Calcantita en la corta “San Valentín”, Sierra de Cartagena, Murcia

Ginés López García
Sociedad Murciana de Mineralogía (SMM)
La Unión, Murcia, España
launion76@hotmail.com

RESUMEN
En este artículo se cita un nuevo mineral secundario de cobre por primera vez en la corta “San Valentín”: la calcantita, que ha sido identificada mediante análisis por difracción de rayos X. Este mineral se ha encontrado esporádicamente en la Sierra de Cartagena en minas de piritas. No es una especie frecuente debido a que las piritas de la Sierra de Cartagena contienen poco cobre. No obstante, los ejemplares hallados en la corta “San Valentín” aparecen bien cristalizados y revisten interés coleccionístico y mineralógico. Asimismo, aparece asociada a ella la caolinita, también identificada en el mismo análisis.
PALABRAS CLAVE
cobre, pirita, La Unión, calcantita, caolinita, Sierra de Cartagena, vitriolo.

ABSTRACT
In this article, a new secondary copper mineral is cited for the first time in the “San Valentín” quarry: chalcanthite which has been identified by X-ray diffraction analysis. This mineral has been found occasionally in the Sierra de Cartagena in pyrite mines. It is not a frequent find because the pyrites of the Sierra de Cartagena contain little copper. However, the specimens found in the “San Valentín” mine are well crystallised and are of collector and mineralogical interest. It is also associated with kaolinite, also identified in the same analysis.
KEYWORDS
copper, pyrite, La Unión, chalcanthite, kaolinite, Sierra de Cartagena, vitriol.

López García, Ginés (2026): «Calcantita en la corta “San Valentín”, Sierra de Cartagena, Murcia». *Paragénesis*, vol. 5, núm. 3 (2026-1), 99-106.

INTRODUCCIÓN

Referencias históricas a este mineral en la Sierra de Cartagena

La calcantita no es frecuente en la Región de Murcia. Existen referencias antiguas de la presencia de esta especie en algunas minas de la Sierra de Cartagena. En el año 1910 Salvador Calderón, en su obra *Minerales de España*, no cita su presencia en la Sierra de Cartagena, aunque sí en otra localización de la Región de Murcia, con topónimo antiguo en la zona de Mazarrón.

En 1927 Ricardo Guardiola, en su *Estudio Metalogénico de la Sierra de Cartagena,* cita la presencia esporádica de “sulfatos solubles” en el siguiente párrafo: «*… Estas calizas mineralizadas son frecuentemente dolomíticas, arcillosas o magnesianas, y se las distingue por sus oquedades o poros, por su textura amorfa y su coloración pardo rojiza amarillenta o gris, y algunas, como se suele ver en el Aguilón y la Fausilla, aparecen transformadas en yesos que forman masas de gran volumen, debidas a los sulfatos solubles originados por la oxidación de las piritas de hierro y cobre, que suelen venir con las galenas. De estos minerales existen manifestaciones en forma de manchas no explotables en muchos lugares de esta estribación de la sierra*». No cita directamente la presencia de sulfatos de cobre, pero podemos inferir la presencia de este mineral como resultado de la oxidación del cobre presente en la pirita de la Sierra. Para conocer más detalles de la minería del cobre en la Sierra de Cartagena es de interés consultar el artículo publicado en esta misma revista: *Un mineral esquivo en la Sierra de Cartagena: la linarita* $PbCu(SO_4)(OH)_2$. (López García, G. 2023).

La Sociedad Minero Metalúrgica Peñarroya España (SMMPE) realizó una investigación en las antiguas labores de interior que se hallaban en el llamado grupo minero “Coto Azul” y minas adyacentes, que se convertirían posteriormente en la actual corta “San Valentín”. En este estudio, realizado en los años 1960 y 1961, se cita la presencia de calcopirita en el manto de silicatos de la Sierra de Cartagena. (Florant, J.P. 1960-61).

En 1990, en el libro *Minerales de la Región de Murcia,* se cita la presencia de esta especie en la corta “Brunita”