

## GACETA MINERA

## COMERCIAL

## SUMARIO

*Sección doctrinal.*—Sobre los criaderos de hierro y de plomo del Levante de España.—*Cámara oficial de Comercio.*  
*Sección oficial.*—Gaceta de Madrid: Auxiliares facultativos de Minas.—*Miscelánea:* Almagrera—Las fabricas de Aurrera.—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)

Antes de pasar á la determinación de la edad de los criaderos de la zona de Levante, parece oportuno presentar, á manera de resúmen de lo expuesto en los artículos anteriores, una ligera reseña de la Sierra de Cartagena. Aunque la descripción de este importante centro minero, donde la acción hidro-termal única se manifiesta con diversidad de minerales y formas de criaderos, parecía natural ocupase el lugar destinado á las relaciones entre el hierro y los demás minerales, hemos preferido incluirla en este capítulo para poder presentar á la vez un ejemplo característico del papel que desempeñan las rocas eruptivas en las formaciones de criaderos. La diversidad de sustancias minerales que en la Sierra de Cartagena se explotan, hace que ésta venga á ser como el compendio y resúmen en donde puede estudiarse todo el fenómeno hidro termal de la zona de Levante. La variedad en la naturaleza de los estratos que la componen da lugar á formas diversas de criaderos, viéndose que la disposición de estos, ya sea en filón, capa ó impregnación y mantos, obedece únicamente á la naturaleza de los terrenos que las fuentes mineralizadas recorren.

La Sierra de Cartagena, llamando así á la parte de macizo montañoso que desde Cartagena se dirige hasta el cabo de Palos, por más que este macizo continua al Este de Cartagena, enlazándose con otras sierras que la hacen conti-

nuación de las ya descritas de la provincia de Almería, lleva la dirección de E. 20° N', dirección digna de la atención, por ser próximamente la misma que siguen las Sierras de Gádor, Alhamilla, Sierra Cabrera, Filabres, Sierra de Enmedio, Almagrera y el gran macizo de Sierra Nevada, con el cual todas las demás están en relación estratigráfica y de contemporaneidad.

Situada á orillas del mar, en el que se hunden sus faldas meridionales, presenta la diferencia característica de pendiente entre las dos faldas que se observa en todas las sierras que ocupan análoga situación. En sus dos faldas, en los llanos de la parte Norte y probablemente debajo del mar, á la parte Sur, se presentan las mismas rocas eruptivas del cabo de Gata, traquitas, liparitas y andesitas. Los afloramientos eruptivos que asoman alguna vez á la superficie, elevándose á gran altura sobre ella, otras veces no afloran, hallándose recubiertos por formaciones sedimentarias; pero siempre se acusan por elevaciones del terreno llamados cabezos, orientadas precisamente en dirección normal á la sierra, N. 20° O.; y formando divisorias secundarias. Los materiales eruptivos que se entremezclan en las formaciones sedimentarias de la sierra, llegando á veces en forma de filones hasta cerca de las cumbres, se extienden en grandes extensiones por los llanos del Norte, en donde muere la sierra.

Así como en su riqueza mineralógica se hallan representados todos los criaderos objeto de nuestro estudio, en su composición geológica se observan los mismos representantes de los terrenos ó sistemas distintos que aparecen en toda la zona de Levante, á partir de la Sierra Nevada, á saber: las últimas formaciones terciarias elevadas hasta las cumbres más altas: y los representantes de los terrenos triásico y estrato cristalino.

Los dos tramos correspondientes al triás, encontrados por el Sr. Gonzalo Tarín en la Sierra de Gádor, tienen sus representantes en la Sierra de Cartagena. Las calizas y dolomías metalíferas del muschelkalk se presentan formando los cerros que circundan el puerto de Cartagena y se extienden por la sierra coronando las alturas del Sancti Spiritu y los cabezos de las dos faldas, si bien en muchos de estos han desaparecido por denudación. En este tramo se han encontrado los mismos mantos característicos de la galena de Sierra de Gádor, y también los mantos de hierro secos y manganesíferos.

El tramo inferior viene representado por filados y pizarras arcillo-talcosas de colores cla-

(1) Veanse los números 491, 492, 493 498 y 499.

