

EL MINERO DE ALMAGRERA.

REVISTA GENERAL DE MINERIA.

DIRECTOR: D. ANTONIO BERNABÉ Y LENTISCO.

PRECIOS DE SUSCRICION.
En toda España trimestre 6 rs.
Ultramar semestre 24 rs.
Extranjero id. 30.

Se suscribe en Cuevas en la Administración á cargo de
D. ANTONIO BRAVO PASCUAL,
Plaza de la Constitución, y fuera remitiendo al mismo el
importe en sellos de franqueo por carta certificada.

Se publica los días
1-8-16 y 24 de cada mes.
Anuncios y comunicados á
precios convencionales.

INTERESANTE.

En ausencia de nuestro Director y abusando del dueño de la Imprenta de este periódico, se ha hecho insertar en el *Mercado Minero* del núm. 18 un anuncio sobre la mina Virgen del Pilar del Barranco Jaroso, á todas luces inesacto. Y como quiera que con él pudieran ocasionarse daños de consideración á los mineros, lo hacemos público, sin perjuicio de usar de nuestro derecho en la forma que creamos conveniente para evitar en lo sucesivo sorpresas semejantes.

Por lo pronto, en el número inmediato publicaremos el nombre del autor de semejante engaño con las cartas que sobre el particular han mediado.

La redacción de *EL MINERO DE ALMAGRERA* dispuesta siempre á que su periódico sea eco fiel de la verdad y constante defensor de los intereses de todos los que se dedican á los negocios de minería, no puede tolerar engaño semejante y acudirá en lo sucesivo á los tribunales correspondientes en contra del que abuse de su buena fé.

YACIMIENTO DE PLATA EN LAS HERRERÍAS.

(Continuacion. Veanse los números 14 y 17)

El terreno de acarreo ó formación terciaria que, como hemos dicho, tubo lugar despues de la erupcion, ofrece bajo el punto de vista de su composicion, dos periodos diferentes, aunque sucesivos. El más antiguo, que se formó inmediatamente sobre los afloramientos de la erupcion, y por consiguiente, y á la vez, sobre los bordes sublevados de cuarcita y caliza, que les eran vecinos; y este periodo ó parte inferior de la formación terciaria, encontrando al descubierto estas sustancias mencionadas, se elaboró con sus despojos á favor de la accion erosiva y locomotora de las aguas.

Por consiguiente entraron en su composicion la cuarcita, la caliza, la traquita, algo de los esquistos superiores á estas, descompuestos en forma de arcilla, y los minerales de hierro y plata, barita y espato calizo, que hoy nos presenta esa parte inferior del terreno terciario, por medio de las labores mineras ya citadas.

El más moderno, sedimentado sobre ese primer depósito y de más espesor que éste á causa, sin duda, de que la mayor fragilidad de las rocas sobre que obró, proporcionó mayor cantidad de detritus, tuvo lugar despues que el primero habia ocultado aquellos bordes cuarcitosos y calcáreos, así como los afloramientos ferruginoso-argentíferos; y dejado descubiertos tan solo los promontorios traquiticos en el centro, y rocas silurianas, en su mayor parte esquistosas, á los costados, formando éstas las cordilleras que cerraban el Vaso. Parece, pues, evidente que este segundo periodo solo ostente en su composicion las sustancias que el primero dejó descubiertas; y así es en efecto, pues ese gran macizo está constituido por arcillas procedentes de esquistos; y en ella se encontró la galena diseminada, que es propia de las rocas, que hoy mismo están al descubierto y que hoy mismo continúan suministrando materiales á la sedimentacion. Los destrozos de traquita se encuentran en ambos periodos, porque para ambos ha estado descubierta; y si bien es cierto que en algunas capas del segundo se ven cantos rodados de cuarcita y caliza, se advierte desde luego, que son procedentes de los bancos que de estas sustancias existen descubiertos en Sierra de Almagro; los cuales no están en el contacto de la erupcion, ni manifiestan la metamorfosis, que por ignicion han sufrido la cuarcita y caliza, que presentan la plata.

Sentado este preliminar, que explica cómo en una misma formacion existe una zona inferior, que podemos llamar argentífera, y otra superior, que podria titularse plomiza, representantes ambas de dos efectos diferentes de la erupcion, que le habia precedido; y despues de manifestar que esa distincion afecta mas á la industria que á la geología, si bien no es indiferente á ésta, pasaremos á obtener deducciones.

El hecho de encontrarse plata en la parte inferior del terreno de acarreo revela desde luego, 1.º la existencia de yacimientos de esta sustancia en terreno firme y antigua formacion; 2.º que estos criaderos han de tener afloramientos relativos, es decir partes descubiertas antes de la sedimentacion terciaria y que fueron ocultas por esta; 3.º que estos afloramientos hoy ocultos, ocupan posicion más alta, que los puntos á donde han sido arrastrados sus despojos.

Otro hecho, el de hallarse al estado na-

tiva y siempre en óxidos de hierro, en cuarcita convertida en jaspe ó en petrosilex y en caliza pasada á mármol vetéado, acompañándola frecuentemente cristales de sulfato de barita, de carbonato de cal y hierro espático, demuestran: 4.º que esos yacimientos son filones ó masas ferruginosas más ó menos acompañadas de minerales de plata y de esas otras sustancias, en el contacto de la base del terreno siluriano; 5.º que el estado nativo es debido á la reduccion de sulfuros, á causa de la accion ignea, que demuestran haber sufrido todas las sustancias mencionadas; justificándolo más y más el aspecto de algunos ejemplares en que la plata está corrida por fundicion; de otros en grupos de pequeños cristales que forman un conjunto filigranado; y de otros, en que se presenta en forma de un ligero tisú, cual si procediese de vapores condensados, ó como si fuese una película salvada de la evaporacion de una masa mayor; evaporacion que habra sido facilitada por el acceso de los gases suministrados por la misma erupcion.

De todo ello deducia entonces que la plata, que pudiera presentarse en terreno de acarreo, seria de escasa importancia con relacion á la que debia esperarse del yacimiento originario, que debia existir en la linea de contacto ó intermedia entre la roca eruptiva y la cuarcita y caliza del terreno siluriano. Y añadió que no habia razon para considerarla limitada al estrecho espacio de las Herrerías, teniendo probabilidades de existencia en una estension mucho mayor, donde dominan los caracteres ya expuestos; así como nada tendria de extraño que en alguno ó algunos puntos, que reúnan esas circunstancias escasease ó faltase la plata; pues este es un accidente que acompaña, pero no una condicion esencial del advenimiento de la materia que la importó.

Posteriormente esta teoria ha recibido la sancion de los hechos: las labores mineras han entrado en el terreno firme y en él explotan crecidas cantidades de plata en venas ramificadas, que demuestran proceder de troncos mas determinados; y todo en las condiciones, que hemos explicado. Por separado el estudio que paulatinamente se vá extendiendo en una zona bastante amplia, dá por resultado que en algunos puntos el terreno terciario contiene, particularmente en su asiento, alguna plata, aunque en muy escasa proporcion; que de los cantos rodados que contiene, aquellos que son minerales de hierro ó cuarcitas con iguales caracteres que los descritos, suelen contener plata; y que tambien se encuentra ésta alguna vez en las pequeñas venas ferruginosas, y cuarcitosas que penetran en el exterior de la masa eruptiva.