

## GACETA MINERA

## COMERCIAL

## SUMARIO

*Sección doctrinal.*—Sobre los criaderos de hierro y de plomo del Levante de España.—La conferencia monetaria de Bruselas.—*Sección oficial.*—Gaceta de Madrid: Contribución industrial y de comercio.—Subasta.—Rectificación Subasta.—*Miscelánea:* Exposición de uva en Almería.—Sindicato minero de la provincia de Murcia.—Sierra Almagrera.—Monumento á Krupp.—Noticias varias.—*Movimiento del puerto de Cartagena:* Entrada y salida de buques.—*Sección Mercanti.*—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)

(Conclusión)

En íntima relación con este criadero se hallan los de la Sierra Almagrera, filones de plomo argentífero con gangas de barita y hierro espático y filones de óxido de hierro manganesífero análogos á los de Herrerías.

Esta sierra está constituida por micacitas granatíferas cristalinas y pizarras arcillosas filadiformes pertenecientes al tramo superior del sistema estrato-cristalino, según determinación que debo al reputado geólogo é ingeniero Sr. Gonzalo Tarín.

La cumbre de esta sierra marca la dirección del repliegue á que obedeció su formación, dirigiéndose de Poniente á Levante, con bastantes grados al Norte. Las pizarras que forman sus faldas, salvo ligeros accidentes de detalle, siguen esta dirección, buzando al Norte las que forman el lado de tierra, y al Sur ó al mar, en el que se sumergen, las del lado opuesto. En el lado de tierra y en el barranco de Pinalbo de Tierra se presenta una fractura del levantamiento que ha llegado á la superficie, pues á partir de allí, á derecha é izquierda, aunque conservando la dirección citada, las pizarras forman una divisoria secundaria como la arista ó hilera de un tejado.

Los filones de esta sierra, aunque formando dos sistemas N. S. y N. 30° O., pueden considerarse sensiblemente como paralelos á esa fractura, acusando ser fallas originadas en el levantamiento

(1) Véase el número anterior.

to ó formación de la sierra y normales á su dirección y estratificación, es decir, precisamente la dirección opuesta á la que caracteriza á los mantos anteriormente descritos.

Estudiando las faldas de esta sierra también se encuentran pruebas del reciente levantamiento ó consolidación de ella y, por tanto, de la reciente formación de sus criaderos, indudablemente posteriores. Los estratos del plioceno de Vera, Garrucha, Herrerías, se hallan levantados y adosados con la inclinación de las faldas en la parte Norte, pudiéndose observar este hecho á lo largo de la Rambla de Mulería, minas Buena y Asunción de Cartagena y Fábrica del Tomillo. Estas formaciones han recubierto toda la sierra; de las faldas que miran el mar, efecto de la mayor inclinación de esta parte, característica de todas las sierras que forman el litoral, las lluvias y arrastres las han hecho desaparecer, no totalmente, pues de la cumbre de la sierra de la Torre Árabe conservamos un conus bastante deteriorado para imposibilitar su clasificación, y en el cerro de Castillaricos todavía hay un manchón de caliza arcillosa terciaria que queda como testigo de que en un tiempo las formaciones terciarias del llano fueron subidas hasta la misma cumbre.

Otro hecho curioso, digno de mencionarse, es el encuentro dentro del filón de la mina *Templanza* de la valva de un molusco acéfalo transformado en piritita de hierro. Este fósil, que conserva mi amigo el señor Müller, ingeniero de la casa Stolberg, y de cuya clasificación, se ocupa en la actualidad, se encontró á la profundidad de 372 metros del pozo-máquina, lo que acusa una profundidad de 43 metros por debajo del mar. La presencia de este fósil en este sitio, aun admitiendo la existencia de organismos en el estrato cristalino de Almagrera, no tiene más que dos explicaciones: ó la de haber sido arrastrado allí por las aguas del mar, no muy lejanas, ó la de haber caído desde las capas terciarias de la superficie, arrastrado por las aguas de lluvia, siguiendo los huecos ó quebradas del filón, que es lo más natural. En ambos casos, la reciente formación, posterior al levantamiento de la sierra de los filones, queda suficientemente demostrada.

No solamente puede afirmarse su reciente origen, sino que puede asegurarse que los filones de Almagrera se hallan en vía de formación, por lo menos en alguno de sus componentes. Las aguas que hoy tienen sumido en grave crisis aquel país y que circulan por los filones como si fueran una red de canales, son residuos de las que allí depositaron tanta riqueza. Son aguas