GACETA MINERA
Y
COMERCIAL

SUMARIO

Sección doctrinal.—Sobre los criaderos de hierro y de plomo del Levante de España—*Sección oficial.*—Boletin oficial de la provincia de Murcia: Operaciones facultativas. *Miscelánea:* La filoxera y el ramio.—Importacion de carbones y exportación de minerales, metales y esparto.—Aluminio.—Noticias varias.— *Movimiento del puerto de Cartagena:* Entrada y salida de buques—*Sección Mercantil*—Marcha de los mercados—*Observaciones meteorológicas*—*Bolsa*—*Sección de anuncios.*

SECCIÓN DOCTRINAL

SOBRE LOS CRIADEROS DE HIERRO Y DE PLOMO DEL LEVANTE DE ESPAÑA (1)

(*Continuación*)

En cuanto á la acción sobre la caliza ó roca soluble donde arman los mantos, también se notan diferencias según que predomine el ácido carbónico ó los sulfuros alcalinos, á merced de los cuales se supone han venido los sulfuros metálicos en disolución. Así, por ejemplo, en los mantos de sulfuro de plomo no se observan señales del ataque de la caliza donde arman; se observa una fácil separación entre el mineral y la caja; se conservan las estalactitas en las paredes, y la ausencia de productos en los contactos, que indica una acción poco corrosiva de las paredes. Aquí el mineral parece que ha ocupado cavidades preexistentes debidas en su mayor parte á la acción de aguas meteóricas, que contenían algún ácido carbónico en disolución, procedimiento actual de la Naturaleza para la apertura de las cuevas. En el criadero de galena de Sierra Bédar, ya citado, se echa de ver también este mismo caracter poco corrosivo de las aguas sulfuradas que lo originaron, puesto que se conservan casi vivas las aristas de los cantos cimentados por la galena.

Por el contrario, cuando el ácido carbónico ha predominado, el ataque de la roca se ha verificado en gran escala, dando lugar á los grandes depósitos de hierro ya citados y á las enormes masas de carbonato de plomo de la Sierra de Cartagena, cuya explotación ha merecido el nombre de «traslación de montes». En estos criaderos aparte del exámen de los ejemplares, en los que á simple vista puede observarse este proceso de transformación de la caliza, se encuentran también en el contacto de la caja las sustancias silíceo-arcillosas, como resultado de esos fenómenos químicos de sustitución, sustancias sobre las que ya hemos llamado la atención en el capítulo primero, al describir los mantos de hierro.

En la tantas veces citada obra del Sr. Botella sobre las provincias de Albacete y Murcia, hay una descripción y dibujo del criadero de calaminas de San Juan de Alcaraz, que presenta este mismo fenómeno con perfecta claridad. Allí pueden verse las calizas dolomíticas resquebrajadas donde arma el criadero, é interpuestas entre ellas y la calamina, las arcillas, fruto, en nuestra opinión, del ataque de las aguas minerales sobre las calizas arcillo-magnesianas sustituidas por el mineral.

Sobre el segundo punto, ó sean las diferencias que presentan los criaderos con relación á la naturaleza de la roca, citaremos la diferente ley en plata que las galenas presentan en la zona de Levante, según armen en las calizas ó en las pizarras.

Cuando la galena se presenta dentro de la caliza, cuando su pendiente y yacente se encuentran dentro de ella sin ningún contacto con las pizarras, su pobre ley en plata es caracter general. Los criaderos de las calizas de Sierra Gádor, Fondon, Sierra Alhamilla, etc., solo contienen céntimos de caliza de plata por quintal.

En cambio, los criaderos de galena que asoman en las pizarras en ese mismo país, como Almagrera, Sierra de Filabres, etc., alcanzan subida ley en plata. Esa riqueza en plata guarda correlación con su aspecto cristalino, hasta el punto, que á simple vista se conoce de dónde viene el ejemplar por su aspecto cristalino, de caras grandes y fáciles cruceros en el mineral que arma en las calizas, y el aspecto menos brillante y de grano más fino del que se encuentra en las pizarras.

Recordando el procedimiento industrial del *pattisonage* que produce, por medio del enfriamiento rápido, hermosas cristalizaciones de plomo pobre en plata, en tanto que los fondos de las calderas donde el enfriamiento es lento, produce plomos ricos en plata, y teniendo en cuenta que la conductibilidad de las calizas para el calor es treinta y siete veces mayor que el de las arcillas, no parece aventurado suponer que el hombre, al descubrir el procedimiento industrial de concentración de plomos, no ha hecho otra cosa que seguir el mismo procedimiento físico que en la Naturaleza ha conducido al depó-

(1) Veanse los números 491, 492, 493 y 498.