



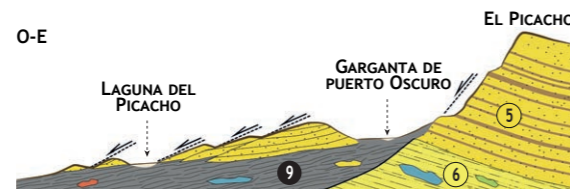
Sendero geológico

Subida al Aljibe

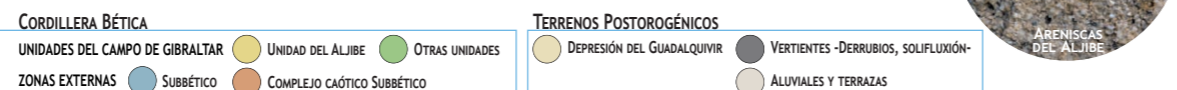
La primera parte del sendero transita por la ladera oeste del **Picacho**, una vertiente modelada por la gravedad.



Atravesamos **coladas de soliflucción** formadas durante la última glaciación en la ladera del Picacho, cuando las precipitaciones eran muy abundantes. El escarpe de arenisca que vemos en la montaña y las rocas arcillosas de su base se desplazaron lentamente al adquirir fluidez por el aumento de agua en sus poros, fluyendo de forma lenta como un líquido viscoso y formando la ladera de perfil ondulado por donde ascendemos.



Estos movimientos lentos de rocas a favor de la pendiente han formado una depresión arcillosa rodeada de areniscas donde se acumula agua de forma estacional, la **Laguna del Picacho** [1].



Llegamos al desvío del sendero al **Canuto de Puerto Oscuro** [2]. La situación geográfica de este entorno, con abundantes precipitaciones y alta humedad, y la naturaleza geológica del substrato, formado por areniscas y derrubios, ha favorecido el encajamiento de los arroyos de montaña que forman angostos cauces, conocidos como canutos, con un microclima donde se refugiaron, tras las últimas glaciaciones, especies vegetales relictas de los bosques de laurisilva del Terciario.

Junto al desvío un antiguo horno de pan construido con areniscas del Aljibe nos ilustra sobre los usos que tradicionalmente se ha hecho de los recursos geológicos del entorno.



El agua es el recurso geológico más importante que ofrece esta zona. El **rió Barbate** nace cerca del pico del Aljibe y ha formado el umbrío valle de la **Garganta de Puerto Oscuro**, por donde ascendemos, labrado por el cauce sobre las areniscas del Aljibe y las rocas arcillosas de la ladera del Picacho. El sendero alcanza el río, aún arroyo, y lo cruza por un pequeño puente de madera [3].

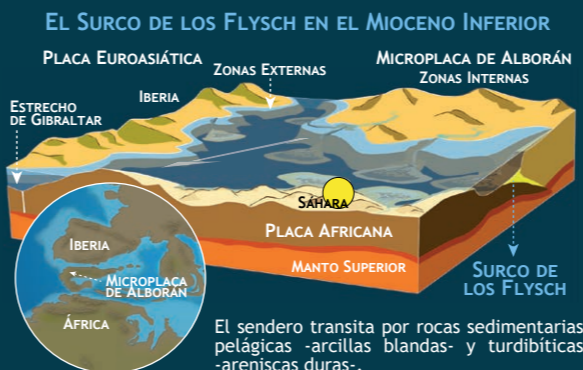


Inmersos en la matriz arcillosa que forma la ladera del Picacho hay bloques de areniscas del Aljibe. En detalle vemos que están formadas por granos de cuarzo redondeados por el viento [4].



EL SURCO DE LOS FLYSCH

Las rocas de la Sierra del Aljibe se depositaron como sedimentos en el “**SURCO DE LOS FLYSCH**”, en el fondo del Mar de Tethys, en un contexto geológico de convergencia entre las placas Euroasiática, Africana y de Alborán. Aquí se acumulaban sedimentos finos por decantación -arcillas-, y de manera cíclica sedimentos más gruesos -cantos y arenas- transportados desde las zonas emergidas por corrientes de turbidez a través de barrancos submarinos.



El sendero transita por rocas sedimentarias pelágicas -arcillas blandas- y turbidíticas -areniscas duras-.

ARENISCAS DEL ALJIBE. Hace entre 23 y 20 millones de años las corrientes de turbidez transportaron hasta estas profundidades enormes cantidades de arenas del desierto del Sahara, depositándolas como turdíticas en abanicos submarinos. Cada avalancha formó una capa de arenas con niveles que marcan la evolución del depósito turbidítico, después continúa el depósito de sedimentos finos pelágicos. Hoy forman estratos de areniscas silíceas con un 90% de granos de cuarzo redondeados por los vientos saharianos del Mioceno.

ARCILLAS CON TUBOTOMACULUM. Hace entre 20 y 15 millones de años, mientras continuaba el depósito de arcillas en el fondo de la cuenca, los procesos tectónicos que estaban formando la Cordillera Bética hicieron caer grandes bloques de rocas más antiguas. Hoy forman arcillas con bioturbación que incluyen bloques de rocas más antiguas, en las que son frecuentes los movimientos del terreno.

Tras la formación de la Cordillera Bética estos materiales quedaron plegados y fracturados, formando un apilamiento de mantos de cabalgamiento o escamas tectónicas. Desde entonces los procesos erosivos han modelado el relieve creando una **SUCESIÓN DE CRESTAS Y VALLES** en las que destacan los estratos de areniscas, más resistentes a la erosión.



Durante el Cuaternario, sobre todo en la última glaciación, la abundancia de agua y un clima más húmedo propició la formación de **GARGANTAS FLUVIALES** con bosques relictos de laurisilva -canutos- y **MOVIMIENTOS DE LADERAS**.

Tras el desvío del sendero que sube al Picacho atravesamos las **arcillas con Tubotomaculum** [5] donde abundan las coladas de soliflucción.

Llegamos a las **areniscas del Aljibe**. El arroyo se encaja y el sendero asciende por depósitos aluviales y canchales de la Garganta de Puerto Oscuro hasta ganar vistas sobre el entorno [6]. Las areniscas forman gruesos estratos, a veces verticales, que alternan con capas de lutitas, sedimentos finos y menos resistentes a la erosión.



Nos alejamos de la garganta y subimos por la loma. Hacia el oeste se observa el contacto de la Unidad del Aljibe del Complejo del Campo de Gibraltar con el Subbético de las Zonas Externas, dos grandes unidades geológicas de la Cordillera Bética [7]. Al fondo la Depresión del Guadalquivir.



En las zonas altas cruzamos crestas formadas por areniscas [8], testigos de la erosión de las rocas más blandas con las que alterna.



El **pico del Aljibe** [9] suele estar entre las nubes. Desde aquí se observa la gran estructura geológica que forma la Cordillera Bético-Rifeña, que desde Andalucía se curva, formando el Arco de Gibraltar, para continuar por el norte de Marruecos.



BUENAS PRÁCTICAS



- 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

Oficina del P.N. Los Alcornocales
Pza. San Jorge n.º 1. 11180 Alcalá de los Gazules. Cádiz. Tel: 956 41 86 01
Centro de Visitantes El Aljibe. Ctra. CA-2112 Alcalá de los Gazules - Benalup Casas Viejas km 1. Alcalá de los Gazules. Cádiz. Tel. 956 42 05 29
ventanadelvisitante



CÁDIZ-MÁLAGA



Sendero geológico

Subida al Aljibe



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

Universidad de Cádiz

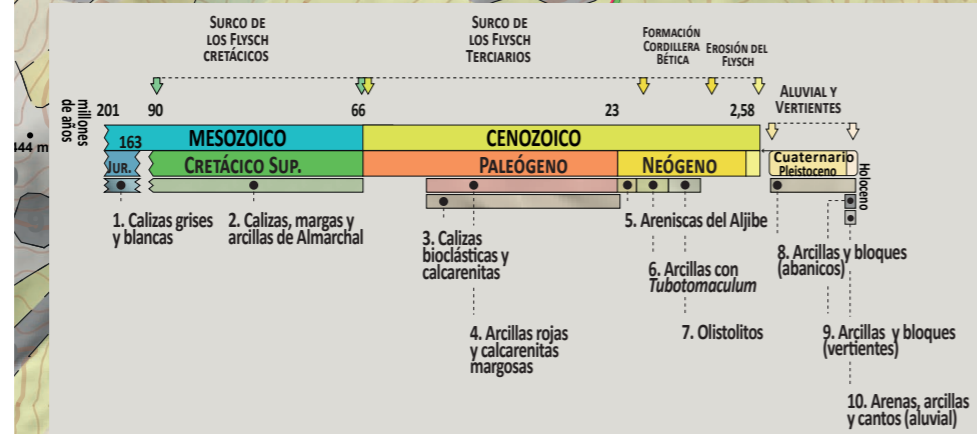
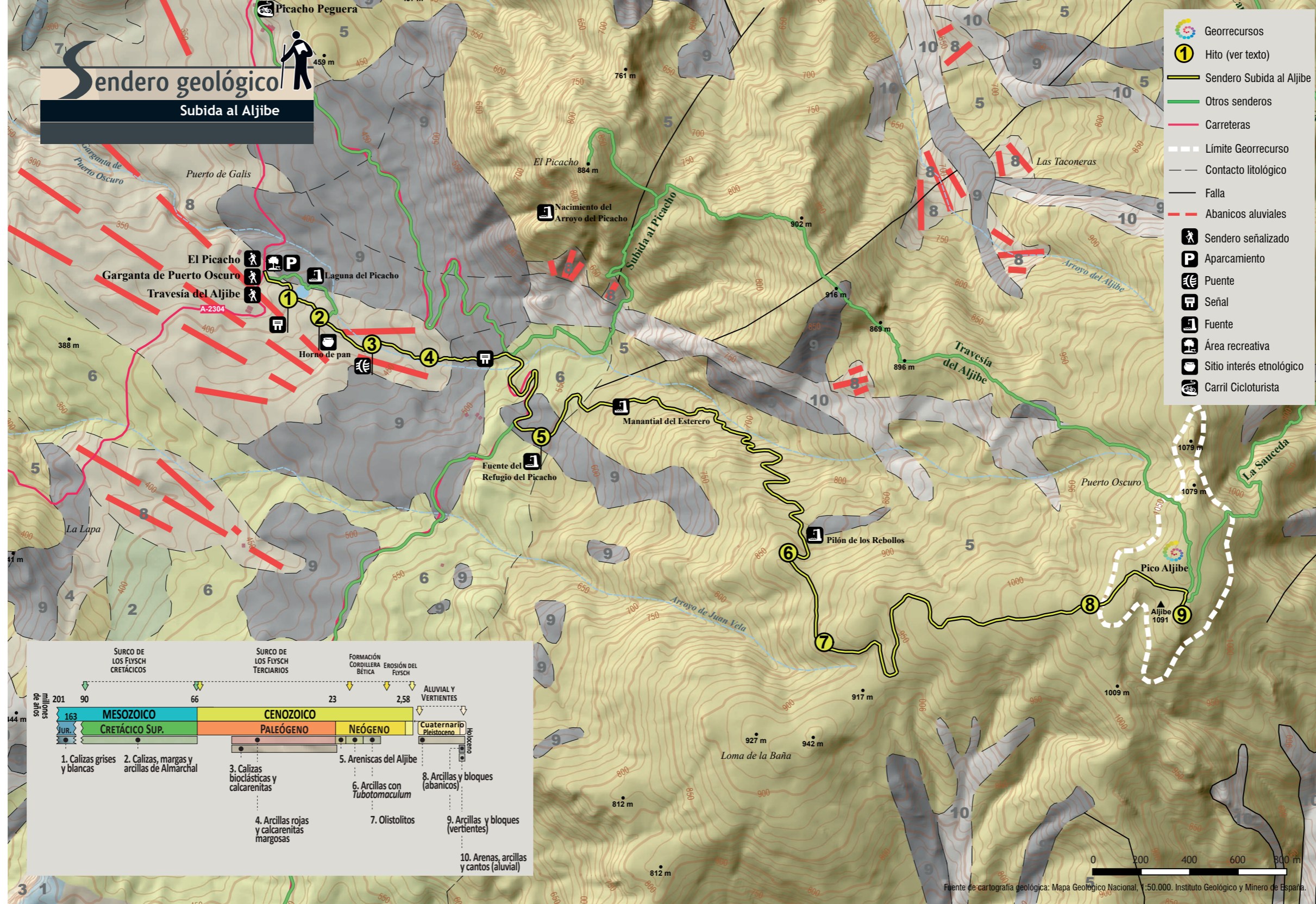
Dep. Legal. SE. 1898-2022. Imprenta: Tecnodigitalic

© / Director / Coordinación, Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul / Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía. Realización e imágenes, Geoberia

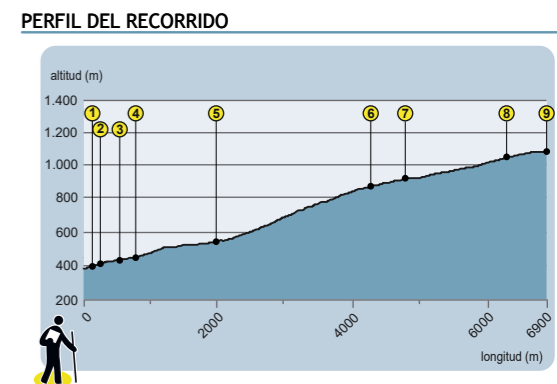
OTRAS FIGURAS DE PROTECCIÓN



- TRAYECTO**
Lineal.
- LONGITUD**
6,9 km
- TIEMPO ESTIMADO**
3 horas y 30 minutos.
- DIFICULTAD**
Media - Alta.
- TIPO CAMINO**
Carril compactado o senda. Materiales sueltos en superficie.
- GEODIVERSIDAD**
DOMINIO GEOLÓGICO. Cordillera Bética. Unidades del Campo de Gibraltar.
INTERÉS PRINCIPAL. Geomorfológico.
INTERÉS SECUNDARIO. Tectónico, Hidrogeológico, Estratigráfico, Sedimentológico.
- PAISAJE/VEGETACIÓN**
Formaciones vegetales distintas y todas ellas valiosas, cambiantes según altitud y orientación. Amplias panorámicas del Estrecho de Gibraltar, costa africana, cuenca del Barbate, bahía de Cádiz, etc.
- SOMBRA**
Frecuente.
- AUTORIZACIÓN ESPECIAL**
Necesaria (oficina del parque natural).
- RECOMENDACIONES**
Llevar agua potable y vestimenta y calzado adecuados. Cerciorarse de la potabilidad del agua de las fuentes. La niebla puede resultar una dificultad añadida. El sendero permanece cerrado durante cazas selectivas y batidas controladas. Es frecuente el encuentro con ganado vacuno.
- PROVINCIA / MUNICIPIOS**
Cádiz / Alcalá de los Gazules
- HOJAS DEL MTN 1:50.000**
1063 - Algar
- COORDENADAS INICIO / FINAL**
36° 31' 18,90"N – 5° 39' 00,69"O
36° 30' 37,14"N – 5° 36' 28,64"O



- CÓMO LLEGAR**
En el km 13-14 de la carretera A-2304 (Alcalá de los Gazules-Ubrique), se encuentra el área recreativa El Picacho, donde se inicia el 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 Comes (tel. 902 19 92 08; www.tgcomes.es).
- OTROS LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO**
Otros senderos del parque natural unidos a éste son el de La Saucedá, el de la Garganta de Puerto Oscuro y el de la Subida al Picacho.



DESNIVEL MÁXIMO	704 m
COTA MÁXIMA	1087 m
COTA MÍNIMA	383 m

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