Paseo Técnico. Arbolada.

Paseo Vereda Arroyo del Charro

Etapas 25 y 26 de Gran Senda

(Jimera de Líbar)

málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

I málaga viva

Unicaja Fundación

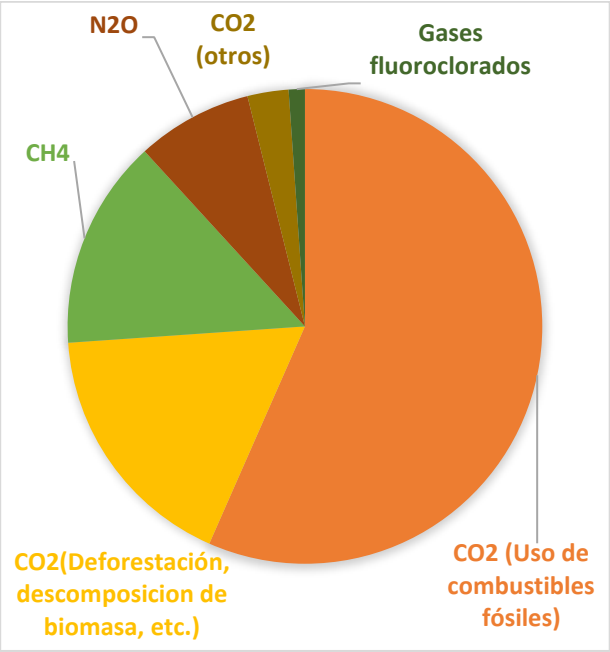
- Salida: 9:00 horas desde Kilómetro Cero de la Gran Senda de Málaga (Diputación Provincial de Málaga).
- Regreso: 17:00 horas al Kilómetro Cero de la Gran Senda de Málaga (Diputación Provincial de Málaga).

¿Qué es el cambio climático?

El cambio climático es la variación global del clima de la Tierra, algo que nuestro planeta 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. Paseo Vereda Arroyo del Charro. Etapas 25 y 26 de Gran Senda. (Jimera de Líbar)

La arbolada tiene lugar en la zona de la Dehesa de Jimera. Terminada esta actividad, los participantes podrán disfrutar de un paseo técnico por la vereda del arroyo del, Charro. En este paraje se puede disfrutar de la belleza del bosque adehesado de alcornoques con encinas y quejigos intercalados.

Localización y geografía

Jimera de Líbar, municipio malagueño localizado al oeste de la provincia en pleno corazón de la Serranía de Ronda, en el Valle del Guadiaro. Parte de él queda dentro del Parque Natural Sierra de Grazalema. A tan solo 134 km de Málaga capital y a 460 m de altitud.

Su entorno destaca con un paisaje muy accidentado, de cerros cubiertos de encinas, alcornocales y matorral que trepan por los blancos roquedales de la sierra. Terrenos suaves cubiertos de olivos, cereal y algunos pequeños regadíos de ribera se sitúan entre el río y el pueblo.

Existe un número importante de casas rurales, hoteles y camping repartidos por el municipio. Hay dos núcleos urbanos donde se concentra la población: el núcleo principal ubicado en la ladera del monte y el barrio de la Estación, a orillas del Guadiaro.

Figura 1: Jimera de Líbar. (Fuente: Ayuntamiento de Jimera de Líbar).

Clima

El municipio de Jimera de Líbar presenta un clima cálido y templado, con una temperatura media anual de unos 15ºC y precipitaciones en torno a los 775 mm de media.

Los veranos son mucho más secos que el resto del año, el periodo fuerte de lluvias se comprende entre noviembre y marzo, con precipitaciones mayores a los 100 mm. Julio es el mes más seco (con 2 mm de lluvia de media) con respecto a diciembre, el mes que presenta mayor precipitación (122 mm aproximadamente).

El mes más frío del año suele ser enero, con unos 8ºC de media, mientras que agosto es el más cálido, con un promedio de 23ºC.

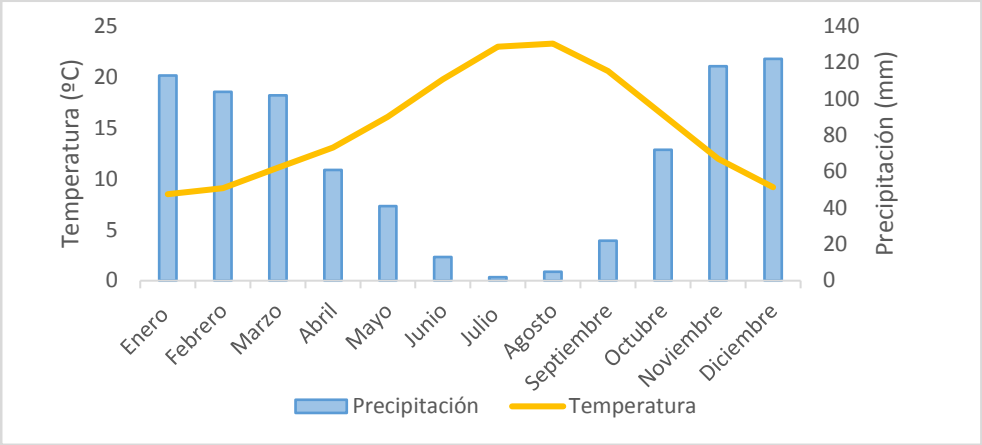


Figura 2: Datos de temperatura y precipitación media anual del término municipal de Jimera de Líbar. (Fuente: climate-data.org).

Geología y geomorfología

Desde el punto de vista geológico, Sierra de Líbar forma parte de la Zona Externa de la Cordillera Bética en el Penibético o Subbético Interno occidental. La serie estratigráfica, está formada, de muro a techo, por tres conjuntos litológicos: dolomías negras del Trías medio y arcillas con evaporitas del Trías superior, dolomías y calizas del Jurásico, y margas y margocalizas del Cretácico. La estructura geológica está formada por pliegues en forma de cofre.

En el Parque Natural Sierra de Grazalema predominan materiales dolomíticos y calizos en su sector norte, mientras que al sur, aparecen arcillas y areniscas principalmente.

Con respecto a las figuras geomorfológicas, destacan alrededor del municipio, dolina y campos de lapiaz, sitas al suroeste de Montejaque, y el polje Benaoján o de Líbar.

Otros relieves existentes alrededor de Líbar son los que conforman la Serranía de Ronda, con cerros y lomas muy próximos al pueblo, como la Loma de las Morillas o el Cerro Bernal.

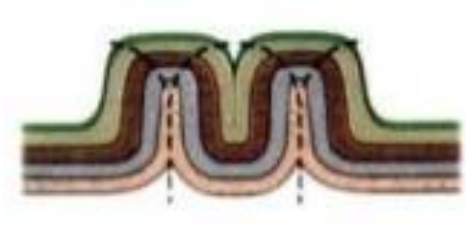


Figura 3: Simulación pliegue en cofre.

Hidrología

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

Entre las corrientes de aguas a destacar está principalmente el río Guadiaro, que divide en dos vertientes al término municipal. Este río nace en la Serranía de Ronda y desemboca en Sotogrande, Cádiz.

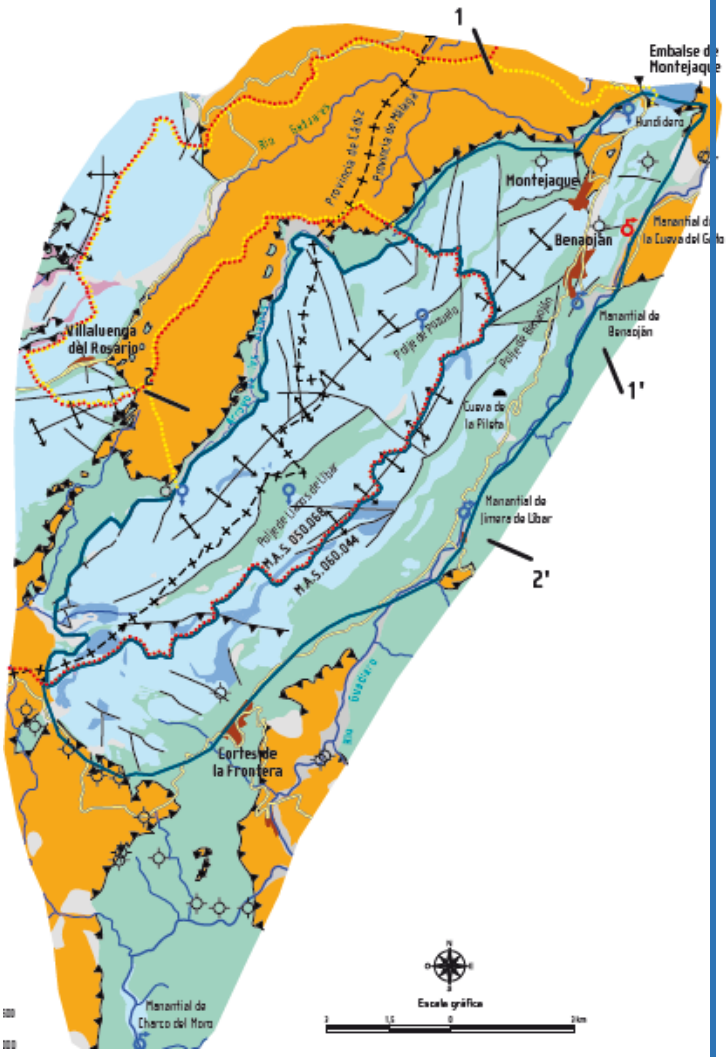
Destacan algunos arroyos, como el arroyo Atajate o el arroyo de los Judíos, que forman parte de la red de afluentes del río Guadiaro.

Figura 4: Río Guadiaro (Fuente: laserranianatural).

Hidrogeología

Las masas de agua subterráneas presentes en el municipio son dos: Sierra de Líbar y Sierra de Jarastepar.

Sierra de Líbar se ubica en el sector occidental de la Serranía de Ronda. Se trata de una alineación montañosa que sigue la dirección NE-SO. Las calizas y dolomías que forman parte de la Sierra de Líbar ocupan una superficie de 84 km^2 y constituyen un acuífero debido a la fracturación y karstificación que presentan. La recarga se produce principalmente por infiltración directa del agua de lluvia sobre los afloramientos de estos materiales y por infiltración en los poljes. La descarga se produce hacia el río Guadiaro con manantiales como el de Cueva del Gato, Benaoján o Jimera de Líbar.



Leyenda

Edad			Litología	Permeabilidad
Formaciones post-orogénicas				
Cuaternario	8	7	8 Aluvial	Alta
			7 Indiferenciado	Media
Flysch				
Cretácico - Terciario	6		6 Arcillas y areniscas	Muy baja
Zona Subbética				
Cretácico - Terciario	5		5 Margocalizas y margas	Baja
Jurásico: Malm	4		4 Calizas	Muy alta
Jurásico: Dogger	4		3 Dolomías	Alta
Jurásico: Lías	3		2 Calizas y dolomías	Media - Alta
Triásico: Keuper	1	2	1 Arcillas y evaporitas	Baja- Media

Figura 5: Masa de agua subterránea Sierra de Líbar. Fuente: Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga.

Por otro lado, la Sierra de Jarastepar, se encuentra al suroeste del municipio y de la Depresión de Ronda. Forma, junto con algunos relieves más, un gran pliegue anticlinal de dirección NE-SO. Debido a la naturaleza carbonatada de esta sierra, existen formas del modelado kárstico. Los afloramientos carbonatados de la Sierra de Jarastepar, Loma del Conejillo, Monte de las Viñas y Alto del Conio, ocupan una superficie de 33 km^2, con acuíferos de alta permeabilidad

El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 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”.

Flora

La vegetación autóctona que caracteriza al municipio de Jimera de Líbar está compuesta por especies tales como quejigos, alcornoques, chopos y algarrobos. Pero sin duda, el pinsapo es el principal protagonista de la flora presente en la Sierra de Grazalema. Con respecto a matorral, crecen madroños, lentisco, helechos y plantas aromáticas.

Los cultivos agrícolas más frecuentes son los olivos, el cereal y cultivos en regadío.

Figura 6: Alcornoque, *Quercus suber* (Fuente: Arbolapp).

¿Sabías qué…?

La palabra célula proviene de celda, en alusión a las habitaciones de los monasterios. Tienen su origen en las investigaciones que llevó a cabo en el siglo XVII el científico inglés Robert Hooke, al ver por un microscopio que el corcho del alcornoque estaba formado por compartimentos a modo de celdas.

Fuente: Arbolapp

Fauna

Jimera de Líbar alberga una interesante fauna entre la que se encuentran un considerable número de especies protegidas como son el búho real, cabra montés, buitre leonado, etc. Otras presentes son el ratonero, la garza, el cuco o el abejaruco.

Los mamíferos más destacados son la cabra montesa y el corzo, junto con comadrejas, lirones, zorros, meloncillos, y otras.

Los buitres leonados son frecuentes de ver, así como una gran variedad de otras rapaces y aves como grajillas, chotacabras, abubillas, picapinos, etc.

Entre los reptiles aparecen culebras, lagartijas, lagartos y víboras. Y en los ríos truchas, cangrejos de río, etc.

Figura 7: Cuco, *Cuculus canorus* (Fuente: JLM. Guía Aves Gran Senda)

¿Sabías qué…?

La hembra del cuco pone sus huevos de uno en uno en diferentes nidos de otras especies de aves con el propósito de que éstas los incuben y los críen. Nada más nacer el pollo, debido al mayor tamaño que presentan con respecto a los demás polluelos, tira al suelo el resto de huevos o crías del nido. Algunas especies como el mirlo común se dan cuenta del engaño y tiran el huevo impostor al suelo, es por eso, que la hembra intenta poner los huevos con la especie de ave que la crio.

Paisaje

El municipio de Jimera de Líbar, cuenta con una extensión de 27 km², localizado en la comarca de la Serranía de Ronda junto a la margen izquierda del río Guadiaro.

Puede presumir de poseer un gran valor ecológico, debido a su proximidad a la reserva de Los Alcornocales. La principal cumbre de la Sierra de Líbar, que se divisa frente a este pueblo, es el pico Martín Gil de unos 1.400 m de altitud.

La mayor parte de sus tierras se extienden por las dos vertientes del valle del Guadiaro y muestran un paisaje muy abrupto, de cerros cubiertos de alcornoques, encimas y matorral que trepan por los blancos roquedales de la sierra. Los campos de olivo, cereal y de pequeños regadíos de ribera se aprecian entre el cauce del río y el pueblo.

Ordenación del territorio

El Parque Natural Sierra de Grazalema, donde queda dentro parte del municipio de Jimera de Líbar, presenta una superficie de 53.411 ha y forma parte del extremo más occidental de la Cordillera Subbética. Se sitúa entre el noreste de la provincia de Cádiz y el noroeste de la provincia de Málaga. El relieve es un conjunto montañoso integrado por varias sierras, entre las que destaca la del Pinar. La Sierra de Grazalema, junto con la Sierra de Líbar, han sido declaradas, en 1977, por la UNESCO, Reserva de la Biosfera.

Este término municipal se encuentra dentro de los más hermosos valles de la geografía malagueña, el Valle del Guadiaro. Alguna de las rutas y senderos que se pueden realizar en este entorno natural son por ejemplo “Cuesta el Corralón”, Vereda “Las Trochas”, Vereda “El Tesoro” o Vereda “El Helechal”. Otros lugares de interés de gran belleza son el paraje “La Venta del Rey”, Las Arzuelas donde se encuentra el nacimiento de un afluente del río Guadiaro.

Figura 8: Valle del río Guadiaro. (Fuente: Turismo de Ronda).

¡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.

Por el municipio de Jimera de Líbar transcurren la etapa 25 (Estación de Benaoján-Jimera de Líbar) y la etapa 26 (Jimera de Líbar-Benalauría) de la Gran Senda.