

de tonos rojizos, perteneciente a un pozo de la mina de la Higuera (obsérvese fotografía n.º 7). Desde este punto (30S XH 076-644), es interesante que fijemos también nuestra atención en los aparatos torrenciales que desde aquí se pueden divisar. Los pozos de la mina fueron perforados para extraer hematites y fueron abandonados hace ya muchos años, pues los bancos donde aparece el mineral tenían poca potencia, lo que hacía que su explotación fuera poco rentable. Los pozos se encuentran excavados en unas calizas y llegan a alcanzar una gran profundidad. La edad de los materiales es Jurásico.

El origen de la mineralización es motivo de controversia, pues para unos autores se trataría de un yacimiento metasomático y para otros filoniano. Los que piensan en un origen metasomático, afirman que el proceso actuaría sobre las calizas transformándose éstas en hematites de color pardo y gris. Aquéllos otros que dicen que la mineralización tienen un origen filoniano, lo hacen a base de observar como la hematites, en algunos puntos, se localiza en fracturas, lo cual, en definitiva, pudiera indicarnos que posiblemente exista algo de mineral filoniano (obsérvese fotografía n.º 8).

Objetivos de la parada:

- Nivel 1.

- 1) Identificar la hematites.
- 2) Conocer las propiedades físicas de la hematites.

- Nivel 2.

- 1) Valorar la importancia de un proceso metasomático 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 metasomático.
- 3) Relacionar la presencia de las fracturas con el posible origen filoniano.
- 4) Tratar de elegir entre una de las dos posibilidades que existen para explicar el origen de la mineralización.

Trabajos a realizar:

- Nivel 1.

- 1) Recogida de muestras de hematites.
- 2) Observación del yacimiento.