



Sendero geológico

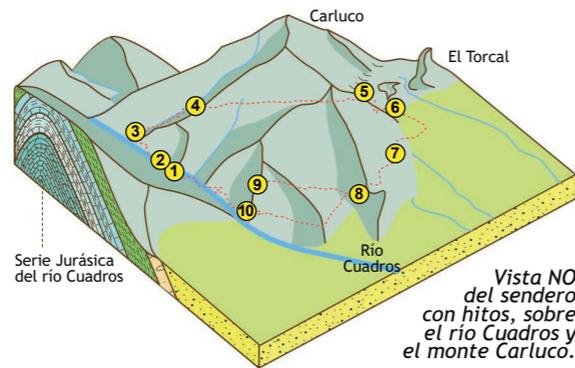
Las Viñas

Este sendero transita por uno de los parajes más bellos de la vertiente Norte del P.N. de Sierra Mágina, en un entorno quebrado y abrupto, donde destaca la garganta creada por el río Cuadros en rocas carbonatadas del Jurásico y Cretácico.

Estamos en el Dominio Intermedio. Las rocas que hoy forman gran parte de este macizo montañoso se depositaron como sedimentos en una zona de transición entre la plataforma y la cuenca marina del antiguo mar de Tethys.

Durante la Orogenia Alpina estas rocas se deformaron, formando los pliegues y fallas que se observan en el recorrido. Desde la formación de la Cordillera Bética, los procesos fluviales, periglaciares y la gravedad han modelado un relieve tortuoso, formando un paisaje diverso, con profundos valles fluviales y buenas vistas panorámicas.

El sendero comienza junto al río Cuadros.



Tras un breve ascenso llegamos a unas escaleras que permiten apreciar el manantial del Sistillo [1], que junto con Sistillo II [3], situado aguas arriba, son las descargas más importantes localizadas en las calizas y dolomías del Jurásico.



Sistillo.



Sistillo II.

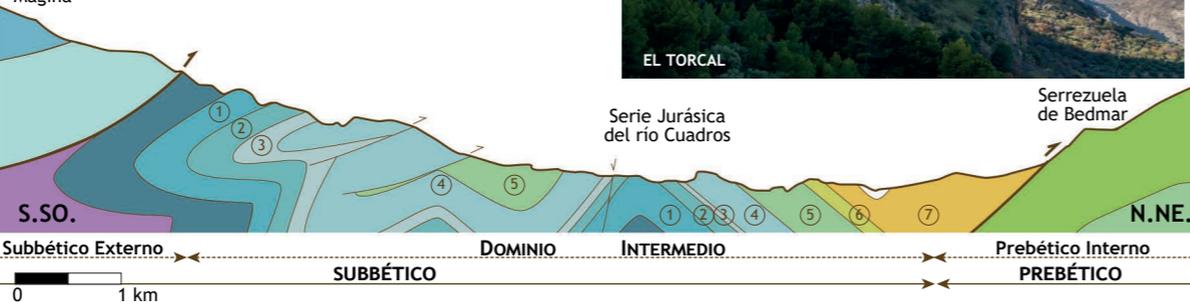
El Jurásico del río Cuadros

Desde la formación de estos relieves el río Cuadros los ha erosionado formando un cañón fluviokarístico de paredes verticales donde es fácil reconocer la estratificación de las rocas, el cambio de litología y las estructuras tectónicas, como fallas y pliegues.



ROCAS PLEGADAS, FRENTE AL SENDERO

Cerro Mágina



A unos 650 m del inicio atravesamos las rocas del georrecurso de la Serie Jurásica del río Cuadros, que podemos observar a lo largo del camino y a ambos lados del río [2].

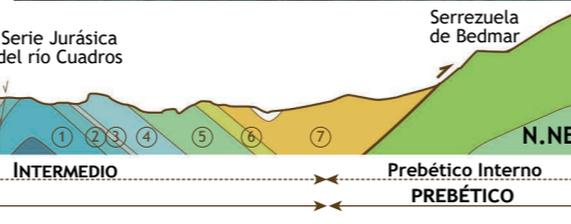


Al llegar al manantial del Sistillo II [3] el sendero comienza a ascender y podemos observar las rocas del camino, calizas, dolomías y margas del Jurásico Medio y Superior. El desnivel y la karstificación propician los procesos ligados a la dinámica de vertientes y la formación de pequeños canchales. Un claro del bosque, a mitad de la subida, nos regala unas excelentes vistas [4] sobre la cabecera y el valle del río Cuadros.



El Torcal

Comienza el descenso del Carluco por la pista desde la que hay buenas vistas del Torcal [5], formado por estratos casi verticales de rocas del Mioceno más resistentes a la erosión.

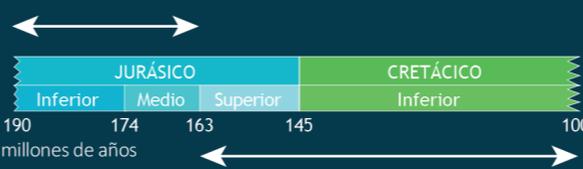


LA FORMACIÓN DE SIERRA MÁGINA

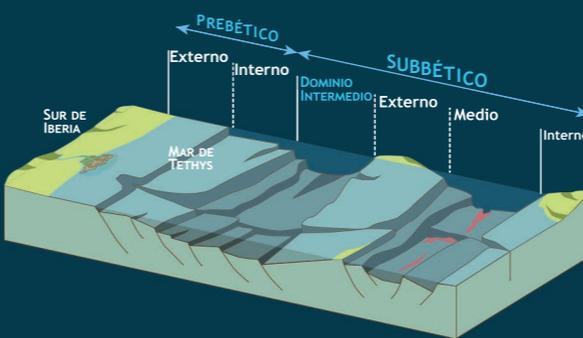
Sierra Mágina es un magnífico enclave para visitar el **DOMINIO INTERMEDIO**, uno de los dominios geológicos más desconocidos de la Cordillera Bética, cuyas rocas se formaron como sedimentos en el antiguo Mar de Tethys durante el Jurásico, parte del Cretácico y el Cenozoico.

El sendero transita por la vertiente Norte del macizo, cerca del contacto entre el Subbético y el Prebético, y atraviesa parte de la **SERIE JURÁSICA Y CRETÁCICA DEL RÍO CUADROS**, un afloramiento excepcional de rocas del Dominio Intermedio, formadas hace entre 190 y 100 millones de años.

Las rocas del **JURÁSICO INFERIOR Y MEDIO** son calizas y dolomías depositadas como lodos calcáreos en la plataforma somera del Tethys. En el Jurásico Medio se compartimenta el fondo marino, diferenciándose plataforma, talud continental y cuenca oceánica.



Durante el **JURÁSICO SUPERIOR Y CRETÁCICO INFERIOR** abundan las rocas turbidíticas. Se formaron como depósitos de corrientes de turbidez y flujos gravitatorios que descendían por los barrancos submarinos del talud continental del Tethys. Estas corrientes fueron calcáreas durante el Jurásico Superior y terrígenas durante el Cretácico Inferior.



Margin continental del Sur de Iberia durante el Jurásico Superior y Cretácico Inferior (modificado de Aguado et al. / Cretaceous Research 92 (2018) 122-137).

Durante la formación de la Cordillera Bética, en el Mioceno, estos estratos de rocas se plegaron, formando un anticlinal con las rocas más antiguas en su núcleo. La erosión del río Cuadros permite observar esta estructura tectónica y la serie estratigráfica.

Otras rocas en el camino

Llegamos a la fuente de la Fresneda [6]. Ahora la pista transcurre por la vertiente Norte del Monte Carluco con buenas panorámicas al Subbético, Prebético y a la Depresión del Guadalquivir.



FUENTE DE LA FRESNEDA

A 1 km encontramos bolos de areniscas con huellas de organismos perforadores y bivalvos fósiles [7] formadas en las costas del Cretácico.



ARENISCAS DEL CRETÁCICO

El desvío al torreón de Cuadros [8] es un buen punto para ver las montañas del Prebético. Desde aquí se observan el Aznaitín al Oeste y la Serrezuela de Bedmar y La Golondrina al Este.



Desde el torreón de Cuadros [9] se contempla el río y las panorámicas, incluso llega a verse al Norte el Macizo Ibérico. Desandamos el camino para bajar a la Cueva del Agua [10], bajo la ermita de la Virgen de Cuadros. Ya solo queda seguir el sendero unos 600 m hasta su fin en el área recreativa.



Torreón de Cuadros.



Cueva del Agua.

BUENAS PRÁCTICAS

- Deposite la basura en contenedores
- Camine por los senderos marcados
- Respete los bienes y propiedades privadas

- No se permite la captura de animales
- No se permite encender fuego
- No se permite la recolección de minerales y rocas
- No se permite la recolección de fósiles
- No se permite la recolección de plantas

Teléfono de emergencias: 112



MÁS INFORMACIÓN

Centro de visitantes Mata Bejid
Ctra. Cambil-Huelma A-324, pk 15,6.
ventanadelvisitante



UNIÓN EUROPEA



Junta de Andalucía

PARQUE NATURAL Sierra Mágina

Sendero geológico

Las Viñas

ediversidad de Andalucía

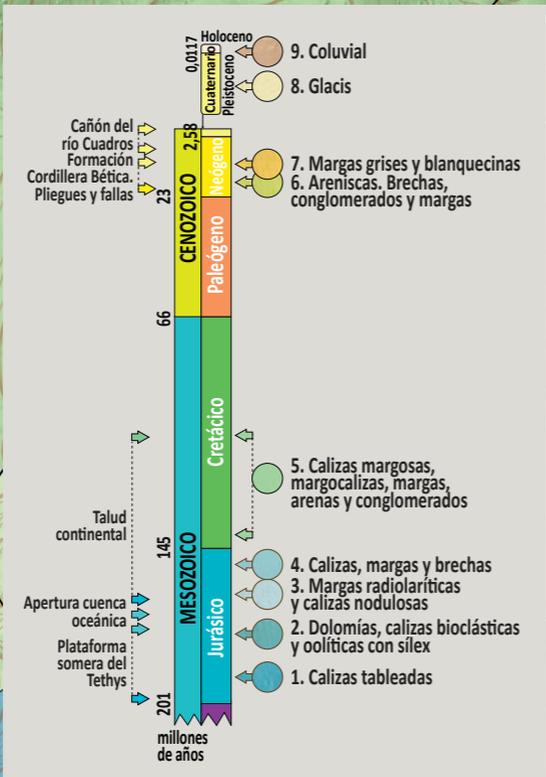
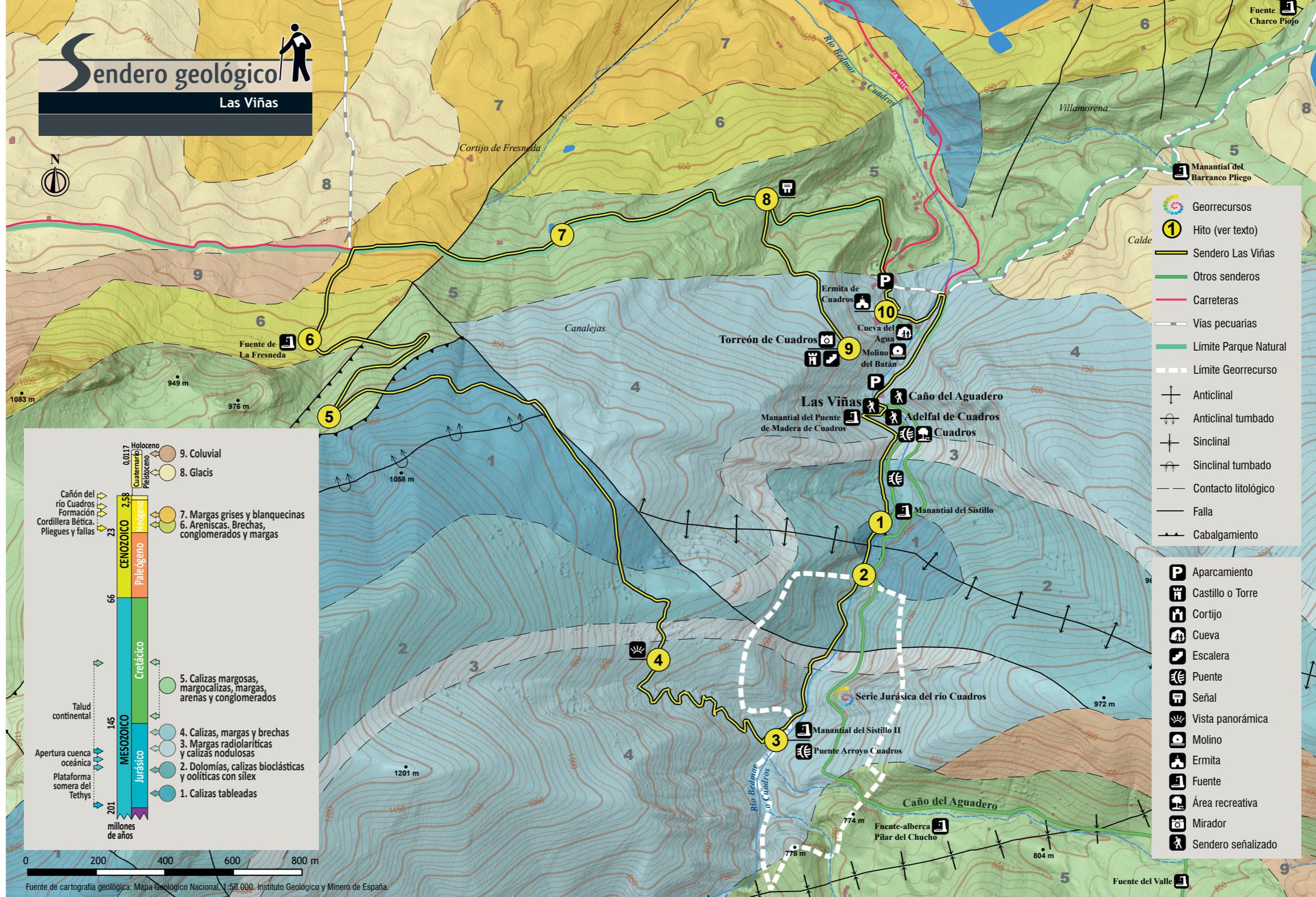
Junta de Andalucía

Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul

OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN



- TRAYECTO**
Circular.
- LONGITUD**
9 km
- TIEMPO ESTIMADO**
3 horas.
- DIFICULTAD**
Media.
- TIPO CAMINO**
Senda y pista con superficie pedregosa.
- GEODIVERSIDAD**
DOMINIO GEOLÓGICO. Cordillera Bética, Zonas Externas, Subbético - Dominio Intermedio.
INTERÉS PRINCIPAL. Estratigráfico, Tectónico, Hidrogeológico.
INTERÉS SECUNDARIO. Geomorfológico, Sedimentológico.
- PAISAJE/VEGETACIÓN**
Relieve montañoso con zonas de repoblación de pino carrasco y densa vegetación arbustiva. Torre vigía árabe. Amplias panorámicas de la sierra y de las huertas y cultivos del valle.
- SOMBRA**
Frecuente.
- AUTORIZACIÓN ESPECIAL**
No es necesaria.
- RECOMENDACIONES**
Llevar agua potable y vestimenta y calzado adecuados. Cerciorarse de la potabilidad del agua de las fuentes.
- PROVINCIA / MUNICIPIOS**
Jaén / Bedmar y Garcíez
- HOJAS DEL MTN 1:50.000**
948 - Torres
- COORDENADAS INICIO / FINAL**
37° 46' 40,51"N – 3° 24' 37,72"O



CÓMO LLEGAR
Hasta Bedmar y Garcíez por la A-320 (Mancha Real - Bedmar) conecta con la A-316 (Estepa-Úbeda) y la A-401 (Úbeda-Moreda). Desde allí tomar la carretera JA-4111, a la ermita de Cuadros. Antes de cruzar un puente, tomar una pista sin asfaltar hasta llegar al área recreativa de Cuadros, punto de inicio del sendero.

APARCAMIENTOS
Hay un aparcamiento con unas 15 plazas al inicio del sendero.

TRANSPORTE PÚBLICO
La principal empresa concesionaria de las líneas regulares de autobuses en la zona es Transportes Muñoz Amezcua S.L. (tel. 953 281 591; www.muñozamezcua.es). No existe servicio público a esta zona.

OTROS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO
Del área recreativa parte el sendero Caño del Aguadero, que recorre la serie estratigráfica por la ladera frente a la nuestra, donde puede observarse de forma más completa. La Serrezuela de Bedmar, la Sierra de La Golondrina y el Aznaitín son relieves destacados de calizas y dolomías del Cretácico Superior del Prebético que pueden visitarse en el entorno. Se recomienda la visita del Museo PaleoMágina, en la localidad de Bedmar.



DESNIVEL MÁXIMO	361 m
COTA MÁXIMA	941 m
COTA MÍNIMA	580 m

- Georrecursos
- Hito (ver texto)
- Sendero Las Viñas
- Otros senderos
- Carreteras
- Vías pecuarias
- Límite Parque Natural
- Límite Georrecurso
- Anticlinal
- Anticlinal tumbado
- Sinclinal
- Sinclinal tumbado
- Contacto litológico
- Falla
- Cabalgamiento
- Aparcamiento
- Castillo o Torre
- Cortijo
- Cueva
- Escalera
- Puente
- Señal
- Vista panorámica
- Molino
- Ermita
- Fuente
- Área recreativa
- Mirador
- Sendero señalizado

Fuente de cartografía geológica: Mapa Geológico Nacional, 1:50.000. Instituto Geológico y Minero de España.