

Una vez en Agramón, nos dirigimos a Minas; después del Km. 16, la carretera describe dos curvas; de la segunda, a la izquierda, sale un camino que nos dará acceso hasta nuestra próxima parada.

Se trata de un yacimiento de ftamita*, entre calizas y margocalizas, formado por acumulación de diatomeas que poseen caparazones silíceos (obsérvese fotografía N.º 11). Es un material formado por sílice criptocristalina y amorfa. Es duro y muestra una fractura concoide presentando un color gris. El proceso de formación sería posdeposicional y en él, la sílice proveniente, como ya hemos dicho, de los caparazones silíceos de diatomeas, reemplazaría al CO₂/Ca de la roca que la contenía** se puede observar como las ftamitas son fosilíferas, aunque lo que verdaderamente podemos ver son moldes de fósiles, pues el carbonato ha sido disuelto. El mineral se encuentra entre materiales del Mioceno superior de carácter lacustre predominantemente carbonatados, presentando calizas tableadas, margas y margocalizas, formando capas de reducido espesor (obsérvese fotografía n.º 12). Como curiosidad, cabe señalar en este yacimiento, la existencia de unas concreciones de sílice no detrítica, que adoptan una gran variedad de formas caprichosas (obsérvese fotografía n.º 13), y que pudieran haberse formado por un proceso de acumulación de la sílice en los poros o huecos de la roca calcárea o al reemplazar a la matriz de dicha roca. Normalmente son esféricas, pero por fusión surgen formas diversas.

La ftamita se utiliza en la industria como abrasivo; por ejemplo para pulir metales y objetos chapados y también en la fabricación de polvos de limpieza entre otras cosas. Se utiliza principalmente en bloques o en polvo.

Objetivos de la parada:

- Nivel 1.

- 1) Identificar la ftamita.
- 2) Conocer las propiedades físicas de la ftamita.
- 3) Enumerar los usos que principalmente se le dan a la ftamita en la industria.

- Nivel 2.

- 1) Valorar la importancia de un proceso de reemplazamiento en la génesis de minerales útiles en la industria.
- 2) Identificar, de entre los distintos ambientes generadores de minerales existentes sobre la superficie terrestre, un yacimiento formado por reemplazamiento.
- 3) Explicar el proceso de formación de ftamita.

* En la literatura especializada en yacimientos minerales se han utilizado otros términos como sinónimos de ftamita.

** En el volcán de El Salmorón, aparece también este material, pero en este caso el aporte de sílice sería volcánico.