

Los estudios geoquímicos permiten establecer cuál es el origen geológico de la roca silíceo, mediante el estudio de elementos característicos de los diferentes ambientes geológicos. Estos elementos son muy poco abundantes en la roca y aparecen únicamente como minoritarios en ésta, o sólo en forma de trazas.

Finalmente, la presencia de otras mineralizaciones (fosfatos, azufre, etc.) no muy frecuentes en sedimentos normales, pero presentes en los silíceos o en los que les acompañan puede contribuir a conocer el origen de todos estos sedimentos.

4.2. LOS YACIMIENTOS DE DIATOMITAS DEL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA: SITUACIÓN E IMPORTANCIA RELATIVA DE LAS DIATOMITAS DE LAS CUENCAS LACUSTRES DEL SECTOR DE HELLÍN-ELCHE DE LA SIERRA

Calvo (1981) en su trabajo general de revisión de los yacimientos de diatomitas españoles cita las concesiones y explotaciones existentes en la zona de estudio, ofreciendo además indicaciones sobre el tipo de productos obtenidos y los usos comerciales de éstos. Los yacimientos de diatomitas españoles aparecen concentrados en los materiales neógenos del sector sur de la península, en concreto en el valle del Guadalquivir, en las diferentes cuencas neógenas del SE (provincias de Alicante, Murcia y Almería) y en las cuencas lacustres de la provincia de Albacete. Los dos primeros grupos de yacimientos corresponden principalmente a depósitos marinos, y podemos señalar que probablemente los de la Depresión del Guadalquivir son los que han tenido una tradición más importante (explotaciones de moronitas y albarizas).

Sin embargo, los yacimientos lacustres de la provincia de Albacete son conocidos desde muy antiguo, y han sido explotados (por lo menos) desde finales del siglo pasado. En la actualidad la mayor parte de la producción de diatomitas españolas procede de los yacimientos lacustres de la provincia de Albacete.

USOS INDUSTRIALES DE LAS DIATOMITAS

Pliego & Babiano (1982), y menos específicamente Bustillo (1989) hacen una revisión de los campos industriales en los que usualmente se emplean las diatomitas. Los principales campos en los que se emplean son: como filtrantes de alta calidad, en la industria cementera y de la construcción (aislamientos), como carga de diferentes productos, como absorbente, como abrasivo, etc. Los diferentes empleos se basan naturalmente en las propiedades físico-químicas intrínsecas de las diatomitas, entre las cuales podemos destacar cuatro: su elevada homogeneidad granulométrica; su baja cristalinidad; su elevada porosidad, acentuada en particular por las ornamentaciones externas de las frústulas; y finalmente el pequeñísimo tamaño de poro.