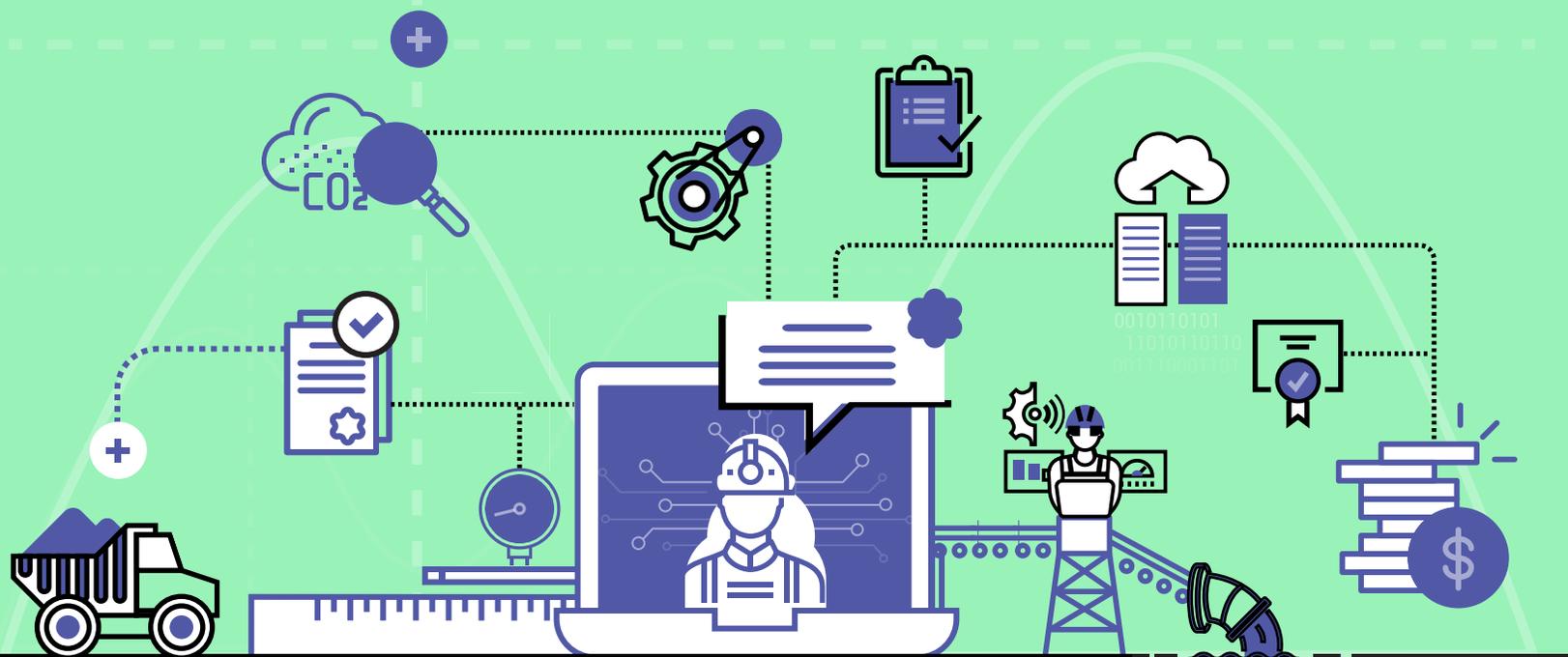


Indicadores de sostenibilidad

en la minería metálica

Diana Vela-Almeida
Mauricio León
José Luis Lewinsohn



NACIONES UNIDAS

CEPAL



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.

 www.cepal.org/es/publications

 www.cepal.org/apps

Indicadores de sostenibilidad en la minería metálica

Diana Vela-Almeida
Mauricio León
José Luis Lewinsohn



Este documento fue preparado por Diana Vela-Almeida, Consultora de la Unidad de Recursos No Renovables, División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), y Mauricio León y José Luis Lewinsohn, funcionarios de dicha Unidad, en el marco de las actividades del programa Cooperación Regional para la Gestión Sustentable de los Recursos Mineros en los Países Andinos (MINSUS), ejecutado por la CEPAL y el Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (BRG) de Alemania, y financiado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania. Los autores agradecen a todo el equipo de trabajo de la Unidad de Recursos No Renovables de la CEPAL, así como a Achim Constantin, Director del programa MINSUS, por la retroalimentación brindada sobre esta propuesta de indicadores.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización.

Publicación de las Naciones Unidas
LC/TS.2021/47
Distribución: L
Copyright © Naciones Unidas, 2021
Todos los derechos reservados
Impreso en Naciones Unidas, Santiago
S.21-00208

Esta publicación debe citarse como: D. Vela-Almeida, M. León y J. L. Lewinsohn, "Indicadores de sostenibilidad en la minería metálica", *Documentos de Proyectos* (LC/TS.2021/47), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2021.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Documentos y Publicaciones, publicaciones.cepal@un.org. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

Índice

Resumen	7
Introducción	11
I. Marco conceptual de la sostenibilidad y dimensiones de análisis	15
A. El concepto de sostenibilidad	15
B. ¿Qué es sostenibilidad en la minería? Nociones de sostenibilidad en la industria minera.....	17
1. Sostenibilidad fuerte en la industria minera.....	17
2. Sostenibilidad débil en la industria minera.....	19
II. Principios, marcos institucionales internacionales, legislación nacional e iniciativas corporativas de sostenibilidad en la minería	25
A. Estado de la situación y marcos legales internacionales para la conformación de indicadores de sostenibilidad en la minería	25
B. Estándares e iniciativas corporativas sobre indicadores de sostenibilidad minera	31
1. Desarrollo histórico de la agenda de sostenibilidad corporativa	31
2. Iniciativas corporativas de sostenibilidad	32
3. Los retos y limitaciones de las iniciativas corporativas	41
C. Legislación nacional de los países andinos para el sector minero, retos y limitaciones de las regulaciones estatales	42
D. Demandas de justicia ambiental sobre las prácticas mineras	61
1. Demandas de distribución	62
2. Demandas de reconocimiento	64
3. Demandas de participación	64
III. Sistema de indicadores de sostenibilidad en la minería metálica	67
A. Construcción de un sistema de indicadores de sostenibilidad en la minería.....	67
B. Construcción de un sistema de indicadores de sostenibilidad para la industria minera	72
1. Dimensiones de sostenibilidad en la industria minera	72
2. Definición de indicadores, bases de datos, unidades de análisis y unidades de observación.....	76
C. Objetivos de Desarrollo Sostenible y los indicadores de sostenibilidad en la minería	80

IV. Conclusiones	97
Bibliografía	103
Cuadros	
Cuadro 1	Convenios internacionales 26
Cuadro 2	Marcos institucionales internacionales e iniciativas intergubernamentales 27
Cuadro 3	Marcos institucionales sobre protección ambiental y conservación de la biodiversidad..... 29
Cuadro 4	Marcos institucionales sobre transparencia de la actividad minera..... 30
Cuadro 5	Contenido temático de 19 iniciativas de sostenibilidad en la industria minera 34
Cuadro 6	Detalle de las legislaciones y planes de minería de los siete países andinos, considerando las dimensiones social, económica, ambiental e institucional de la sostenibilidad 43
Cuadro 7	Impactos ambientales, socioeconómicos, sanitarios y culturales de la minería..... 63
Cuadro 8	Reconocimientos basados en derechos sobre conflictos mineros..... 64
Cuadro 9	Demandas de participación en torno a conflictos mineros 65
Cuadro 10	Principales actores involucrados en la industria minera e intereses principales..... 70
Cuadro 11	Agrupación del IGF, de dimensiones y subdimensiones..... 74
Cuadro 12	Problemas de sostenibilidad para la industria minera..... 74
Cuadro 13	Norma ISO 26000, categorías y temas75
Cuadro 14	Métricas de desempeño del estándar IRMA 76
Cuadro 15	Guía para elaborar indicadores de sostenibilidad77
Cuadro 16	Ejemplos de indicadores en la minería 80
Cuadro 17	Indicadores sociales de la minería 81
Cuadro 18	Indicadores económicos de la minería..... 85
Cuadro 19	Indicadores ambientales de la minería 86
Cuadro 20	Indicadores institucionales de la minería..... 89
Cuadro 21	Objetivos de Desarrollo Sostenible, metas e indicadores de sostenibilidad del sector minero..... 93
Diagramas	
Diagrama 1	Representaciones gráficas de la sostenibilidad..... 16
Diagrama 2	Principales dimensiones del desarrollo sostenible 19
Diagrama 3	Estructura para definir un esquema de indicadores73
Diagrama 4	Método jerárquico para sistema de indicadores77

Lista de abreviaturas

ALBA:	Auditoría Ambiental de Línea Base - Bolivia
APL:	Acuerdos de Producción Limpia
BEPS:	Erosión de la base imponible y el traslado de beneficios (<i>Base Erosion and Profit Shifting</i>)
CAMMA:	Conferencia Anual de Ministerios de Minería de las Américas
CBD:	Convenio de Diversidad Biológica
CE:	Comisión Europea
CEPAL:	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CLPI:	Consentimiento libre, previo e informado
CM:	Código Minero
COP:	Conferencia de las Partes sobre Cambio Climático
EIA:	Estudio de impacto ambiental
EITI:	Iniciativa de Transparencia en la Industria Minera
EPA:	Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos
FAO:	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FSI:	Fondos Soberanos de Inversión
GMI:	Iniciativa Minera Global
GRI:	Reporte Global (<i>Global Reporting Initiative</i>)
ICME:	Consejo Internacional de Metales y Medio Ambiente
ICMM:	Consejo Internacional de Minería y Metales
IDH:	Índice de Desarrollo Humano
IGF:	Foro Intergubernamental sobre Minería, Minerales, Metales y Desarrollo Sostenible
IPCC:	Panel Intergubernamental del Cambio Climático
IPBES:	Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas
ISO:	Organización Internacional de Normalización
MMSD:	Minería, minerales y desarrollo sostenible
OCDE:	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
ODS:	Objetivos de Desarrollo Sostenible
OIT:	Organización Internacional del Trabajo
ONU:	Organización de las Naciones Unidas
PEDM:	Planes Estratégicos de Desarrollo Minero
PNUMA:	Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente
PYMES:	Pequeña y mediana empresa
SMCE:	Evaluaciones Sociales Multicriterio
RSE:	Responsabilidad Social Empresarial
UICN:	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UNESCO:	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_203

