



**PATRIMONIO GEOLÓGICO
DE LA MANCOMUNIDAD
INTERPROVINCIAL
CASTELLANA**

MG-23

Falla de la Cruz de Hierro

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

Si revisa la ficha del lugar MG-25 puede ver que diferentes rocas metamórficas se forman a distintas profundidades. La falla de la Cruz de Hierro es una gran estructura geológica que ha permitido poner en contacto ese tipo de rocas de orígenes tan distintos, siendo fundamental para contar la historia geológica de la Mancomunidad.

PARA SABER MÁS

Bellido, F.; Capote, R.; Casquet, C.; Fuster, J.M.; Navidad, M.; Peinado, M. y Villaseca, C. 1981 – Caracteres generales del cinturón Hercínico en el sector Oriental del Sistema Central Español. Cuadernos de Geología Ibérica. 7: 15-52

ITGE 1991. Memoria del Mapa Geológico de España a escala 1:50.000. Hoja 507. El Espinar.

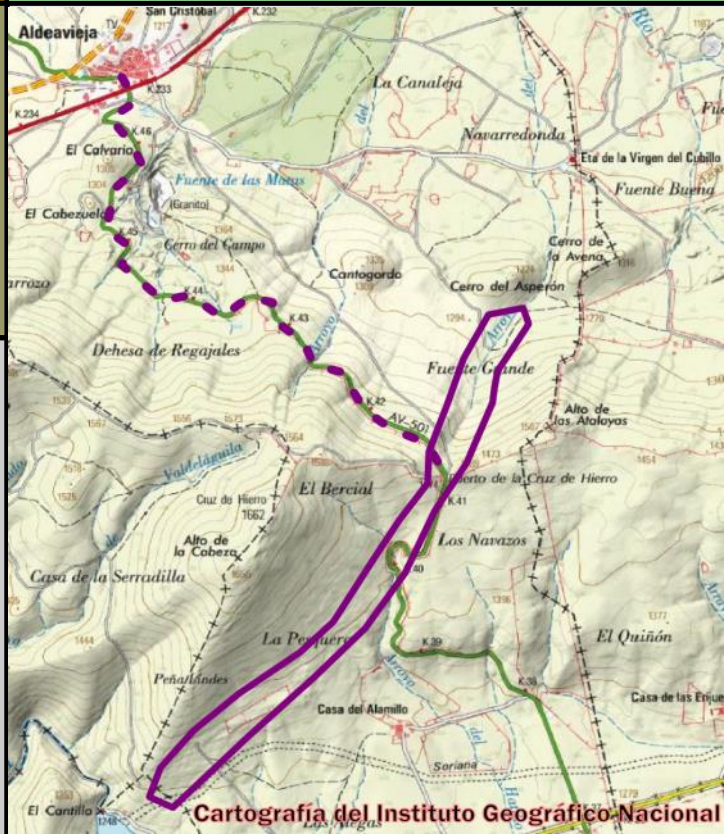
LOCALIZACIÓN

MUNICIPIO: STA. M^a DEL CUBILLO

PARAJE: Puerto de la Cruz de Hierro

COORDENADAS UTM (ETRS89):

X: 378164 m Y: 4507975 m



ITINERARIO DE ACCESO

Desde Aldeavieja, en coche, se coge la AV-501 dirección Navalperal de Pinares y al coronar el puerto de la Cruz de Hierro hay un apartado de tierra a la izquierda. El valle que sale desde ese punto hacia el norte es debido a la falla, y en el se ven afloramiento de las rocas de falla.

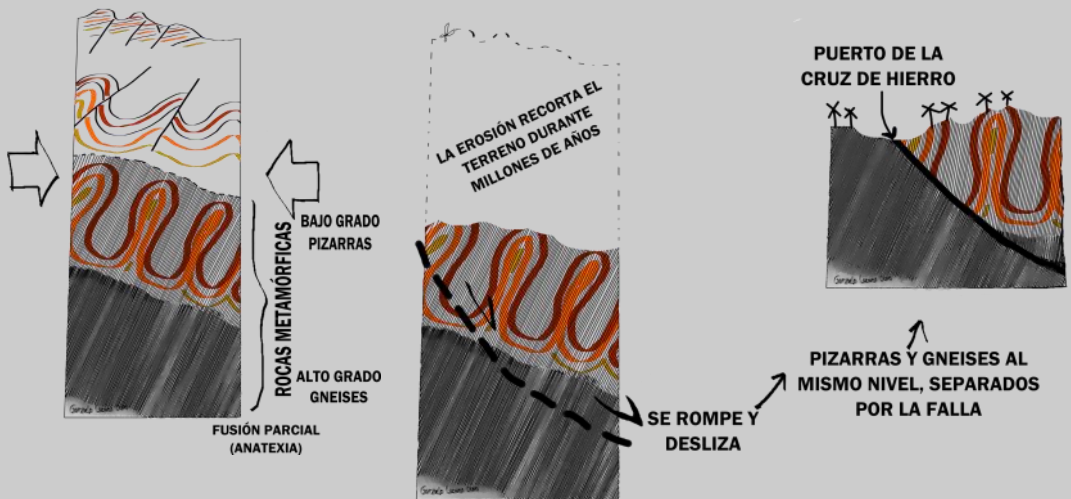
Lugar óptimo de observación. El puerto de la Cruz de Hierro.

EXPLICACIÓN GEOLÓGICA DEL LIG

Este Lugar de interés Geológico (LIG) tiene relación y es responsable del LIG MG-24, pero la naturaleza y magnitud de este proceso geológico le hacen importante por sí mismo para explicar la historia geológica de la Mancomunidad.

La orogenia (formación de montañas) Varisca (antes Hercínica) tuvo lugar hace 350 millones de años y sus esfuerzos compresivos (flechas grandes en el dibujo 1) dieron lugar a una gran diversidad de rocas metamórficas (ver MG-25). Cuando finalizó esta fase orogénica, el cese de los esfuerzos compresivos provoca, hace unos 240 millones de años, una relajación que provoca fracturas a través de las cuales deslizan rocas de niveles superiores hasta colocarse al nivel de rocas con origen más profundo (2 y 3).

El resultado es una diversidad geológica enorme y singular dentro de la mancomunidad, siendo su potencial didáctico altísimo.



Las rocas que podemos contemplar gracias a la Falla de la Cruz de Hierro se formaron a profundidades muy distintas, con diferencias de varios kilómetros (1). Tras el paso de millones de años la erosión sólo nos hubiera permitido ver las rocas que se formaron más “cerca” de la superficie, las pizarras (2). El deslizamiento de un enorme bloque de rocas a lo largo de la falla de la Cruz de Hierro, nos permite ver una junto a otra, dos rocas de dominios metamórficos muy diferentes, gneises de alto grado y pizarras de bajo grado (3).

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