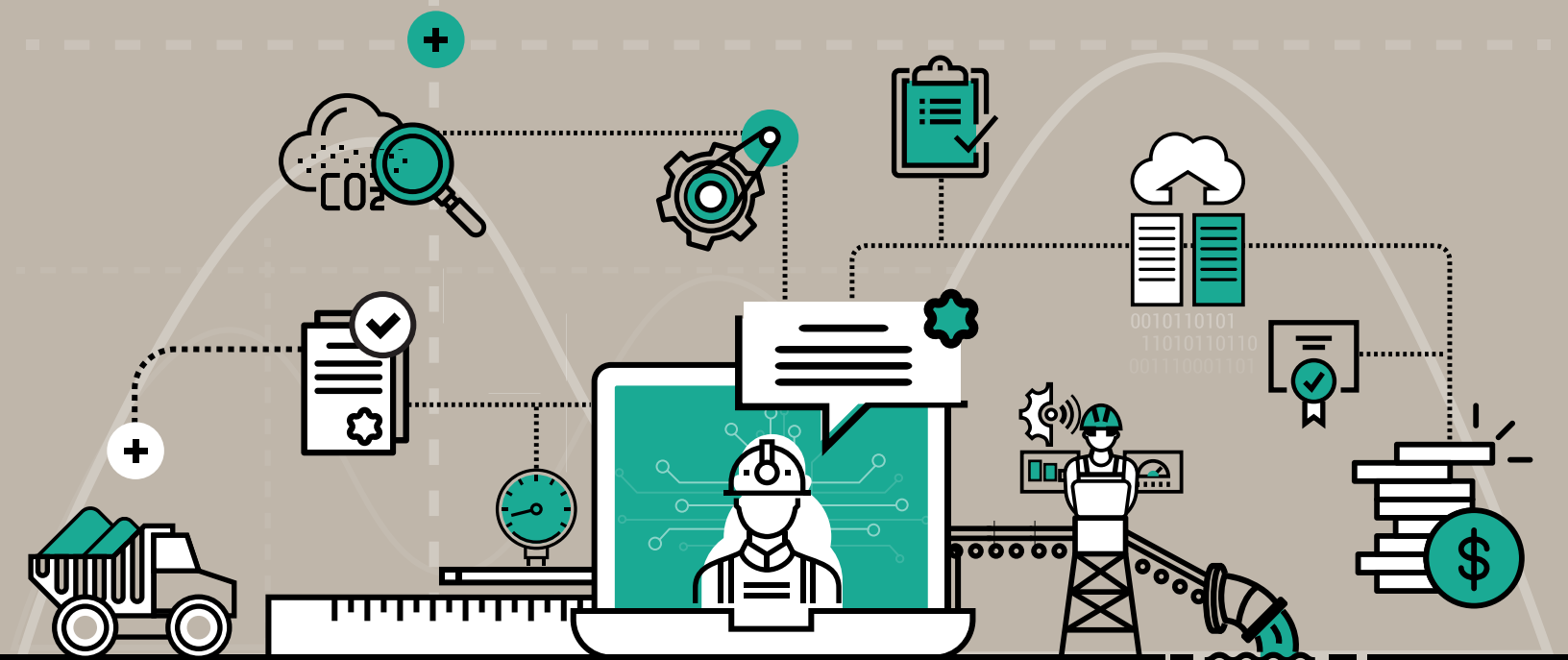


Efectos de la minería

en el desarrollo económico, social y ambiental

del Estado Plurinacional de Bolivia

Fernando Rodríguez López
Guillermo Guzmán Prudencio
Bianca de Marchi Moyano
Diego Escalante Pacheco



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.cep.al.org/es/publications



www.cep.al.org/apps

**Efectos de la minería en el desarrollo
económico, social y ambiental
del Estado Plurinacional de Bolivia**

**Fernando Rodríguez López
Guillermo Guzmán Prudencio
Bianca de Marchi Moyano
Diego Escalante Pacheco**



Este documento fue preparado por Fernando Rodríguez López, Consultor de la División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Guillermo Guzmán Prudencio, Bianca de Marchi Moyano y Diego Escalante Pacheco, en el marco de las actividades de la División y de la fase II del programa Cooperación Regional para la Gestión Sustentable de los Recursos Mineros en los Países Andinos (MINSUS), implementado por la CEPAL y el Instituto Federal de Geociencias y Recursos Naturales (BGR) por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania.

Se agradecen los comentarios de Mauricio León, José Luis Lewinsohn, Rafael Poveda, Orlando Reyes y René Salgado, y se reconoce la colaboración prestada por el Ministerio de Minería y Metalurgia y por el Instituto Nacional de Estadística (INE) del Estado Plurinacional de Bolivia para la obtención de los datos necesarios para el análisis.

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.2020/42
Distribución: L
Copyright © Naciones Unidas, 2020.
Todos los derechos reservados
Impreso en Naciones Unidas, Santiago
S.20-00241

Esta publicación debe citarse como: F. Rodríguez López y otros, "Efectos de la minería en el desarrollo económico, social y ambiental del Estado Plurinacional de Bolivia", *Documentos de Proyectos*, (LC/TS.2020/42), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2020.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Publicaciones y Servicios Web, 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

Acrónimos	5
Resumen	7
Introducción.....	9
I. Marco normativo y situación actual de la minería en el Estado Plurinacional de Bolivia	11
A. Marco normativo del sector minero.....	11
B. Situación económica del sector minero en el Estado Plurinacional de Bolivia.....	13
II. Evolución y distribución de las regalías mineras.....	21
III. Efectos de la renta minera en el desarrollo económico, social y ambiental en el Estado Plurinacional de Bolivia.....	27
A. Estado del arte.....	27
B. El desarrollo y la minería en el Estado Plurinacional de Bolivia.....	30
IV. Aproximación a los efectos del modelo minero boliviano en territorios locales	41
A. Fuentes y delimitaciones del análisis.....	41
B. Caracterización de actores mineros en tres municipios.....	42
C. Captación y adjudicación de regalías mineras.....	44
D. Organización del empleo y efectos indirectos de la minería	48
E. Afectaciones y sostenibilidad medioambiental.....	50
V. Conclusiones.....	55
Bibliografía	57
Anexo 1	60

Cuadros

Cuadro 1	Estado Plurinacional de Bolivia: correlaciones (<i>spearman</i>) entre el precio de los minerales y las regalías mineras, 2000-2016.....	25
Cuadro 2	Estado Plurinacional de Bolivia: correlaciones (<i>spearman</i>) entre desarrollo y minería por municipios	32
Cuadro 3	Estado Plurinacional de Bolivia: dependencia de la minería por departamento, 2016.....	33
Cuadro 4	Estado Plurinacional de Bolivia: correlaciones (<i>spearman</i>) entre dependencia de la minería por producción y PIB <i>pc</i> , IDH, NBI, por departamento	34
Cuadro 5	Estado Plurinacional de Bolivia: correlaciones (<i>spearman</i>) entre dependencia de la minería por mano de obra y PIB <i>pc</i> , IDH, NBI, por departamento.....	34
Cuadro 6	Variables independientes para el modelo de diferencias en diferencias.....	36
Cuadro 7	Estadísticas descriptivas de las variables utilizadas en el modelo de diferencias en diferencias	37
Cuadro 8	Estado Plurinacional de Bolivia: estimaciones del modelo de diferencias en diferencias entre minería y desarrollo (NBI).....	38
Cuadro 9	Estado Plurinacional de Bolivia: estimaciones del modelo de diferencias en diferencias entre minería y desarrollo (NBI), por porcentajes de regalías.....	40

Gráficos

Gráfico 1	Estado Plurinacional de Bolivia: evolución de la producción minera, 1980-2017	14
Gráfico 2	Estado Plurinacional de Bolivia: evolución de la producción minera y su participación en el PIB, 1990-2017	14
Gráfico 3	Estado Plurinacional de Bolivia: evolución de las exportaciones mineras y su participación en las exportaciones totales, 1980-2017	15
Gráfico 4	Estado Plurinacional de Bolivia: evolución de la producción minera por tipo de actor, 1980-2017	16
Gráfico 5	Estado Plurinacional de Bolivia: producción minera por mineral y tipo de actor, 2017	17
Gráfico 6	Estado Plurinacional de Bolivia: evolución del número de trabajadores mineros, 1980-2017	18
Gráfico 7	Estado Plurinacional de Bolivia: evolución de la inversión en minería, 1985-2017	19
Gráfico 8	América Latina: distribución de la inversión extranjera directa (IED) en minería por países, 2003-2015	19
Gráfico 9	Estado Plurinacional de Bolivia: evolución de las regalías, impuestos y patentes mineras, 1980-2017.....	21
Gráfico 10	Estado Plurinacional de Bolivia: evolución de las regalías mineras por departamentos, 2000-2017	22
Gráfico 11	Estado Plurinacional de Bolivia: regalías mineras por mineral de los departamentos de La Paz, Oruro y Potosí, 2017.....	23
Gráfico 12	Estado Plurinacional de Bolivia: evolución de los precios de los minerales (oro, plata, zinc, estaño, plomo y cobre), 1990-2016	24
Gráfico 13	Estado Plurinacional de Bolivia: los 13 mayores municipios receptores de regalías mineras, 2016.....	26

Diagramas

Diagrama 1	Estado Plurinacional de Bolivia: captación y distribución de regalías mineras por municipio, 2019	45
Diagrama 2	Estado Plurinacional de Bolivia: medidas de control para el inicio de la operación minera, 2019	53

Mapas

Mapa 1	Estado Plurinacional de Bolivia: índices de desarrollo humano (IDH) y de necesidades básicas insatisfechas (NBI) por municipios, 2012-2016	31
Mapa 2	Estado Plurinacional de Bolivia: dependencia de la minería por producción y por mano de obra por municipios, 2016	31

Acrónimos

AJAM:	Autoridad Jurisdiccional Administrativa Minera
BM:	Banco Mundial
CEDLA:	Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario
CEPAL:	Comisión Económica para América Latina y el Caribe de las Naciones Unidas
COMERMIN:	Central Integral de Comercialización de Minerales de Cooperativas Mineras Ltda.
COMIBOL:	Corporación Minera de Bolivia
DD:	Diferencias en Diferencias
EBO:	Empresa Boliviana del Oro
EMHUANINI:	Empresa Minera Huanuni
FECOMAN:	Federación de Cooperativas Mineras Auríferas del Norte de La Paz
FENCOMIN:	Federación Nacional de Cooperativas Mineras
FERRECO:	Federación Regional de Cooperativas Mineras Auríferas
IDH:	Índice de Desarrollo Humano
IED:	Inversión Extranjera Directa
IN:	Impuestos Nacionales
MMyM:	Ministerio de Minería y Metalurgia de Bolivia
MSC:	Minera San Cristóbal
NBI:	Necesidades Básicas Insatisfechas
PDTI:	Planes de Desarrollo Territorial Integral
PIB <i>pc</i> :	Producto Interno Bruto per cápita
PIB:	Producto Interno Bruto
POA:	Planes Operativos Anuales
SENARECOM:	Servicio Nacional de Registro y Control de la Comercialización de Minerales y Metales
SERGEOMIN:	Servicio Geológico y Minería
SPIE:	Sistema Integral de Planificación del Estado
YLB:	Yacimientos de Litio Bolivianos

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_439

