Paseo Técnico. Arbolada.

Ruta del Río Salado.

(Almargen)

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

I málaga viva

Fundación Unicaja

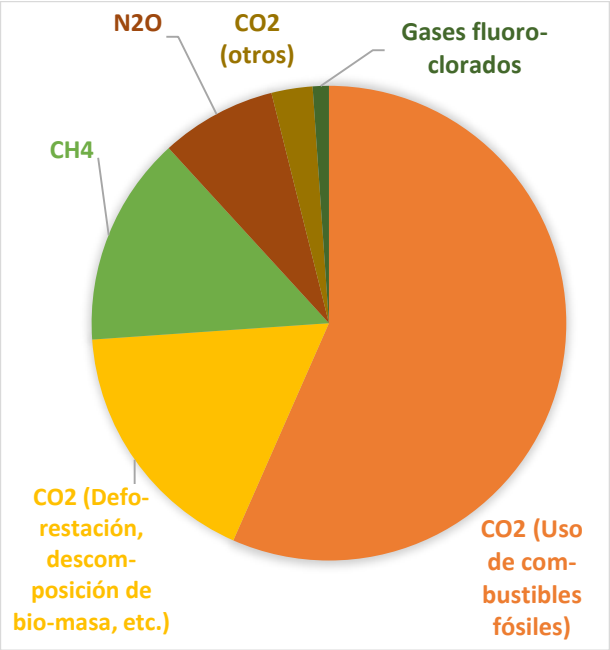
- Salida: 9:00 horas desde Kilómetro Cero de la Gran Senda de Málaga (Diputación Provincial de Málaga).
- Regreso: 17:00 horas al Kilómetro Cero de la Gran Senda de Málaga (Diputación Provincial de Málaga).

¿Qué es el cambio climático?

El cambio climático es la variación global del clima de la Tierra, algo que nuestro planeta sufre de forma acelerada desde hace varias décadas. Este fenómeno es debido tanto a causas naturales como 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.
Ruta del Río Salado.
(Almargen)

Localización y geografía

Almargen es un municipio malagueño de la Comarca del Guadalteba, localizado al noroeste de la provincia de Málaga y próximo a las de Sevilla y Cádiz. Cuenta con una excelente situación geográfica, ya que, además, se localiza a medio camino de dos importantes capitales de comarca: Ronda a escasos 44 km y Antequera a 48 km.

La suavidad del paisaje, la fertilidad de la tierra y la abundancia de manantiales convierten desde la antigüedad estas tierras de Almargen en un lugar idóneo para el asentamiento. Aunque no sería hasta la segunda mitad del siglo XV cuando los primeros almargeños ocuparan el actual casco urbano del pueblo.

Su situación privilegiada a la falda de la Sierra de Cañete, junto a yacimientos históricos, gastronomía y actividades relacionadas con el entorno natural son los grandes atractivos de este municipio enclavado en el límite norte de la Serranía de Ronda.

Las principales actividades que sustentan la economía del municipio son la agricultura y la ganadería. La ganadería se considera el eje central del motor económico del municipio, con un elevado número de unidades ganaderas registradas, entre las que destaca el ganado porcino y avícola. Por otro lado, en agricultura, Almargen destaca por sus extensos campos de cereal, acompañados de olivar.

Figura 1: Almargen (Fuente: Ayuntamiento de Almargen).

Clima

El municipio de Almargen presenta un clima continental mediterráneo. Por su situación geográfica, es un clima caracterizado por una media anual de 16ºC de temperatura y un total anual de precipitaciones de 700 mm.

Los inviernos son mucho más lluviosos que los veranos, típico del clima mediterráneo. La precipitación es más baja en julio y agosto, con un promedio de 3 mm. La mayor cantidad de precipitación ocurre en noviembre, con un promedio de 100 mm.

Respecto a las temperaturas, agosto es el mes más cálido, con una media de 24,5ºC y durante el mes de enero se registran los valores más bajos de temperatura, con alrededor de 9ºC.

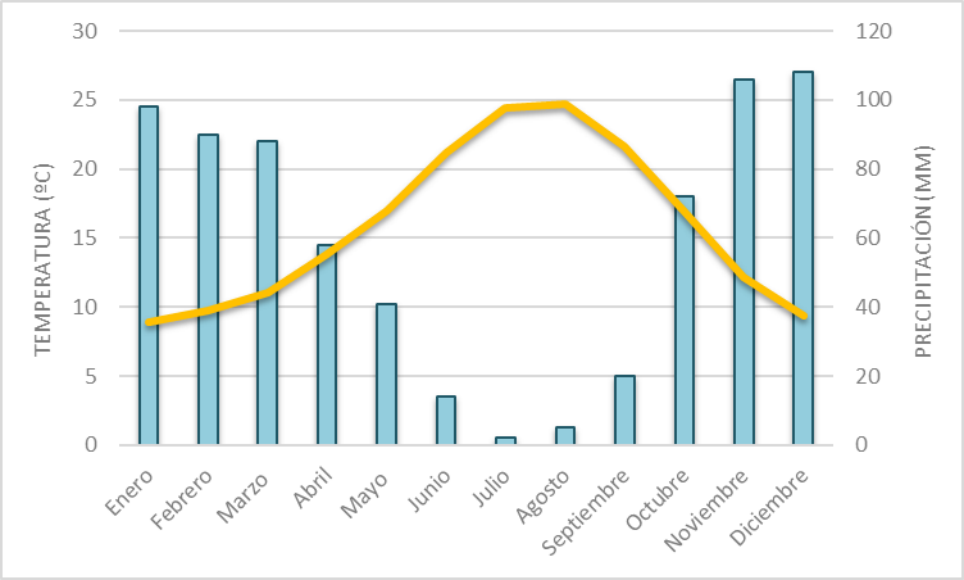


Figura 2: Datos de temperatura y precipitación media anual del término municipal de Almargen (Fuente: climate-data.org).

Geología y geomorfología

Desde el punto de vista geológico, la región se encuentra ubicada dentro de la Zona Externa de la Cordillera Bética. En concreto, sobre la inmensa planicie que caracteriza al municipio de Almargen, se localizan los materiales pertenecientes al Flyschs del Campo de Gibraltar, una formación esencialmente arcillosa donde destacan las margas, margocalizas blancas y rosadas, margocalizas con sílex y arcillas margosas.

Además, en las unidades del Campo de Gibraltar aparecen grandes masas mayoritariamente calcáreas, que resaltan en el terreno alomado de los flyschs, y constituyen cerros o verdaderas sierras. En concreto, al sur del término municipal, se eleva la Sierra de Cañete la Real, que recibe su nombre debido al municipio vecino.

La Sierra de Cañete es un área de gran complejidad estructural y ha dado lugar a diversas hipótesis en cuanto al origen y situación de las unidades tectónicas presentes en ella.

Sobre esta sierra y su entorno existen materiales pertenecientes a varios dominios geológicos de la Cordillera Bética. En el sector central afloran dolomías y calizas jurásicas, margas cretácicas y materiales detrítico-arcillosos del Oligoceno-Mioceno, atribuidos al Penibético. Sobre los materiales anteriores y hacia los flancos de la sierra, especialmente el occidental, se encuentran arcillas triásicas, dolomías y calizas jurásicas del Subbético que constituyen la mayor parte de la sierra.

Figura 3: Panorámica de Almargen, con la Sierra de Cañete al fondo. (Fuente: Google Maps).

Hidrología

Almargen es considerado un pueblo entre dos aguas, se localiza en el límite entre dos cuencas, la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir y la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas. Aunque sus cauces más destacados se enmarcan principalmente dentro de esta última.

En el municipio, con una escasa red hídrica, destaca el río Salado y el arroyo de la Saucedilla, ambos vierten sus aguas al río de Almargen, el mismo que aguas abajo es conocido como el río de la Venta y que desemboca finalmente en el embalse del Guadalteba.

En relación a sus manantiales, destaca el Nacimiento de Casablanca, muy apreciado por sus propiedades medicinales. En él tiene lugar el nacimiento del río Salado, que rodea al municipio de Almargen para posteriormente desembocar en el río que lleva su nombre.

Figura 4: Nacimiento del río Salado (Fuente: Diputación de Málaga).

Hidrogeología

Desde el punto de vista hidrogeológico, en el municipio de Almargen, se localiza la masa de agua subterránea Sierra de Teba-Almargen-Campillos, también definida dentro de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

Esta masa de agua, que se encuentra en el sector noroccidental de la provincia de Málaga, incluye los relieves carbonatados de las Sierras de Teba y Peñarrubia, y los afloramientos de materiales detríticos postorogénicos de la región comprendida entre Almargen y Campillos.

Desde el punto de vista hidrogeológico, la masa de agua está formada por rocas carbonatadas jurásicas que forman las sierras de Peñarrubia y Teba, los materiales miocenos del norte de Teba y los depósitos cuaternarios de los Llanos de Almargen y de Campillos. El límite inferior del acuífero carbonatado debe estar formado por los materiales arcillosos y evaporíticos triásicos.

Presenta una porosidad primaria muy baja, mientras que la porosidad secundaria es más importante y se origina por fracturación y karstificación.

La alimentación del acuífero carbonatado se produce por la infiltración del agua de lluvia sobre sus afloramientos, favorecida por las formas kársticas. (Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga).

El Ministerio para la Transición Ecológica 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”.

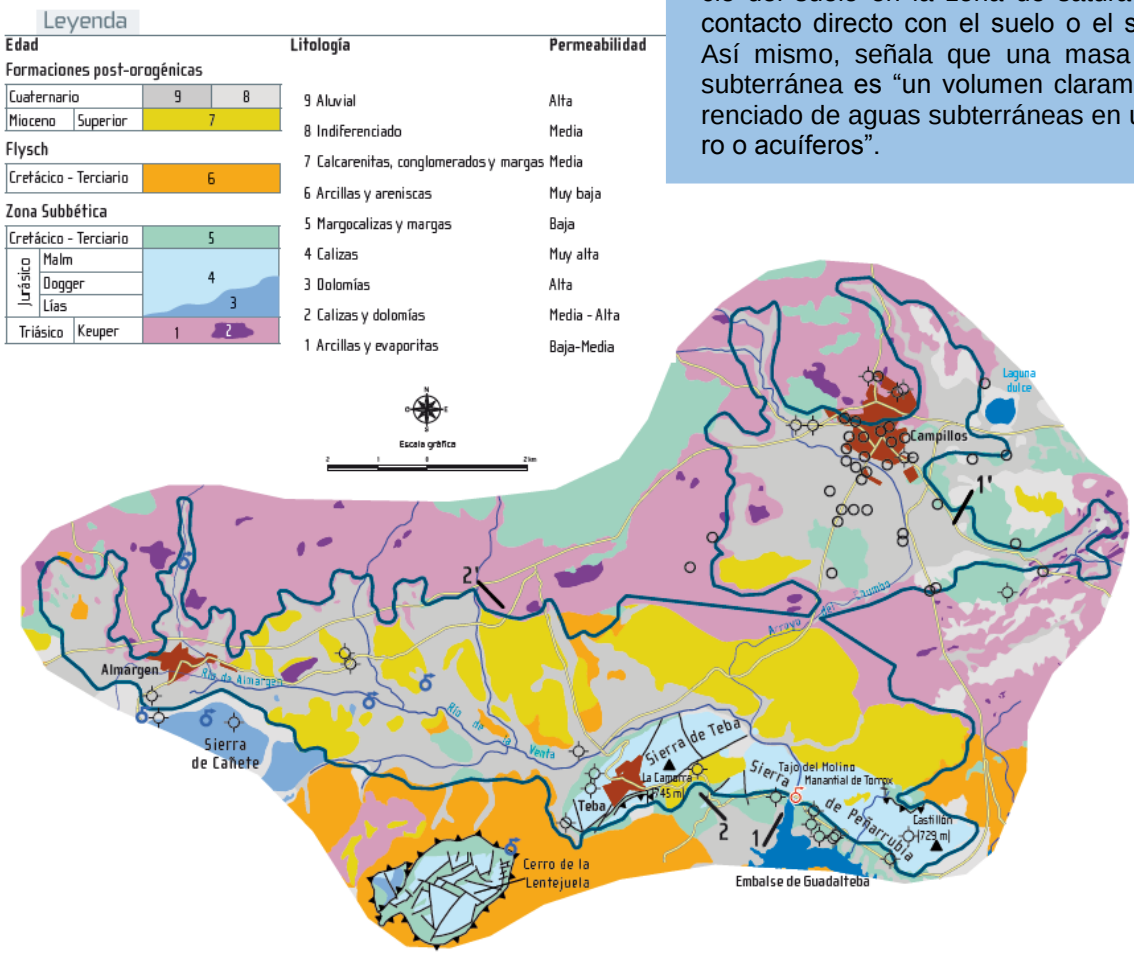


Figura 5: Masa de agua subterránea Sierra de Teba-Almargen-Campillos (Fuente: Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga).

Flora

El municipio de Almargen presenta la típica vegetación de zonas mediterráneas, con abundancia de matorral de monte bajo y vegetación xerófila debido a su clima seco y caluroso.

Cuenta con una gran variedad florística, y entre las especies más características destacan, árboles como la higuera, encina, pino piñonero, pino carrasco y eucalipto. En cuanto a las especies de matorral mediterráneo destacan palmitos, esparragueras, retamas y jaras.

También se diferencia la vegetación de ribera próxima a los cauces principales que discurren por el término municipal, donde los bosques de chopos y olmos resaltan junto con las adelfas y juncos.

Figura 6: Palmito, *Chamaerops humilis* (Fuente: Diputación de Málaga).

Fauna

La multitud de paisajes que componen el municipio de Almargen, hacen de él un lugar con una riqueza faunística muy característica.

Entre las especies animales son de especial importancia la cabra montés y el topillo mediterráneo.

Las aves destacan por la amplia variedad de especies que registra, entre ellas se pueden enumerar la abubilla, agateador común, águila, aguilucho cenizo, cernícalo primilla, cuco, cuervo, aguilucho pálido, mirlo común, roquero solitario y zorzal charlo.

Además, en la ribera de los ríos se pueden observar distintas aves acuáticas, como garzas y garcetas.

Figura 7: Cabra montés, *Capra pyrenaica* (Fuente: Diputación de Málaga).

Respecto a los anfibios, también localizados principalmente en la ribera de los ríos, se distingue la rana común, salamandra común, sapo corredor y tritón pigmeo.

Paisaje

Almargen presenta un paisaje fronterizo entre la Serranía de Ronda, la Málaga llana de norte y las campiñas sevillana y gaditana.

Paisaje abrupto hacia la Serranía por Cañete la Real, en el que la carretera aprovecha el estrecho valle de la Cañada de la Saucedilla para subir hasta esta población en las mismas puertas de la Serranía. Este paisaje contrasta fuertemente con el de la llanura agrícola que extiende en torno al pueblo campos de olivares, cereal y girasol.

Más allá de la llanura, el paisaje presenta pequeñas lomas de formas redondeadas, que marcan el techo del municipio algo más de un centenar de metros por encima del núcleo urbano a 510 m s.n.m., los cerros de Salguera (620 m), Galán (612 m) y La Grana (649 m). Estos últimos en los bordes del término municipal.

El potencial agrícola de la llanura de Almargen y su situación estratégica, en una zona convertida en fácil paso de hombres y mercancías, han favorecido el poblamiento de estas tierras desde muy antiguo, como se ha demostrado por los últimos hallazgos arqueológicos realizados con motivo de la construcción de la carretera entre Almargen y Olvera (Cádiz).

Figura 8. Entorno del Nacimiento del Río Salado (Fuente: Ayuntamiento de Almargen).

Ordenación del territorio

Situada entre la Sierra de Cañete y Sierra Zorrito, se conocen dentro de la localidad yacimientos arqueológicos de la Edad de Cobre, del Bronce, ibero-romanos e islámicos.

Estos yacimientos arqueológicos jalonan este término municipal, aunque por lo general su accesibilidad puede tornarse complicada para el visitante foráneo. Sin embargo, mucho más asequible resultará la parada en el Centro de Interpretación de Almargen, donde es posible conocer a través de una visita guiada el legado de sus ancestros.

Entre su multitud de rincones llenos de encanto, destaca la Plaza María Auxiliadora, ubicada en el corazón de Almargen, la cual vertebra el entramado de calles de esta localidad. Junto a ella, se levantó en el siglo XVI la Iglesia Parroquial de la Inmaculada Concepción, en su interior, la armadura mudéjar y el Retablo Gótico de La Piedad son sin duda una visita muy recomendable.

En época estival la Piscina Municipal de Almargen se convierte en el principal atractivo del pueblo, pues dicha estancia se surte de las aguas minero-medicinales del río Salado. Además, su sierra y los alrededores del río Salado son ideales para el senderismo y el cicloturismo.

Figura 9: Centro de Interpretación de Almargen (Fuente: Ayuntamiento de Almargen).

RUTA DEL RÍO SALADO

El desarrollo del paseo técnico se llevará sobre el entorno del Nacimiento del río Salado. Entre sus varios manantiales, éste en concreto, es conocido por sus aguas, ya que poseen propiedades medicinales por su elevado nivel de yodo.

Durante la dominación romana, ya se aprovecharon esas aguas medicinales, como atestiguan los restos de antiguas termas encontrados en la zona.

El nacimiento, una charca de unos tres metros de diámetro y uno de profundidad, se sitúa en una especie de cañón creado por la acción de las aguas y aparece rodeado de árboles repoblados en las últimas décadas.

Su importancia, lo incluye entre Los Rincones Singulares de la Provincia de Málaga, que recoge aquellas obras maestras de la naturaleza que transmiten, personalidad, belleza y paz.

En esta publicación se recogen los espacios únicos que viven camuflados entre los 7.306 km^2 de este paraíso del sol llamado Málaga.

Figura 10: Fuente Salada, junto al Nacimiento del río Salado (Fuente: Diputación de Málaga).