



PATRIMONIO GEOLÓGICO
DE LA MANCOMUNIDAD
INTERPROVINCIAL
CASTELLANA

MG-22

*Fosa tectónica de Campo
Azálvaro*

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

El Sistema Central español se formó en varias fases, que se pueden resumir en dos principales, pirenaica (durante el Paleógeno) y bética (ya en el Mioceno). Campo Azálvaro muestra un momento entre ambas fases en el que ciertos esfuerzos crearon depresiones (valle de Amblés, Lozoya, Campo Azálvaro, etc.) Por ello es importante de cara a comprender cómo se creó el Sistema Central.

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^o del Cubillo**, Villacastín, **Navas de San Antonio**, El Espinar

PARAJE: Campo Azálvaro

COORDENADAS UTM (ETRS89):

X: 381988 m Y: 4504010 m

ITINERARIO DE ACCESO

Desde El Espinar por la carretera SG-500. Desde Ávila capital, por la AV-500 pasando por Bernuy Salinero y Urraca Miguel. Desde Aldeavieja por el puerto de la Cruz de Hierro y desde Navalperal de Pinares por el puerto de la Lancha AV501, para ambos puertos.

Lugar óptimo de observación. El puerto de la Cruz de Hierro y el de la Lancha.



EXPLICACIÓN GEOLÓGICA DEL LIG

Aunque parezca increíble, en ocasiones, fuerzas de compresión en una dirección (flechas 1 en el dibujo) pueden hacer que ciertos bloques se muevan en otras (flechas 2). Esto sucedió hace unos 24 millones de años (entre el Oligoceno y el Mioceno) en este territorio. Si retomamos el movimiento de los bloques (flecha 2) podemos ver como provoca que se comprima y por tanto, se eleven rocas en una zona (norte de los Calocos). Y por otra parte se descomprima y por tanto, se hundan rocas en otras (al sur de Peña Morena, Campo Azálvaro) y formen lo que se conoce como fosas tectónicas o, en este caso, cuencas pull-apart.

Cuando esto sucede, aun queda por elevarse la sierra de Guadarrama, que lo hará despues, aunque una buena parte de Gredos y la parte suroeste del Sistema Central ya lo ha hecho. Por eso, lugares como este, en el que se pueden conocer estas fases intermedias, explicando procesos tectónicos y creando un paisaje y condiciones ecológicas únicas en estos valles.



El desplazamiento lateral de una gran superficie (flechas 2) provoca un efecto similar al de la manta corta. Si queremos taparnos la cara, y la manta es corta, se nos verán los pies. Cuando el bloque rompió y se elevó anta la compresión en los Calocos, en Campo Azálvaro se quedó corta la manta y varios bloques se hundieron formando la fosa tectónica.

