

TIERRA DEVASTADA.
HISTORIA DE LA CONTAMINACIÓN MINERA
(en las grandes cuencas de minerales no ferrosos hasta 1945)

Consulte nuestra página web: www.sintesis.com
En ella encontrará el catálogo completo y comentado



Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con autorización de los titulares de la propiedad intelectual. La infracción de los

derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y sigs. Código Penal). El Centro Español de Derechos Reprográficos (www.cedro.org) vela por el respeto de los citados derechos.

TIERRA DEVASTADA.
HISTORIA DE LA CONTAMINACIÓN MINERA

(en las grandes cuencas de minerales no ferrosos hasta 1945)

Juan Diego Pérez Cebada



Proyecto de Investigación del Ministerio de Economía y Competitividad
"La minería y su contribución al desarrollo económico, social y territorial de España.
Impacto territorial y legado patrimonial" (HAR2010-21941-C03-01S-subprogramaHIST).
Subproyecto de la Universidad de Almería.

Facultad de Ciencias del Trabajo (Universidad de Huelva)



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Facultad
de Ciencias
del Trabajo



© Juan Diego Pérez Cebada

© EDITORIAL SÍNTESIS, S. A.
Vallehermoso, 34. 28015 Madrid
Teléfono (91) 593 20 98
<http://www.sintesis.com>

ISBN: 978-84-995884-6-9
Depósito legal: M. 17.721-2014

Impreso en España-Printed in Spain

Reservados todos los derechos. Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquier otro, sin la autorización previa por escrito de Editorial Síntesis, S. A.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	11
Capítulo 1. “DEVASTANDO LOS TESOROS DE LA NATURALEZA”: LA CONTAMINACIÓN MINERA Y SUS CRÍTICOS	17
1.1. La mina: ¿infierno o regalo de Dios?	17
1.2. La mirada autocrítica: los ingenieros de minas	21
Capítulo 2. CONFLICTOS DE CUENCA	27
2.1. Las grandes cuencas europeas.....	27
2.1.1. <i>Las cuencas británicas</i> , 27. 2.1.2. <i>Las cuencas alemanas</i> , 33.	
2.1.3. <i>Las cuencas francesas</i> , 37.	
2.2. Las cuencas norteamericanas.....	46
2.2.1. <i>Tennessee, Utah y California</i> , 47. 2.2.2. <i>Montana</i> , 48.	
2.3. En la frontera: la controversia sobre los vertidos al río Guadiana	54
2.3.1. <i>La contaminación transfronteriza: algunos precedentes mineros</i> , 54.	
2.3.2. <i>Conflictos sociales y contaminación fluvial en el sector minero</i> , 55.	
2.3.3. <i>Los problemas de polución del Guadiana</i> , 57.	
2.4. En la periferia del capitalismo	62
2.4.1. <i>“El cobre es un trabajo celestial”: Ashio y otros conflictos japoneses</i> ,	
62. 2.4.2. <i>Algunos ejemplos andinos</i> , 72.	
Capítulo 3. CONTAMINACIÓN URBANA Y CONTAMINACIÓN MINERA	87
3.1. Crecimiento económico y contaminación urbana: Huelva	88
3.1.1. <i>La regulación de la contaminación en Huelva</i> , 90. 3.1.2. <i>Contami-</i>	
<i>nación en el puerto</i> , 95.	

3.2.	<i>Rio-Tinto Company versus le Comité de Défense des Riverains de la seine</i>	102
3.2.1.	<i>La posición de la empresa y de las instituciones</i> , 106.	
3.2.2.	<i>Los términos de un intenso debate público</i> , 110.	
3.3.	La catástrofe del valle del Mosa.....	112
3.3.1.	<i>Las causas de la nube tóxica: el estudio químico</i> , 113.	
3.3.2.	<i>Las consecuencias sobre la salud</i> , 116.	
3.3.3.	<i>Legislaciones contra la polución en la época de entreguerras</i> , 118.	
Capítulo 4. LA “MAGNA CUESTIÓN NACIONAL”: LOS CASOS NACIONALES.....		127
4.1.	España.....	127
4.1.1.	<i>Un problema tradicional</i> , 127.	
4.1.2.	<i>Liberalización del suelo y multiplicación de conflictos</i> , 131.	
4.1.3.	<i>Salud laboral y contaminación</i> , 139.	
4.1.4.	<i>Un modelo temprano</i> , 141.	
4.2.	Canadá.....	143
4.2.1.	<i>Boom minero e impacto medioambiental</i> , 143.	
4.2.2.	<i>El periodo de entreguerras</i> , 146.	
4.2.3.	<i>Un modelo híbrido</i> , 155.	
Capítulo 5. EL LEGADO DE LOS CONFLICTOS DE CONTAMINACIÓN MINERA: LAS EMPRESAS.....		159
5.1.	Un contradictorio bagaje.....	159
5.2.	La controversia científica.....	162
5.2.1.	<i>Humos de fundición y salud</i> , 163.	
5.2.2.	<i>Humos de fundición y vegetación</i> , 170.	
5.2.3.	<i>La influencia de las empresas mineras sobre el debate científico</i> , 177.	
5.3.	El legado tecnológico.....	178
5.3.1.	<i>Métodos de filtración y balsas de decantación</i> , 180.	
5.3.2.	<i>Tecnologías de depuración, recuperación de derivados y dispersión</i> , 184.	
5.3.3.	<i>Comisiones de expertos e innovaciones técnicas</i> , 202.	
Capítulo 6. EL LEGADO DE LOS CONFLICTOS DE CONTAMINACIÓN MINERA: LAS INSTITUCIONES Y LA SOCIEDAD CIVIL.....		223
6.1.	El papel de las instituciones.....	223
6.1.1.	<i>El modelo anglosajón</i> , 226.	
6.1.2.	<i>El modelo continental</i> , 236.	
6.1.3.	<i>Regulación, intermediación, colaboración</i> , 248.	
6.2.	La organización de la sociedad civil contra la contaminación: las ligas antipolución.....	252

- 6.2.1. *Antecedentes, formación y componentes*, 253. 6.2.2. *La organización de las campañas: redes de apoyo social, académico e institucional*, 259.
 6.2.3. *Contenidos, influencias e interpretaciones del movimiento*, 264.

CONCLUSIONES	281
BIBLIOGRAFÍA	287