



PATRIMONIO GEOLÓGICO
DE LA MANCOMUNIDAD
INTERPROVINCIAL
CASTELLANA

MG-30

*Dique de cuarzo en
Blascoeles*

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

Es mucho más accesible que otros diques de la Mancomunidad, pues a lo largo de un camino muy cercano a Blascoeles aflora a ambos lados. Esto permite observar con claridad este elemento geológico.

PARA SABER MÁS

UBANELL, A.G. 1981. Significado tectónico de los principales sistemas de diques en un sector del sistema Central Español. Cuadernos de Geología ibérica. Vol 7 pag 607-622

LOCALIZACIÓN

MUNICIPIO: S. MARIA DEL CUBILLO
(BLASCOELES)

PARAJE: Camino Aldealgordo

COORDENADAS UTM (ETRS89):

X: 373185 m Y: 4512948 m

ITINERARIO DE ACCESO

Situado a muy poca distancia del pueblo de Blascoeles. Se sale por la calle Fuentes dirección al camino de Aldealgordo. Tras salir del pueblo a unos 300 metros hay un edificio pequeño en una finca de uso ganadero, a los pocos metros de pasar ese edificio sale un camino a la derecha que recorre el dique. El **lugar óptimo de observación** es el propio LIG

CARTOGRAFÍA DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



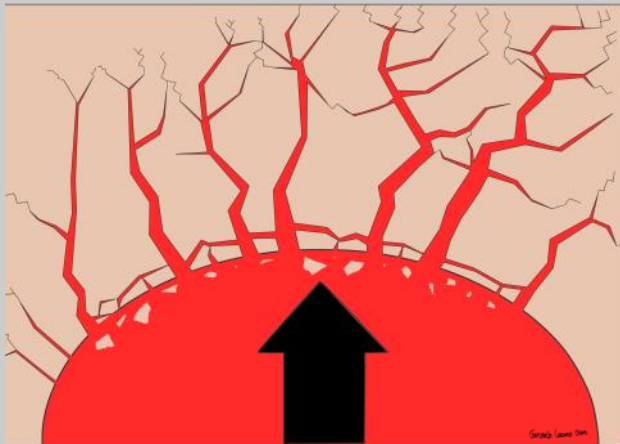
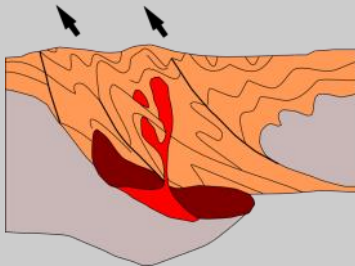
EXPLICACIÓN GEOLÓGICA DEL LIG

Las rocas graníticas, tan abundantes en la Mancomunidad, son rocas ígneas plutónicas, es decir, se forman a partir de rocas fundidas (magmas) que al enfriarse forman este tipo de rocas. Uno de los aspectos más sorprendentes de este tipo de rocas es su variedad. Si proceden de magmas procedentes del interior de nuestro planeta, ¿cómo puede haber tanta variedad?, pues varios mecanismos consiguen esta diversidad. El primero la fusión parcial, no toda la roca origen se funde, luego el magma resultante no será una copia del origen. El segundo la asimilación, al englobar otras rocas en su ascenso, cambia la composición del fundido. La mezcla de magmas, también da lugar a diferentes composiciones, pero el mecanismo más importante es la cristalización fraccionada. Las rocas graníticas no se forman de golpe, sino que van formándose minerales en un orden específico, y según se forman unos minerales el magma que queda va cambiando su composición por pérdida de componentes (los que han formado el mineral). Bien, pues el cuarzo es el último en formarse y dado que en esas últimas fases el fundido es muy móvil, suele rellenar fracturas previas, que normalmente han tenido que ver con fases tectónicas que han sucedido cuando se formaba el dique.



Geoda de cuarzo en el dique de Blascoeles, los tonos pardo amarillentos indican la presencia de hierro en la estructura del cuarzo. Estos diques de cuarzo, y más los brechificados como le ocurre al de Blascoeles suelen tener mineralización de hierro y cobre, en ocasiones.

En el sistema Central, en la zona en la que se sitúa Blascoeles, los diques de cuarzo suelen tener una orientación NNE, que tiene que ver con fracturas formadas hace cerca de 270 millones de años durante la orogenia varisca que luego fueron rellenadas.



Puedes usar libremente el contenido de esta ficha exclusivamente con fines educativos (colegios, institutos, universidad) pero nos gustaría saber donde se está usando, para ello contacta con nosotros en mancomunidadgeominera@gmail.com