Paseo Técnico. Arbolada. Urbanización Santa Clara. (Alhaurín de la Torre)

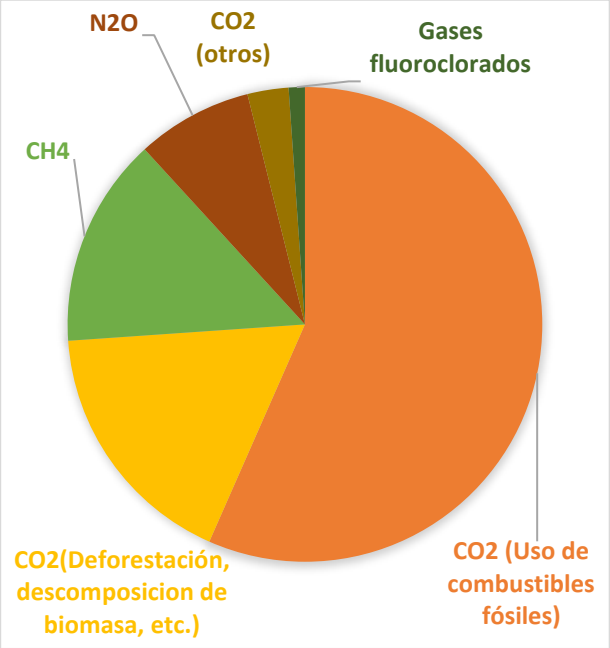
- Salida: 9:00 horas desde Kilómetro Cero de la Gran Senda de Málaga (Diputación Provincial de Málaga).
- Regreso: 17:00 horas al Kilómetro Cero de la Gran Senda de Málaga (Diputación Provincial de Málaga).

¿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. Urbanización Santa Clara. (Alhaurín de la Torre)

La plantación se desarrolla sobre la urbanización Santa Clara, a tan solo un kilómetro de la autovía A7, y por tanto, con un rápido acceso a la ciudad de Málaga, a la playa y a los centros comerciales.

Se trata de una urbanización de uso residencial de nueva creación con amplias zonas verdes ajardinadas y a pocos metros de la montaña.

Localización y geografía

Alhaurín de la Torre es un municipio malagueño localizado entre el área metropolitana de Málaga y la comarca del Valle del Guadalhorce, junto a la Costa del Sol. Asentado en Sierra de Mijas, perteneciente a la Cordillera Penibética, a una altitud de 99 m y a unos 18 km de la ciudad de Málaga.

El municipio, recorrido por el río Guadalhorce, limita con los municipios de Málaga, Cártama, Torremolinos, Mijas, Benalmádena y Alhaurín el Grande.

Los tres símbolos naturales de Alhaurín de la Torre son Jabalcuza, Sierra Llana y Jarapalos.

Figura 1: Alhaurín de la Torre. (Fuente: Diputación de Málaga).

Clima

El clima del municipio de Alhaurín de la Torre se clasifica como cálido-templado. Con un clima típico mediterráneo, presenta ausencia de lluvias durante los meses de verano y elevadas lluvias en la estación húmeda, que se corresponde principalmente con el mes de noviembre con una media de 94 mm.

La temperatura media anual de Alhaurín de la Torre es de 18 ºC, con escasas precipitaciones, pero de carácter torrencial, con una media aproximada de 565 mm al año.

Las temperaturas máximas se registran en el mes de agosto, con alrededor de 25ºC, y las mínimas en el mes de enero con temperaturas promedio de 12 ºC. Los inviernos son suaves sin nevadas (excepto algunas veces en la sierra).

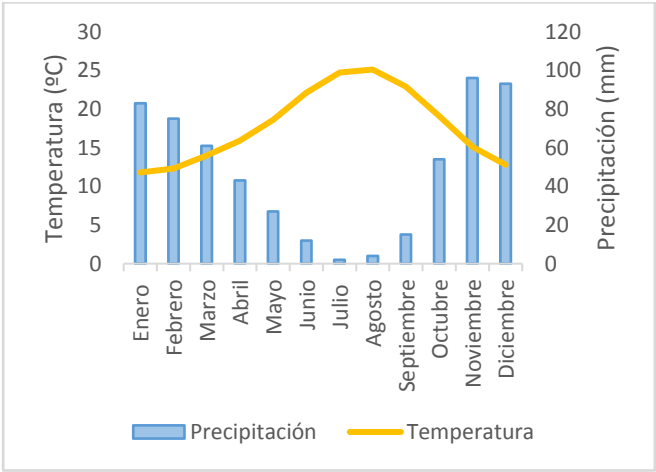


Figura 2: Datos de temperatura y precipitación media anual del término municipal de Alhaurín de la Torre. (Fuente: climate-data.org).

Geología y geomorfología

Desde el punto de vista geológico, Alhaurín de la Torre se enmarca en el ámbito más occidental del conjunto de las cadenas alpinas europeas, en las Cordilleras Béticas.

Los materiales rocosos que afloran en el municipio presentan seis grandes unidades geológicas que van desde el Precámbrico hasta la actualidad. Algunas de las unidades más importantes son el Complejo Maláguide, el Complejo Alpujárride o la Unidad de Blanca.

Varios de los elementos geomorfológicos que se pueden encontrar en este municipio son: depósitos aluviales, travertinos, depósitos de piedemonte, conos de deyección, superficies kastificadas, además de modelado por ríos y arroyos.

La sierra de Mijas constituye un macizo de mármoles, situado al oeste de Málaga capital. Se trata de un escarpado relieve, donde se alcanzan cotas superiores a los 1.000 m (Pico Mijas 1.150 m) en apenas 5-10 km de distancia al mar. En esta sierra se detectan dos tipos de mármoles bien diferenciados, los mármoles dolomíticos blancos, que presentan un tamaño de grano grueso y de aspecto arenoso, y los mármoles azules, los cuales se presentan en bloques blancos macizos atravesados ocasionalmente por bandas azuladas. En la base de la sierra se encuentran materiales esquistosos principalmente en la vertiente meridional y depósitos cuaternarios en la septentrional.

En la zona de Jarapalos destacan sus antiguas minas de pirita y el Tajo de las Grajas, mientras que Jabalcuza se caracteriza por sus acantilados y planicies.

Hidrología

Los relieves elevados de este término municipal dan origen a numerosos arroyos. Asimismo, la baja permeabilidad de su llanura mantiene el agua en la superficie, por lo que discurrir hacia cauces de mayor orden, hasta llegar al Río Guadalhorce.

Las rocas carbonatadas dominantes en la parte sur del municipio (Sierra de Mijas) y la fuerte topografía del terreno, han dado origen a numerosos cursos de agua que han excavado profundos barrancos.

Destacan algunos arroyos como el arroyo del Acebuchal o del Pedregal, formado por los arroyos del Madroño, Fuente de la Higuera, Hondo, Fuente Baja y la Solana. Presentan una dirección preferente hacia el norte.

También, de naturaleza carbonatada, se encuentran en el borde norte del municipio las estribaciones más meridionales de Sierra de Cártama, donde se albergan numerosos cauces con direcciones preferentes norte-sur y oeste-este.

Un relieve más ondulado se encuentra en la mitad norte del municipio, ocupado por depósitos detríticos, donde tienen su origen diversos cauces como: arroyo del Quinto, arroyo del Peñón o arroyo de la Cañada.

Por último, el arroyo del Valle recorre de oeste a este los terrenos del municipio, y desemboca en el río Guadalhorce, en el límite de su término municipal.

Hidrogeología

Alhaurín de la Torre se asienta sobre dos masas de agua subterránea: Sierra de Mijas y Bajo Guadalhorce.

Debido a la naturaleza carbonatada del acuífero de Sierra de Mijas (formada por mármoles alpujárrides de edad Triásica), ésta presenta una elevada capacidad de almacenamiento de agua donde se debe realizar un aprovechamiento sostenible de los recursos, y así evitar su sobreexplotación. Este tipo de acuíferos manifiesta una elevada vulnerabilidad frente a la contaminación.

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”.

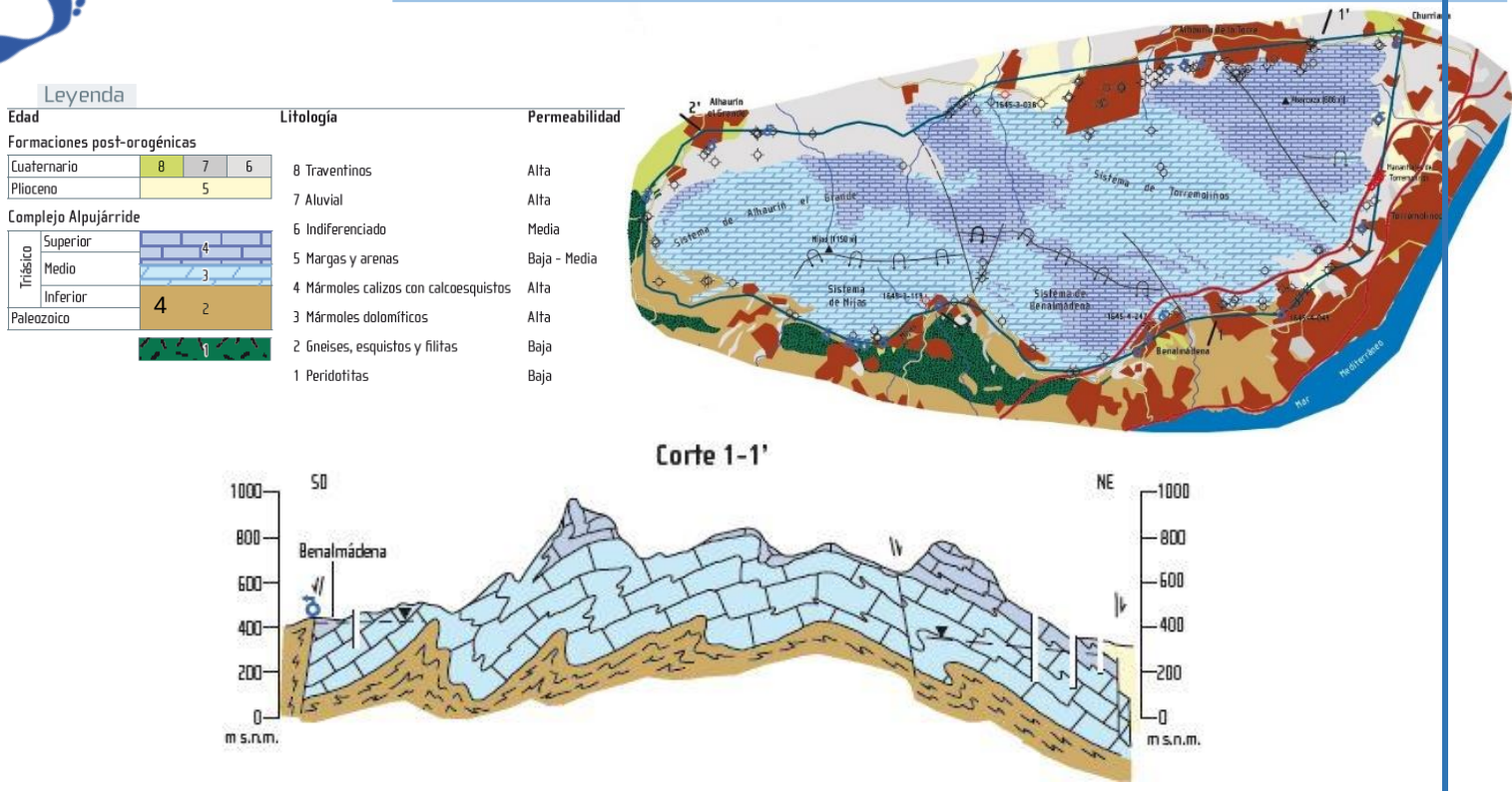


Figura 3: Masa de agua subterránea de Sierra de Mijas, y corte hidrogeológico (Corte 1-1’) (Fuente: Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga).

La masa de agua Bajo Guadalhorce ocupa una extensión de 270 km^2. Al contrario de Sierra de Mijas, este substrato de la masa está formado por materiales de permeabilidad más baja. A pesar de ello, la masa de agua cuenta con cuatro formaciones acuíferas relevantes.

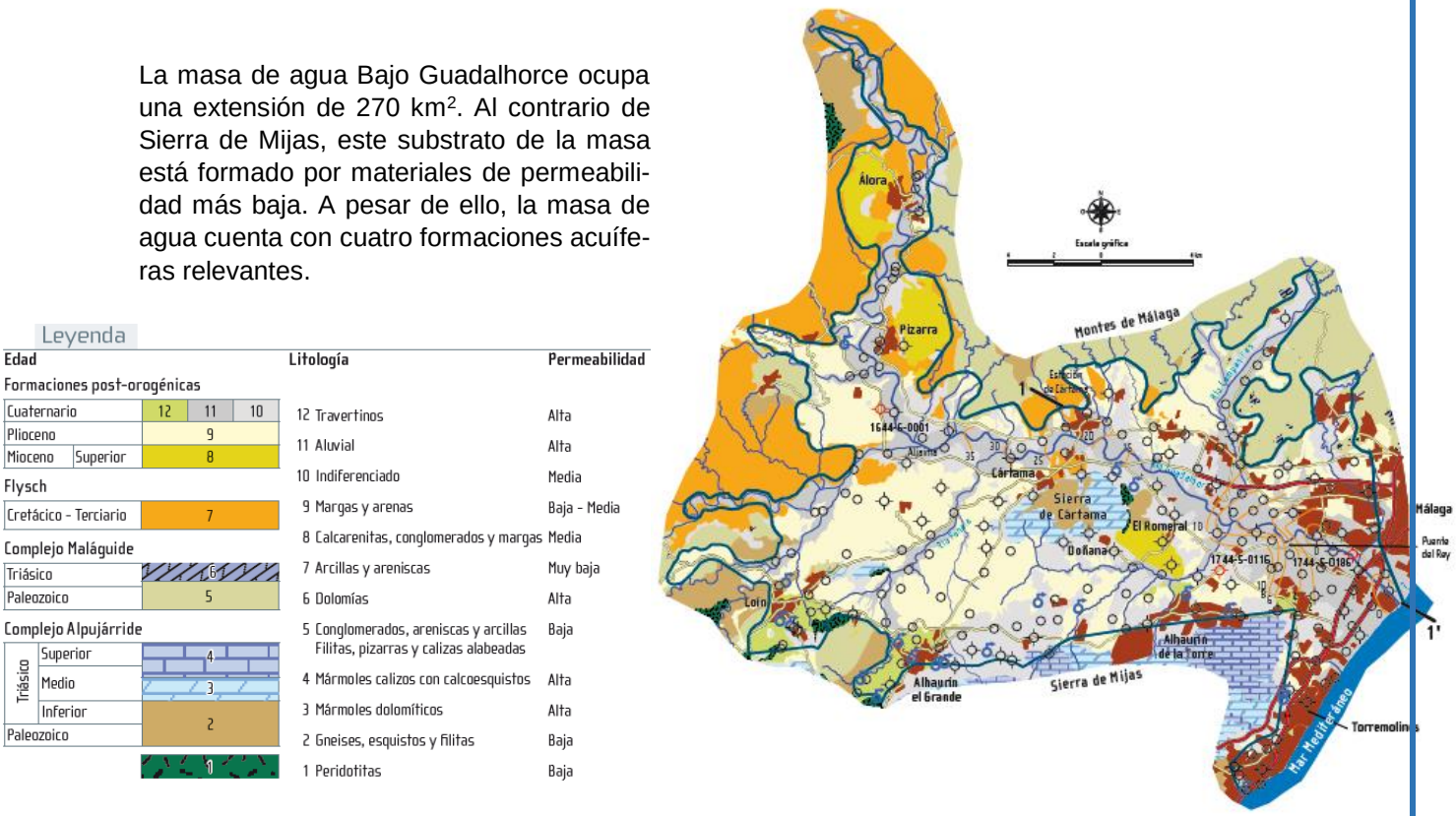


Figura 4: Masa de agua subterránea Bajo Guadalhorce. Fuente: Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga.

Flora

La flora característica del municipio se compone principalmente de pinos, encinas y abundante matorral mediterráneo, como romero, hinojo, palmito, tomillo y esparto. En las zonas más bajas de la montaña, los pinares suelen estar acompañados por algarrobos y acebuches, mientras que plantas como lentisco, coscoja, torvisco y jara se encuentran junto a los encinares.

La vegetación floral es muy diversa, predomina el jazmín, el geranio y el rosal debido a los abundantes jardines y parques existentes en el municipio, mientras que en la sierra destacan las orquídeas.

Existen cinco taxones que son endemismos de Sierra de Mijas: *Cosentinia vellea* subsp. *bivalens*, *Arenaria retusa* subsp. *retusa, Linaria clementei* subsp. *clementei, Linaria clementei* subsp. *reverchonii, Linaria huteri.*

Figura 5: Algarrobo, *Ceratonia siliqua.*

Figura 6: Jara, *Cistus ladanifer*.

Fauna

Entre la fauna que se encuentra en el municipio de Alhaurín de la Torre, destacan aves como los carboneros, petirrojos, gorriones, estorninos o herrerillos entre otros. En cuanto a los mamíferos, destaca una fauna muy típica de la península ibérica, como la liebre, el lirón y alguna cabra montés.

Figura 7: Petirrojo, *Erithacus rubecula* (Fuente: Faunatura).

Los animales más abundantes frecuentan ser los animales domésticos de granja: gallinas, cabras, ovejas, caballos, etc., aunque también se deja ver algún que otro zorro o ave rapaz como el cernícalo.

Figura 8: Lagarto ocelado, *Timon lepidus*.

En cuanto a los reptiles, son característicos las poblaciones de lagarto ocelado, galápago leproso, lagartija colilarga, camaleón común y varias especies de culebra.

Paisaje

El municipio de Alhaurín de la Torre, situado entre Sierra de Mijas y la Hoya de Málaga, cuenta con una extensión de 82 km^2. Localizado en la comarca del Valle del Guadalhorce, se encuentra a su vez ubicado dentro del Área Metropolitana de Málaga.

La parte montañosa del municipio está cubierta principalmente de pinos y encinas, mientras que en la depresión aluvial, formada principalmente por el río Guadalhorce, predomina un paisaje lleno de huertas, mayoritariamente de cultivo de cítricos.

El pico más alto de Alhaurín de la Torre es el Monte Jabalcuza, en Sierra de Mijas. Aunque también destacan el pico Alto Jarapalo.

¿Sabías qué…?

La torre que se aparece en el nombre del municipio también se exhibe en el escudo. El color azul representa al cielo, el oro al trigo y el olivo aluden al origen campesino.

Fuente: Símbolos de Málaga.

Ordenación del territorio

En el entorno urbanizado de Alhaurín de la Torre, se diferencia; la zona nueva llena de urbanizaciones construidas en los años 90 en su mayoría, y el Barrio Viejo, donde destacan las calles de estructura árabe y las casas encaladas. Además de los numerosos jardines y parques que adornan el municipio, Alhaurín de la Torre conserva muchos monumentos de gran interés, como puede ser la Iglesia de San Sebastián (siglo XVI aprox.), es la única parroquia en el casco urbano, junto a las ermitas del Alamillo y del Santo Cristo del Cardón o los Arcos de Zapata, los cuales representan los últimos restos del acueducto de la Fuente del Rey.

Las pedanías rurales que engloba este municipio son: La Alquería, El Romeral, El Peñón Molina, Mestanza, Zapata, Torrealquería y Santa Amalia.

Figura 9: Acueducto de Zapata.

En noviembre de 2011, se inauguró la Hiperrotonda de Málaga, que une Alhaurín de la Torre con Torremolinos, el norte de Málaga y el Parque Tecnológico.

En la actualidad el Monte Jabalcuza está en trámites de ser declarado como Monumento Natural debido a su configuración geomorfológica de acantilados y planicies que albergan una gran biodiversidad y riqueza florística y faunística.

¡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 Alhaurín de la Torre transcurre la etapa 34 (Benalmádena-Alhaurín de la Torre) y la etapa 35 (Alhaurín de la Torre-Málaga) de la Gran Senda.