

ESTUDIO DE LAS MATERIAS PRIMAS MINERALES CONTENIDAS EN LOS MATERIALES MIOCÉNICOS LACUSTRES DE LA PROVINCIA DE ALBACETE

Por Domingo GIMENO TORRENTE

RESUMEN

El proyecto de investigación presentado en su día al Instituto de Estudios Albacetenses, pretendía estudiar y caracterizar, con criterios petrográficos y geoquímicos, las rocas silíceas y volcánicas presentes en las cuencas lacustres miocenas de la provincia de Albacete, compararlas con otros casos semejantes bien conocidos y realizar una evaluación de la posible relación de estas rocas con las mineralizaciones de azufre (origen de este elemento, mecanismos de acumulación en la cuenca) presentes en los sedimentos.

Naturalmente, dada la antigua importancia de las explotaciones de azufre de Las Minas de Hellín, buena parte del trabajo debía radicar en conocer que tipo de mineralización fue beneficiada, cual es su ubicación en el seno de la columna litoestratigráfica del Mioceno, cuales son las litofacies asociadas al azufre y cual pudo ser su relación espacio-temporal (y genética) con los sedimentos y las rocas volcánicas antes citadas.

El estudio de los afloramientos existentes hoy en día y el análisis de la abundante información geológica y cartográfica recientemente publicada, ha permitido cubrir este objetivo. El hallazgo a lo largo del estudio de abundante información inédita, concerniente a la explotación de la mina a lo largo de todo el siglo XX, ha permitido además recuperar información muy valiosa sobre el desarrollo de las labores subterráneas, abandonadas desde el 1960 y hoy en día inaccesibles.

En conjunto hemos podido reconstruir aceptablemente la morfología tridimensional del yacimiento minero, factor de gran importancia para la interpretación genética del yacimiento. Las características más notables de éste son su marcado carácter estratoligado y/o estratiforme (con diferentes texturas: nodular, estratiforme, macrocristalina, etc.), su preferente asociación a rocas sedimentarias evaporíticas (sulfatadas) y su buena preservación textural. Además, es interesante resaltar que las mineralizaciones de azufre aparecen en el seno de diferentes horizontes estratiformes a lo largo de más de 200 m de secuencia estratigráfica vertical en el sector de Las Minas.

Con respecto a la importancia del yacimiento y su eventual explotabilidad en el futuro, se trató del yacimiento de azufre nativo más importante del Sud-