

La economía circular en la minería de Perú
“Impulsando regiones sostenibles para un mejor país”
Julio 2024

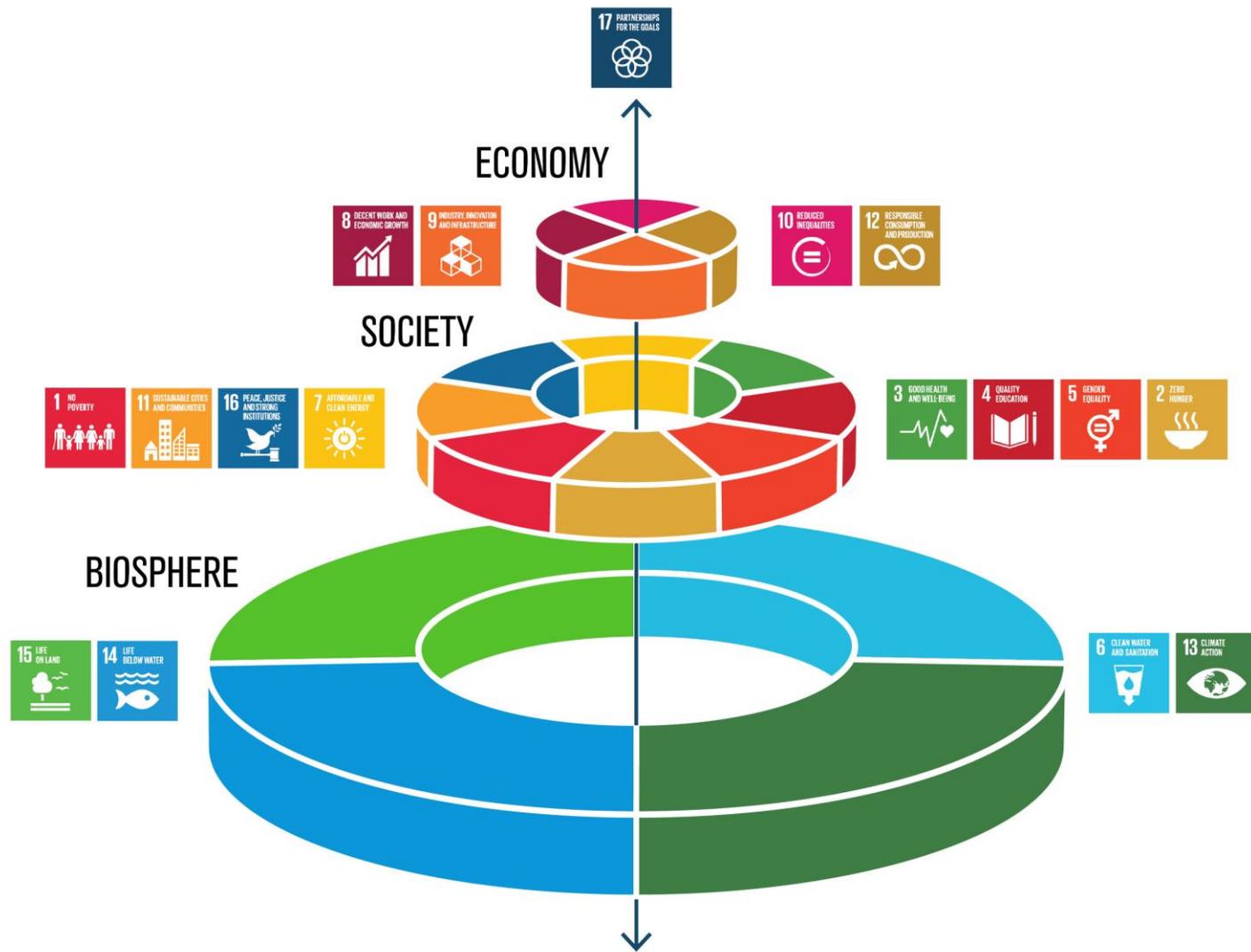
Estándares internacionales mineros







Brundtland
1987



FINANCIAMIENTO DE INVERSIONES DE ECONOMÍA CIRCULAR

Experiencia en Colombia

DESARROLLO SOSTENIBLE

CAMBIO CLIMÁTICO

ECONOMÍA CIRCULAR

CRITERIOS	PREGUNTAS DE VERIFICACIÓN
1. Valoración de residuos	<ul style="list-style-type: none"> ¿El proyecto permite que recursos que antes eran considerados residuos ahora puedan ser usados como materia prima en la misma aplicación o en una aplicación diferente?
2. Modelos circulares	<ul style="list-style-type: none"> ¿El proyecto permite que la intensidad del uso del recurso (materiales, agua, energía) por unidad productiva sea reducida? ¿El proyecto permite el reemplazo de recursos no-renovables virgen por recursos no-renovables recuperados o por recursos renovables?
3. Extensión de vida útil	<ul style="list-style-type: none"> ¿El proyecto permite extender la durabilidad del producto? ¿El proyecto incluye la restauración de servicios ecosistémicos?
4. Productos como servicio	<ul style="list-style-type: none"> ¿El proyecto involucra que el usuario del producto no sea propietario de este? ¿El proyecto logra que los recursos requeridos para la prestación del servicio sean menores a los recursos requeridos a partir de propiedad de usuarios individuales?
5. Plataforma de tecnologías	<ul style="list-style-type: none"> ¿El proyecto genera información digital que permita tomar decisiones que contribuyan al uso eficiente de recursos? ¿El proyecto genera información digital que permite conectar oferta y demanda de materiales secundarios que si no hubiesen sido considerados desperdicios? ¿El proyecto genera información digital que permite un uso más intensivo de productos?
6. Servicios facilitadores	<ul style="list-style-type: none"> ¿Los servicios incentivan o generan información para la innovación y emprendimiento de proyectos circulares? ¿Los servicios incentivan el escalamiento de modelos de negocios circulares? ¿Los servicios ayudan a la diseminación de modelos de innovación y emprendimientos circulares?



FINANCIAMIENTO DE INVERSIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR

Mejores negocios a partir de la circularidad de recursos

Identificación de proyectos circulares para entidades financieras



1. PRINCIPIOS Y BENEFICIOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular da respuesta a la escasez de recursos, la contaminación ambiental y genera nuevos empleos.

PRINCIPIOS

1. ELIMINAR RESIDUOS Y CONTAMINACIÓN DESDE EL DISEÑO



- Reciclaje de materiales.
- Reúso de recursos.
- Reducción de residuos.

2. MANTENER PRODUCTOS Y MATERIALES EN USO



- Extender la vida útil de los recursos en sus valor agregado más alto.
- Utilizar recursos renovables.

3. REGENERAR SISTEMAS NATURALES



- Extraer menos recursos
- Fortalecer sistemas que regeneran recursos.

BENEFICIOS

1. AMBIENTALES



- Reducción de impactos.
- Regeneración de ecosistemas.

2. SOCIALES



- Generación de empleos formales.
- Cambio de comportamientos.

3. ECONÓMICOS



- Rentabilidad económica.
- Nuevos negocios con potencial.
- Valor agregado.

2. LAS PERSPECTIVAS DEL FINANCIAMIENTO CIRCULAR

La economía circular busca proyectos diferenciados.

La economía circular impulsa la transformación productiva como proceso de cambio en el mediano y largo plazo. El proceso requiere aprendizajes para la generación de capacidades.

CIRCULARIDAD EN EL USO DE RECURSOS PRIORITARIOS

Recursos priorizados por la política pública de la Estrategia Nacional de Economía Circular (ENEC) en Colombia.



Materiales Industriales



Biomasa



Materiales de construcción



Envases y empaques



Energía



Agua

LA ECONOMÍA CIRCULAR COMO NICHOS DE INVERSIÓN

La circularidad de los recursos es una estrategia que contribuye a la sostenibilidad y al cambio climático.

Desarrollo Sostenible

Cambio Climático

Economía Circular

LA ECONOMÍA CIRCULAR INVOLUCRA MODELOS DE NEGOCIOS ESCALABLES

Representa una oportunidad de negocio con potencial de rentabilidad.



3. SISTEMA DE CATEGORIZACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular involucra diversos modelos de negocio.

La taxonomía identifica proyectos a partir de diversos modelos de circularidad. Son alternativas de innovación para eliminar residuos, mantener productos y materiales en uso y regenerar sistemas naturales. Incluye actividades que promueven la circularidad.

MODELOS DE INNOVACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA



1. Modelos de valoración de residuos: Residuos son reciclados y aprovechados.



2. Modelos circulares: Uso de recursos regenerativos y uso circular.



3. Modelos de extender la vida útil: Rediseño de productos y procesos.



4. Modelos de productos como servicios: Comercialización de servicios en lugar de productos.



5. Modelos de plataforma: Uso de tecnología de información y data para optimizar sistemas.



6. Servicios habilitadores: Servicios que facilitan que empresas implementen EC.

4. FILTROS DE ELEGIBILIDAD DE PROYECTOS

La economía circular elimina residuos desde el diseño, mantiene materiales y productos en uso, y regenera.

La metodología de selección de proyectos circulares incluye tres pasos para seleccionar oportunidades de financiamiento de impacto.



1) Uso circular para la preservación, uso eficiente y regeneración de recursos.

2) Genera innovación frente al estándar común.



1) Actividades que impactan negativamente los principios de economía circular.

2) Proyectos que solo aseguren cumplimiento normativo y sin innovar el uso de recursos.



1) Cumple con buenas prácticas ambientales y sociales.

2) No afecta o no mitiga impactos en poblaciones vulnerables.

3) Cumplimiento normatividad.



PROYECTOS CIRCULARES DE IMPACTO

5. LA GRADUALIDAD DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular requiere un proceso de transición productiva en el mediano y largo plazo.

EFICIENCIA Y EFECTIVIDAD EN EL USO DE RECURSOS

Optimizar el uso de recursos que promueva la transformación productiva de una economía lineal a una circular.

JERARQUÍA DEL USO DE RECURSOS EN SU MÁXIMO VALOR

Innovaciones circulares son graduales, maximizando la eficiencia, y la efectividad en el uso de los recursos.



NUEVAS ALIANZAS PARA NUEVOS NEGOCIOS

Colaboraciones entre proveedores y clientes en la cadena de valor locales y vecinos en la región.

CADENA DE VALOR



VECINDAD



REDES

REDES es una iniciativa del BID, en colaboración con ASBA, y reguladores y supervisores financieros de América Latina y el Caribe. REDES promueve la regulación y supervisión sostenible entre los países de América Latina y el Caribe y consolida un foro regional para identificar desafíos comunes y facilitar la coordinación de políticas e iniciativas frente a la agenda global.

[Aprende más →](#)



PLATAFORMA LAC DE FINANZAS VERDES

La Plataforma de Finanzas Verdes para América Latina y el Caribe (GFL, por sus siglas en inglés) es una plataforma de intercambio de conocimientos que ha sido desarrollada para responder a la demanda de los Bancos Nacionales de Desarrollo (BND), instituciones financieras del sector privado y actores del mercado financiero para compartir información y conocimientos sobre financiamiento verde.

PLATAFORMA DE TRANSPARENCIA DE BONOS VERDES

La Plataforma de Transparencia de Bonos Verdes es una iniciativa desarrollada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) con el objetivo de apoyar los esfuerzos de armonización y estandarización en la presentación de informes sobre bonos verdes en América Latina y el Caribe.

[Aprende más →](#)





GRACIAS