



# Sendero geológico

## Nacimiento del Río Castril



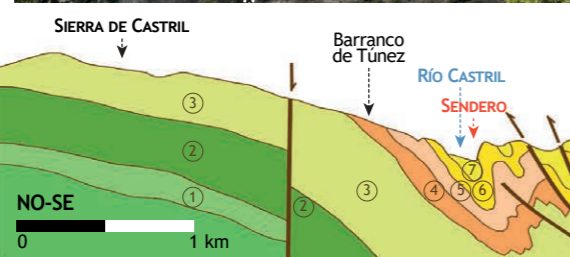
Comenzamos en el Cortijo del Nacimiento. Tras el inicio queda el barranco de Hoyos de Moreno [1], que baja de Sierra Seca.



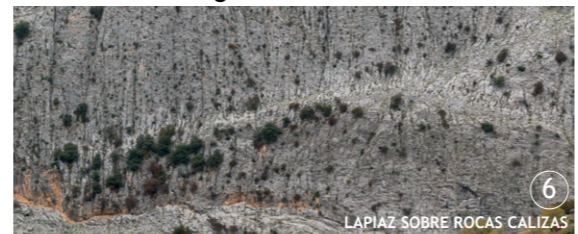
El sendero discurre paralelo al río Castril, por el núcleo de un sinclinal donde afloran las rocas más modernas, las margas del Mioceno [2].



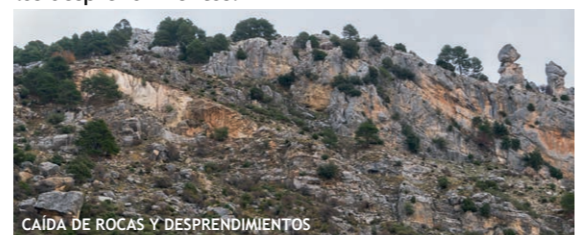
Una impresionante grieta divide el farallón en la ladera frente al sendero, es la Cerrada de Túnez [3]. Este arroyo, que drena la Sierra de Castril, ha cortado los estratos de rocas calizas del sinclinal formando un cañón fluvio-kárstico para llegar al río Castril. En su base aparecen varias surgencias del acuífero localizado en las calizas y dolomías que forman los relieves superiores. El agua aflora al encontrar las margas blancas del Mioceno, de carácter impermeable, las mismas rocas que forman la base del valle del río Castril.



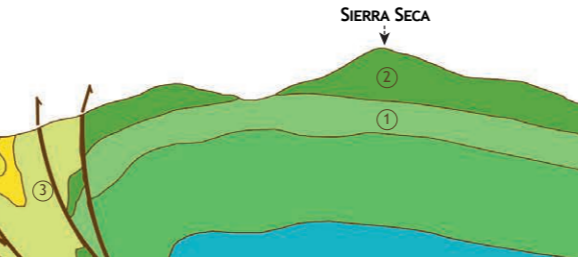
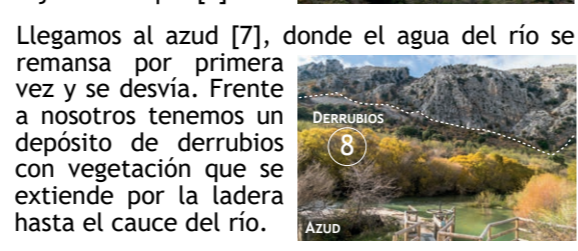
Es muy patente el modelado kárstico [4]. El agua de lluvia enriquecida en CO<sub>2</sub> disuelve la caliza, creando una red de galerías y cavernas que albergan un acuífero subterráneo. La fuerte inclinación de los estratos en las laderas propicia el desarrollo de un espectacular lapiaz, formado por la disolución de la roca al escurrir el agua sobre ella.



Los procesos kársticos y periglaciares fragmentan unas rocas ya de por sí sometidas a grandes presiones de compresión. Esto unido a la fuerte inclinación de los estratos favorece la caída de rocas, algunas de gran tamaño. Desde el mirador del Chinar de Túnez [5] se observa como la tectónica, aún activa, y el agua, forman este paisaje, en cuyas laderas son frecuentes los desprendimientos.



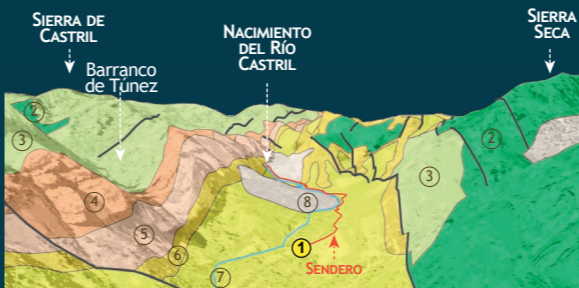
El modelado periglacial fue más activo en las épocas frías del Cuaternario, pero aún destaca la gelifración, la rotura de las rocas por la presión que ejerce el agua al congelarse dentro de las fisuras, que forma conos de derrubios y canchales en las laderas, bajo los escarpes [6].



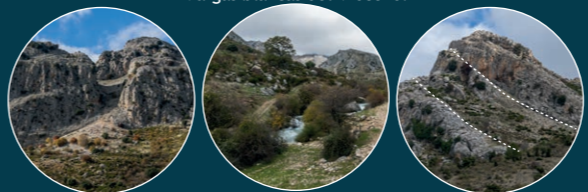
## LA HISTORIA DE UN RÍO

Las rocas del valle del río Castril fueron depositadas como sedimentos en la plataforma marina y los ambientes costeros del Mar de Tethys, desde el Cretácico hasta el Neógeno. Durante la formación de la Cordillera Bética, en el Mioceno, los sedimentos, ya convertidos en rocas, fueron plegados, fracturados y apilados, formando un complejo relieve tectónico.

Desde su formación estos relieves han sido modelados por los agentes geológicos externos, sobre todo por el agua. El río Castril ha tallado un valle siguiendo el eje del sinclinal, donde se encuentran las margas, rocas impermeables y más fácilmente erosionables.



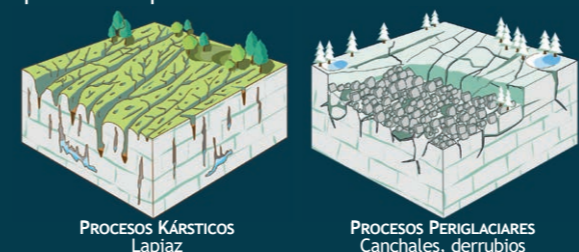
RÍO CASTRIL  
Núcleo del sinclinal.  
Rocas más modernas.  
Margas blancas del Mioceno.



LADERA OESTE  
Sinclinal.  
Estratos calizos muy verticales en el flanco del sinclinal.

LADERA ESTE  
Escamas tectónicas.  
Calizas y dolomías superpuestas por fallas inversas y cabalgamientos.

A ambos lados del valle del río han quedado paredes calizas muy verticales sobre las que actúan los procesos periglaciares, kársticos y la dinámica de vertientes, que van destruyendo las laderas y haciendo el valle cada vez más ancho. El resultado es el espectacular paisaje geológico que contemplamos en este sendero.



PROCESOS KÁRSTICOS  
Lapiaz

PROCESOS PERIGLACIALES  
Canchales, derrubios

## Los Nacimientos

Tras el azud o presa de derivación dejamos atrás la canalización que conduce agua desde el nacimiento hasta la central hidroeléctrica del Cortijo del Nacimiento. El mirador de los Hiniestares marca la cabecera del río Castril [8].



La compleja estructura en escamas tectónicas, la disolución y fragmentación de las rocas y la gravedad han formado un inmenso campo de derrubios en el entorno del nacimiento [9].



El río Castril nace a 1240 m de altitud y es el drenaje principal del acuífero contenido en las calizas y dolomías de la Sierra de Castril. El agua brota de la pared caliza por surgencias en "Los Nacimientos", con uno principal sobre una gran fractura por donde el agua cae formando cascadas y pozas, como vemos desde el mirador del Nacimiento del río Castril [10].



## 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



GRANADA



## MÁS INFORMACIÓN

Centro de Visitantes Castril.  
Ctra. A-326 a Pozo Alcón, km 0,2.  
Castril. Granada. Tel. 958 72 00 59  
ventanadelvisitante



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía  
Consejería de Sostenibilidad,  
Medio Ambiente y Economía Azul

GRANADA



# Sendero geológico

## Nacimiento del Río Castril



Junta de Andalucía  
Consejería de Sostenibilidad,  
Medio Ambiente y Economía Azul

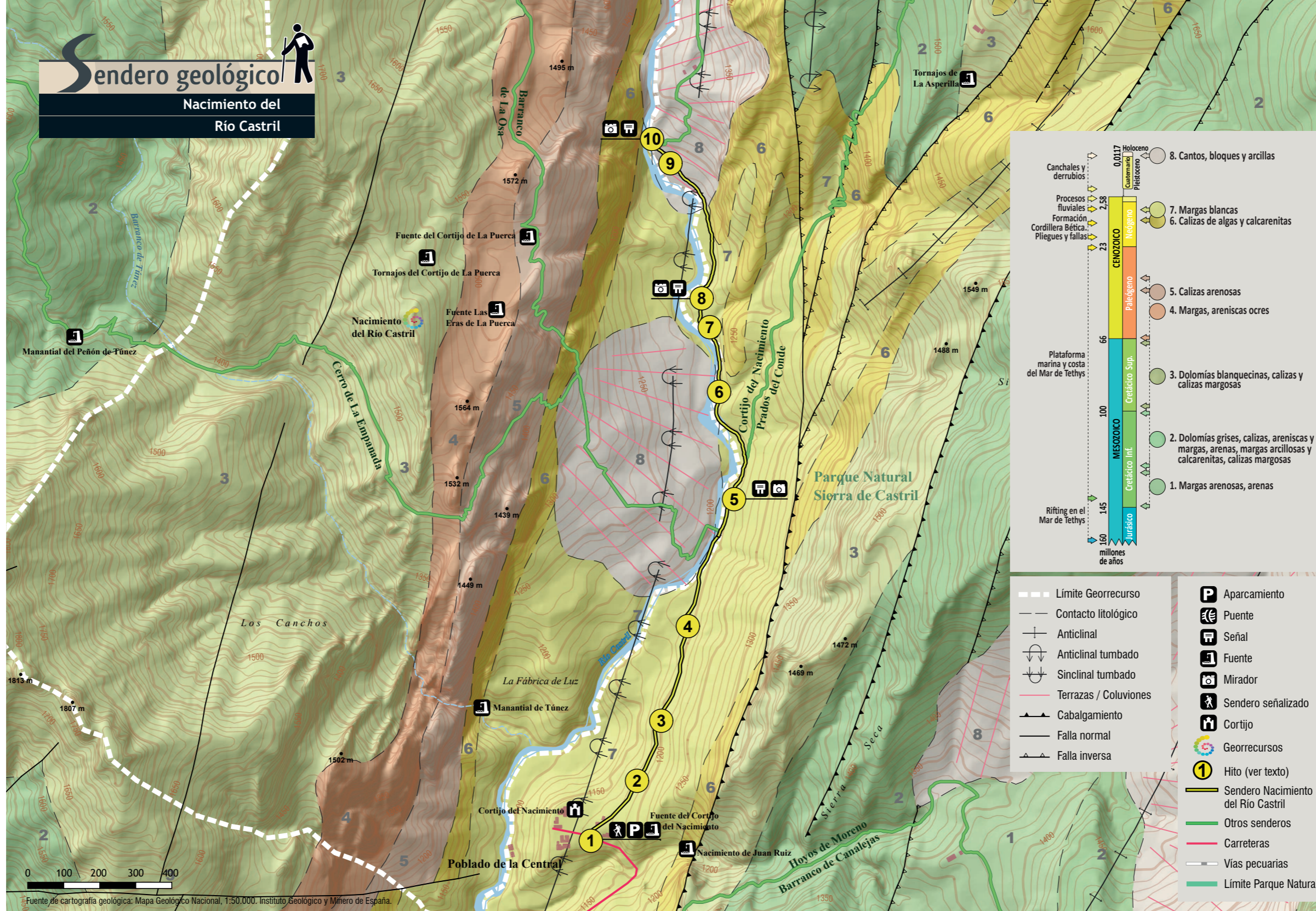
Dep. Legal: SE. 1880-2022  
Imprenta: Tecnographic

© / Director / Coordinador: Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul / Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía  
Realización e imágenes: Geolberta

OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN



- TRAYECTO**  
Lineal.
- LONGITUD**  
2,20 km
- TIEMPO ESTIMADO**  
1 hora.
- DIFICULTAD**  
Baja.
- TIPO CAMINO**  
Senda.
- GEODIVERSIDAD**  
DOMINIO GEOLÓGICO. Cordillera Bética. Zonas Externas, Prebético Interno.  
INTERÉS PRINCIPAL. Tectónico, Hidrogeológico, Geomorfológico.  
INTERÉS SECUNDARIO. Estratigráfico, Sedimentológico, Paleontológico.
- PAISAJE/VEGETACIÓN**  
Relieve abrupto. Paisaje sobre rocas calizas. Bosque de ribera. Manantiales y surgencias. Impronta ganadera. Amplias panorámicas.
- SOMBRA**  
Poca o nula.
- 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**  
Granada / Castril
- HOJAS DEL MTN 1:50.000**  
929 - San Clemente (Huéscar)
- COORDENADAS INICIO / FINAL**  
37° 53' 26,89"N – 2° 45' 10,96"O  
37° 54' 29,46"N – 2° 44' 54,30"O



**CÓMO LLEGAR**  
Hasta Castril por la A-326 (Pozo Alcón-Huéscar). Desde allí tomar la pista forestal que va a Cortijo del Nacimiento, punto de inicio del sendero.

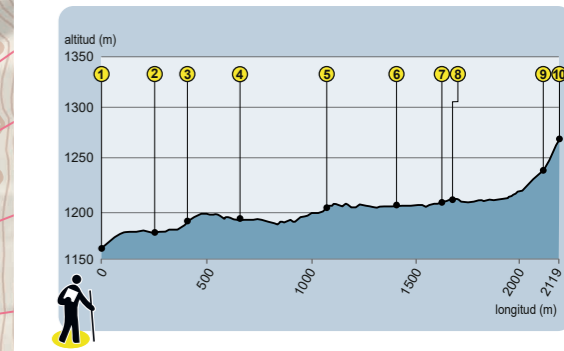
**APARCAMIENTOS**  
Hay un aparcamiento con unas 8 plazas al inicio del sendero.

**TRANSPORTE PÚBLICO**  
La principal empresa concesionaria de las líneas regulares de autobuses en la zona es Alsa (tel. 902 42 22 42; www.alsa.es).

**OTROS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO**  
El parque natural ofrece otros senderos de interés geológico que transitan por la Sierra de Castril. Del mismo Cortijo del Nacimiento-Prados del Conde, Barranco de la Osa, Cerro de la Empanada. Muy cerca también se encuentran los senderos de la Cerrada de Lézar y la Cerrada de la Magdalena.

Para visitar Sierra Seca se puede tomar el sendero de Hoyos de Moreno - Barranco de Canalejas, cuyo inicio se encuentra a poco más de 2 km valle abajo.

**PERFIL DEL RECORRIDO**



• <b>DESNIVEL MÁXIMO</b>	103 m
• <b>COTA MÁXIMA</b>	1269 m
• <b>COTA MÍNIMA</b>	1166 m