

mitas; en el caso de las mineralizaciones claramente diagenéticas de azufre esto implica igualmente una contemporaneidad entre ambas mineralizaciones, pero no necesariamente una relación directa. Dada su importancia actual, se han estudiado las diferentes explotaciones de diatomita actualmente en actividad, y se ha realizado igualmente una estimación de su potencial futuro.

En definitiva, el estudio desarrollado ha permitido constatar la existencia de una serie de factores geológicos de índole regional que han causado la coexistencia espacio-temporal de volcanismo, diatomitas y mineralizaciones de azufre: existencia de una tectónica *local* distensiva relacionada con la existencia de una zona de cizalla dextra de dirección NO-SE, desarrollada durante el intervalo Tortonense medio-Messiniense en el seno de un contexto geotectónico regional compresivo: rápida subsidencia local con generación de ambientes lacustres (y/o de transición); moderada influencia terrígena en el momento de generación de las mineralizaciones.

Por otra parte, aunque no se ha resuelto de una manera unívoca la posible relación genética volcanismo-mineralizaciones sí se han resuelto las premisas básicas (descriptiva de las mineralizaciones, geoquímica, paragénesis mineral) para poderla afrontar con rigor por otros métodos, por ej., mediante la realización de estudios de geoquímica isotópica en un perfil completo de la columna litoestratigráfica en los sectores mineralizados.

## 1. INTRODUCCIÓN

Los materiales lacustres de edad miocena de la provincia de Albacete se conocen desde finales del siglo pasado. Buena parte del interés suscitado por estos materiales se debió a la presencia de mineralizaciones de azufre, intensamente explotadas a lo largo de casi un siglo, desde mediados del 1870 hasta 1960. Este hecho propició la redacción de detallados informes geológico-mineros, como el de Meseguer (1924). Ya en tiempos más modernos estos materiales han sido estudiados en diferente detalle desde la década de los 70 en varias tesis doctorales y ha sido publicada la cartografía geológica del IGME en su nueva edición.

En conjunto podemos resumir que se dispone de una buena base geológica que permite afrontar una investigación detallada sobre tres tipos de materiales conocidos desde los tiempos de Meseguer, pero cuya relación (claramente intuida por la mayoría de los autores) no ha sido sistemáticamente estudiada: las intercalaciones volcánicas en los sedimentos, las mineralizaciones de azufre y los depósitos silíceos. Estos últimos también han sido explotados desde antiguo y hoy en día constituyen más del 80% de la producción española de diatomitas.