

sea fácil el establecimiento de una poblacion, que dé á la localidad el carácter de Distrito Minero.

Las Compañías que han emprendido allí trabajos, sostienen la explotacion y el movimiento, aunque en una escala relativamente pequeña.

En algunos puntos de la Sierra se encuentran lagos salados, que contienen en disolucion sal marina, mezclada con otras sales, por lo que, al extraerse, debe resultar bastante impura.

En 19 de Mayo de 1875 se organizó, con el nombre de "Sociedad Minera de Monclova," una Compañía destinada á explotar de preferencia los criaderos de carbon y de fierro que se encuentran cerca de esta Ciudad; y en la manifestacion que la Comision iniciadora hizo en Junio siguiente, se expresa en estos términos respecto de dichos minerales:

"Varios son los criaderos de carbon de piedra que existen á muy corta distancia de esta Ciudad, y con vías fáciles de comunicacion; así es que la Compañía podrá beneficiar aquellos que ofrezcan mejores resultados, previo el reconocimiento é Informe de los peritos que se nombren."

Y adelante: "En cuanto al mineral de fierro que se trata de beneficiar, personas verdaderamente inteligentes han manifestado su opinion otras veces que ha sido reconocido, y aseguran que es uno de los ricos y abundantes depósitos con que á la naturaleza plugo agraciarse á nuestro Estado. Dista cerca de tres millas de la Congregacion de Castaños, y como cinco ó seis de esta Ciudad, que contando por otra parte, con un rio que corre por la orilla de la poblacion, con un descen-

so regular, permite fácilmente por su situacion el que sus aguas puedan emplearse como motor."

Yo vi este depósito á mi paso para la Sierra Mojada, y pude observar la desviacion de la aguja, aun á la distancia, y sentir el calor reflejado por la conductibilidad de esa masa.

A las pocas exploraciones que se han hecho en esa lejana region, debe atribuirse que no esté suficientemente conocida; pero juzgando por lo que en ella se ha observado, y teniendo presentes ciertas relaciones que constituyen leyes inquebrantables, se puede asegurar que su importancia minera es notoria, y tanto mayor, cuanto menor es la escala en que se ha emprendido su explotacion.

COLIMA.

Lo diferentes datos que se tienen relativos á la Minería de este Estado, dejan fuera de duda la existencia en él de criaderos minerales diversos, donde la Industria Minera puede establecerse y desarrollarse.

Sin embargo, poco se ha fijado en ellos la atencion, y podia decirse que con excepcion de la sal, que como se ha visto en la Tercera Parte, su extraccion constituye una de sus principales industrias, los demas productos pasan inadvertidos y casi ignorados. Está comprendido entre los 18°-30' y los 19°-27'-30" latitud; y los 4°-2'-7" y los 5°-34'-37" longitud O. de México. Linda al N., al E. y al O. con el Estado de Jalisco, al E. con el de Michoacan y al S. con el Océano Pacífico.

Muchas son las minas que existen en esta parte de la República, hallándose distribuidas poco más ó menos de la manera siguiente:

Las de fierro abundan en la parte oriental del país en los cerros de Pizila y en otros inmediatos.

Las de cobre, aunque se hallan en diferentes puntos, las reputadas como mejores están en las regiones del N. y el O., en las lomas de Comala y Serranías de Ju-luapan.

Las de plomo son también de alguna importancia, así como las de azufre.

Respecto de la plata, hay descubiertas más de cuarenta vetas en diferentes localidades.¹

El oro es probable que también se encuentre en Colima: pues en algunos documentos antiguos se hace referencia á un punto llamado "San José del Oro" y otro "Rio del Oro," cuyas denominaciones parece que deben reconocer por origen la existencia de este metal, acaso en Placeres.

Pero hay un producto mineral que ocupa un lugar preferente como ramo de industria, que llama la atención de los habitantes como centro de trabajo, que constituye para la población un manantial de riqueza, y que ha dado una justa celebridad al lugar de donde procede: me refiero á la sal, cuyo compuesto se elabora en casi toda la extensión ocupada por la costa, des-

¹ Ensayo Estadístico sobre el Territorio de Colima, mandado formar y publicar por la muy ilustrada Municipalidad de la Capital del mismo Territorio.—Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.—Primera época.—Tomo I.—3ª Edición.—Página 320.

de Manzanillo hasta Apiza, que comprende una distancia de 30 leguas.

Las principales salinas son las de Cuyutlan, Cualata, Cualatilla, Pascuales, San Pantaleon, Guayango, Guayabal, Vega y Carrizal, que contienen la producción de la afamada *sal de Colima*.

Hay otros productos minerales, como la arcilla y diversas canteras, que no creo deban mencionarse en esta reseña.

CHIAPAS.

El Estado de Chiapas está situado entre los 15°-45' y los 17°-35' latitud, y los 3°-54'-50" y los 6°-45'-30" de longitud E. de México.

Linda al N. con el Estado de Tabasco, al E. con la República de Centro América, al S. con el Océano Pacífico y al O. con el Estado de Oaxaca.

Notable es la indiferencia con que ha sido visto este Estado en sus relaciones mineras, pues en los documentos que respecto á él se han publicado, ó se hace punto omiso de este asunto, ó se consigna el dato de que "no hay en él una sola mina en explotación." Así lo dice el Diccionario Universal de Historia y de Geografía publicado en 1853, y así lo afirma un trabajo reciente, publicado en 1883 por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, titulado: "Apuntes Estadísticos del Estado de Chiapas," escritos por el Sr. D. Manuel Carrascosa; cuyo documento dice en la página 4 lo siguiente:

“La Minería no existe, ni hay tradicion de que alguna vez haya ejercídose esta industria en aquel Estado. Se encuentran piedras minerales en distintos puntos; mas como nadie las ha ensayado, no puede asegurarse con propiedad el verdadero contenido de ellas.

Hay la creencia general de que la industria minera necesita arriesgar grandes capitales, y de que un noventa por ciento de los que acometen esta clase de empresas, pierden su caudal. De ahí el indiferentismo con que en aquel Estado se ve todo lo relativo á Minería.”

En la Memoria sobre el Estado de Chiapas, correspondiente al año de 1831, se lee en la página 29: “En todo el Estado no se elaboran minas de ningun metal, ni por los naturales ni por los extranjeros, sin embargo de que no faltan opiniones de que sí las hay y las debe haber.”

Esto no depende de la falta absoluta de yacimientos minerales, puesto que está acreditada la existencia de algunos de éstos en diferentes puntos de su territorio,

Se hace mencion de un Mineral de plata, trabajado antiguamente por un P. Ascurdia, que se sabe está al S. de San Cristóbal y que no se ha podido encontrar: en las inmediaciones de Acala fué descubierto otro, que se abandonó en seguida: en el punto llamado Tzementon hay un criadero de fierro magnético. En la Villa de San Bartolomé, y en algunos puntos del Distrito del S., principalmente en el llamado Uninajab, se produce el azufre. En el valle en que está situada la ciudad de San Cristóbal, abundan el plomo y el fierro, y cerca del pueblo de San Andrés, en la confluen-

cia de unos cerros, hay un manantial de asfalto ó chapopote,¹ y otros de que ya hice mencion, en la Villa de Teopisca, San Diego la Reforma, San Miguel Mitontic y San Pedro Chenalhó.

De las salinas de Ixtapan, Tonalá y Gustepegues, he consignado en la Tercera Parte los datos que de ellas se tienen.

Posteriormente se ha tratado de explotar este ramo, por medio de una mina abierta en la veta del Porvenir, ubicada en terrenos de la Agencia Municipal de Acacoyahua, del Departamento del Soconusco en el Estado de Chiapas, sobre cuya mina, el Sr. Ingeniero D. Miguel Ponce de Leon rindió un Informe á la Secretaría de Fomento, con fecha 12 de Mayo de 1873.²

Segun este Informe, la mencionada mina está situada en las inmediaciones de la gran cresta de la Sierra Madre y en su flanco Sur, al S.E. del pueblo de Escuintla, del que dista 25 kilómetros, siendo de 55 kilómetros su distancia á la Barra de San Juan, en la costa del Pacífico.

Esta veta, cuya direccion es de N.O-7°-S.E., con echado al S.O., se ha reconocido en una longitud de 350 metros, de una anchura média de 5 metros.

El crestón, descubierto en el contrafuerte del Toronjil, es de cuarzo compacto, en parte cristalizado, teñido por el óxido de fierro, cuya sustancia sirve de matriz á la plata sulfúrea, que es el compuesto argentífero por

¹ Diccionario Universal de Historia y Geografía.—Tomo II.—Página 682.

² Este documento está publicado en el Núm. 15 del Tomo I de “El Minero Mexicano.”

excelencia, y está cargado de pirita de fierro, que es la principal de las sustancias acompañantes.

La plata tiene ley de oro, y este metal se encuentra además en el estado nativo, en partículas finas, visibles á la simple vista.

El Informe de donde tomo estos datos, termina diciendo que "la ventajosa situacion de la mina con relacion á varios pueblos del Estado de Chiapas, la suavidad del clima que en ella se disfruta, la variedad de las producciones agrícolas que en sus terrenos pueden obtenerse, la gran cantidad de agua que cerca de la mina contiene el rio Zintalapa, la facilidad que existe para trasportar al Puerto de San Benito los productos de la mina, la alta ley de oro y de plata que contiene la veta del Toronjil, y por último, la grande economía con que pueden extraerse estos minerales, son otras tantas circunstancias que contribuyen poderosamente á aumentar las utilidades pecuniarias de la referida mina del Porvenir.

Es evidente, por todo lo expuesto, que con un capital de 30,000 pesos á lo más, puede establecerse en la mina del Porvenir una Negociacion, capaz de proporcionar el bienestar y la prosperidad, no sólo á muchos individuos y á muchas familias, sino tambien á todos los pueblos de los departamentos de Comitán, Soconusco y Tonalá, y á otros muchos que pertenecen al mismo Estado de Chiapas."

Las pocas noticias apuntadas, y el carácter de vaguedad que las reviste, dejan comprender desde luego lo poco que se ha fijado la atencion en la Minería de este Estado.

CHIHUAHUA.

El Estado que ahora corresponde examinar, es, sin duda alguna, uno de los Estados mineros más importantes de la República, y el más importante de todos, en el concepto de escritores dignos de fé, por su circunspeccion, su laboriosidad y su buen juicio.

Está comprendido entre los 26°-15' y los 33-°4' de latitud, y los 4°-3' y 8°-30' de longitud O. del Meridiano de México.

Por la region del N. linda con los Estados Unidos, sirviéndole de línea divisoria, segun el tratado de Guadalupe Hidalgo, una parte del Rio Gila y el Rio Bravo; por la del E. con el Estado de Coahuila; por la del S. con el de Durango; por la del S.O. con el de Sinaloa, y por la del N.O. con el de Sonora.

Ya el célebre Gamboa, en el Indice de los Asientos de Minas de la Nueva España, con que ilustra sus inmortales Comentarios á las Ordenanzas de Minas, menciona á *Chiquagua*, llamándole "Mineral célebre desde el año de 1718 en que se erigió en Villa," y menciona tambien algunos de los Minerales comprendidos en el Estado, como Chihuahuilla, Batopilas, Urique, Santa Bárbara, San Bartolomé, Cosihuiriachic, Santa Eulalia, Parral, Topago y otros.

Si me propusiera recopilar todos los datos existentes y que en la actualidad se están publicando, relativos á la Minería en esta parte de nuestro suelo, formaría con sólo ellos un volúmen incapaz de ser contenido en la presente Noticia, que por su naturaleza no debe