Paseo Técnico. Arbolada.

Camino de la Romería.

(El Borge)



málaga.es diputación
medio ambiente y promoción del territorio

I málaga viva

Unicaja Fundación

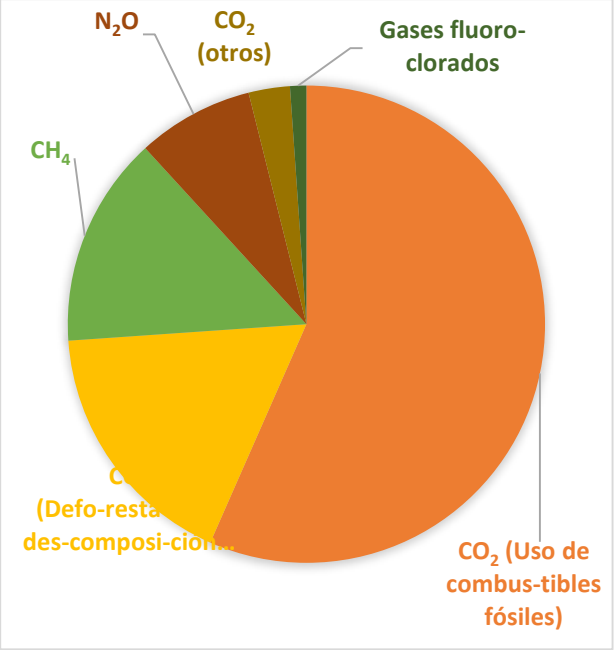
- Salida: 9:00 horas desde Kilómetro Cero de la Gran Senda de Málaga (Diputación Provincial de Málaga).
- Regreso: 17:00 horas al Kilómetro Cero de la Gran Senda de Málaga (Diputación Provincial de Málaga).

¿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. Camino de la Romería. (El Borge)

Localización y geografía

El Borge es un municipio malagueño situado en la comarca de la Axarquía, a solo 36 km de Málaga.

El pueblo de El Borge está a 237 metros de altitud sobre el nivel del mar Mediterráneo, y se localiza entre dos montes en el valle del río Borge, que luego se transforma en el Almáchar, y recostado sobre la falda del cerro de Ejido cerca del Santo Pitar (1.019m).

Allí donde el relieve es más suave el paisaje se trasforma en campos de cereal, para convertirse en regadío de cítricos, frutales y hortalizas en las huertas del fondo del valle.

Referirse a El Borge es hacerlo, necesariamente, a la pasa, ya que es uno de sus pilares económicos más importantes.



Figura 1: Arco de la Pasa, El Borge. (Fuente: Diputación de Málaga).

Clima

El clima del municipio de El Borge se clasifica como continental mediterráneo. Las lluvias en invierno son mucho más abundantes que en verano, con el mes de noviembre como el periodo que más precipitación registra, en torno a los 80 mm.

La precipitación total anual presenta valores en torno a 500 mm.

La temperatura media anual oscila entre los 17 - 15ºC, con máximas en el mes de agosto, con alrededor de 25ºC, y las mínimas en el mes de enero con temperaturas promedio de 10ºC.

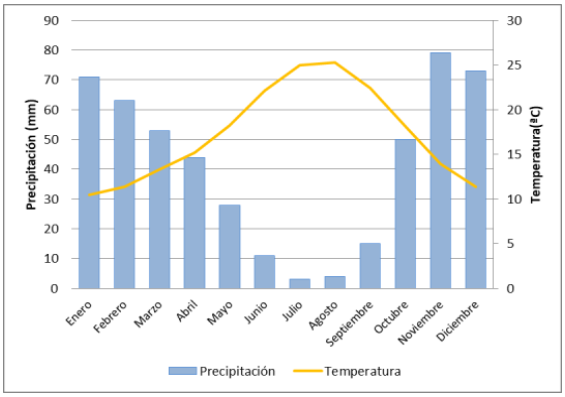


Figura 2: Datos de temperatura y precipitación media anual del término municipal de El Borge. (Fuente: climate-data.org).

Geología y geomorfología

Desde el punto de vista fisiográfico, el término municipal de El Borge, no presenta grandes relieves, está constituido por colinas alomadas, de cotas intermedias.

Los materiales aflorantes son relativamente homogéneos, aunque dentro de ellos, se pueden diferenciar dos dominios principales, los de tipo Flysch, pertenecientes al Complejo del Campo de Gibraltar, y los atribuidos al Complejo Maláguide. La mayor parte de las litologías aflorantes son de baja permeabilidad (arcillas y margas de las unidades flyschoides y materiales maláguides).

Respeto al Complejo Maláguide está formado por dos conjuntos litológicos, superpuestos, y en épocas distintas, donde, conglomerados y areniscas de tonos rojizos, así como lutitas rojas y verdosas reposan sobre los materiales detríticos y carbonatados, sometidos a un fuerte plegamiento y fracturación.

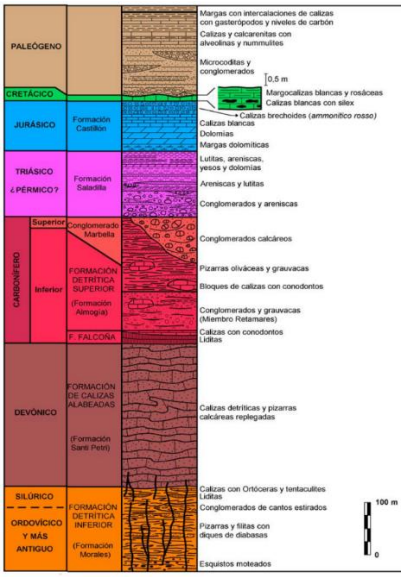


Figura 3: Serie estratigráfica representativa del Complejo Maláguide en el área de Málaga (a partir de Martín-Algarra, 1987 y datos propios). (Serrano y Guerra-Merchán, 2004).

Hidrología

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

El municipio destaca por su escasa red hídrica, entre la que destaca el arroyo de la Morra. Cauce de carácter torrencial, que, tras nacer sobre el municipio de El Borge, y atravesar Cútar, desemboca en el mar Mediterráneo.

Hidrogeología

Al igual que la red hídrica, las aguas subterráneas del municipio de El Burgo se enmarcan dentro de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas. Sobre él, no se localiza ninguna masa de agua subterránea, donde la más próxima al mismo, se denominada Corredor Villanueva de la Concepción-Periana.

Esta masa de agua, es una de las definidas por agrupamientos de abastecimientos urbanos y una serie de localidades mayores y de pequeños grupos de diseminados, aunque no posee una entidad hidrogeológica definida.

La masa presenta una forma alargada con una extensión de unos 270 km^2. Se localiza en el sector central de la provincia de Málaga, al sur del arco montañoso carbonatado constituido por las Sierras del Torcal, las Cabras, Jobo, Camarolos, San Jorge, Sierra de Enmedio y Sierra de Alhama.

El interés hidrogeológico de estas formaciones es muy escaso, limitado a pequeños aprovechamientos situados en vaguadas o

en las cercanías de los cauces superficiales, en ocasiones, ligados a la presencia de depósitos aluviales de escaso espesor. Los materiales maláguides presentan, ocasionalmente, algunas galerías horizontales (minas), que aprovechan las aguas subterráneas infiltradas a través de las discontinuidades de los sedimentos.

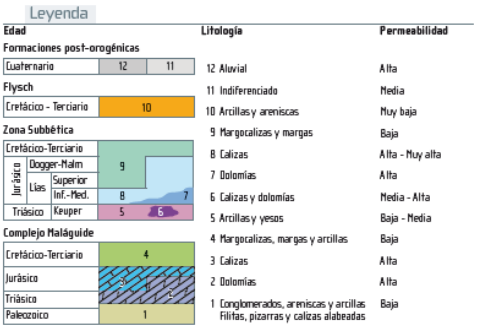




Figura 4: Masa de agua subterránea Corredor Villanueva de la Concepción-Periana. (Fuente: Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga).

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

En el municipio de El Borge destacan de forma especial la retama y otras especies de jarana como bolinas, esparragueras, coscojas, lentisco, adelfillas, etc.

En algunos puntos se concentra de forma abundante la jara blanca.

Acompañan a este matorral algunas comunidades nitrófilas. Lo más destacable es la vegetación rupícola.

Además, se pueden observar numerosos algarrobos, acompañados de acebuches, matagallos, adelfillas, etc.



Figura 5: Jara blanca, *Cistus albidus. (*Fuente: www.malaga.es).



Figura 6: Olivos, *Olea europea* (Fuente: www.jardinbotanico.uma.es).

Es importante a destacar en el pueblo El Parque Ornitológico y Botánico “La Alcúa”, donde las especies florísticas que se pueden encontrar son en su mayoría orientales, tales como, bambú, rosas, falso pimentero, pacíficos, helechos, jazmines, yucas y palmeras.

Fauna

En cuanto a la fauna, en El Borge se pueden encontrar anfibios tales como es el sapo y reptiles como el camaleón, lagarto ocelado, lagartija ibérica y culebra de herradura.

Figura 7: Camaleón, *Chamaeleonidae* (Fuente:



www.malaga.es).

La avifauna presenta elementos tales como bubillas, zorzales, trigueros, verdecillos, pardillos, etc. Y, respecto a los mamíferos, destacan el conejo, el tejón, la rata común y el zorro.



Figura 8: Zorro, V*ulpes* (Fuente: Junta de Andalucía).

Tal y como se indica en el apartado anterior, es muy importante destacar El Parque Ornitológico y Botánico “La Alcúa”, donde además de las especies de plantas indicadas con anterioridad, se puede disfrutar de una gran variedad de especies de aves como son avestruces, pavos reales, patos, gansos, cisnes, loros de la Patagonia, agapornis, faisanes, gallinas castellanas y mestizas.

El parque ofrece a sus visitantes un ambiente acogedor y tranquilo, roto a veces por los sonidos que emiten la multitud de especies animales que viven en él.



Figura 9: Parque Ornitológico y Botánico “La Alcúa”, El Borge. (Fuente: Ayuntamiento de El Borge).

Paisaje

El Borge se sitúa en la comarca de la Axarquía, situada en la parte más oriental de la provincia de Málaga.

Es la comarca malagueña con mayor número de municipios, donde sus pueblos conforman lugares pintorescos que han sabido guardar, en un paraje de luz y color, la belleza de sus calles y plazas, y sus monumentos.

Rodeado de viñedos y de tradicionales casas de labor, El Borge es la capital indiscutible de la pasa. En este pueblo de origen árabe predomina el blanco de sus casas en contraposición con el colorido de las flores que adornan ventanas y balcones.

En la entrada al pueblo se alza el Arco de la Pasa, con el que se rinde homenaje al producto más típico del municipio.

Ordenación del territorio

El trazado de sus calles pone de manifiesto la antigüedad del mismo. Se observa que sus primeros moradores se establecieron allí más que con miras de fundar una población de calles rectilíneas, con las de construir caseríos aislados y a corta distancia unos de otros para poder cultivar sus tierras y tener su ganadería.

La historia de El Borge es muy parecida a la de casi todos los pueblos de la comarca. Su edificio más importante es la iglesia de Ntra. Sra. del Rosario, del siglo XVI y situada sobre un altozano.



Figura 10: Iglesia de El Borge (Fuente: www.malaga.es).

¿SABÍAS QUÉ?

El Borge ha ganado notoriedad como el lugar de nacimiento de uno de los bandidos más famosos en la provincia de Málaga del siglo XIX. Aquí nació Luis Muñoz García, conocido como el Bizco de El Borge.

¡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, que fomenta de esta manera la Economía Verde.

Gran Senda de Málaga

PROAMB
Protección Ambiental Integrada