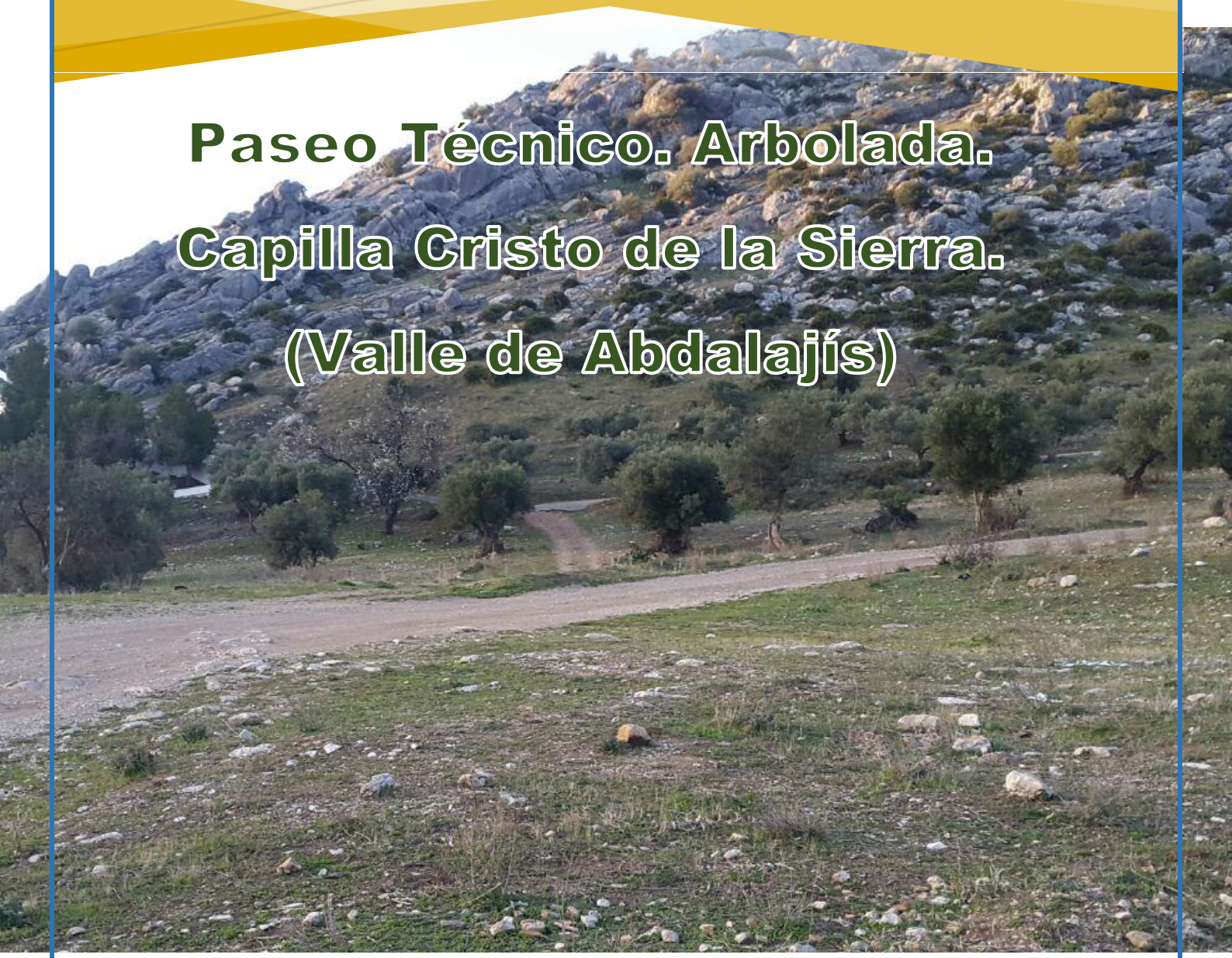
Paseo Técnico. Arbolada. Capilla Cristo de la Sierra. (Valle de Abdalajís)



málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

I málaga viva

Unicaja Fundación

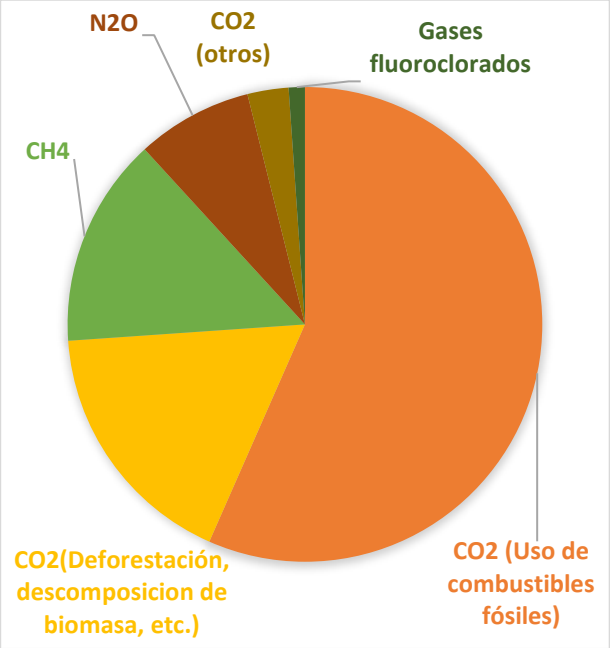
- Salida: 9:00 horas desde Kilómetro Cero de la Gran Senda de Málaga (Diputación Provincial de Málaga)
- Regreso: 17:00 horas al Kilómetro Cero de la Gran Senda de Málaga (Diputación Provincial de Málaga)

¿Qué es el cambio climático?

El cambio climático es la variación global del clima de la Tierra, algo que nuestro planeta está sufriendo de forma acelerada desde hace varias décadas. Este fenómeno es debido tanto a causas naturales cómo antrópicas, y afecta al sector ambiental, al social y al económico.

El clima en la Tierra nunca ha sido estático, consecuencia de alteraciones en el balance energético, y ha estado sometido a variaciones en todas las escalas temporales, desde decenios a miles y millones de años. Pero en la actualidad, el planeta sufre un acelerado calentamiento del sistema climático, debido, en su mayor parte al aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero provocado por actividades humanas como es el uso extendido de combustibles fósiles, la descomposición de residuos urbanos o ganaderos y los cambios en el uso de la tierra.

La temperatura de la atmósfera a nivel superficial ha sufrido un aumento progresivo desde el comienzo de la era industrial hasta nuestros días, el conocido "Efecto Invernadero", donde se ha registrado un aumento mayor en algunas zonas como los polos o el arco mediterráneo. Este término se refiere a la retención del calor del Sol en la atmósfera de la Tierra por parte de una capa de gases atmosféricos, que sin ellos la vida tal como la conocemos no sería posible, ya que el planeta sería demasiado frío. Entre estos gases se encuentran el dióxido de carbono, el óxido nitroso y el metano, los cuales han sido liberados en grandes cantidades por la industria, la agricultura y el uso de combustibles fósiles. El aumento de su concentración ha incrementado a su vez la temperatura media del planeta.



Los principales efectos que registra el cambio climático son:

- Aumento de la sequía.
- Aumento lluvias torrenciales.
- Aumento de temperaturas.
- Acidificación de los océanos.
- Incremento del nivel del mar.
- Retroceso de glaciares.
- Eventos meteorológicos extremos.

¿Cómo podemos ayudar?

Con simples cambios en la organización de los procesos, de las actividades y en los hábitos cotidianos, se pueden reducir muchos impactos sobre el medio ambiente, y en concreto, reducir los efectos del cambio climático.

- Muévete en transporte público.
- Camina o utiliza bicicleta en trayectos de corto recorrido.

- Utiliza técnicas de conducción eficiente.
- Revisa periódicamente los neumáticos de tu vehículo.
- Elige modos de transporte respetuosos con el medio ambiente.
- Reduce, Reutiliza, Recupera, Recicla.
- Evita productos con mucho embalaje.
- Usa los puntos limpios de tu ciudad.
- Compra solo lo necesario, apuesta por productos locales y con mínimo de envases.
- Utiliza electrodomésticos con etiquetado energético de clase A.
- Aprovecha la luz natural al máximo.
- Regula la calefacción a 20ºC en invierno y el aire acondicionado a 25ºC en verano.
- Asegura el cierre de puertas y ventanas antes de conectar los equipos de climatización.
- Apaga totalmente televisores, ordenadores y equipos de música cuando no los uses.
- Utiliza lámparas de bajo consumo.
- Toma duchas de 5 minutos, en vez de un baño.
- Consume menos agua caliente.
- No dejes el grifo abierto mientras te afeitas o te limpias los dientes.
- Planta un árbol, un solo árbol absorbe una tonelada de dióxido de carbono durante toda su vida

El cambio climático es uno de los principales problemas ambientales y sociales del planeta.

Paseo Técnico. Arbolada. Capilla Cristo de la Sierra. (Valle de Abdalajís)

Localización y geografía

El Valle de Abdalajís, municipio malagueño localizado al borde sur de la comarca de Antequera y al norte del Valle del Guadalhorce, se encuadra dentro de la Cordillera Bética a una altitud de 340 metros sobre el nivel del mar, y a unos 50 km de la ciudad de Málaga.

Ubicado en un punto estratégico, entre las sierras del Guadalhorce, importante vía de comunicación hacia el mar y la provincia de Málaga, y el municipio de Antequera, entre la Alta y la Baja Andalucía.

Su entorno destaca por el gran protagonismo que cede la sierra del mismo nombre. La Sierra del Valle de Abdalajís, actúa como un impresionante telón de fondo calizo entre las casas blancas que se extienden a sus pies. En la vertiente opuesta, el paisaje está formado por un relieve más suave, de lomas y ondulaciones cubiertas de olivares y cereales, más típico de la Vega Antequerana. Entre las lomas y la sierra se abre paso el arroyo de las Piedras, que cruza de norte a sur el núcleo municipal, con desembocadura al río Guadalhorce.

Figura 1: Valle de Abdalajís y Sierra del Valle de Abdalajís al fondo. (Fuente: agendaverde.info).

Clima

El municipio del Valle de Abdalajís, con un clima continental mediterráneo, comparte aproximadamente las mismas características climáticas en todo su perímetro.

Presenta una precipitación media cifrada en valores que fluctúan entre 600 y 700 mm anuales, repartidos principalmente entre otoño e invierno, donde noviembre es el mes de mayor precipitación, mientras que la primavera presenta valores sensiblemente menores y el verano y principios de otoño la época del año con mayor escasez de agua. La temperatura media anual oscila entre 15 y 16ºC, las máximas en ell mes de julio, y las minimas en el mes de enero.

Las abundantes precipitaciones en la estación húmeda, junto con las bajas temperaturas originan un exceso de agua en la zona durante los meses más fríos. Por el contra-

rio, en los meses de verano, donde las temperaturas son elevadas y las precipitaciones escasas, se eleva la evapotranspiración. La temperatura media anual en el Valle de Abdalajís se sitúa en 15.8 °C.

Las mayores temperaturas se alcanzan en los meses estivales, con temperaturas por encima de los 25ºC, mientras que en los meses fríos la temperatura no supera los 14ºC.

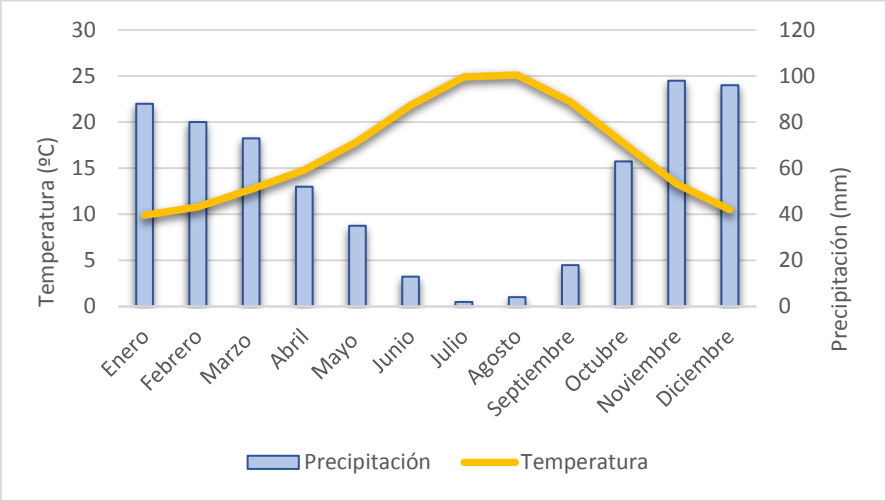


Figura 2: Datos de temperatura y precipitación anual del término municipal de Valle de Abdalajís. (Fuente: climate-data.org).

Geología y geomorfología

Desde el punto de vista geológico, la Sierra del Valle de Abdalajís pertenece a la zona Externa de la Cordillera Bética, concretamente, al dominio Penibético. Formada fundamentalmente por rocas carbonatadas y margosas de edad mesozoica.

La secuencia litológica comienza con dolomías del Triásico Medio, y sedimentos arcillo-yesíferos del Triásico superior. Sobre ellos, dolomías y calizas del Jurásico Inferior, calizas oolíticas del Jurásico Medio y calizas nodulosas del Jurásico Superior. Hacia techo, hay margas y calizas del Cretácico-Paleógeno.

En las regiones de menor pendiente del municipio, también afloran arcillas y areniscas del Flysch del Campo de Gibraltar.

Por su geomorfología, destaca la Sierra del Valle de Abdalajís, con pliegues en cofre.

Figura 3: Simulación pliegue en cofre.

Hidrología

Los cursos fluviales presentes en el término municipal del Valle de Abdalajís, se enmarcan dentro de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

Entre las corrientes de aguas a destacar está el arroyo de las Piedras, que atraviesa, prácticamente de norte a sur, el término municipal, cuyo núcleo urbano el núcleo urbano se sitúa en la margen derecha.

El arroyo de las Piedras, afluente del río Guadalhorce, tiene su nacimiento a partir de la confluencia de dos arroyos, el del Búho y

el de los Álamos, ambos cauces con nacimiento a la falda de Sierra de Chimenea.

Hidrogeología

El comportamiento acuífero de los materiales, principalmente carbonatados, que componen las Sierra del Valle de Abdalajís, dan lugar a la masa de agua subterránea de mismo nombre.

Estas sierras, formadas por calizas y dolomías jurásicas en su mayor parte, son permeables por fracturación y karstificación, lo que favorece la infiltración del agua que da lugar a la formación de los acuíferos.

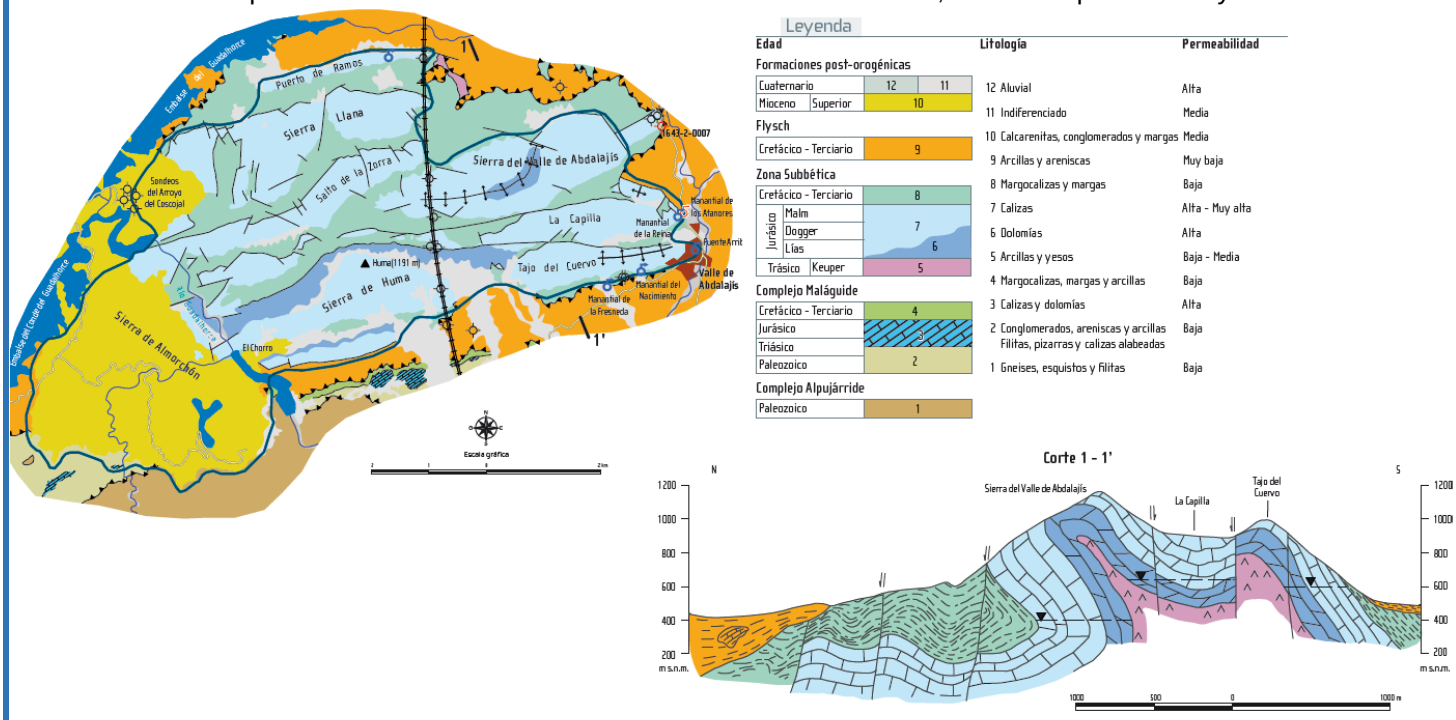


Figura 5: Masa de agua subterránea y corte geológico Sierra del Valle de Abdalajís. Fuente: Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga.

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente define las aguas subterráneas como "todas las aguas que se encuentran bajo la superficie del suelo en la zona de saturación y en contacto directo con el suelo o el subsuelo". Así mismo, señala que una masa de agua subterránea es "un volumen claramente diferenciado de aguas subterráneas en un acuífero o acuíferos".

¿Sabías que…?

Doce años hace desde que este municipio sufrió las consecuencias de una mala planificación hidrológica en torno a la construcción de la línea de AVE Córdoba-Málaga. La construcción del túnel del AVE perforó el acuífero de Sierra del Valle de Abdalajís, lo que ocasionó problemas en el abastecimiento del municipio.

Entre sus nacimientos, destaca Fuente de la Reina, manantial próximo a la zona de repoblación, que drena los recursos de la masa de agua subterránea Valle de Abdalajís.

La Fuente de la Reina, es un punto de gran reclamo para el ocio, tanto para los vecinos del municipio, como para los turistas que por allí transitan. Este lugar deja disfrutar de las maravillosas vistas que posee el municipio del Valle de Abdalajís.

Flora

El municipio del Valle de Abdalajís presenta la típica vegetación de zonas mediterráneas de montaña, con abundancia de matorral de monte bajo y la vegetación xerófila debido a su clima seco y caluroso. La rocosidad y abruptuosidad de la sierra donde la masa forestal resulta inexistente resalta frente a las tierras de cultivo de secano, almendro, cereales y olivar.

La Sierra de Abdalajís, resalta por su abundancia en matorral bajo, con predominando de especies tales como el tomillo, romero, lavanda, aulaga, chumbera, pita, palmito, jaras, majuelo, genista y retamas, además de una serie de flora menor como las siempre-vivas, vincas, hierba de San Juan, amapolas, peonías, lirios y algunos tipos de orquídeas mediterráneas.

El discurrir de los diferente cauces a través del término municipal del Valle de Abdalajís, origina la presencia de la típica vegetación de ribera mediterránea, donde se pueden encontrar multitud de especies como la zarzamora, junco, adelfa, retamar, lirios de agua, o la hiedra.

Figura 7: Lavanda, *Lavandula dentata* (Fuente: Agroterra).

Figura 8: Zarzamora, *Rubus fruticosus* (Fuente: Agroterra).

Fauna

La sierra de Abdalajís alberga una interesante fauna entre la que se encuentran un considerable número de especies protegidas como son el búho real, cabra montés, buitre leonado, águila real, culebra de escalera, culebra de herradura, gato montés, jineta o el lagarto ocelado.

Figura 9: Jineta, *Genetta genetta* (Fuente: Vertebrados españoles).

Destaca por la gran variedad de aves menores, como los vencejos, gorriones, canarios, petirrojos o golondrinas.

Figura 10: Petirrojo, *Erithacus rubecula* (Fuente: Faunatura).

En el entorno de cada cauce fluvial, se localizan ranas y sapos comunes, culebras de agua, culebra de herradura, galápago leproso, zorros, conejos, liebres, hurones o tejones.

Paisaje

El municipio del Valle de Abdalajís, cuenta con una extensión de 21.17 km², localizado entre las comarcas de Antequera y del Guadalhorce. Rodeado, en su mayor parte, por los términos municipales de Antequera, y en menor medida, Álora.

El arroyo de las Piedras divide al municipio en dos paisajes claramente diferenciados, al oeste, la Sierra del Valle de Abdalajís, con gran protagonismo para el municipio. Forma parte de la Cordillera Bética, con una composición principalmente caliza del periodo Jurásico, que le otorga un importante carácter acuífero.

En vertiente opuesta del Arroyo de las piedras, al este del municipio, el paisaje está formado por un relieve más suave, de lomas y ondulaciones cubiertas de olivares y cereales, entre las que destaca el cerro del Camello o el del Castillo.

Cerca al casco urbano del municipio, se sitúan los núcleos de población de Antequera, Álora, las pedanías antequeranas de La Joya, Los Nogales, La Higuera, y a unos 50 km, la ciudad de Málaga.

Ordenación del territorio

A pesar de no poseer ninguna figura de protección a destacar, su situación estratégica lo rodea de importantes espacios naturales en la provincia de Málaga.

A escasos 8,5 kilómetros, se sitúa el Paraje Natural Desfiladero de los Gaitanes, entorno natural de extraordinario interés geomorfológico y uno de los lugares más impresionantes de la provincia de Málaga. Se trata de una garganta abierta por el río Guadalhorce en las calizas y dolomías jurásicas en el lugar conocido como El Chorro que conforma un cañón de tres kilómetros de recorrido, alturas de hasta 300 metros y anchuras menores a 10 metros.

A unos 29 kilómetros, en Antequera, se localiza el conocido Parque Natural del Torcal de Antequera. Este parque encierra una de las muestras más importantes del paisaje kárstico de toda Europa, con más de 2000 hectáreas de rocas calizas de más de 150 millones de años de antigüedad. Cuenta con el denominado Tornillo del Torcal, declarado Monumento Natural.

Por último, a unos 48 kilómetros, la Laguna Salada de Fuente de Piedra, ubicada en el norte de la provincia de Málaga, sobre el municipio de Fuente de Piedra, es la zona más importante para la reproducción del flamenco común en la Península Ibérica, y constituye además un lugar de excepcional importancia para la nidificación y reproducción de otras aves, circunstancia ésta que le ha hecho que pueda considerarse como una de las Zonas Húmedas más importantes de Andalucía.

¡Disfruta de la Gran Senda de Málaga!

La Gran Senda de Málaga es una iniciativa turística, ambiental y deportiva de la Diputación de Málaga, que promueve el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, fomentando de esta manera la Economía Verde.

Próximo al municipio del Valle de Abdalajís transcurre la etapa 20 (Embalses del Guadalhorce - Estación de El Chorro) de la Gran Senda.