

Introducción al estudio de las mineralizaciones cupríferas asociadas a «red-beds» de Olesa y de Esparreguera (Baix Llobregat, Serralada Prelitoral, Cadena Costanera Catalana)

Introduction to the study of the cupriferous mineralizations associated to the red-beds of Olesa and Esparreguera (Baix Llobregat, Serralada Prelitoral, Cadena Costanera Catalana)

J. M. Mata-Perelló

Museu de Geologia «Valentí Masachs», de la Universitat Politècnica de Catalunya. Bases de Manresa 61-73. 08240-Manresa (Catalunya).

ABSTRACT

In this communication, we will do a brief description of the cupriferous mineralizations associated to the red-beds, and placed between the sandy stretch of Inferior Triassic, in the municipal terms of Olesa de Montserrat and Esparraguera, in the district of the Baix Llobregat, in the region of Barcelona, in Catalunya. These mineralizations are placed between the materials that take part of the Serralada Prelitoral Catalana, in the Cadena Costanera Catalana, in the contiguities of the Llobregat River.

Key Words: *cupriferous mineralizations, Triassic, Catalunya.*

*Geogaceta, 19 (1996), 70-71
ISSN: 0213683X*

Introducción

Las mineralizaciones que a continuación se mencionarán, se encuentran ubicadas en afloramientos pertenecientes a los tramos areniscosos rojizos, dentro del Buntsandstein, en el Triásico Inferior de la Serralada Prelitoral Catalana (Cadena Costanera Catalana).

En todos los casos, se trata de mineralizaciones cupríferas formadas en un ambiente reductor, y posteriormente oxidadas. Así, en todos los casos se hallan ligadas a tramos oscuros (dentro de los citados niveles rojizos), que se relacionan con ambientes claramente reductores. En esta fase se han formado diversos sulfuros, como: calcosina y covellina, entre otros minerales. Posteriormente, estas mineralizaciones han sufrido una fase oxidante, que ha dado lugar a la formación de diversos minerales oxidados como azurita y malaquita, fundamentalmente.

Entre estas mineralizaciones, citaremos fundamentalmente a las situadas en el Coll Cendròs (dentro del término de Olesa de Montserrat), y en el Camí Vell de Collbató (en el término de Esparreguera). Las dos se hallan situadas en las comarcas barcelonesas del Baix Llobregat, y a continuación las iremos describiendo muy brevemente.

Indicios del Coll Cendròs (término de Olesa de Montserrat)

Constituyen una serie de indicios localizados muy cerca del sendero que une Sant Pere Sacama con Sant Salvador de les Espasses, por encima del citado camino, en las inmediaciones del Coll Cendròs, y por debajo del Puig Ventós.

En este paraje existen una serie de pequeños indicios, localizados entre niveles grisáceos (muy ricos en materia orgánica), que se hallan intercalados entre los tramos rojizos del Buntsandstein.

Entre los minerales de cobre presentes, caben citarse indicios de calcosina y de covellina. Junto a estos minerales, se encuentra abundante azurita y malaquita, formadas a partir de la oxidación de los sulfuros acabados de citar. Estos dos minerales carbonatados, en todos los casos, son siempre los más abundantes de los indicios.

Indicios del Camí Vell de Collbató, Coll de Can Rubió (término de Esparreguera)

Como en el caso anterior, constituyen un grupo de indicios, que se sitúan junto al camino que enlazaba antaño las

poblaciones de Collbató y de Esparreguera, en las inmediaciones del Coll de Can Rubió, junto a una casa recientemente construida que taponaba ilegalmente el viejo camino.

En este lugar se encuentran unos tramos oscuros, carbonosos, intercalados entre los afloramientos de los niveles areniscosos rojizos, alternantes aquí con lutitas también rojizas, que pertenecen al Buntsandstein.

Entre estos niveles carbonosos se hace patente la presencia de azurita, y en menor grado de malaquita. No se hallan presentes, a diferencia con los indicios antes citados, ninguno de los sulfuros de cobre.

Características generales de los indicios

En ambos casos se trata de mineralizaciones asociadas a "red-beds". En ambos casos, estas mineralizaciones se ubican entre los niveles rojizos del Buntsandstein, y más concretamente entre los tramos areniscosos del mismo, sobre todo en los indicios del Coll Cendròs; aunque en los del Coll de Can Rubió alternan con niveles lutíticos.

Sin embargo, en ambos casos, se relacionan con la presencia de tramos reductores relacionados con restos orgá-

nicos. Estas zonas reductoras han sido las causantes de la precipitación de los sulfuros de cobre, a partir de la precipitación de las disoluciones de sulfatos que circulaban por entre las areniscas, procedentes probablemente de la alteración de mineralizaciones anteriores, localizadas entre los materiales ordovicienses cercanos, como en la Puda (Mata-Perelló, 1990).

Posteriormente, por la alteración de estos sulfuros formados (como calcosi-

na y covellina), en presencia de carbonato cálcico, se ha originado la formación de los carbonatos de cobre (azurita y malaquita), que son los dos minerales mayoritarios de los indicios, en todos los casos.

Estos indicios son parecidos a los que hemos descrito en otros trabajos, dentro del Sistema Ibérico, en la Tierra de Cameros (Mata-Perelló, 1992); aunque en el presente caso se hallan dentro de la Serrolada Prelitoral Catalana. Sin embargo,

como en aquel caso, tampoco aquí son explotables estos indicios.

Referencias

- Mata-Perelló, J.M. (1990).- Els Minerals de Catalunya. *Arxius de la Secció de Ciències de l'Institut d'Estudis Catalans*, t. XLVIII, 504 pag. Barcelona.
- Mata-Perelló, J.M. (1992).- Indicios cupríferos de la Tierra de Cameros. *Geogaceta*, n.º. 13, pp.54-55. Madrid.