

# //BARRANCOS Y GARGANTAS//

Rutas  
Temáticas por la  
Sierra de Albarracín

ruta geológica

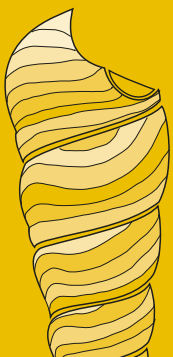
El Guadalaviar es el principal río que drena la Sierra de Albarracín junto con sus afluentes Griegos, Garganta, Rambla de Monterde y, sobre todo, el Fuente del Berro. La instalación y ordenación de la red fluvial actual sobre la gran paramera caliza jurásica -superficie de erosión fundamental- se produce durante el Plioceno Superior, cuando un nuevo pulso tectónico rehunde la fosa de Alfambra-Teruel y sobreeleva la Sierra de Albarracín, coincidiendo además con una intensa labor de karstificación que vitaliza el proceso.

En este contexto comienza la labor erosiva fluvio-kárstica de los ríos al encajarse en el relieve preexistente y generar alternativamente valles profundos y encajados y vegas amplias de fondo plano, dependiendo de la naturaleza litológica del material que atraviesan. De este

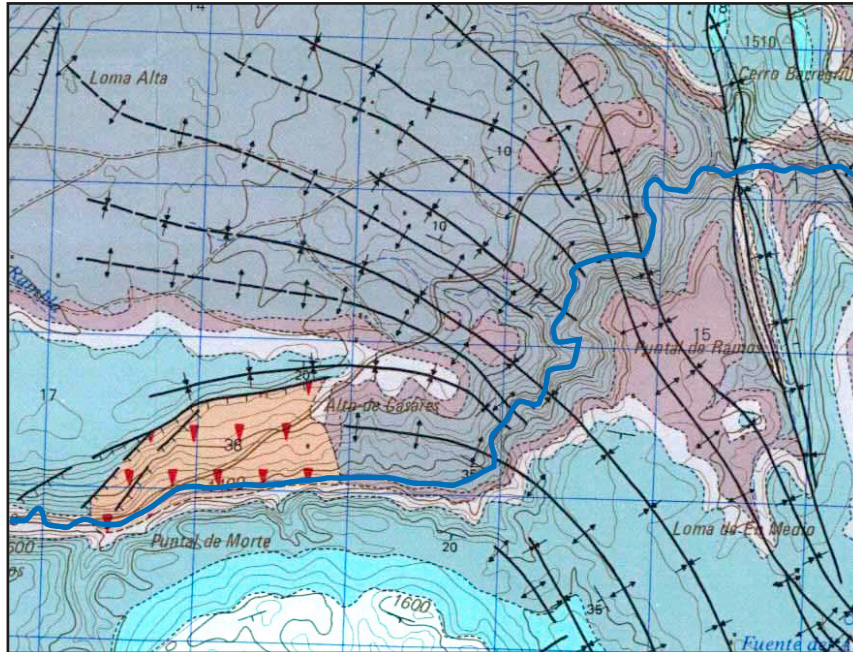
modo, el río Guadalaviar presenta un valle abrupto y escarpado cuando se abre paso tortuosamente entre los resistentes estratos calizos plegados y fracturados del Jurásico, como así sucede entre Villar del Cobo y Tramacastilla, en Albarracín y en Gea de Albarracín; y al contrario, fluye entre vallonadas abiertas y suaves cuando encuentra las blandas arcillas, yesos y margas triásicas de la facies Keuper en Tramacastilla, Torres o Albarracín, en las que el ensanchamiento de su llanura de inundación permite el desarrollo de la agricultura y el asentamiento de núcleos de población.



• • • Confluencia de los cañones de los ríos Búcar, Guadalaviar y barranco de los Ocenachos en Villar del Cobo.



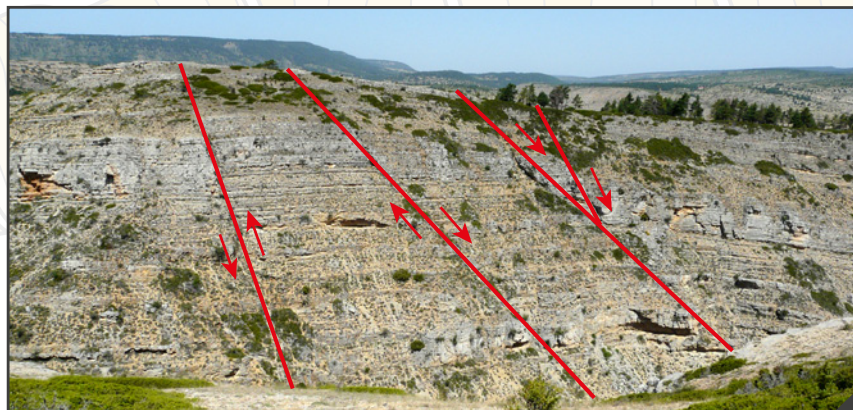
Esta misma circunstancia se da en el principal afluente del Guadalaviar, el Fuente del Berro, que presenta un doble perfil modelador a tenor de la diferente litología por la que pasa: encañonado en las duras calizas jurásicas del tramo aguas arriba de Calomarde, conocido como el barranco de los Arcos, y amable al contacto con las arcillas triásicas en su vega hortelana o en la de Royuela.



- Arriba: Mapa geológico del barranco Hondo del Guadalaviar en Tramacastilla.
- El río atraviesa una sucesión de pliegues anticlinales y sinclinales jurásicos.

Fuente: Instituto geológico y minero de España.

Abajo: Fracturas en ladera de barranco.

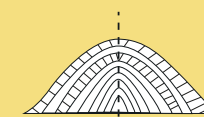


Serán, por tanto, el barranco de los Arcos de Calomarde y el Hondo del Guadalaviar en Tramacastilla quienes acojan sendos paseos por su interior para observar las características y peculiaridades geomorfológicas de los valles encañados en los relieves calcáreos y de origen fluvio-kárstico más representativos de la Sierra de Albarracín: como las estrechas hoces o cluses abiertas por los ríos en la sucesión de anticlinales y sinclinales que pueblan la geografía de la sierra y que dejan visibles buenos ejemplos de pliegues y fracturas.

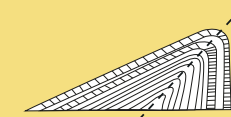


- Izquierda: Barranco Hondo.
- Derecha: Barranco de los Arcos.

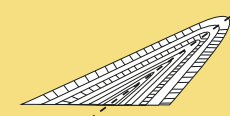
### Tipos de pliegues



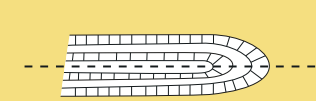
vertical



en rodilla

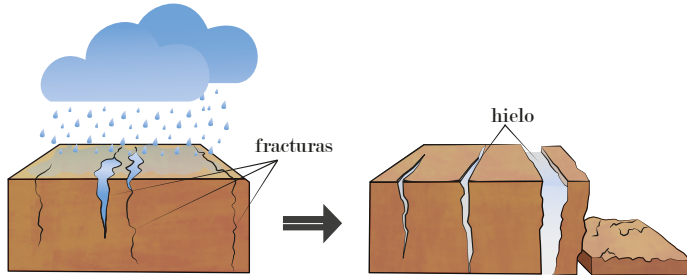


tumbado



acostado

Las laderas de estos barrancos y gargantas fluviales se encuentran con frecuencia regularizadas por antiguas acumulaciones de derrubios fosilizadas por canchales funcionales, procedentes de la gelifracción de los escarpes y cornisas rocosas. Muchas de estas acumulaciones de ladera están estratificadas y ordenadas, tipo *grèzes litées*, y se han depositado en varias etapas bajo condiciones climáticas frías de origen periglacial durante el Pleistoceno Superior. Por otro lado, el interior de los cañones no alberga apenas ningún retazo de terrazas fluviales, de conos laterales ni acumulaciones de travertinos, a excepción de los ubicados en el río de la Fuente del Berro ■



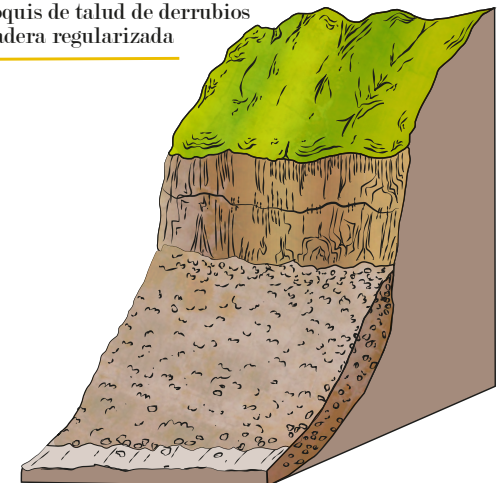
Ejemplo de crioclastia.

### Depósitos de ladera tipo *grèzes litées*.



• Líneas de capa o estratos de los *grèzes litées*.

### Croquis de talud de derrubios y ladera regularizada



### Crioclastia o gelifracción

Proceso de fragmentación de la roca que se produce cuando el agua que rellena los huecos y fisuras de las rocas se congela y aumenta de volumen sometiendo a la roca a una tensión que provoca su rotura.

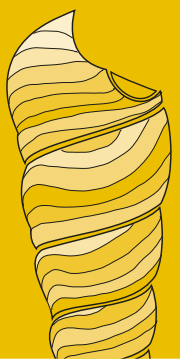
### Grèzes litées

Acumulación y estratificación de derrubios, de forma ordenada y paralela a la vertiente, en la que hay alternancia de capas de sedimento grosero y fino.

# //BARRANCOS Y GARGANTAS//

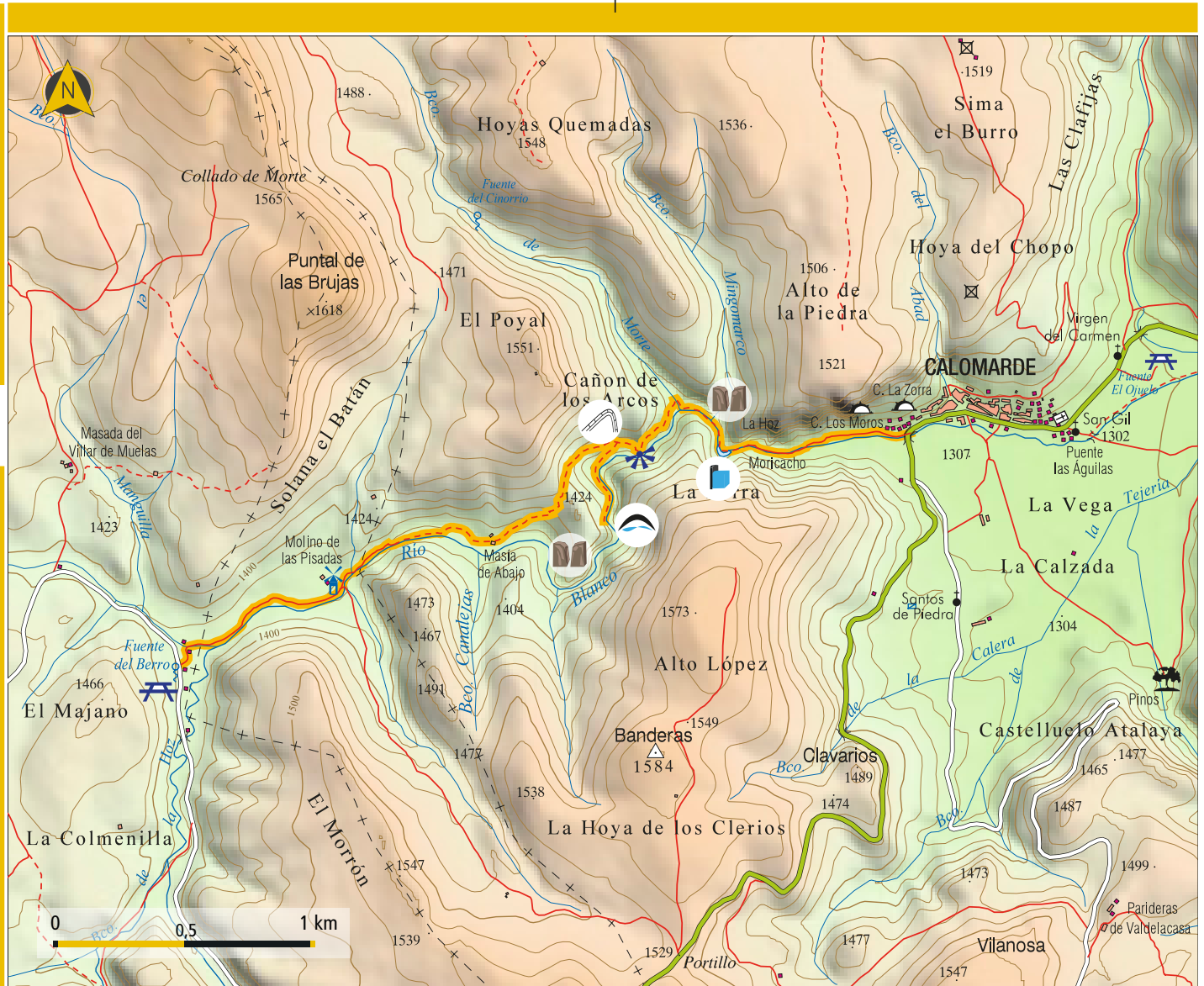
## El barranco de los Arcos de Calomarde

ruta geológica



Longitud:	4 km (ida)
Dificultad:	baja
Uso:	senderista
Elementos de interés:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- barranco fluvio-kárstico</li> <li>- formaciones rocosas jurásicas y puente de toba</li> <li>- ruinas de molino</li> <li>- hoces</li> </ul>
Tipo de vía:	pista y senda señalizada como PR-TE 2

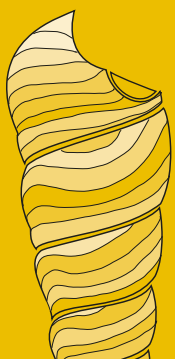
Leyenda	
	recorrido / sendero
	recorrido / pista
	pliegue en rodilla
	presa de los Ahogados
	puente de toba
	hoces
	mirador
	área de descanso / merendero



# //BARRANCOS Y GARGANTAS//

El barranco Hondo de Tramacastilla

ruta geológica



Longitud: 3,4 km

Dificultad: baja

Uso: senderista

Elementos de interés:

- barranco fluvio-kárstico
- formaciones rocosas jurásicas
- vega del Guadalaviar
- ruinas de molino
- hoces del Guadalaviar

Espacio natural protegido:

LIC

Tipo de vía: pista y senda señalizada como PR-TE 1

## Leyenda

- recorrido / sendero
- recorrido / pista
- pliegue vertical
- azud
- hoces
- mirador
- área de descanso / merendero

