



CERRO DE SAN CRISTÓBAL Y MINERALIZACIONES DE FOSFATOS Y ESTAÑO DE LOGROSÁN

MINERALES PARA ABONAR LOS CAMPOS

La mineralogía del Cerro de San Cristobal, en Logrosán, es destacable por dos aspectos: Sus filones, dentro del propio granito, poseen mineralizaciones de estaño, encontrándose en este LIG alguno de los cristales de Casiterita (mineral de estaño) de mayor calidad de Europa. Además, las mineralizaciones en los filones de la roca que rodea el granito ofrecieron un importante yacimiento de Apatito (fosfato), que, durante muchos años (finales del XIX-principios del XX) fue el más importante proveedor de fosfatos para abonos de toda Europa y fue el único capaz de competir en calidad (que no en cantidad) con el fosfato de Norteamérica.



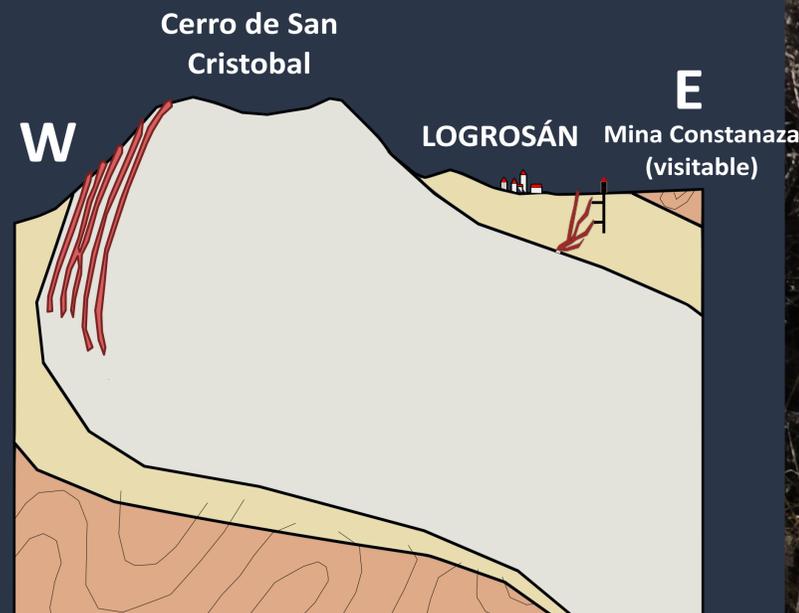
Rocas metamórficas alteradas por contacto con el granito y filones de Cuarzo y Apatito.



Leucogranito con filones de Cuarzo y Casiterita



Rocas metamórficas de bajo grado (Turbiditas y conglomerados)



Para saber más ...

Visita el Geparque Villuercas y desciende a las profundidades de la Mina Constanaza en Logrosán



A temperaturas todavía muy altas, de más de 600 grados, la masa fundida se encuentra ya en estado sólido y por tanto la roca granítica se encuentra prácticamente formada. Pero aún quedan restos del fundido, cargados de elementos como el estaño o el ion fosfato, que son incompatibles con la estructura química general de la roca y se mueven a través de fracturas de la roca granítica y las rocas que la rodean, llegando a alterarla química y térmicamente, precipitando minerales que en ocasiones son de interés científico y/o económico.

