

ten unas minas, cuyo conjunto es conocido con el nombre, que lleva por título la presente reseña. Las circunstancias especiales que resaltan en ellas, bien diferentes de las generales de la minería, de aquella rica provincia, nos estimulan á ocuparnos de este caso notable, que merece ser citado como buen ejemplo.

No es la riqueza de sus minerales, ni la potencia de sus criaderos lo que hay que admirar en aquel modesto centro industrial, que se halla en constante acción desde hace treinta años. Es por el contrario, el esfuerzo empleado sobre un mineral pobre y diseminado caprichosamente, teniendo que utilizarlo por medio de labores subterráneas y luchando con otros obstáculos. La naturaleza ha hecho allí muy poco; la industria la supera: caso tanto más notable en aquel país, donde la costumbre de ver y explotar criaderos de primer orden por sus dimensiones y composición, ha hecho formar la idea de que solo merecen atención estos depósitos, que son en realidad extraordinarios, por más que en Almería aparezcan como ordinarios.

El terreno, bastante accidentado, se compone esencialmente de una gran masa dolomítica, cuyos estratos alternan con otros de caliza arcillosa de aspecto variado y algunos de caliza silicea, cuya consistencia, es muy superior á la de los demás. La dolomía, de color amarillo claro, tiene estructura sacaróidea, que frecuentemente pasa á la granada, tomando el aspecto de una arenisca fina. La verdadera disposición de los estratos es la de inclinarse á N. 33° grados; pues, si bien se advierten líneas de separación en un sentido casi normal al indicado, son las que marca la ley de cristalización, trazando en la masa la subdivisión en romboedros.

Esta roca, por su naturaleza, es poco compacta y tiene facilidad para desagregarse; de suerte que aunque necesite pólvera en algunos puntos, no opone dificultad á la excavación; y una vez extraída á la superficie se desagrega á poco esfuerzo que sobre ella se emplea. Esto constituye en realidad la riqueza de estas minas, permitiendo beneficiar los diminutos granos de galena diseminados en la masa dolomítica, así como los de carbonato de cobre que en menor cantidad presenta en algunos puntos, casi desapareciendo en este caso la galena.

Esa diseminación no guarda regla, á que puedan averse los pibos; pero es tan constante, que está reconocida en un volumen representado por 200 hectáreas cuadradas de superficie y 40 metros de profundidad, á que llegan en vertical las labores, que se van ejecutando en seco, pues el agua se halla á mayor profundidad.

El contenido medio de la galena en la dolomía es dos y medio de aquella por ciento de esta; ó sea un valor aproximado de 15 pesetas por metro cúbico. La explotación se hace por galerías y trancadas en distintas direcciones; y la extracción por trancadas estrechas é irregulares, que parten de la superficie.

El beneficio se reduce á machacar el mineral y labarlo en cribas, para todo lo cual no hay aparato alguno mecánico; y como tampoco hay agua en la superficie; ni la llevan los labrados, la transportan á l. mo desde una legua, costando muy cara.

Dedúcese, pues, que la explotación y el beneficio son muy imperfectos, obligando á gastos mucho mayores de los que exigen otros sistemas y obteniendo menos producto del que puede recogerse. La empresa propietaria lo ha comprendido y para mejorar ambas cosas, ha practicado un pozo vertical de cien metros, que ha encontrado el agua;

y prepara una máquina de vapor que, desaguando, entregue este elemento al lavado á la vez que permitirá desarrollar desde dicho pozo un sistema de labores y de extracción en mayor escala y con ventajas económicas muy considerables.

Como sus mejoras las llevará también á montar aparatos de molinencia y de lavado, puede asegurarse que si hoy disfruta cien mil pesetas de producto líquido anual, lo duplicará dentro de la misma cantidad de mineral, que hoy trata; y lo aumentará mucho más porque podrá dar mayores proporciones á la explotación y por consiguiente al beneficio.

Volviendo á nuestro propósito, después de haber presentado estos datos nos complacemos en llamar la atención de las empresas mineras hácia este caso digno de estudio, en que una roca conteniendo 2 y medio por 100 de galena, que no puede considerarse argentífera, y exigiendo labores subterráneas, extracción, molido y lavado, donde no hay agua; y aun empleando medios imperfectos, deja una utilidad relativamente crecida. Y aunque es cierto que la fragilidad de esa roca es la circunstancia principal de este caso, que no siempre se presenta; también lo es que otras localidades, que ofrecen también materiales pobres, tienen la compensación en presentarlos desde la superficie ó en contener agua y combustible, ó en el mayor valor del producto, aun cuando sea escasa su proporción comparada con la de la ganga.

En España hay mucho, muchísimo que aprovechar en minerales pobres, que son los que constituyen universalmente la riqueza; y si bien hay localidades que aun ofrecen dificultad por incomunicación, otras van adquiriendo éste y otros beneficios, que facilitan hoy lo que ayer era imposible.

Mucho debemos indudablemente á nuestros privilegiados criaderos; pero sus extraordinarias dimensiones y riqueza han acostumbrado la vista de nuestros mineros á esos casos excepcionales, y á desdeñar todo lo que no les sea parecido. Criaderos como Almáden, Linares, Rio-tinto, Gador, Jaroso y algunos otros que poseemos, no pueden compararse como ejemplos usuales; y aunque no puede decirse en absoluto que tal ó cual potencia, que tanta ó cuanta ley determina ganancia, pues esto depende de la combinación de varias circunstancias, nos remitimos al ejemplo de Bedar, al de beneficio de algunos terrenos bien pobres rindiendo grandes utilidades, y al de muchas minas de Cartagena, que se hallan en el mismo caso; añadiendo que conocemos una mina cuyos gastos se costeaban con el producto de una guía de un centímetro de espesor, de galena que contenía 3 y media onzas de plata por quintal.

Por último, agregaremos una observación importante; los minerales muy ricos improvisan fortunas colosales en favor de un número reducido de individuos; pero los pobres y abundantes contribuyen más directamente á la riqueza pública. La razón es muy clara: aquellos exigen menores gastos y ocupan menos brazos en su tratamiento, repartiéndose en el pueblo la menor parte de su valor; en éstos, siendo más complicadas las operaciones, sucede lo contrario: la mayor parte del valor se distribuye entre las muchas clases y personas, que intervienen en su aprovechamiento.

MINAS DE ORO DE VICTORIA,

La Memoria oficial de la provincia de Victoria (Australia) relativa al trimestre de Junio de 1873 contiene datos que de-

muestran que la industria minera se encuentra en una situación muy próspera. Resulta de dichos datos, comprobados por los de los compradores y mercaderes de metales, que la producción total de oro durante el expresado trimestre fué de 283.248 onzas.

Los lavadores de aluviones, en número de 35.806, han suministrado 123.643 onzas, y los mineros ocupados en explotar los filones cuarzosos, en número de 17.079, han producido 150.605 onzas. El total de los mineros empleados en el distrito se eleva á 32.885, de los cuales 14.145 son chinos. El pozo más profundo de la colonia es uno abierto por una compañía de Stavel y titulado el pozo Magdala, que se continúa ahondando, el cual tenía, al terminar el trimestre, 1.225 pies ingleses (372 metros 40 centímetros.)

Una de las mas bellas pepitas conocidas se ha encontrado en la concesión de Eldorado, cerca de Symblesdale. Su peso era de ciento setenta y cinco onzas y doce dineros, y su peso real en oro de 17 onzas. Se ha encontrado á una profundidad de 155 pies y á distancia de más de 250 pies de una vena cuarzoza. Ningun rastro de oro fino se ha encontrado en las inmediaciones del filon.

CANAL INTEROCEÁNICO.

Hé aquí lo que escriben de Nicaragua á la *Gaceta Oficial Americana*, que se publica en Londres en sustitución del *Boo de Ambos Mundos*.

« El 7 de Marzo último llegó á S. Juan del Norte el *Geltyburg*, conduciendo la gran comisión exploradora que bajo la dirección del comandante Lull comprobará ciertos puntos de hecho sobre los estudios practicados por la comisión anterior.

Parece que las exploraciones que van haciendo se verificarán dentro de un tiempo muy corto, pues se espera que la comisión llegará á la Virgen del 26 al 27 y tomará el próximo vapor, que tocará en S. Juan del Sur, de regreso para los Estados Unidos.

El gobierno ha reiterado sus órdenes á todas las autoridades para que presten á la comisión todos los auxilios para el más fácil desempeño de su cometido y le brinden los recursos y comodidades que ofrece el país. También se ha ordenado al ingeniero civil D. Maximiliano Sonnestern que se incorpore á la comisión exploradora y la auxilie con sus conocimientos peculiares del terreno.

El informe de esta gran comisión exploradora de la comisión científica establecida en Washington determinará el fallo definitivo sobre la adopción de nuestro istmo como la ruta que presenta las mayores facilidades para la apertura del canal interoceánico, tanto bajo el aspecto de ingeniería como bajo el punto de vista comercial.

Además esta ruta ofrece abundantes elementos de construcción para esta grande obra, tales como piedra, cal, madera y otros objetos útiles, con una población industriosa y entusiasta por la empresa.

El ingeniero en jefe de la comisión dijo, hablando de la bahía de S. Juan del Norte, que por lo que observaba á la primera vista le parecía fácil restablecerla á su estado primitivo. Si esto llega á lograrse, podemos augurar días felices para Nicaragua»

LOS CABLES BRASILEÑOS.

Gracias al Brasil, la América del Sur,