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 accion 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 pais, donde la costumbre de ver y explotar criaderos de primer órden por sus dimensiones y composicion, ha hecho formar la idea de que solo merecen atencion 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 silícea, cuya consistencia, es muy superior á la de los demás. La dolomía, de color amarillo claro, tiene estructura sacaróidea, que frecuentemente pasa á la granuda, tomando el aspecto de una arenisca fina. La verdadera disposicion de los estratos es la de inclinar á N. 35 grados; pues, si bien se advierten líneas de separacion en un sentido casi normal al indicado, son las que marca la ley de cristalizacion, trazando en la masa la subdivision en romboedros.

Esta roca, por su naturaleza, es poco compacta y tiene facilidad para desagregarse; de suerte que aunque necesite pólvora en algunos puntos, no opone dificultad á la excavacion; y una vez extraida á la superficie se desagrega á poco esfuerzo que sobre ella se emplee. 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 diseminacion no guarda regla, á que puedan atenerse los picos; pero es tan constante, que está reconocida en un volúmen 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 métro cúbico. La explotacion se hace por galerías y trancadas en distintas direcciones; y la extraccion 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 trasportan á lomo desde una legua, costando muy cara.

Dedúcese, pues, que la explotacion y el beneficio son muy imperfectos, obligando á gastos mucho mayores de los que exigen otros sistemas y obteniendo menos producto del que puede recojerse. 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 estraccion en mayor escala y con ventajas económicas muy considerables.

Como sus mejoras las llevará tambien á montar aparatos de molienda 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 explotacion y por consiguiente al beneficio.

Volviendo á nuestro propósito, despues de haber presentado estos datos nos complacemos en llamar la atencion de la 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, extraccion, 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; tambien lo es que otras localidades, que ofrecen tambien materiales pobres, tienen la compensacion en presentarlos desde la superficie ó en contener agua y combustible, ó en el mayor valor del producto, aun cuando sea escasa su proporcion 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 incomunicacion, otras van adquiriendo ésta 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 Almaden, Linares, Rio-tinto, Gador, Jaroso y algunos otros que poseemos, no pueden tomarse como ejemplos usuales; y aunque no puede decirse en absoluto que tal ó cual potencia, que tanta ó cuanta ley determina ganancia, pues ésto depende de la combinacion 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 guia de un centímetro de espesor, de galena que contenia 3 y media onzas de plata por quintal.

Por último, agregaremos una observacion importante: los minerales muy ricos improvisan fortunas colosales en favor de un número reducido de individuos; pero los pobres y abundantes contribuyen mas directamente á la riqueza pública. La razon es muy clara: aquellos exigen menores gastos y ocupan menos brazos en su tratamiento, repartiendose 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 demuestran que la industria minera se encuentra en una situacion muy próspera. Resulta de dichos datos, comprobados por los de los compradores y mercaderes de metales, que la produccion 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 52.885, de los cuales 14.145 son chinos. El pozo más profundo de la colonia es uno abierto por una compañia de Stawel y titulado el pozo Magdola, que se continua ahondando, el cual tenia, al terminar el trimestre, 1.225 pies ingleses (372 metros 40 centímetros.)

Una de las mas bellas pepitas conocidas se ha encontrado en la concesion de Eldorado, cerca de Symthesdule. 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 cuarzosa. 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 Lóndres en sustitucion del *Eco de Ambos Mundos*.

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

Parece que las exploraciones que van ha hacerse se verificarán dentro de un tiempo muy corto, pues se espera que la comision 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 comision todos los auxilios para el mas fácil desempeño de su cometido y le brinden los recursos y comodidades que ofrece el pais. Tambien se ha ordenado al ingeniero civil D. Maximiliano Sonnestern que se incorpore á la comision exploradora y la auxilie con sus conocimientos peculiares del terreno.

El informe de esta gran comision exploradora de la comision científica establecida en Washington determinará el fallo definitivo sobre la adopcion 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 construccion para esta grande obra, tales como piedra, cal, madera y otros objetos útiles, con una poblacion industriosa y entusiasta por la empresa.

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

LOS CABLES BRASILEÑOS.

Gracias al Brasil, la América del Sur,

Biblioteca Minero de Almagrera, El (Cuevas de Almanzora). 1/7/1874, p. 2