

Geositios

ACTIVIDAD MINERA



Mina del Serranillo



Propuesta pedagógica: en la columna estratigráfica de la izquierda se destacan en **naranja** los periodos en los que se depositan los sedimentos en este geosítio. El Geoparque te propone también que investigues algo más sobre las expresiones marcadas en **azul** en el texto.



www.larunmagrafica.com



Mina del Serranillo

Localización y Accesibilidad



La mina se ubica en el paraje del cerro del Serranillo, a unos 2,5 km al nordeste del casco urbano de Logrosán. Se accede por la carretera que va de Logrosán a Berzocana. Tras recorrer unos 780 metros y vadear un arroyo, se toma un carril a la derecha, a unos 200 m se encuentra la bocamina de la galería del Serranillo. Existe un segundo acceso por la carretera en dirección Cañamero, se toma un camino que parte a la izquierda y, tras recorrer 1,250 km, se llega al carril de acceso a la galería del Serranillo. En ambos casos el firme del camino es bueno, salvo en el paso del arroyo si se accede desde la carretera de Berzocana.

En lo que respecta al acceso a las instalaciones del conjunto patrimonial, en la actualidad no se debe visitar la galería del Serranillo, hasta que no esté totalmente rehabilitada para las visitas, sin embargo es fácilmente transitable el entorno donde se pueden ver el resto de puntos de interés geominerero.

Interpretación geológica



La mina del Serranillo se encuentra situada en el interior de **pizarras metamórficas**, en un extremo de la **aureola de metamorfismo** del batolito de Logrosán. La aureola metamórfica es la zona de contacto entre el magma fundido, sometido a elevadas presiones y temperaturas, que asciende lentamente desde el interior de la Corteza, y las rocas sedimentarias que están a su alrededor, las cuales se transforman en otras rocas llamadas metamórficas (Ej: pizarras y pizarras mosqueadas).

La mineralización principal consiste en un haz de filones de cuarzo con casiterita, además de arsenopirita, calcopirita, turmalina, molibdenita y pirita de accesorios. Los filones presentan numerosas direcciones y



Cerro del Serranillo



Cristales de casiterita

buzamientos (inclinaciones): en la galería del Serranillo se observan filones horizontales y en la trinchera Mayor son verticales.

Los cristales de casiteritas que aparecen en la mina del Serranillo son similares a los observados en el cerro San Cristóbal, presentan maclas (agrupaciones simétricas o regulares de dos cristales) en "pico de estaño", de las que se encuentran algunos ejemplares de elevado interés mineralógico.

La presencia de calcopirita (sulfuro de cobre e hierro) en los filones del interior de la galería del Serranillo, produce por la alteración de las **aguas subterráneas** la aparición de malaquita y azurita (carbonatos de cobre) que con sus colores verdosos y azulados recubren algunos tramos del interior de la citada galería minera.

Dentro de la galería del Serranillo se puede contemplar un yacimiento de "tipo Stockwork" en los que el mineral se encuentra en una tupida red de numerosos filones y filoncillos de cuarzo con casiterita diseminados dentro de las pizarras (yacimiento primario).

En las laderas del cerro del Serranillo se encuentran **coluviones** (depósitos de materiales arcillosos con cantos angulosos, transportados por las aguas de arroyada) con alto contenido en casiterita (yacimiento secundario o sedimentario), que en su día fueron también explotados con bateas.

Atractivos de la visita



La mina del Serranillo es la última explotación de estaño (casiterita, SnO_2) que permaneció activa en Logrosán, cerrándose las instalaciones extractivas a finales de la segunda mitad del siglo XX. La explotación se ubica en el cerro del Serranillo donde se pueden observar numerosas trincheras similares a las existentes en la sierra de San Cristóbal.