

Cerusita y anglesita en el *gossan* de la Sierra de Cartagena, Murcia

Ginés LÓPEZ GARCÍA

Sociedad Murciana de Mineralogía (SMM)

La Unión, Murcia, España

launion76@hotmail.com

JOSÉ DE LUIS DEL CAMPO

Asociación Cultural Mineralógica de la Sierra de Cartagena-La Unión

Cabo de Palos, Murcia, España

pepeluminero@gmail.com

RESUMEN

En este artículo nos acercamos a dos minerales que tienen en la Sierra de Cartagena (o Sierra Minera de Cartagena-La Unión) una zona clásica en España: la cerusita y la anglesita. Ambos minerales se han explotado en esta zona, especialmente durante el siglo XIX, sobre todo la cerusita. Con interés mineralógico, han aparecido formando cristales que han alcanzado tamaños superiores a 2 cm. No es muy difícil encontrar aún hoy en día muestras interesantes en el *gossan* de la Sierra de Cartagena, en ejemplares que suelen ser muy apreciados por los coleccionistas, sobre todo los de la corta "San Valentín", en La Unión.

PALABRAS CLAVE

La Unión, Sierra de Cartagena, *gossan*, cerusita, anglesita.

ABSTRACT

*In this article we discuss two minerals that are in Sierra de Cartagena (or Sierra Minera de Cartagena-La Unión) a classic area in Spain: anglesite and cerussite. These types of mineral have appeared forming large crystals. The cerussite was very abundant and therefore was exploited intensively in the nineteenth century, as was the anglesite. Even so, it is not very difficult to find samples in the *gossan* of the Sierra de Cartagena. The quality samples from Sierra de Cartagena mining district are very appreciated by collectors, specially the pieces from San Valentín quarry, in La Unión.*

KEYWORDS

La Unión, Sierra de Cartagena, *gossan*, cerussite, anglesite.

LÓPEZ GARCÍA, Ginés; DE LUIS DEL CAMPO, José (2023): «Cerusita y anglesita en el *gossan* de la Sierra de Cartagena, Murcia». *Paragénesis*, vol. 4, núm. 3 (2024-1), pp. 25-34.

INTRODUCCIÓN

Los minerales secundarios de plomo tuvieron relevancia económica en los inicios del *boom* minero de mediados del siglo XIX, sobre todo la cerusita. Posteriormente, en el siglo XX, la compañía Sociedad Minero Metalúrgica Peñarroya España (SMMPE) intentó su aprovechamiento pero sin resultado, debido a su baja concentración en el *gossan* (montera de hierro) y a la dificultad que entrañaba aplicar el proceso de flotado a esos minerales, que es más complejo que el de los sulfuros, debido a su solubilidad, requiriendo además reactivos específicos que son costosos. La cerusita es más fácil de concentrar debido a que es menos soluble que la anglesita. A mayor solubilidad del mineral, más difícil es su separación. La primitiva tecnología para separar por flotación los minerales metálicos secundarios se desarrolló en Estados Unidos en 1924 y actualmente se aplica para separar estos minerales en varios yacimientos (Azañero Ortiz et al., 2002).

No obstante, a nivel mineralógico, la Sierra de Cartagena (o Sierra Minera de Cartagena-La Unión) es una zona clásica española e internacional para estas dos especies, de las que aún en la actualidad se pueden encontrar ejemplares notables.

Algo de historia

La existencia de cerusita y anglesita como minerales de interés económico en la Sierra de Cartagena viene de antiguo, sobre todo la cerusita.

La prensa de mediados del s. XIX ya destacaba la importancia de los minerales secundarios de plomo como menas de este metal, sobre todo la cerusita. Se puede leer en el *Semanario Pintoresco Español* del 31 de diciembre de 1843: «Porman [*sic*] sino es rico en abundancia y buena calidad de minerales, lo es en especies mineralógicas. El plomo se presenta en aquellos montes en estado de sulfato, de arseniato, molibdato, y carbonato. El sulfuro de este mismo metal, en casi todas sus formas ya cristalizado, ya sin esta circunstancia» (Gironella, 1843).