

Situación de la minería mexicana a principios del siglo XX

Dr. Miguel Ramírez Amaya¹

Investigations Zentrum für Industrielle Anthropologie
Austria- México

Prof. Gerald Jappel IZIA
Austria

Abstract

La minería en la Nueva España constituía el 84% de sus exportaciones de metales. La independencia de la Corona Española llevó al país a una crisis social, política y económica de 60 años, en la que la actividad minera fue interrumpida y México pierde más de la mitad de su territorio.

El Presidente Porfirio Díaz a finales del siglo XIX, inicia el proceso de recuperación económica, ofreciendo concesiones, apoyos y subsidios al capital extranjero. Estas ventajas traen consigo el resurgimiento de la producción minera, las exportaciones, los transportes, el comercio y la producción de alimentos. Hasta que la revolución de 1910 conduce al país a una nueva crisis en donde la minería es seriamente afectada..

La minería de principios del siglo XX, sentó las bases del México actual.

La nueva España

¹ Miguel Ramírez Amaya, Ingeniero metalurgista de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, maestrías en alta dirección de empresas y antropología cultural, doctorado en antropología biocultural. Director general del Investigations Zentrum für Industrielle Anthropologie IZIA México. *Colaboración especial del Prof. Gerald Jappel subdirector IZIA Austria.

La nueva España, fue un extenso territorio con gobierno estable y economía próspera; Donde actividad minera representó el 84% de sus exportaciones.

En 1809 las utilidades mineras generaron 39 millones de pesos, de los que se enviaron 19 millones a España para sostener las guerras en Europa. El independizarse de la corona Española, afectó no solo afectó la actividad minera sino a las demás actividades productivas del país, que lo llevó a una crisis económica, social y política que duró casi 60 años, y la pérdida de más de la mitad de su territorio.

Método de Patio

La economía en la Nueva España era variada, no dependía de la minería, en realidad el mayor sector fue una agricultura que satisfacía la demanda interna del virreinato. La actividad industrial era baja debido a los altos impuestos por la corona española. La minería solo representaba el 13% del PIB.

Las minas de plata actuaron como detonador de crecimiento económico en la Nueva España, la necesidad de alimentar a los trabajadores ayudó a expandir la agricultura, la necesidad de cuero, sebo y animales de carga impulsaron a la ganadería, y por consecuencia al comercio e industria novohispana y española.

% PIB - 1800 Nueva España²

Consumo Interno		Exportaciones	Total
Sector	%	%	%
Agricultura	70.5	15.1	62.0
Industria	29.0	0.8	25.0
Minería	0.5	84.1	13.0
Total	100.0	100.0	100.0

² José María Quirós, *Memoria de Estatuto*, Veracruz, 1817. cifras corregidas por Doris M. Ladd, en *The Mexican nobility at Independence*, Austin, 1976, p. 26.

De 1780 a 1810, La Nueva España fue el productor de plata más importante del mundo con un promedio de 24 millones de pesos de plata por año, de los que un poco más del 95% correspondía a la plata acuñada en las casas de moneda de México y Zacatecas.

Acuñaación de la plata en la Nueva España: 1776-1810

21.7 millones de plata acuñados

<i>Año</i>	<i>Millones de pesos</i>
1796	24.4
1797	24.1
1798	23.0
1799	21.1
1800	17.9
1801	16.0
1802	18.0
1803	22.5
1804	26.1
1805	25.8
1806	23.4
1807	20.7
1808	20.5
1809	24.7
1810	18.0

En 1800 el ingreso per cápita en Inglaterra, la nación más desarrollada del mundo equivalía a 196 pesos al año en la Nueva España era de 116 pesos y en los Estados Unidos de 165 pesos anuales. Después de la independencencia el ingreso per cápita en México bajó a 56 pesos al año.

El México Independiente

La inestabilidad política del México libre de la primera mitad del siglo XIX impidió sentar bases para el progreso económico de la nación. Entre 1821 y 1850, solo Guadalupe Victoria completó su periodo presidencial. Para 1870 el país ya se había regido por tres constituciones,

veinte gobiernos y más de cien gabinetes. Hubo invasiones de España, Francia e Inglaterra y se perdió de más de la mitad del territorio.

La minería no se libra de la crisis. En las últimas dos décadas del periodo colonial las entradas del gobierno por actividad minera habían tenido un promedio anual de 24 millones de pesos, contra los 12.2 millones de la primera década de la república. El promedio de las rentas públicas aumentaron de 1834 a 844 a 23 millones de pesos anuales. Como consecuencia de la amortización de parte de los bienes de la iglesia católica

No fue sino hasta la década de 1880 cuando las recaudaciones sobrepasaron los últimos promedios coloniales.

Lerdo de Tejada en 1831-1832, inició la amortización de los bienes de la Iglesia católica, su propósito era el de reunir 15 millones de pesos para financiar la guerra contra los Estados Unidos, desafortunadamente esta acción sentó las bases de un latifundismo despiadado que sería la causa de la revolución de 1910.

Benito Juárez y su división del binomio Iglesia-Estado, provocó una circulación de 200 millones de pesos al nacionalizar los bienes de la iglesia católica pero también provocó una división comunal de las tan deseadas tierras indígenas, que quedaron en manos de latifundistas..

La producción minera tenía de 24 millones de pesos promedio al final de la época virreinal, bajó a 6.5 millones en 1819, y mantuvo un promedio de 12 millones hasta 1849. Esta dramática caída se debió a la disminución de la producción, no a la baja en el precio de la plata. Las exportaciones disminuyeron a casi un 50% y el ingreso per cápita cayó en 1845 de 116 pesos anuales a 56 pesos, en Estados Unidos ya era de 330 pesos

anuales.

Producción de plata en México³

Años	Promedio quinquenal en millones de pesos
1825-1829	9.2
1830-1834	11.3
1835-1839	11.5
1840-1844	12.4
1845-1849	15.6

De 1801 a 1809 las minas de Guanajuato producían plata por 47 millones de pesos, en los próximos diez años solos produjo 22 millones. En 1820 se inundó la Valenciana, considerada la mina de plata más grande del mundo, y tuvo que cerrar dejando a miles de mineros sin trabajo. El ayuntamiento de la ciudad describió el suceso de la siguiente manera:

Valenciana, la incomparable Valenciana [...] la única mina que ha continuado manteniendo por un tiempo a casi toda nuestra población, aunque con gran dificultad, será parada del todo. Se cree que los remanentes de lo que acostumbraba a ser nuestra numerosa población dejarán ahora la ciudad para emigrar, y buscar sustento en alguna otra parte, porque aquí, cuando las minas y las refinerías no funcionan, no hay absolutamente nada que hacer. Las primeras cosechas que promete la bondad de este año no ayudarán a Guanajuato porque no habrá nadie para comprar, ni dinero con qué comprarlas.

La inhabilitación de las minas de plata fue uno de los factores más importantes

de la depresión económica en el México del siglo XIX. Las minas más ricas de México extraían plata de pozos profundos, sin mantenimiento se inundaron y se colapsaron. Sin tecnología, sin apoyo y sin dinero era casi imposible rehabilitarlas.

Algunas compañías inglesas tomaron el riesgo y arriesgaron su dinero sin fortuna. Se declararon en quiebra en la segunda mitad del siglo XIX.

El ideal independentista de libertad económica, se rompió al solicitar ayuda externa para el desarrollo industrial y financiero de un México devastado. El gobierno de Porfirio Díaz consideraba que era el único camino para lograr a corto y mediano plazo la modernización, industrialización y recuperación económica que requería el país. Esta decisión dejó en manos extranjeras el desarrollo del país, creó una dependencia económica y una desigualdad social marcada.

Porfirio Díaz

El General Porfirio Díaz, tomó el poder en 1876, a raíz de su inconfir- midad por la reelección de Sebastián Lerdo de Tejada, se levanta en armas mediante el Plan de Tuxtepec y se autoproclama presidente de una república en crisis económica, social y política. La primera acción de Díaz fue buscar el financiamiento externo que desarrollaría al país y el reconocimiento oficial de los Estados Unidos y países europeos.

Al inicio de su gobierno, las inversiones extranjeras en México eran escasas, en su mayoría inglesas, destacando la construcción de una línea de ferrocarril. Mediante una campaña que cautivó a los inversionistas norteamericanos que incluía concesiones y subsidios que les aseguraban ganancias excepcionales. La campaña fue exitosa, porque captó capital y logró el reconocimiento

³ A. Soetbeer, *Edelmetallproduktion un werthverhältniss zwischen Gold und Silver*, Gotha, 1874, p. 55; Miguel Lerdo de Tejada, *Comercio exterior de México desde la Conquista hasta hoy*, 2a. ed., México, 1967

norteamericano, que estaba preocupado de la inversión inglesa en México y las influencias que pudiera tener en futuras decisiones políticas hacia los Estados Unidos.

.Al principio las inversiones norteamericanas fueron cautelosas, atraída por la mano de obra y materia prima baratas.

La estrategia de Díaz fue no depender del capital de un solo país, por lo que permitió la entrada de capitales de Francia, Inglaterra, España, Alemania y Estados Unidos bajo su política de *Divide y vencerás*.

En 1880 el 80% de las inversiones mineras eran inglesas, 6 años más tarde solo poseían el 22%.

El monopolio minero norteamericano

Para 1890 la inversión norteamericana alcanzó la cifra de 100 millones de dólares, y para fines de siglo se incrementó a 500 millones, ya eran dueños de las dos terceras partes de las minas y gran parte de la superficie del país.

En octubre de 1905. contrató a J.R. Southworth para que escribiera en español e inglés una serie de volúmenes sobre las riquezas de México.

LAS MINAS DE MÉXICO- se publica e se imprime por Blacke & Mckennzie en Liverpool, Inglaterra. El autor agradece la colaboración del General Porfirio Díaz, Presidente de la República de México, al General Don Manuel González Cossío y al Ingeniero Blas Escontría Ministro de Fomento. Asimismo agradece la cooperación de los Ingenieros José G. Aguilera y Ezequiel Ordóñez, miembros del Instituto Nacional Geológico. Southworth asegura en este volumen que en los próximos diez años México se convertirá en uno de los mayores productores de oro, de cobre y

mantendrá su lugar como primer productor mundial de plata..

Situación Minera en inicios del siglo XX

La estrategia de inversión extranjera de Díaz, respecto a la minería dio frutos; en 1905 México ya ocupaba el segundo lugar mundial como productor de cobre, diez años atrás no figuraba en la lista de productores importantes. Ocupaba el séptimo lugar como productor de oro y el primero como productor de plata. La inversión minera había alcanzado la cifra de 250 millones de pesos en minas y fundiciones. .

En 1904 el gobierno federal captó 9 millones 500 mil pesos por contribuciones mineras. Mediante una propuesta de reforma monetaria aprobada en 1905, Díaz reduce las contribuciones mineras casi un 60%, México se tornó en el paraíso de los inversionistas extranjeros. Para los inversionistas mineros norteamericanos además de las bajas contribuciones, tenían otra ventaja: las muy favorables leyes mineras comparadas contra la de los Estados Unidos:

- México tenía una ley federal minera aplicable a todos los estados, contrastando con la de Estados Unidos en que cada estado dictaba sus propias leyes.
- En México se otorgan los mismos derechos civiles a extranjeros y mexicanos en términos de negocios, los extranjeros pueden hacer denuncias y adquisición de títulos de minas, mientras que en los Estados Unidos hay que ser ciudadano americano para adquirirlos.
- En los Estados Unidos no existían límites de seguimiento del echado de la veta, un minero puede invadir otro terreno siguiendo su veta. En México se delimitan las labores subterráneas al diámetro de la denuncia en la

- superficie, lo cual no permite invadir otros terrenos.
- En los Estados Unidos se daba un plazo de 60 días a partir del denuncia, para hacer un tiro de exploración de 60 pies de ancho como mínimo sobre la veta e invertir por lo menos 100 dólares anuales como prueba de voluntad de trabajar, si esto no se cumple, se pierde el denuncia y pasa a dominio público.
 - En México solo se pagan 6 pesos al año por denuncia, no hay que invertir ni iniciar tiro, solo es obligatorio hacer las mediciones y colocar mojoneas al igual que en los Estados Unidos.
 - Se droga el pago por derecho de amonedación que existió hasta 1904.
 - A partir de 1905 se derogan los impuestos sobre el ácido sulfúrico, sulfato de cobre, hiposulfitos, cianuros alcalinos, granalla, azufre, zinc y otros compuestos esenciales para las minas y fundiciones. Así como los derechos para la importación de maquinaria y equipo destinados a la minería o establecimientos metalúrgicos.

El gobierno de Díaz también favoreció la inversión en haciendas, industrias y comercio, mediante una política liberal que favoreció a unos cuantos. Cuando los norteamericanos lograron monopolizar la minería, buscan invertir en otras actividades. Así los hermanos Guggenheim gastaron 6 millones de dólares en una planta refinadora, John Price levantó una fundición de hierro, Joseph Scheneider una fábrica de cerveza, C.B. Woods instaló el primer molino de cilindros para elaborar harina y todo esto en Monterrey.

En Chihuahua la señora Phoebe A. Hearst poseía una hacienda ganadera con valor de un millón de dólares. En Baja California la Mc Cormick Harvester Machine Company, fabricante de maquinaria, inicia la explotación agrícola

en Baja California. En Veracruz y Campeche las compañías norteamericanas se dedican a la explotación del café. Y se invierten grandes cantidades en transporte y petróleo. Con capital ganado en sus inversiones mineras.

Centros Mineros en 1905 **J.R. SOUTHWORTH⁴**

AGUASCALIENTES:

La minas están en manos de la American Smelting & Refining Company ASARCO y la Guggenheim Exploration Company. Las minas más importantes se encuentran en Tepezalá y Asientos y pertenecen a Guggenheim Sons. En conjunto producen 1, 300 toneladas mensuales que se enviaban a la fundición de la American Smelting & Refining Company, de Aguascalientes, esta fundición recibe concentrados de diferentes partes de México, y se considera la más grande del continente americano. Las compañías norteamericanas *La fortuna y la Aguascalientes Metal Company* también se han establecido en Aguascalientes y prometen buenos resultados en poco tiempo.

CHIHUAHUA

La compañía de oro y plata de Green explota la mina de Balvanera en el distrito de Rayón, y las minas de San Juan y Santa Juliana que fueron propiedad del gobernador de Chihuahua Don Enrique C. Creel y socios.

Estas minas son consideradas las de mayor rendimiento en el estado, estas minas han producido más de 100 millones de pesos.

La compañía Green también posee 44,000 acres de pino y encino, tiendas,

⁴ Autor Del tomo IX *La Minas de México* 1905

edificios, plantas concentradoras y otras propiedades. Posee la mina de oro *Veta Grande* en el distrito de Pinos Altos, una de los depósitos más ricos de México y otras minas menores. A raíz de los descubrimientos de yacimientos de Guaynopita en el distrito de Guerrero, Chihuahua. Tiene planes para 1906 de construir dos fundiciones con capacidad de 400 toneladas diarias para reducir minerales de oro y plata a partir de menas cobrizas.

Distrito de Arteaga

En Palmarejo durante 15 años una compañía inglesa ha trabajado sus minas, tienen planta de flotación y pequeña fundición, otra compañía norteamericana acaba de llegar a la región para explorar y explotar minas antiguas.

Distrito de Rayón

Este distrito lo comparte la compañía de oro y plata de Green, y las minas del Gobernador Creel, que las tiene rentadas.

La Almoloya Mining Company

Esta compañía fue organizada en 1903 con un capital de 150 mil pesos. Posee tres propiedades que rodean a la famosa mina "Cigarrero" Una de estas "La Iguaña" es la única que se ha explorado y según se dice será una segunda Santa Eulalia. Los accionistas son mexicanos y españoles.

Distrito de Guerrero

Aquí el General Green ha comprado 2 millones 500 mil acres de tierra para desarrollar recursos agrícolas y explotación de madera a gran escala. Además se encontró cobre y zinc que ya se está explotando una compañía americana y que promete ser la más grande del estado.

Distrito de Galeana

Este distrito tiene minas abandonadas, está poco explorado. Cerca de Casas Grandes una compañía americana está explotando minas antiguas con buen éxito.

Distrito de Camargo

La compañía Santa Rosalía ha instalado una fundición que dará impulso a nuevas exploraciones y explotaciones mineras del área.

Compañía Minera Batopilas

Batopilas fue famoso por su riqueza minera durante 200 años, venida a menos fue adquirida por el ex-gobernador de Washington DC A.R. Shepherd, mediante trabajo constante logró revivir su fama. En 1903 le produjo un millón de dólares.

Ferrocarril de Chihuahua y Pacífico

Se construye gracias a la promoción con inversionistas norteamericanos del gobernador Creel, este es un proyecto muy importante para la minería. Pertenece a los funcionarios más poderosos de Nueva York, que también son dueños de las minas más productivas del estado.

La administración es norteamericana, exceptuado a Enrique Creel al que se le ha nombrado vicepresidente.

Encinillas Mines Company, Santa Rosalía

Su director gerente Paul Ginther inició los trabajos de una nueva fundición de 200 toneladas de capacidad en 1905.

Los accionistas han decidido abrir otra fundición en poco tiempo en los estados de Torreón y Chihuahua. La compañía posee varias minas en Santa Rosalía y han

logrado gran éxito en su fundición. Es compañía norteamericana.

Distrito de Parral

Es el distrito de Chihuahua más avanzado, posee molinos con capacidad de molienda de 1,450 toneladas diarias. Los procesos que se emplean son los de concentración y lixiviación. En las minas de Santa Bárbara se obtiene Zinc. Recientemente se ha dado una concesión a una compañía americana para construir una planta de flotación de 1,000 toneladas. Se tienen planes de instalar una fundición y mejorar tecnología para incrementar la producción minera.

ESTADO DE COAHUILA

En 1904 se descubrieron grandes depósitos de carbón, para esto se creó una compañía con inversionistas de Inglaterra y Alemania, también explotan la zona carbonífera la Compañía carbonífera de Fuente, en Fuente, La compañía Carbonífera de Coahuila en Hoado, y la compañía de Fierro y Acero en Felipe. La compañía de Carbón y Coke mexicano, acaba de obtener una concesión para explotar al norte de Villa de Múzquiz.

En Monclova se ha descubierto un de los depósitos más grandes de fierro del mundo, esto ha despertado gran interés en los inversionistas de Monterrey, por lo que se está construyendo una vía férrea de ferrocarril. Se explotan minas en las inmediaciones de Monclova, destacando la Mina del Agua, que ha sorprendido por su alto contenido de cobre.

El ferrocarril de Coahuila y Zacatecas, pertenece a la Compañía Limitada de Cobre de Mazapil, funciona entre Saltillo y Concepción de Oro. El ferrocarril ha dado vida a la minería de Coahuila, donde se han encontrado depósitos de carbón

de mejor calidad que el Indian Territory de USA. Para esto se ha organizado la Compañía Carbonífera "La Agujita" con un capital de un millón de pesos representado con 10 mil acciones. También se inicia la explotación de mármol, que ha sido enviado a exposiciones mundiales y ha obtenido premios por su excelente calidad.

Compañía Metalúrgica de Torreón

Es la fundición mejor equipada y de mayor capacidad de todas las fundiciones de plomo Argentífero en México.

Fue constituida en junio de 1901 con un capital inicial de un millón 250 mil pesos que ha sido aumentado a 3 millones 500 mil pesos. Para 1904 el número total de toneladas fundidas fue de 2 mil 612 generando utilidades de \$ 659, 279. 50. En 1905 se acordó incrementar el capital 5 millones más. Funde minerales de Chihuahua, Zacatecas, Parral, Coahuila y Guanaceví. El consejo de administración está encabezado por el Sr. Ernesto Madero como presidente.

Compañía Mexicana de Carbón y Coke

Compañía americana fundada en 1899 en la ciudad de Nueva York, explota lo que se le llama el bolsón de sabinas. Tiene 288 hornos de construcción muy moderna.

Y proporciona combustible a todas las fundiciones del norte de México. Se está preparando para enviar carbón a todas las fábricas desde Chihuahua a la Ciudad de México. En sus minas trabajan 400 japoneses y otros de varias nacionalidades, entre todos constituyen una población verdaderamente cosmopolita, difícil de ver en otras partes del país. Esta compañía tiene reservas probadas de 300 millones de toneladas.

ESTADO DE DURANGO

En Durango la Compañía “La Velardeña” Ferrería del Cerro del Mercado, es dueña de la Compañía Nacional de Hierro y Acero y explota el cerro del Mercado. Otras compañías que trabajan con éxito en el estado son la compañía “El Agua” que pertenece a Peñoles, a negociación minera “Los Gavilanes”, la “Compañía Minera de Oro y Plata”.

La Velardeña

En Guanaceví una compañía americana explota minas con éxito, que le han beneficiado 500 mil pesos.

Compañía Minera de Peñoles, Mapimi

Es de las más ricas en Durango, con un rendimiento de 1 millón de pesos anuales. La compañía cuenta con fundición, su presidente es H.M. Dicffenbach. Que ha modernizado a la compañía y ha mejorado la calidad de vida de sus trabajadores.

Junto con Cananea son el modelo para la nueva forma de trabajo en la minería mexicana.

Minas de Avino de México Compañía Limitada

Esta compañía norteamericana tiene 112 propiedades, sus principales metales son de plata de baja ley y cobre. El mineral de más ley se manda a la fundición de Aguascalientes. Tiene planta de flotación y una fundición con capacidad de 100 toneladas diarias, se proyecta aumentarla a 200 toneladas, construyendo una máquina trituradora adicional

Compañía Minera Vacas-San Marcos

Su mina más productiva es la de Vacas de plata, utiliza energía eléctrica para mover mineral. Tiene excelentes reservas probadas y es de propiedad norteamericana.

ESTADO DE GUANAJUATO

Guanajuato desde la colonia era famoso por sus minas y su gran producción de plata, para 1905 prácticamente no hay actividad minera. Aquí se puede contratar mano de obra minera capacitada a razón de 25 centavos por jornadas de 12 horas diarias, se considera que es la mano de obra más barata del país. El gobierno federal ha logrado interesar a la United Developing Company, a la Mining and Milling Company y a la American Smelting & Refining Company de explorar las minas antiguas con la esperanza de que Guanajuato recobre su esplendor pasado.

ESTADO DE GUERRERO

Sus minas principales están en Taxco de Alarcón, después de una bonanza en tiempos de la colonia, las minas fueron afectadas por los movimientos de independencia y la crisis del siglo XIX, para el siglo XX, están trabajando y enviando concentrados a las fundiciones de Aguascalientes y Monterrey. La Familia Romero Rubio, ha estado invirtiendo en la adquisición de maquinaria y nuevas minas. Poco a poco Taxco está recuperando su antiguo esplendor.

ESTADO DE HIDALGO

Es uno de los Estados Mineros más ricos del país, las minas de Pachuca fueron trabajadas desde tiempos de la colonia. Posteriormente lo hicieron compañías Inglesas como la Eberfel y la Compañía Anglo-Mexicana.

Compañía Real del Monte y Pachuca

Esta compañía posee 116 minas. Utiliza vapor y electricidad para las bombas, produce 65 mil toneladas de mineral con 1,200 milésimos de plata. Utiliza el método de patio, tinas y concentración con capacidad de 60 mil toneladas

anuales y 13 mil toneladas en la planta de San Antonio Regla. La mesa directiva la forma el Sr. Félix Cuevas como presidente y entre los vocales se encuentran los señores Ives Limantour y Don Alejandro Escandón.

Otras compañías importantes en Hidalgo son la Compañía “Santa Getrudis y Guadalupe” de capital Mexicano, Español e Inglés. La negociación Minera de “San Rafael y Anexas”, del Lic. José María Barros, se ha levantado con gran esfuerzo e inversión tanto que para y 1905 dio ganancias de 8 millones de pesos a sus accionistas. Cabe hacer notar que el procedimiento de patio se introdujo en 1557 en el molino de la Purísima en Pachuca, por Don Bartolomé de Medina.

ESTADO DE JALISCO

Se están realizando trabajos y exploraciones en minas antiguas, compañías como “La Valenciana”, “Rosa Amarilla”, y la “Fundidora de Cobre Keystone”. Al norte del Estado están las famosas minas de Bolaños, que mucho tiempo han sido explotadas por una compañía inglesa de St. Louis, que tuvo que suspender los trabajos porque desviaron al río Bolaños y se inundaron las minas. La compañía tiene intención de volver a trabajarlas y construir un molino de 150 toneladas.

Se acaba de inaugurar La nueva Fundición de Guadalajara, de Don José S. Díaz, trabaja con un horno de 80 toneladas y otro más pequeño. Esto bajará los costos de transporte a las minas cercanas y el Sr. Díaz planea incrementar su capacidad a lo doble en el próximo año.

Existen depósitos que prometen gran rendimiento en el distrito de Ameca, pueblo de diez mil habitantes. Aquí opera la “National Metal Company”, dedicada a comprar los minerales de las minas de la región. Gran parte de las minas

pertencen a los Señores Bryan y Geo. E. Mc Cormick, Knox y Moore, quienes tienen grandes superficies de terreno mineral explotación.

Autlán es otra parte importante de Jalisco minero, su famosa mina “Agua Blanca” pasó de manos de la compañía inglesa “Blacke” a la compañía de “Dwight Furness de México”, casi no ha tenido desarrollo la mina pero se sigue explorando.

La Compañía Minera y Fundidora Cacoma, norteamericana, trabaja una propiedad que fue de la compañía inglesa Blacke, estas minas han producido un poco más de 3 mil onzas de oro, esta compañía es americana. El atractivo de Jalisco son sus minas de oro y plata.

ESTADO DE MÉXICO

Mina el Oro

Entre las minas más famosas del estado está la del “Oro”, actualmente trabaja un molino de 100 mazos y ya tiene adelantado otro de mayor capacidad.

De modo que cuando esté terminado será la hacienda de beneficio más grande de México.

Tienen reservas probadas para 10 años. Pertenece a la compañía “El Oro Mining & Railway Company LTD” otras compañías en este estado son: “La Esperanza y Anexas” (Inglesa) “La Pléyades” de Don Guillermo Brockman (México) “Victoria y Anexas”, “La Unión”, “Oro Nolan” y otras compañías pequeñas.

ESTADO DE MICHOACÁN

La compañía Minera “Borda Antigua y Anexas” fue trabajada desde 1700 por Don José de la Borda, obteniendo 36 millones de pesos. Específicamente del mineral de “Tlapujahua”

Recientemente las adquirió una compañía inglesa, que trabajó solo en la

parte fuera del agua con regular éxito. Compañías americanas y francesas realizan trabajos de exploración y aseguran que Michoacán tiene un gran futuro minero.

La compañía “Las dos estrellas” trabaja en el distrito del oro, aprovechando los estudios anteriores del Ingeniero de minas y gran clarividente Don Francisco J. Furnier, que sin exploración alguna y solo con deducciones lógicas lograba definir depósitos minerales. El Sr. José Luis Requena de gran visión ha logrado excelentes ganancias. En los dos últimos dos años le han redituado 3 millones de pesos y se dice que solo es el principio de una gran producción. Su mina más redituable es la “Veta Verde” en Tlapujahua, que tiene hacienda de beneficio con cuarenta mazos americanos. Se planea pronto trabajar con electricidad mediante un contrato con la Ligth Power Company. Esta empresa pronto estará a la par de las mejores del mundo.

ESTADO DE NUEVO LEÓN

En Monterrey se estableció “La Fundición Harrison” actualmente no tiene la capacidad suficiente para tratar a las minas cercanas, pero al llegar el ferrocarril será una de las más grandes del país. En el distrito de Lampazos están las minas de fierro y acero de la compañía “Fundidora de fierro y acero Monterrey”, que ocupa mil mineros. En el distrito de Monterrey es donde se produce la mayor parte de mineral del estado (Plomo, plata, fierro y Zinc) sus principales remitentes son “La sorpresa”, “Guggenheim”, “Metalúrgica de Torreón”, “Azteca”, “El Moro”, “Compañía minera de Plomo Mexicana”, y “David Humbrid Co”.

En Monterrey se emplean a 1500 mineros. , La Fundidora de fierro y acero Monterrey es dueña de las Minas de carbón de San Felipe y Golondrina, está realizando también exploraciones en el estado de Coahuila. La junta directiva de Fundidora tiene como presidente al Sr.

Vicente Ferrara y a Isaac Garza vicepresidente. Monterrey actualmente tiene 900 mil habitantes y tiende a ser la ciudad más grande de América

ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

San Luis Potosí es un esta ideal por su posición estratégica, ocupaba el tercer lugar como productor minera cuando era Intendencia (Incluía a Nuevo León y Tamaulipas), sus distritos mineros más importantes son: La purísima Concepción de Álamos de Catorce, Matancillas, “Tapona, Matehuala, La Paz, Ojo Caliente, San Pedro Guadalcázar, Ramos, Santa María de las Charcas, Cerro de San Pedro, San Martín Bernalejo, Sierra Negra, Sabino, Tule y Santa María del Peñón Blanco.

La Mina de la Purísima Concepción es la más notable, se descubrió en 17680 por unos leñadores que la vendieron a 300 pesos, la mina produjo de 1787 a 1803 un promedio de 200 mil pesos anuales, en 1804 produjo 3 millones 200 mil pesos, luego empezó a decaer. El Padre Flores compró en catorce una mina abandonada a 700 pesos y en solo 3 años le produjo 7 millones. En el mismo distrito de Catorce, el arriero capitán Zúñiga en 1878 compró “La Luz” que le ha dado 10 millones de pesos.

Para 1905 la bonanza de las minas había decaído, solo quedaban esperanzas y recuerdos del ayer. Con algunas excepciones como:

Compañía Minera de Santa Ana

Se considera una de las mejores y adelantadas minas de México por sus instalaciones mecánicas y eléctricas y su orden de trabajo. La propiedad en 1905 es de los herederos de Don Gregorio de la Masa y su gerente es Don Vicente Irizar de gran fama por sus conocimientos mineros, desde 1885. De 1885 a 1900 se han extraído 25 millones de pesos y de 1902 a 1904 el promedio

ha subido a 3 millones de pesos. En esta mina se ha instalado la maquinaria más moderna y completa. Primero la electricidad con gran éxito en el interior, mediante una planta eléctrica de 350 caballos que mueve a dos malacates. También tiene una planta de vapor para mover otro malacate a mayor profundidad. Otra planta para iluminación interna y externa y cuatro calderas de 60 caballos. Posee una línea de tranvía que costó 300 mil pesos, y en 1906 se conectará con la estación potreros con el Ferrocarril Nacional de México.

El total de sus socavones y niveles asciende a 90 millas de longitud. Se han invertido a la fecha 5 millones de pesos en trabajos y ha producido más de 28 millones de pesos

Compañía Minera Protección del Trabajo

En catorce, esta compañía fue organizada en 1878 por Don Filiberto Castillo como presidente, Don Sotero Hoyuela como vicepresidente, Miguel Velasco como director y Leopoldo Ramírez como administrador. Su mina principal es la "Dolores Trompeta" En 1902 vendieron a la Fundición de San Luis metales con un promedio de 3 mil 500 gramos de plata por tonelada. En 1904 se remitieron metales a Monterrey con valor promedio de 3 mil 400 gramos de plata por tonelada, aunque hubo lotes de 24 mil 960 gramos de plata por tonelada, dos gramos de oro, 22.7% de plomo, 19,4 de Fe y 28% de sílice. Este lote fue pagado a 38 mil 349 pesos. Por el túnel de Dolores se entra a la ciudad. Esta empresa va adelante por sus riquezas que se descubren continuamente.

Desdichadamente varias compañías en este distrito, han detenido sus trabajos porque han sido adquiridas por comerciantes que no tienen espíritu

minero, y que solo desean utilidades sin invertir.

Compañía Minera Nueva Paz

La compañía fue fundada en 1898 con un capital de 4 mil acciones, su presidente es el Sr. Inocencio Narezo, se ha encontrado mineral de 2 y tres kilos de plata por tonelada, emplea a 100 mineros y se está invirtiendo para desarrollar trabajos. Maneja leyes de 3% de plomo, 2 kilos de plata y dos gramos de oro por tonelada.

Compañía Nacional Metalúrgica

Compañía norteamericana cuyo presidente es el Sr. H.N. Nichols y James A. Kilton como gerente general en Matehuala SLP. Posee minas en la región del altiplano de San Luis con reservas de 1 millón de toneladas. Su fundición cuenta con un horno para cobre con capacidad de 200 toneladas al día y un horno para plomo de 100 toneladas diarias, tienen planes de incrementar su capacidad. Su producción mensual en minas es de 12 mil toneladas y emplea a 300 trabajadores y además fabrica ladrillos, y provee de luz a la ciudad de Matehuala.

Compañía Metalúrgica Mexicana

Esta situada en San Luis Potosí capital, trabaja con 12 hornos grandes para fundir minerales de oro, plata, plomo etc.

Y un departamento especial para producir cobre metálico. La capacidad de la fundición es de mil toneladas diarias y se emplean en promedio de mil 300 hombres diariamente además de un numeroso personal administrativo.

En 1904 fundió 214 mil 297 toneladas, plata 167 mil 823 kilogramos, mil 352 kilos de oro, 16 mil 167 kilogramos de plomo y 3 mil 558 kilos de cobre. El presidente y gerente general de Nueva York es el Sr. Robert S. Towne, el D.C. Brown es Vicegerente general en San Luis Potosí.

Negociación Minera Santa María de la Paz y Anexas

Se encuentra en el distrito de Matchuala, Don P. Barrenechea es el presidente, Don Francisco Madero y Hugo Sherer forman parte del consejo de administración El gerente: en Matchuala es el Sr. Wm. B. Dingwall. A las minas se les está equipando con la más moderna tecnología. De 1895 a 1904 ha producido 11 millones de pesos, tienen la facilidad de tener una estación (La cabra) de ferrocarril.

Tienen planes de invertir e incrementar su capacidad instalada, principalmente en la fundición.

Distrito de Charcas

La compañía "Minera San Diego y Anexas" poseía 11 propiedades en el distrito, actualmente está parada por falta de fondos para su desarrollo. La "Compañía Minera Morelos" tiene un capital de 20 mil pesos y explota minerales de plomo, cobre y zinc. Extrae unas 200 toneladas al mes, tiene su planta de flotación y dos mesas de fabricación alemana, emplea a 55 hombres. Otras compañías son la "Scantic Gold Mining & Smelting Company" de St. Louis Mo. Que tiene suspendidos sus trabajos.

La "Compañía Mineral del Tiro General" es una compañía con inversiones México-Americanas ligado a los inversionistas de la fundición de Aguascalientes a donde mandan sus concentrados. Poseen 7 propiedades y se calcula que en los últimos 30 años a producido 17 millones de pesos de plata. A Charcas solo se LE considera un productor menor pero se cree que en un futuro con inversión puede recobrar su tradición minera

ESTADO DE SONORA

Sonora es el estado minero más importante de México, históricamente ha sido fuente de riqueza insuperable. Las compañías más importantes de Sonora

son "La compañía Minera Fundidora y beneficiadora La bufa" y la Compañía Minera La trinidad, del Sr. D. Richardson, viejo minero de sonora y chihuahua. La bufa se encuentra en el distrito de Sahuaripa, sus minerales tienen buena ley, el problema es el transporte, pero el gobierno de México ya ha concesionado al Sr. Richardson la construcción de un ferrocarril de Guaymas al Golfo de California pasando por Sahuaripa, esta concesión durará 99 años.

Cananea Consolidated Copper Company

Cananea era un conjunto de minas en las que se explotaba plata desde la antigüedad, su producción no era importante. En 1905 se anunció que poseía reservas probadas de cobre para 10 años, tratando 3 mil toneladas diarias.

El interés por el cobre de Cananea, nació en 1883 por una compañía de California. Pero antes de que los trabajos se llevaran se regularizaran, fue asesinado el gerente de la empresa el Sr. A. Benham por un trabajador y paró 10 años. Después de este tiempo la reabrió el Sr. F. Morton de Indiana y las trabajó de manera irregular, pero también fue asesinado, con el hecho se acordó no cerrar la mina, se nombró a otro gerente que construyó un pequeño horno de fundición, con tan poca capacidad que no permitió subsistir y las obras se suspendieron.

Hasta que en 1889 el Sr. W.C. Green minero de basta experiencia en Arizona y Sonora apostó a la mina.

Compró y consolidó propiedades, inyectó dinero que consiguió en los Estados Unidos y logró conectar un ramal del ferrocarril con el de Arizona.

Rehabilitó las minas, construyó las plantas de beneficio y fundición. Descubrió las grandes reservas de cobre que le generan millones de dólares y le da posibilidad de mantener una población de 20 mil habitantes, con una producción de 6 millones de libras de cobre al mes.

Tiene 8 hornos de capacidad de 2 mil 500 toneladas al día e instalaciones para recuperar polvillos, que convierte en ladrillos refractarios. Utiliza moderna maquinaria movida por electricidad y vapor. El director general es el Sr. R.L. Lloyd. La planta concentradora tiene 2,500 toneladas diarias de capacidad. Para 1905 las minas han producido 292 mil 759 toneladas y se considera uno de los depósitos de cobre más grandes del mundo. Cananea es la unidad minera más saludable del país: casas cómodas, casino, escuelas, hospitales etc. Todo esto la convierten el modelo de las futuras minas de México. A Green se le conoce como Príncipe de México por el bien que está haciendo al país.

ESTADO DE ZACATECAS

La minas de Zacatecas fueron las más ricas de la colonia, la independencia afectó su producción y muchos trabajos se abandonaron. Para finales del siglo XIX compañías inglesas y norteamericanas reanudaron trabajos de exploración e iniciaron trabajos en Zacatecas, Fresnillo, Sombrerete y otros lugares. Para 1905 ya existe gran actividad y buena producción Y Zacatecas empieza a resurgir. Su gobierno es muy activo y está atrayendo importantes inversiones extranjeras.

Compañía norteamericana “Minas de Magistral”

Esta compañía depende de su mina “Magistral”, continuamente adquieren propiedades y están construyendo su planta de beneficio. No produce gran cantidad pero los accionistas aseguran

que en poco tiempo esta compañía será de las más importantes del país

Compañía norteamericana de Cobre “Mazapil, LTD”

Se fundó en 1893, posee más de 220 propiedades y 500 pertenencias en Zacatecas, produce al mes 7 mil toneladas de cobre, de 2 mil 500 a 4 mil toneladas de plata y 2 mil toneladas de fundente. Trabajan 3 mil hombres y mantiene una fundición suficiente para su producción

CONCLUSIÓN

La minería mexicana de principios del siglo XX, rompió con el paradigma de autonomía económica que motivó al movimiento independentista de 1810, pero también provocó una dependencia económica, política y social hacia los Estados Unidos.

El gobierno porfirista México liberó al país de una crisis de 70 años. Despertó la confianza de los inversionistas extranjeros y mejoró las finanzas del estado, motivó al comercio, a la producción industrial, de alimentos y al empleo de nuevas tecnologías.

El trinomio mano de obra barata, recursos naturales y legislación favorable empleado por Díaz continua vigente, ahora más inclinada al sector industrial. Mas no podemos ignorar el costo social de la estrategia. ¿Podemos pensar en otros caminos para México?

San Luis Potosí, México.
Septiembre del 2006

BIBLIOGRAFÍA

- J.R. Southworth. The mines of México.. Blacke & Mackenzie. Liverpool 1905.
- Quirós, José María *Memoria de Estatuto*, Veracruz, 1817.
- Doris M. Ladd, *The Mexican nobility at Independence*, Austin, 1976
- Soetbeer, *Edelmetallproduktion un werthverhältniss zwischen Gold und Silver*, Gotha, 1874
- Lerdo de Tejada, Miguel *Comercio exterior de México desde la Conquista hasta hoy*, 2a. ed., México, 1967
- Kuehne Heyder Nicola. *Inversiones extranjeras y tenencias de la tierra en el porfiriato*. America desarrollo y dependencia. Sociedad de historiadores americanistas. Granada 1900
- Schek. Frank. La distribución de la propiedad de tierras en México hacia 1910: más falacias estadísticas. Sociedad de historiadores americanistas. Granada 1900
- Toro. Alfonso. Historia de México. Editorial Patria. México 1929
- Pumar Martínez Carmen. *Españolas e Indias* Ed. Rei. México 1991