**Laboratorio de Documentación**

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

**Las arcillas y margas de la Cuenca del Ebro**

Las formaciones margosas del sector central de la Cuenca del Ebro incluyen diferentes litologías en distintas proporciones: conglomerados, areniscas, calizas, margas y arcillas. Las de carácter más margoso son un conjunto margo-arcilloso, de aproximadamente 100 m de espesor, con intercalaciones esporádicas más arcillosas y niveles de yeso. En estos materiales existen numerosas explotaciones para la extracción de arcillas, cuyo uso va destinado fundamentalmente a la industria de la construcción (ladrillos, tejas) y en el sector de la alfarería.

Los estudios realizados por difracción de rayos-X indican que no existen indicios económicamente rentables de la “arcilla especial” sepiolita, a pesar de haberse detectado este mineral de manera ocasional.

**La galena**

La galena es un sulfuro de plomo (PbS) que cristaliza en el sistema cúbico. Los yacimientos de galena casi siempre tienen un origen de tipo magmático hidrotermal, formándose por precipitación a partir de fluidos acuosos generados durante las últimas etapas de la cristalización de rocas como granitos y pegmatitas.

En España se han explotado yacimientos importantes en Jaén, Murcia y Ciudad Real. En la provincia de Zaragoza existen mineralizaciones de galena en los términos de Calcena (cerca del Moncayo), Ateca (cerca de Calatayud), y en las proximidades de Herrera de los Navarros (cerca de Daroca).

Dependiendo de las características geológicas del macizo rocoso, así como de la riqueza en galena que muestran los yacimientos, las explotaciones pueden ser tanto en canteras a cielo abierto como por minería subterránea.

La galena es la principal mena de plomo y una mena importante de plata (galena argentífera). El plomo se empleó hasta hace pocas décadas para la fabricación de tuberías y como antidetonante en la gasolina, aunque en la actualidad ha sido sustituido por otras sustancias menos contaminantes. Actualmente sigue utilizándose en la fabricación de baterías, pinturas, materiales de soldadura, perdigones y balas, y como aislante de radiaciones (por ejemplo rayos-X).