



**PATRIMONIO GEOLÓGICO
DE LA MANCOMUNIDAD
INTERPROVINCIAL
CASTELLANA**

MG-24

*Cabezas de la aureola de
contacto en Santa María del
Cubillo*

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

La erosión diferencial nos indica que distintos tipos de roca se comportaran de manera distinta ante la erosión, resistiendo más los materiales mas duros. Entre la ermita del Cubillo y Blascoeles se extienden una serie de cerros que por su composición son mas resistentes a la erosión, permitiendo relacionar las formas del terreno con los procesos geológicos que han tenido lugar en este lugar.

PARA SABER MÁS

Rodríguez Salán, A. 1985 – Metamorfismo regional y de contacto en la sierra de Ojos Albos (Sistema Central Español). Tesis de Licenciatura. Universidad Complutense de Madrid. 1-110

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: Cerros de la Avena, el Asperón, Cantogordo, del Campo, Cabezuelo y Calvario

COORDENADAS UTM (ETRS89):

X: 378691 m Y: 4509577 m

ITINERARIO DE ACCESO

La carretera que lleva de Aldeavieja a la ermita de nuestra señora del Cubillo es paralelo a estos cerros. De esta carretera salen varios caminos de tierra que nos acercan a los cerros

Lugar óptimo de observación. Desde el puerto de la Cruz de Hierro se puede contemplar una buena perspectiva de varios de los cerros.

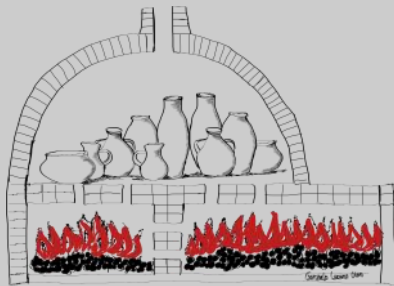
CARTOGRAFÍA DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



EXPLICACIÓN GEOLÓGICA DEL LIG

El Lugar de interés Geológico (LIG) que se describe en esta ficha hace referencia a la alineación de cerros de corneanas resistentes. Destaca por tanto, una expresión morfológica de la erosión diferencial. Corneana es una denominación genérica para rocas metamórficas de alta y muy alta temperatura y muy baja presión. Su significado metamórfico estaría encuadrado en el LIG MG25 sobre las rocas metamórficas de la zona, pero es preciso describir el proceso que las creó para entender su incidencia en el paisaje, por eso lo describimos aquí.

El granito de Villacastín y Aldeavieja se creó hace unos 300 millones de años a partir de un magma caliente (roca fundida) que al ser menos denso que las rocas que lo rodeaban se elevó como un globo lleno de helio (menos denso que el aire que lo rodea). De esta manera fue ascendiendo hasta alcanzar rocas “frías”, las pizarras de la sierra de Ojos Albos. Y al contactar con ellas las calentó hasta tal punto que transformó las pizarras en unas rocas totalmente nuevas, las corneanas. Una roca durísima que forma una cadena de cerros destacando en el paisaje el punto donde granito y pizarra contactan.



PUERTO CRUZ DE HIERRO

Al igual que el barro se endurece al aplicarle calor en un horno y transformarlo en cerámica. El calor que, en el momento de formarse, el granito transmitió a las pizarras, las transformó en una roca más dura: la corneana.

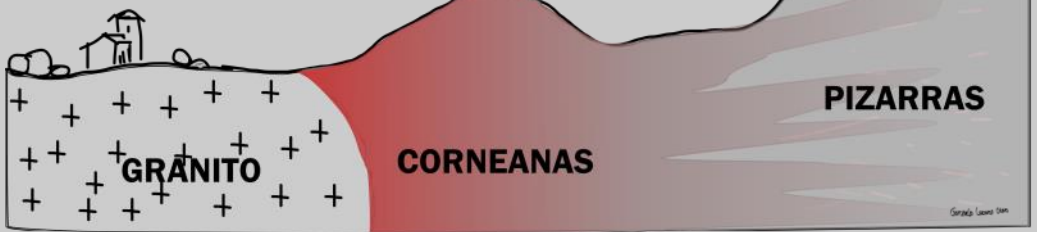
ERMITA DEL CUBILLO

CERRO DEL ASPERÓN

PIZARRAS

GRÁNITO

CORNEANAS



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 mancomunidadgeomina@gmail.com