

jóven Pizarro, Barrientos, Escalona el mozo, Heredia el viejo y Cervantes el Chocarrero.

La primera con destino á la Mixteca en el Estado de Oaxaca, de donde regresó trayendo ricas muestras de pepitas de oro.

La segunda con destino á Malinaltepec, de donde regresó el jefe solo, trayendo además de las pepitas, presentes de joyas y ropa.

Una tercera comision fué designada á Tochtepec, doce leguas de Malinaltepec, para reconocer los dos rios de arenas de oro (1).

No cabe duda que el éxito de las exploraciones hechas en este sentido, fué el principal aliciente de los emigrantes españoles, y merced á éste, á los pocos años se contaban numerosas minas en trabajo.

Las nociones geográficas que conservamos de la época á que estos primeros hechos se refieren, nos enseñan que los dominios del Emperador Moctezuma, en la parte civilizada, no se extendían en el sentido del N. O. más que á treinta leguas de la Capital del Imperio.

El atractivo que presentaban las minas existentes en las regiones incultas que á mayor distancia habitaban las tribus salvajes, hizo que poco á poco se fueran ocupando por los atrevidos explotadores, á cuya influencia, valor y trabajos comenzaron á formarse las poblaciones de Guanajuato, Zacatecas, Sombrerete, Fresnillo y

(1) Orozco y Berra: *Historia Antigua y de la Conquista de México*, 1880. Tomo IV, páginas 329 y 330.

## MERCERIA DEL «TROVADOR»

José María Rivera.

QUERETARO - 2 - SEGUNDA CALLE DE SAN ANTONIO - 2 - QUERETARO

Gran surtido de Porcelana, Loza y Cristal.

Tubos para Petróleo.

Operas completas — Música para Piano y Canto.

Cognac, Curazao, Marrasquino, Cremas, Licores, &a, todo legítimo.

Agua Florida verdadera.

Unico depósito de la sin rival Zarzaparrilla del Doctor Morrill.

En esta casa, establecida hace más de veinte años, se reciben comisiones de todas clases.

BARATURA SIN IGUAL.

Importaciones de Paris, Alemania, &a. [3-409]

otras de la entonces llamada Nueva Galicia, que en diversas épocas han florecido, que han contribuido en no pequeña escala á la producción universal, y que en la actualidad constituyen centros mineros de la más alta importancia.

Por esta sencilla relacion se ve que la Minería fué el medio de que se sirvió la civilización para derramarse en esos puntos de donde ántes no había sido posible desalojar á la barbarie.

Determinados por los trabajos mismos de las minas, centros de población en los puntos en que estaban ubicadas, se comenzó á desarrollar el movimiento que es inseparable de la vida, ya por el establecimiento de casas de comercio destinadas á surtir á los mineros de sus necesarios abastos, ya por la labranza de la tierra, para cuyos frutos aseguraban el consumo, los trabajos mismos de las minas en explotación.

Y no solamente esos puntos inhabitados é incultos recibieron impulso con los trabajos de las minas: el mismo benéfico efecto se tuvo ocasion de observar en los minerales de Pachuca, Tasco, Tlalpujahua y otros que se encontraban en condiciones diferentes por la naturaleza de sus habitantes y por su estado de civilización.

Este fenómeno, cuya explicación tenemos entre las manos, da la clave para conocer la especie de decadencia en que todos los ramos de la administración se encontraron durante los dos primeros siglos de la conquista, en los que pudo notarse de una manera bien

## «EL MOVIMIENTO»

Fábrica de Tejidos de Algodón, Bolita y Seda.

QUERETARO — Calle del Biombo, 3 — QUERETARO

DIONISIO MACIEL.

En este antiguo y acreditado establecimiento se encuentra constantemente un extenso surtido de Reboería fina y corriente, Cambayas de todas clases, Cantones, Cotis, Rayadillos, Colchas y otros varios artículos elaborados en la misma casa. Además, en ella misma se encuentra un especial surtido de efectos extranjeros y varios artículos del país, como Hilas, Pábito, Granos, Añiles, Casimires, Zarapes, Cobertores y Estampados de las mejores fábricas, todo á

PRECIOS SUMAMENTE BARATOS

COMO ES BIEN CONOCIDO

DE LOS NUMEROSOS CONSUMIDORES DE ESTA CASA. [4-406]

LUIS RIVERA Mac-GREGOR.

Antigua casa de Comisiones

E IMPORTACION.

QUERETARO.

Nº 6 — 2ª Calle de San Antonio — Nº 6

[4-403]

perceptible, que el más ligero avance en el ramo de Minería, se reflejaba directa y favorablemente sobre todos los demás: y en apoyo de esta aseveración pudieran citarse los descubrimientos de las minas de Zacatecas y San Luis Potosí en 1545, el de las de Charcas en 1574, el de las de Guadalcázar en 1614; el de las de Fresnillo en 1755; el de las de Catorce en 1772; el de las de Ramos, que aunque por los documentos en que constan las peticiones de azogue hechas al Virrey para beneficiar sus minerales, parece haber tenido lugar por los años de 1604 á 1608, su importancia comienza en 1796, con los trabajos de la mina de Cocinera, &a.

Cuando por la protección que en el tercer siglo de la dominación española se dió á los trabajos de las minas, estos recibieron un estímulo poderoso, los descubrimientos se multiplicaron; las regiones mineras se extendieron; las demás industrias, que con la Minería se enlazan, adquirieron vida y desarrollo; y nuestro privilegiado ramo comenzó á entrar en el camino de sus adelantos positivos.

Y aquí conviene llamar la atención sobre un hecho, que á falta de documentos históricos, nos permite formar una idea del estado en que los trabajos mineros se encontraban en México ántes de la conquista, á la vez que explica la causa del aspecto que por mucho tiempo presentó y aún presenta este ramo, en la más notable de sus manifestaciones.

El oro fué el metal que más llamó la atención de

los conquistadores, y el que encontraron con más abundancia en el suelo conquistado.

De oro eran los objetos con que adornaban los templos; de oro las joyas que formaban parte del tesoro de los soberanos; de oro los adornos de las mujeres; de oro los presentes que se hicieron á Cortés y al Rey de España (1); de oro la colecta que mandó hacer el Conquistador, después del reconocimiento hecho por Moctezuma á la Corona de Castilla (2); de oro el sol extraído de la alberca del palacio de Cuauhtemoc (3); y finalmente, el resultado de las primeras exploraciones, de que hemos hecho mención, fueron las pepitas que se recogieron en los placeres examinados.

La abundancia de oro, ó por mejor decir el exceso relativo de este metal sobre la plata, que según lo que se desprende de la carta que Cortés escribió á Carlos V, y del Informe que el 15 de Mayo de 1522 presentaron los encargados para recoger el quinto, estaba en la proporción de 21 á 5, permite deducir que los principales trabajos de las minas estaban localizados en los placeres.

(1) «Entre otros, figuraban doce cervatanas con aves, animales diversos, árboles, flores y otros objetos.» Bernal Diaz: *Cartas de Relacion*, cap. CIV, página 100.

(2) «E llegados á los pueblos, dician al Señor del pueblo: Moctezuma y el capitán de los cristianos os ruegan, que para enviar á su tierra del capitán, les deis del oro que tuvieredes, é así lo daban liberalmente cada cual lo que quierá.» *Relacion de Andrés Tapia, Apuntes de García Icazbalceta*, página 584.

(3) Orozco y Berra: *Historia Antigua y de la Conquista*, tomo IV, capítulo IX, página 652.

POR MAYOR. «LA LONJA» POR MENOR.

Gran Negociación de Abarrotes.  
QUERETARO.

Esquina del Jardín Zenéa y Calle de la Alhóndiga.

FABRICAS DE JABON Y CHOCOLATE

VIDRIOS PLANOS.

VINOS Y LICORES DE TODAS CLASES.

!!! PRECIOS ABSOLUTAMENTE MODICOS!!!

Diríjase todo pedido á los Señores

ANTONIO LOYOLA Y HERMANO. [4-404]

## FERRETERIA ALEMANA

QUERETARO

Nº 5 — Cinco de Mayo — Nº 5

Surtido general de Ferrería, Tlapalería y Artículos de Lujo.

Herramientas de todas clases para artesanos. Telas de Alambre, Clavazón, Tornillos, Alambres, Cuchillería, Batería de cocina, &a, &a. Máquinas de coser de Singer, reformadas. Libros impresos, Libros en blanco. Efectos de escritorio, Lámparas corrientes y de lujo. Hilo para máquina, Hules para mesa y coche, &a. Pistolas y Cartuchos de todas clases y calibres. Ácidos, Colores secos y en aceite, Anilinas, Drogas para las artes, Aceites, Aguarrás, Azogue, Barnices, &a. Muebles austriacos de Bejugo.

Unico Depósito del Afamado Fierro de Zimapan.

COMISIONES DE ARTICULOS DEL PAIS Y EXTRANJEROS.

RICARDO J. PLAGEMANN. [4-411]

IGNACIO ESPERON.

GRAN CAJON DE ROPA.

Nº 4 — CALLE DEL CORREO — Nº 4

OAXACA.

Este establecimiento cuenta con un variado y elegante surtido de efectos relativos al ramo.

PRECIOS INFIMOS. [4-1024]

VICENTE COLMENARES.

Ofrece á los señores pasajeros para México y Oaxaca

UN BUEN HOTEL

Y una Elegante Fonda en Dominguillo.

También participa al público que cuenta con un gran número de LITERAS, y que, por consiguiente, podrá obsequiar cuantos pedidos se le hagan para trasportar pasajeros á OAXACA y vice-versa. [4-1030]

A medida que los descubrimientos aumentaban y que los trabajos sucedían á los descubrimientos, la proporción de plata fué aumentando, como corresponde á las condiciones técnicas en que se halla respecto del oro; y esta proporción últimamente ha cambiado en términos verdaderamente notables; pues tomando como ejemplo y como base la acuñación habida en las casas de moneda de la República, en el quinquenio trascurrido del 1º de Julio de 1874 al 30 de Junio de 1879, encontramos que se han acuñado en oro, 3,717.074 pesos; y en plata, 104,503.322 pesos y 65 centavos. Es decir, que el valor del oro apenas llega al 3 por ciento del valor de la plata (1).

El simple exámen de estos hechos obliga á no aceptar la opinión de algunos historiadores, que aseguran que ántes de la Conquista, los mexicanos estaban muy adelantados en el arte de labrar las minas y de beneficiar los metales; siendo una prueba de lo primero que sacaban los metales de una grande profundidad; y de lo segundo, que reducían las combinaciones mineralógicas más complicadas (2).

Las pingües ganancias obtenidas por los primeros explotadores, estimularon de una manera vigorosa las empresas de este género; y ya en el tercer siglo se conocían todos los minerales que se disfrutaban en la actualidad.

A medida que se ganaba profundidad en las exca-

(1) La Cuestión Monetaria: *El Minero Mexicano*, tomo IX, pág. 74, S. R.  
(2) Clavigero: *Storia Antica del Messico*.

## «LA CIUDAD DE LÓNDRES»

GRAN CAJON DE ROPA

### Y Tienda de Abarrotes

SITUADO EN EL PORTAL DE LA NEVERIA

OAXACA

En este antiguo y acreditado establecimiento se encuentra siempre un gran surtido de Géneros finos y corrientes, á precios ínfimos, pues la casa recibe sus mercancías directamente.

Especialidad en Abarrotes Extranjeros y del País.

Gran fábrica de los afamados Cerillos

«EL DISCO DEL SOL»  
y del sin rival

«FOSFORO DE SEGURIDAD»

Portal de la Nevería—OAXACA.

JOSÉ LARRAÑAGA.

[3-1033]

vaciones, los trabajos de extracción eran más dilatados y costosos; y unas de las máquinas que primero se emplearon, fueron los malacates, movidos por caballos que con ligeras modificaciones se usan todavía.

En cuanto al tratamiento metalúrgico de los minerales, debe mencionarse un descubrimiento verdaderamente notable, que imprimió un carácter especial á la metalurgia de la plata, y que influyó tan directa como ventajosamente en el adelanto de la industria minera: «La amalgamación americana, ó el sistema de amalgamación por patio», inventado en Pachuca por el minero mexicano Bartolomé de Medina el año de 1557, bajo el gobierno del Virey Don Luis de Velasco.

Este sistema, notable por su sencillez, por su economía, por la facilidad de su aplicación, por las grandes masas de mineral que se pueden beneficiar simultáneamente, por la baja ley que necesita, y otras ventajas, fué inmediatamente adoptado en todas partes: pues cinco años después, es decir, en 1562, se contaban en el mineral de Zacatecas treinta y cinco haciendas de patio (1); Garcés lo empleó para el beneficio de los minerales en Huancavelica, en 1566, y Fernandez de Velasco lo introdujo en el Perú en 1571 (2).

Con ligerísimas modificaciones este sistema se ha conservado en todo el país, siendo el más generalizado de todos; y de él se han ocupado, el célebre comentarista de las Ordenanzas de Minería, Don Francisco

(1) El Conde de Santiago: *Descripción de la ciudad de Zacatecas*.  
(2) Humboldt: *Ensayo Político sobre Nueva España*, cap. IX, libro IV.

## Quijano y Compañía

—OAXACA—

COMERCIANTES

—EN—

ROPA, ABARROTES y EFECTOS del PAÍS.

Dueños de Fincas de campo, de Caña y Café.

Casa de Comisiones en esta Ciudad, y dueños de la única que existe en Puerto Angel, con almacenes y lanchas destinadas al desembarque de mercancías.

También tienen la acreditada Fábrica de Labrados de Tabacos

«LA SORPRESA»

HORNO ALTO de Fundición de Hierro y Ferrerías, único en el Estado, en donde pueden fabricar lo que el público desee.

[3-1032]

Javier de Gamboa (1), Don Javier de Sarría (2), Garcés (3), Sonneschmidt (4), Saint Clair Duport (5), Regnault (6), y otros autores de Química y de Metalurgia.

Poco, lo repetimos, se ha adelantado en este beneficio; y entre esto poco debe mencionarse el interesante estudio hecho por el Señor Ingeniero de minas, Don Manuel Contreras, para determinar el rendimiento de una torta, por el ensayo de la pella.

También se debe mencionar el estudio del Señor Don Vicente Fernandez, Profesor de Química en el Colegio de Guanajuato, sobre el beneficio de los minerales de plata auríferos, usado en ese mineral.

El tratamiento metalúrgico de los minerales, que es el complemento de la industria minera, se ha hecho y se hace en México, por los procedimientos siguientes: amalgamación en frío, por el método de patio, que es el más generalmente adoptado, y el más propio para los metales de baja ley; amalgamación en caliente, por el método de cazo, que se reserva para los cloruros, bromuros y yoduros de plata; amalgamación en toneles, á cuyo tratamiento se sujetan los residuos del patio y los minerales piritosos ó abundantes en manganeso; fundición, para los minerales ricos y plomosos, y reciente-

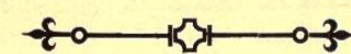
(1) *Comentario de las Ordenanzas de Minas*, 1761, Cap. XXII, libro IX.  
(2) *Ensayo de Metalurgia*, México, 1784.  
(3) *Nueva teoría y práctica del beneficio de los metales*, México, 1802.  
(4) *Tratado de la amalgamación en México*, 1805.  
(5) *De la producción de los metales preciosos en México*, Paris, 1843.  
(6) *Curso elemental de Química*, Paris, Tomo III.

## «EL PORVENIR»

La más popular fábrica de Puros y Cigarros elaborados con los mejores Tabacos de Simojovel y Sotavento.

José B. Camacho y Hermana  
OAXACA.

Calle de la Palma, Número 1.



## «LA ZAPOTECA»

La más elegante Fábrica de Cerillos y Fósforos de esta Ciudad, única, de las del Estado, premiada en la Exposición Veracruzana.

José B. Camacho y Hermana  
OAXACA.

1—CALLE DE LA PALMA—1

[3-1025]

mente se ha ensayado el método de lexicación, que sólo es aplicable á determinados compuestos.

Otra de las medidas que más eficazmente constituyeron el desarrollo de la Minería en la Nueva España, fué la expedición de las nuevas Ordenanzas de Minería, en cuyo código, que es un monumento de sabiduría, de prevision y de prudencia, están examinadas todas las cuestiones, previstos todos los casos, indicados todos los medios, allanadas todas las dificultades; y á pesar del tiempo que ha trascurrido desde su promulgación, puede decirse que está en vigor en todos los puntos mineros de la República.

En 24 de Diciembre de 1771, el Virey de México manifestó al Rey de España, la necesidad de formar nuevas ordenanzas para mejorar el decadente estado de la Minería; el Consejo Supremo de las Indias, á cuya consulta pasó este pensamiento, emitió su dictámen en 12 de Junio de 1773, en el que apoyaba esta indicación.

En vista de este dictámen, el Rey de España, en cédula de 20 de Julio del mismo año, ordenó la formación de dicha ley, señalando los medios más conducentes á su ejecución, amplificando después sus instrucciones en fecha de 12 de Noviembre, en vista de lo expresado por un consejo de ministros, convocado al efecto.

En 26 de Setiembre de 1774, el Virey hizo presente á su Soberano, que los mineros, por medio de una representación que le presentaron el 25 de Febrero anterior, solicitaban establecer un banco de avío para el fomento de la Minería, y crear un colegio de minas,

## «El Eco de Modas»

LUIS HERRERA.

Fábrica de Sombreros Finos.

Nº. 4 — PORTAL DE QUIÑONES — Nº. 4

OAXACA.

Perfección en el trabajo. Moderación en los precios. Exactitud y actividad en el servicio. Surtido completo de toda clase de Sombreros á las últimas modas, para Señoras, Señores, Niñas y Niños.  
Se obsequian pedidos, por mayor y menor, tanto de fuera como de esta Capital. [4-1027]

Mannel Diaz-Ordaz,

OAXACA.

ABARROTES EXTRANJEROS y del PAÍS.

Fábrica de Cigarros

«LOS SEIS HERMANOS»

COMISIONES.

[4-1031]