



***Tierra devastada.
Historia de la contaminación minera***

Autor: Juan Diego Pérez Cebada

Editorial: Síntesis, Madrid, 2014

ISBN: 978-84-995884-6-9

Páginas: 290

La historia de España no ha dedicado mucha atención a la contaminación minera y cuando lo ha hecho, la ha tratado más desde una perspectiva financiera, crematística más que económica en el sentido de administración eficaz y razonable de los bienes que resultan escasos en la apreciación del uso para los seres humanos. En este libro que estamos reseñando, el profesor Pérez Cebada -con una consolidada tradición de investigación en temas de contaminación minera- analiza con detalle importantes eventos de contaminación debidos a explotaciones mineras y metalúrgicas en algunas de las grandes cuencas mineras de minerales no ferrosos del mundo. Aunque incluye algunas referencias a Japón y Sudamérica (Perú y Chile) se centra en analizar dos modelos: el continental europeo (Francia, Alemania, Bélgica y, sobre todo, España) y el mode-

lo anglosajón, con referencias a algunas cuencas británicas y de EE UU -fundamentalmente Montana- y de Canadá- fundamentalmente Sudbury, Ontario.

Una obra que recopila una gran cantidad de datos producto de las investigaciones del profesor Pérez Cebada, experto en historia económica, profesor de Historia de las Instituciones Económicas, en la Universidad de Huelva, a lo largo de una dilatada carrera de investigación y de sus estancias en otras universidades y centros de investigación. Esta obra se complementa con otras publicaciones anteriores donde se analizan más en profundidad algunos casos específicos de contaminación minera.

La importancia de la minería y de las actividades asociadas a la extracción de minerales y su transformación en productos metálicos susceptibles de uso por los seres humanos queda fuera de toda duda. Quizás no se había puesto suficientemente la atención -y de ahí la relevancia y oportunidad de este obra en el análisis a nivel internacional- en esos aspectos conexos de dichas actividades que llamamos contaminación minera y en la que incluimos no sólo los de la minería sino también la de los procesos metalúrgicos para la transformación de las menas minerales en metales.

La publicación de este trabajo de investigación se encuadra en el Proyecto de Investigación del Ministerio de Economía y Competitividad "La minería y su contribución al desarrollo económico, social y territorial de España (1700-2000). Impacto territorial y legado patrimonial" (H A R 2 0 1 0 - 2 1 9 4 1 - C 0 3 - 0 1 S - subprogramaHIST); Subproyecto de la Universidad de Almería.

La obra se estructura en seis capítulos, más una Introducción y un apartado de

Conclusiones. Comienza contraponiendo algunas visiones críticas de la contaminación provocada por la minería y algunas posturas desarrolladas al respecto por los propios ingenieros de minas. A continuación se describen diversos casos de contaminación y conflictos de cuenca; sobre todo en las grandes cuencas europeas: Lancashire, Swansea Valley, del Ruhr, Sajonia, Alta Silesia, Harz, del Ródano, del Guadiana; norteamericanas: Tennessee, Utah, California, Montana; japonesas: Ashio, Besshi, Hitachi; en la América andina: Cerro de Pasco y La Oroya en Perú, Norte Chico y El Teniente, en Chile. Después se analizan los procesos de contaminación urbana en tres localizaciones en Europa: Huelva, París y Lieja. Tras analizar estos casos de conflictos locales, analiza unos "casos nacionales": los de España y Canadá; dos "países mineros" muy diferentes pero con importantes similitudes en cuanto al acceso tardío a la industrialización y con importantes casos de contaminación minera. Para España se cita la cuenca minero onubense, las minas de zinc cántabras, la minería del plomo vasca, los lavaderos de hierro en Vizcaya y Santander y la minería del carbón asturiana. Para Canadá la cuenca de Sudbury, el caso de la Fundición Trail. En los dos últimos capítulos estudia los principales agentes que participan en los conflictos de contaminación minera: por un lado, las empresas y la controversia científica y de expertos (química, biología, medicina, ingeniería...) y las aplicaciones tecnológicas consecuentes (depuración, filtración, dispersión, decantación, absorción, captación y reutilización de derivados y subproductos...); por otro lado, las instituciones político-administrativas y la sociedad civil, en el modelo anglosajón del derecho común, y el modelo continental europeo

del código civil.

El libro tiene importantes aportaciones en campos tan diversos como la historia local y la distribución territorial, de la economía y la estrategia empresarial, de las posiciones de actores sociales relevantes, aportando las perspectivas de diferentes actores que intervinieron en los eventos que aquí analiza; desde propietarios y empresarios mineros, técnicos y agentes de la Administración, a agricultores y vecinos.... Las fuentes documentales que aporta recogen denuncias y protestas de personas relevantes en la sociedad, miembros de la nobleza, otros empresarios competidores; personal de la Administración... y en algunos casos referencias de noticias, informes médicos, de asociaciones de agricultores, etc. También refiere relaciones entre empresas que ayudan a entender estrategias en diferentes posturas de oposición ante los procesos de contaminación. Aporta su visión sobre la contaminación minera que es relativamente bien conocida en algunos casos emblemáticos actuales, sobre todo en países en vías de desarrollo, pero son todavía escasas, dice el autor, en perspectiva histórica comparada; es en esta dimensión en la que debemos situar esta obra.

Es una obra bien escrita, pero con algunos errores tipográficos que desvirtúan ese buen trabajo que comenta esta breve historia de la contaminación minera en las grandes cuencas de minerales no ferrosos hasta 1945.

Se describen bien algunos casos, a veces con profusión de datos, como nos suele pasar en ocasiones en que "necesitamos" exponer los datos de nuestras investigaciones para apoyar nuestros asertos. Tantos detalles, a veces, no facilitan una lectura tranquila que permita disfrutar de la

misma a un lector no especializado; máxime si, como ocurre con demasiada frecuencia en esta obra, muchas de las citas que aparecen en el texto no se encuentran en la Bibliografía. En otras ocasiones, no corresponde el año de la cita en el texto con el de la referencia en la Bibliografía.

Se explica bien en el libro cómo el discurso de las empresas mineras pasa de la fase inicial de no ir contra la salud pública (por ejemplo, en cuanto a "las bondades" de los gases de arsénico para proteger a la población de epidemias de infecciones pulmonares), a una fase de madurez donde llegan a plantear los conflictos como cuestiones de orden social y económico, insistiendo en la perspectiva de establecerlos como un conflicto de vecindad; de intereses igualmente legítimos o, incluso más, por la necesaria disponibilidad de los recursos mineros para el desarrollo de la nación (aunque en realidad sea el desarrollo de los intereses de la empresa). La apelación, aun presente en nuestra realidad española, de aplicación de una legislación específica de temas de minería, lleva a que, que en muchos casos, se hurta la confrontación de la importancia de obtener esos recursos mineros con la importancia de la protección de la salud de las personas y la protección del medioambiente.

Incorpora algunas buenas descripciones de procesos técnicos de producción y algunas de las innovaciones tecnológicas de control de la contaminación. Descripciones -a veces prolijas en una obra del carácter de la que estamos reseñando- que están bien referenciadas en las notas al final del capítulo, pero que, como ya se ha indicado, en muchos de estos casos las citas de referencia que se dan en las notas, no se encuentra en la Bibliografía.

Quizás un poco ambicioso el subtítulo *Historia de la contaminación minera*, que luego precisa en el interior (en las grandes cuencas de minerales no ferrosos hasta 1945) ya que fundamentalmente se centra en los casos Montana, Ontario y Huelva, donde ha desarrollado sus etapas principales de investigación el profesor Pérez Cebada. Interesantes los testimonios que aporta de médicos y personal de la Administración, ya que señala la fuente donde poder consultar y ampliar o reinterpretar esos testimonios. El acceso a esas fuentes documentales ha proporcionado al profesor Pérez Cebada un detallado conocimiento que transmite en esta obra.

Echamos en falta algunos espacios de la geografía española relevantes en este tema de la contaminación minera: por ejemplo sobre la minería de la galena argentífera (además de blenda, pirita...) en la cordillera Penibética y sus diferentes cuencas: Cartagena-La Unión, Mazarrón, Gádor, Almagrera, Linares-La Carolina; Peñarroya-Pueblo Nuevo, entre otros; o Almadén para el mercurio; o de sal gema; o de alumbre o, incluso, auríferas, como Las Médulas con una tierra devastada que hoy es, por ello, Patrimonio de la Humanidad.

A veces parece un poco optimista su visión en cuanto a las técnicas que implementan algunas empresas mineras contra la contaminación y, dice, que sirvan de ejemplo para el resto del mundo; ya que en muchos casos son estrategias para incrementar la eficiencia del proceso; elemento fundamental, como se recoge en el texto, para posibilitar el desarrollo de esas medidas contra la contaminación, para mejorar rendimientos productivos que repercutieran en la rebaja del precio final. Explica muy bien como, a veces, se mejora el pro-

ceso económico utilizando subproductos o residuos para fabricar nuevos productos. Nuevos procesos que en algunos casos se llegan a convertir en objetivo fundamental de la producción de esa empresa.

Se centra fundamentalmente en la contaminación de la metalurgia y los pretratamientos de concentración de minerales, pero se acerca menos a la contaminación de la propia extracción de los minerales; sí en algunos casos a cielo abierto, pero poco en la propia minería de interior, a pesar de sus relevantes efectos para la salud de las personas, y para el medioambiente aunque sean menos visibles sus efectos de hundimientos, subsidencias, lixiviados, etc.

Es de suponer que las vicisitudes y dificultades que han rodeado la publicación de esta obra, en cuanto a una posible dilación e inadecuada gestión de la publicación, inicialmente previsto realizar por el Instituto Geológico y Minero de España, haya podido llevar a esta publicación que estamos reseñando. Quizás realizada con relativa premura y sin una precisa revisión del proceso editor. Esto podría hacernos entender el que no se hayan cuidado suficientemente esos aspectos de revisión tipográfica; incluso del manual de estilo que favorezca la lectura y difusión para no especializados en la temática. A veces da la impresión de que se han eliminado párrafos que hubieran facilitado la comprensión del no experto. No obstante, estamos ante un trabajo de investigación de primera mano en el que el autor se ha nutrido fundamentalmente de archivos a los que ha tenido acceso en sus estancias de investigación desde finales de la década de 1990, en Environmental Studies Program, University of Montana; Institute of Canadian Studies, University of Ottawa; Institute of Canadian Studies,

University of British Columbia; Laboratoire de Recherche Historique Rhône-Alpes, Université Pierre Mendès-France; Henley Business School, University of Reading.

Un muy buen material, gracias a las investigaciones del profesor Pérez Cebada, para escribir esta historia de la contaminación minera. Historia que podría haber dado fruto en una publicación algo más amplia, no sólo en extensión del nº de páginas, sino, y sobre todo, en el estudio de casos relevantes en este asunto en la Historia de España. Debemos felicitarlos porque estas importantes investigaciones hayan sido publicadas, pero debemos pedir que se cuiden un poco esos aspectos de redacción para no expertos, de tipografía/mecanografía, de referencias y citas bibliográficas que no aparecen en la Bibliografía, etc. Las cuatro páginas en blanco al final de libro podían haber sido utilizadas, por ejemplo, para recoger esas referencias que no aparecen en la Bibliografía aunque se dan las citas en el texto.

Estos aspectos de la publicación no restan ningún valor a los trabajos de investigación y a los contenidos de las mismas que se reflejan en el libro. Los análisis que se hacen en el libro nos ayudan a interpretar y reflexionar sobre el poder de las grandes empresas mineras y sobre la responsabilidad, por acción o dejación, de los poderes públicos en un tema tan relevante para el ser humano; y para la propia Naturaleza de la que nos nutrimos y en la que desarrollamos nuestro metabolismo como especie, tanto en relación a lo que extraemos como en relación a lo que desechamos.

En definitiva, esta publicación contribuye a profundizar y aumentar nuestro conocimiento en un aspecto tan importante

como es la historia de la contaminación provocada por esta actividad productiva que es la minería y por la metalurgia de metales no féreos.

Pedro Baños Páez
Universidad de Murcia