

Mineralizaciones cupríferas en margas y calizas en Gebut, Soses, el Segrià, Lleida, Cataluña

Alfonso CALERO BARRIGA

Grup Mineralògic Català
Benavent de Segrià, Lleida, España
alfonsocalerob@gmail.com

Carles MANRESA PLA

Grup Mineralògic Català
Balaguer, Lleida, España
carles.manresa@gmail.com

Joan ROSELL RIBA

Grup Mineralògic Català
El Prat de Llobregat, Barcelona, España
info@rosellminerals.com

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo es poner de manifiesto la presencia de mineralizaciones de cobre en las margas y calizas de los sedimentos de una zona del municipio de Soses, en la comarca del Segrià, provincia de Lleida, Cataluña, España. Dichos sedimentos forman parte de la cuenca lignitífera de Mequinena, perteneciente a la cuenca endorreica del Ebro. Las mineralizaciones cupríferas que aquí aparecen suelen hacerlo con aspecto masivo o como agregados microcristalinos, cuyo interés es esencialmente científico y didáctico. El valor que pueden tener en una colección es como archivo de memoria para las futuras generaciones. El estudio de estos afloramientos de minerales de cobre se ha realizado desde 1984, cuando se hicieron los primeros hallazgos, hasta 2024, cuando se ha concluido este trabajo. Los minerales reconocidos son: atacamita (probable), azurita, calcocita, cobre nativo, cuprita y malaquita. Además de la zona estudiada, se han encontrado vestigios de estos minerales en otras similares del sur de la comarca.

PALABRAS CLAVE

Lleida; Segrià; Soses; Cuenca del Ebro; margas; calizas; atacamita; cuprita; malaquita.

ABSTRACT

The objective of this article is to reveal the presence of copper mineralization in the marl and limestone sediments of an area of Soses municipality, in Segrià region, Lleida province, Catalonia, Spain. These sediments are part of the Mequinena lignitiferous basin, belonging to the endorheic Ebro's basin. Copper's mineralization that here appear usually do so with a massive appearance or as microcrystalline aggregates, whose interest is essentially scientific and didactic. The value's they can have in a collection as a memory archive for future generations. The study of these outcrops of copper minerals has been carried out since 1984, when the first discoveries were made, until 2024, when this work has been completed. The recognized minerals are: atacamite (probable), azurite, chalcocite, native copper, cuprite and malachite. In addition to the studied area, traces of these minerals have been found in other similar areas in the south of the region.

KEYWORDS

Lleida; Segrià; Soses; Ebro Basin; marls; limestones; atacamite; cuprite; malachite.

CALERO BARRIGA, Alfonso; MANRESA PLA, Carles; ROSELL RIBA, Joan (2024): «Mineralizaciones cupríferas en margas y calizas en Gebut, Soses, el Segrià, Lleida, Cataluña». *Paragénesis*, vol. 4, núm. 4 (2024-2), pp. 57-64.

INTRODUCCIÓN

Primeros hallazgos y ubicación

Exceptuando algunas grandes concentraciones mundiales, el hallazgo de formaciones cupríferas en rocas sedimentarias no suele ser muy frecuente, o al menos no es el tipo de rocas en las que buscaríamos minerales de cobre, a no ser que se hallen en contacto con yacimientos hidrotermales. Sí se conocen casos esporádicos de la presencia de minerales de cobre en rocas sedimentarias, tales como calcocita, Cu_2S , cuprita, Cu_2O , e incluso cobre nativo, Cu, que en la mayoría de

los casos se detecta por la presencia de malaquita, $\text{Cu}_2[(\text{OH})_2|\text{CO}_3]$, que suele ser más frecuente y llamativa por su color verde (Bejtetin, 1977), y más raramente por la atacamita, $\text{Cu}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$.

Los primeros hallazgos de indicios de minerales de cobre en la zona sur del Segrià fueron en 1984, en las calizas del término municipal de Serós. Se encontraron impregnaciones de color verde, que ya a primera vista parecía que eran de malaquita, tapizando la superficie de fractura de ciertas rocas calizas (FIGURA 1). Hasta 1990 fueron apareciendo pequeñas muestras de este tipo de mineralizaciones en diversos puntos geográficos de dicha zona.