

## LAS MINAS DE COBRE DE SOTO (CANTABRIA)

A. del Valle González

La mina de cobre más importante de Cantabria se encuentra en las proximidades de Soto, al oeste de Reinosa, en la Hermandad de Campoo de Suso.

Este yacimiento era ya conocido por los romanos, quienes utilizaban el cobre aquí extraído para la obtención de latón.

En tiempos más modernos se volvió a explotar esta mina, con el nombre de "Campurriana". En 1857 se trabajaba esta mina mediante un pozo de 80 metros y galerías de 500 metros. El número de obreros rondaba los 150 y se utilizaban bueyes. El mineral de cobre extraído se enviaba en su mayor parte a Inglaterra. Esta actividad duró unos cuantos años, pero a principios del siglo XX se encontraba cerrada.



En 1915 se reabrió la explotación y durante esta etapa se beneficiaron las escombreras mediante flotación. Posteriormente se volvieron a cerrar y en 1951 se hizo cargo de ellas una empresa de Bilbao que las mantuvo abiertas hasta 1958.

Desde 1960 se han realizado diversos estudios y prospecciones y más recientemente se han realizado investigaciones sobre medidas de radiactividad.

Con respecto a la existencia de materiales radiactivos por esta zona, se han realizado diversas especulaciones, las cuales se resumen a continuación.

Desde que se cerró la mina (26 de Junio de 1958) hubo una gran mortandad entre los mineros que trabajaban en el interior. Hacia 1980 habían fallecido prácticamente todos ellos, a una edad relativamente baja.

Cuando se supo que se estaban realizando medidas de radiactividad se relacionó ésta con la elevada mortalidad de los mineros. Sin embargo, después de varios estudios se ha llegado a la conclusión de que fue la silicosis la que provocó las citadas muertes. Hay que tener en cuenta que la ganga principal de esta mina es el cuarzo. A ello se añade el



hecho de que las bajas se dieron fundamentalmente entre los obreros que vivían en esta zona, ya que los que provenían de Asturias que habían trabajado en las minas de carbón estaban mejor preparados y se prevenían mejor de los peligros de la mina. También es posible que algunas de las enfermedades hayan sido causadas por las mismas sales cobre y por las inclemencias climáticas, ya que es una zona muy fría y húmeda y no eran raras las pulmonías.

En todo caso hoy en día la gente de la zona no quiere acercarse por estas minas.

## MINERALES

Los minerales que pueden encontrarse en esta mina son:



**CALCOPIRITA:** Abunda en las escombreras, asociada al cuarzo. Se pueden encontrar cristales, como el que aparece en la figura de la izquierda o con el aspecto que se muestra en las imágenes inferiores. Suele estar cubierta de malaquita y de limonita que se forman como consecuencia de su alteración.



CUPRITA: No es muy abundante y suele aparecer asociada a la calcopirita.



MALAQUITA: Abundante. Se pueden encontrar costras y agregados radiales. Es un producto de la alteración de la calcopirita y de otros minerales cobre. De forma esporádica se ha encontrado AZURITA, acompañando a la malaquita. Tampoco es raro encontrarla mezclada con limonita.

CUARZO: Es la ganga principal. Pueden encontrarse cristales y agregados (drusas y geodas), incoloros o lechosos, como el de la imagen de la derecha.



CALCITA: Es otra ganga abundante. Pueden encontrarse romboedros de color blanco.

GOETHITA: Es abundante la variedad limonita recubriendo a las calcopiritas y a otras especies.

Se ha citado la existencia de cobre nativo, pero no se ha encontrado recientemente.