
recursos naturales e infraestructura

Buenas prácticas en la Industria minera: el caso del Grupo Peñoles en México

Eduardo Chaparro A.



División de Recursos Naturales e Infraestructura

Santiago de Chile, mayo de 2007

Este documento fue preparado por Eduardo Chaparro, Oficial de Asuntos Económicos de la División de Recursos Naturales e Infraestructura de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), con la participación de René Salgado de la misma División.

Agradecemos el apoyo brindado por Industrias Peñoles, a través de su Director General el Ing. Jaime Lomelín, del Ing. Camilo Valdez Abrego, del Dr. Mario V. Huerta Huitzil y de la Lic. Guadalupe García Ríos.

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

Publicación de las Naciones Unidas

ISSN impreso 1680-9017

ISSN electrónico 1680-9025

ISBN: 978-92-1-323077-0-

LC/L.2745-P

Nº de venta: S.06.II.G.81

Copyright © Naciones Unidas, mayo de 2007. Todos los derechos reservados

Impreso en Naciones Unidas, Santiago de Chile

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse al Secretario de la Junta de Publicaciones, Sede de las Naciones Unidas, Nueva York, N.Y. 10017, Estados Unidos. Los Estados miembros y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Únicamente se les solicita que mencionen la fuente e informen a las Naciones Unidas de tal reproducción.

Índice

Resumen	5
Introducción	7
A. Certificación	13
II. Impactos de la minería y manejo de riesgos	19
A. Impactos generales de la minería	19
B. Gestión de residuos industriales líquidos mineros y buenas prácticas	23
III. El caso de Grupo Peñoles en México	29
A. Met-Mex Peñoles	30
B. Met-Mex Peñoles: actividad empresarial, manejo ambiental y relación con la comunidad	31
C. Plan de acción en Met-Mex	34
IV. Buenas prácticas en la industria minera	41
A. Planta de tratamiento de aguas residuales de Met-Mex	41
B. Los recursos hídricos en México	42
C. La situación del agua en la región de La Laguna	43
D. Manejo del agua en Met-Mex Peñoles	45
E. Planta de tratamiento de aguas residuales	45
F. Unidad Francisco I. Madero	48
G. La mina Proaño y la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA)	51
V. Conclusiones	55
Bibliografía	57
Anexos	59
Anexo 1 La evolución del concepto de desarrollo sustentable	61
Serie recursos naturales e infraestructura: números publicados	63

Índice de cuadros

Cuadro 1	Valores promedio del agua de entrada y salida	47
Cuadro 2	Parámetros de control para el agua de la planta en la unidad Francisco I. Madero...	50
Cuadro 3	Inventario de flora común	52
Cuadro 3	Inventario de fauna común.....	53

Índice de recuadros

Recuadro 1	Principios del Ecuador, panorama general.....	9
Recuadro 2	Factores de éxito en la certificación independiente por terceros de la industria pesquera y forestal australiana	14
Recuadro 3	Perú: compromisos previos con el desarrollo sustentable	16
Recuadro 4	“Insólito: legisladores santacruceños analizan prohibir la minería, otra provincia prohibiría a las mineras usar cianuro”	26
Recuadro 5	Algunos datos adicionales del caso Torreón.....	36

Índice de mapas

Mapa 1	Comarca Lagunera	44
--------	------------------------	----

Índice de gráficos

Gráfico 1	Relación de consumo de agua de pozo y agua tratada para procesos en Met-Mex Peñoles, S.A. de C.V.....	45
-----------	---	----

Índice de diagramas

Diagrama 1	Flujo de residuos líquidos en plantas concentradoras de minerales	24
Diagrama 2	Tren de tratamiento general	47

Resumen

El presente documento da cuenta de la manera como la industria minera responde hoy a los repetidos cuestionamientos que desde hace algunos años se han dado a la explotación de minerales en el continente americano. Pese a la poca difusión que han tenido las respuestas que esta industria ha dado a la preocupación colectiva por un ambiente sano y por prácticas consideradas opuestas a los nuevos esquemas y paradigmas ambientales, sociales y económicos, abundan los ejemplos de cómo esta actividad, insustituible en el panorama económico continental, ha reaccionado, para adoptar normas y códigos de conducta que responden a los temores del público, a las nuevas normas ambientales y a los dictados éticos de conceptos como “cierre de minas”, “responsabilidad social corporativa” y “comunidades sustentables”

“El caso de Grupo Peñoles en México” presenta el ayer y el hoy de una importante empresa industrial mexicana que se enfrentó a los efectos acumulados de su ejercicio económico con decisión, y la manera en que asumió la tarea de insertar su trabajo en el marco del desarrollo sustentable. A partir del reconocimiento de hechos evidentes en un caso con notorio impacto en la comunidad —la contaminación por plomo en la ciudad de Torreón— Grupo Peñoles emprendió la implantación de soluciones y el compromiso corporativo de continuar los trabajos en marcha —y de iniciar nuevas actividades mineras— conforme a las denominadas “buenas prácticas mineras”. Este concepto incluye la participación de la comunidad y la vinculación de la industria con la población, el cuidado del ambiente y la creación de nuevas oportunidades de desarrollo.

En el documento se describen los avances que en esta materia se han hecho en distintos países como Chile, Colombia, España y Perú, y las aproximaciones a los problemas ambientales desde la óptica de las instituciones financieras. Entre otros aspectos novedosos, se menciona la verificación independiente de los procesos de control y vigilancia, a cargo de terceros, para determinar los efectos que tiene la extracción de recursos en Australia.

I. Introducción

En todo el mundo, la industria minera es uno de los sectores económicos más cuestionados por ser uno de los principales causantes del deterioro ambiental. La esencia misma de la actividad obliga al ciudadano normal a cuestionar su validez, dado que las huellas son extremadamente visibles: grandes excavaciones, procesos de subsidencia, contaminación de acuíferos y destrucción de suelos.

Cabe considerar que el concepto de “desarrollo sustentable” es dinámico y que quizás, como pocos, ha evolucionado de manera acelerada. Lo mismo sucede con la actitud de las comunidades y de los ciudadanos de todos los países. Hoy son muy pocos los que se muestran indolentes frente a los problemas generados por comportamientos irresponsables con el ambiente, es decir, con malas prácticas industriales que conducen a la degradación del entorno.

Este proceso ha variado desde las investigaciones realizadas para

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_2241

