

**PROCESOS Y ESPACIOS
MINEROS
FUNDICIÓN Y MINERÍA
EN EL CENTRO Y NORESTE
DE MÉXICO DURANTE
EL PORFIRIATO**

**CAMILO CONTRERAS DELGADO
MOISÉS GÁMEZ**
(coordinadores)



**El Colegio
de la Frontera
Norte**



2004

ÍNDICE

<i>Presentación</i>	7
---------------------------	---

PARTE I

LOS DOMINIOS DE TOWNE Y LOS GUGGENHEIM. EL DESARROLLO MINERO-METALÚRGICO EN EL CENTRO DE MÉXICO

<i>La minería y la metalurgia en el centro y norte mexicanos: la Compañía Metalúrgica Mexicana</i>	
Moisés Gámez	13
Resumen	13
Introducción	13
La empresa	15
El fomento minero mexicano y los inversores estadounidenses	19
Los cimientos de la CMM	24
Líneas férreas e integración regional	39
El nuevo siglo y los vientos revolucionarios ...	43
Conflictos en el seno de la planta metalúrgica.	45
La adquisición	49
Conclusiones	55
Archivos y bibliografía	57
<i>La familia Guggenheim y el desarrollo minero-metalúrgico de Aguascalientes, 1894-1911</i>	
Jesús Gómez Serrano	61
Resumen	61

El desarrollo minero y las inversiones extranjeras	62
Los Guggenheim	63
La importancia de los ferrocarriles	64
Los adelantos técnicos	65
La minería en Aguascalientes, 1821-1894	65
El arribo de los Guggenheim	67
Empresas mineras	69
La producción minera	71
La Gran Fundición Central Mexicana	72
La producción y su valor	78
Los ferrocarriles	80
Minas-fundición-ferrocarriles	82
El desarrollo económico regional	83
Bibliografía	84

PARTE II

MINERÍA Y FUNDICIÓN, FACTORES DE VÍNCULO
DE LOS ESPACIOS DEL NORESTE

<i>El empresariado que participó en la formación de la Fundidora de Fierro y Acero de Monterrey</i>	
José Óscar Ávila Juárez	89
Resumen	89
Introducción	90
La fundación de la empresa	91
La crisis de 1907 y el ingreso de Adolfo Prieto .	112
Consideraciones finales	125
Archivos, siglas y bibliografía	131
 <i>Fundidora de Monterrey y la cuenca del carbón: la formación de un espacio económico a través de las relaciones comerciales interempresariales</i>	
Camilo Contreras Delgado	133

Resumen	133
Introducción	134
El marco nacional y la localización de Fundidora en Monterrey	136
La Cuenca Carbonífera de Coahuila. Del descubrimiento del carbón a la llegada de la Fundidora	138
El paso del ferrocarril por la cuenca	142
Las fundidoras y el carbón mineral. Un asunto tecnológico	144
La Fundidora tiende articulaciones hacia la cuenca del carbón	148
La exploración y la explotación de yacimientos de carbón por la Fundidora ..	149
La tecnología, pilar en la construcción del espacio regional	161
La formación del mercado de trabajo minero en la cuenca del carbón	164
Comentarios finales	167
Archivos y bibliografía	168
 <i>Vinculación de la metalurgia de Monterrey con la minería de Nuevo León y Coahuila, 1890-1908</i>	
César Morado Macías	173
Resumen	173
Introducción	173
El impacto del ferrocarril y la nueva legislación minera	175
El auge de la minería de metales industriales .	180
La lógica de las inversiones: precios y montos de producción	184
Ubicación de los fundos mineros	186
Tres plantas metalúrgicas en Monterrey	190

Minería y metalurgia: mecanismos de integración, compra, litigio y arrendamiento	203
Conclusiones: auge y crisis de una actividad minero-metalúrgica de exportación	213
Anexo. Cronología del proceso de vinculación minero-metalúrgico	216
Bibliografía	219
Glosario general	221

PRESENTACIÓN

Hacia fines del siglo XIX, la minería mexicana entró a una etapa de modernización y expansión, que significó la intensificación del crecimiento de la industria en el área de los minerales industriales. Un conjunto amplio de transformaciones tanto en México como en la economía mundial y la de países como los Estados Unidos se conjugaron para establecer los parámetros bajo los cuales podría renovarse y crecer dicha economía minera.

La minería de plata —cuyo desarrollo fue la punta de lanza para el desarrollo industrial del país, así como la columna vertebral de los ingresos del Estado, tanto durante los siglos coloniales como en el México independiente— sufría, al final del diecinueve, un deterioro considerable dados los vaivenes de los precios internacionales. La demanda por dicho metal había caído ante un brusco vuelco de las economías hacia el patrón oro, y por si fuera poco, la tecnología y modernización generalizada en las formas de extracción y refinación obraban en contra de la propia industria al aumentar la oferta de metales, que abarataban aún más sus precios. A la par, la minería de minerales industriales cobraba una gran fuerza. Ante la expansión de mercados favorables para dichos metales y la existencia de considerables yacimientos en México, la alternativa más viable para la industria era crear mecanismos para la incorporación de dicha minería en el esquema industrial minero de la época.

La demanda mundial por el plomo, el cobre y en general los minerales usados en la industria, fue motivo de esfuerzos empresariales del Estado, así como de las grandes empresas norteamericanas que vieron en México una posible extensión de los progresos alcanzados en la minería de los Estados Unidos. Muchos mexicanos supieron apreciar el potencial del desarrollo de ese nuevo tipo de explotaciones y de los beneficios que acarrearía a la economía mexicana, pero también en Estados Unidos se percibió que la modernización de la economía mexicana podría formar parte de una cadena productiva que enlazara distintos procesos entre los dos países.

El presente libro es la más reciente aproximación al análisis del desarrollo de la minería industrial del centro-norte y noreste mexicano. Ofrece varias afortunadas entradas que describen, por un lado, la configuración e integración industrial de una región volcada al esfuerzo minero. Para ello ilustra contundentemente cómo los intereses norteamericanos, representados por la Compañía Minera Mexicana y el expansionista imperio Guggenheim, fueron en buena medida detonadores de dicho crecimiento. Dos versiones extranjeras de participación en la minería mexicana, ejemplificadas en este libro, son también dos muestras del expansionismo económico norteamericano y de la magnitud de los alcances industriales del país vecino, que vio en México una posibilidad de sortear los obstáculos impuestos a su propia minería dentro de sus fronteras.

Pero la historia de esa región minera mexicana apuró también al empresariado mexicano, apoyado por su prominencia política y económica, a contribuir con la expansión de la metalurgia y de la minería complementaria y de la integración económica de una región más amplia en el país.

De ese modo, en este libro se convierten también en objeto de análisis distintas fórmulas empresariales en las cuales convergen auges, fracasos y los vaivenes derivados de las crisis importadas y las generadas en casa. Empresarios nacionales, extranjeros y extranjeros de tiempo avecindados en México, enfrentaron diversos retos para sacar adelante la industria metalúrgica y para impulsar otras ramas mineras como la del carbón. El aval gubernamental y el surgimiento de instituciones financieras, así como un decisivo apoyo a la creación de comunicaciones en todo el país, cerraron el círculo que consolidó a la región integrada industrialmente y con cierta independencia del centro. Monterrey y sus industriales comenzaron a cobrar cada vez más importancia en el contexto nacional.

Esta historia —la de la minería más dinámica durante el porfiriato, apuntada en obras como la de Marvin Bernstein en los años sesenta, pero no vuelta a tocar sino hasta los ochenta— cobra nueva vida aquí a la luz de los artículos que componen *Procesos y espacios mineros. Fundición y minería en el centro y noreste de México durante el Porfiriato*, al amparo de nuevas fuentes y una nueva perspectiva que establece una serie de conexiones interregionales más claras y de una mayor presencia empresarial mexicana en el proceso de modernización propio del periodo.

Alma Parra
Tlalpan, 2004