, por lo que se facilitara el acceso a conexión de Internet y energía eléctrica para el uso de estos dispositivos durante el evento.
- c) Grabación: todas las mesas de diálogo serán grabadas (con video y/o audio) para su posterior sistematización, análisis y documentación por parte del equipo de la CEPAL. Las grabaciones no serán compartidas ni divulgadas fuera de la CEPAL.

## Agenda preliminar

### Primera mesa de diálogo: un marco normativo para incorporar la economía circular en la minería del Perú

**13 de noviembre del 2024**

Escuela de Postgrado Gërens, Avenida Primavera 1050, Lima, Perú

Enlace a Zoom: [https://cepal-org.zoom.us/webinar/register/WN\\_7p0Uw7UnQB2H0HNNnA5WpQ](https://cepal-org.zoom.us/webinar/register/WN_7p0Uw7UnQB2H0HNNnA5WpQ)

08:30 – 09:00	<b>Registro de participantes</b>
09:00 – 09:10	<p><b>Palabras de bienvenida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Representante del Ministerio de Energía y Minas del Perú</li> <li>Representante del Programa MinSus/GIZ</li> </ul> <p>Maestro de Ceremonia: Por definir</p>
<b>Módulo I. Análisis de las bases para una Agenda de Economía Circular en la minería del Perú</b>	
09:10 – 09:30	<p><b>Presentación del estudio “Economía Circular en la minería peruana” y de las conclusiones del Seminario Regional de Economía Circular del 10 y 11 julio de 2024</b></p> <p>Expositores: (15 min. cada expositor)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dolfer Julca Zuloeta, Consultor, División de Recursos Naturales, CEPAL</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p>
09:30 – 11:00	<p><b>Presentación de antecedentes para una Agenda de Economía Circular en la minería del Perú</b></p> <p>Expositores: (10 min. cada expositor)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mariano Castro Sánchez-Moreno, Consultor Consultora internacional, sobre Proyecto “Hoja de ruta nacional de Economía Circular al 2030 – Sector Estratégico Minería”</li> <li>Rosario Uría Toro, Directora de Normalización, Instituto Nacional de Calidad, sobre la Guía Peruana 127:2021. ECONOMÍA CIRCULAR “Marco de orientación sobre cómo implementar los principios de la economía circular dentro de las organizaciones públicas y privadas”</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p> <p><b>Conversatorio para la identificación de brechas y necesidades en la normativa para incorporar la Economía Circular en la minería del Perú (50 min.)</b></p> <p>Panelistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Albina Ruíz, Consultora internacional</li> <li>Gustavo De Vinatea, Gerente General, Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP)</li> <li>César Ipenza, Docente universitario, Universidad del Pacífico</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adriana Aurazo, Vicepresidente de Asuntos Ambientales, Sociales y Sostenibilidad, Southern Peaks Mining</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (10 min.)</p> <p>Moderadora: Mayra Figueroa, Directora General, Dirección General de Formalización Minera, Ministerio de Energía y Minas</p>
11:00 – 11:20	<b>Café de mañana</b>
<b>Módulo II. Análisis del marco normativo minero en el Perú y el camino para habilitar la Economía Circular en la actividad</b>	
11:20 – 13:00	<p><b>Presentaciones de diagnósticos del marco normativo minero actual en el Perú y su contexto en la transición hacia la Economía Circular</b></p> <p>Expositores: (20 min. cada expositor)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Michael Christian Acosta, Director General, Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros, Ministerio de Energía y Minas</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Martha Cecilia Vásquez, Directora, Dirección de Gestión Minera, Ministerio de Energía y Minas</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yury Alfonso Pinto, Director, Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental, Ministerio del Ambiente</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p> <p><b>Dialogo sobre los diagnósticos (20 min.)</b></p> <p>Panelistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Albina Ruíz, Consultora internacional</li> <li>Gustavo De Vinatea, Gerente General, Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP)</li> <li>César Ipenza, Docente universitario, Universidad del Pacífico</li> <li>Mariano Castro Sánchez-Moreno, Consultor internacional</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p> <p>Moderador: Dolfer Julca Zuloeta, Consultor, División de Recursos Naturales, CEPAL</p>
13:00 – 14:00	<b>Almuerzo</b>
14:00 – 15:30	<p><b>Presentaciones de casos prácticos, ¿qué oportunidades y desafíos se evidencian para transitar hacia la Economía Circular en la minería del Perú?</b></p> <p>Expositores: (15 min. cada expositor)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Patricia Beatriz Quiroz, Gerente Legal, Sociedad Minera Cerro Verde, sobre “Círculo virtuoso del agua”</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelink Efrain Tinoco, Ingeniero Sr. de Innovación, Nexa Resources, sobre “Valorización de relaves: Caso de Cementos Pasco”</li> <li>• Lidia Margarita Loera, Jefa de Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente, Fundición Ventanilla S.A sobre “Valorización de escorias de fundición: Caso de Fundición Ventanilla S.A.”</li> <li>• Pablo Miranda, Gerente General, Ambipar Environment sobre “Valorización de residuos provenientes de la minería”</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p> <p><b>Diálogo sobre los casos (20 min.)</b></p> <p>Panelistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Michael Christian Acosta, Director General, Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros, Ministerio de Energía y Minas</li> <li>• Martha Cecilia Vásquez, Directora, Dirección de Gestión Minera, Ministerio de Energía y Minas</li> <li>• Yury Alfonso Pinto, Director, Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental, Ministerio del Ambiente</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p> <p>Moderador: Evelyn Contreras, Asesora Técnica, Programa MinSus/GIZ</p>
15:30 – 15:50	<b>Café de la tarde</b>
<b>Módulo III. Perspectivas normativas y estratégicas para la promoción e innovación de la Economía Circular en la minería</b>	
15:50 – 17:20	<p><b>Presentaciones sobre formas de coordinación y promoción en innovación para impulsar la Economía Circular en la minería</b></p> <p>Expositores: (10 min. cada expositor)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luis Paolo Mendiola, Docente universitario, Universidad Continental, sobre “Integración de los principios de Economía Circular en la reglamentación ambiental para la minería”</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lourdes Fernández, Consultora internacional, sobre “Empleos Verdes”</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamela Antonioli de Rutté, Gerente general, Hub de Innovación Minera del Perú, sobre “¿Qué estrategia normativa se debe implementar para promover la innovación en tecnología y procesos en el transitar hacia la Economía Circular en la minería?”</li> </ul> <p>- Preguntas de los participantes (5 min.)</p> <p><b>Diálogo sobre las formas de coordinación y promoción (30 min.)</b></p> <p>Panelistas:</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dirección General de Promoción del Empleo, Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo</li><li>• Maribel Giovana Guzmán, Docente universitario, Centro de Innovación y Desarrollo Emprendedor, Pontificia Universidad Católica del Perú</li><li>• Patricia Beatriz Quiroz, Gerente Legal, Sociedad Minera Cerro Verde</li><li>• Henry Gustavo Polanco, Vicerrector de Investigación, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa</li></ul> <p>- Preguntas de los participantes (10 min.)</p> <p>Moderador: Armando Gallegos, Rector, Escuela de Postgrado Gërens</p>
17:20 – 17:40	<p><b>Clausura de la mesa de diálogo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Jose Luis Lewinshon, Oficial de Asuntos Económicos, División de Recursos Naturales, CEPAL</b></li></ul>