

Paseo Técnico. Arbolada.

El Nacimiento.

(Cuevas del Becerro)



- 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).

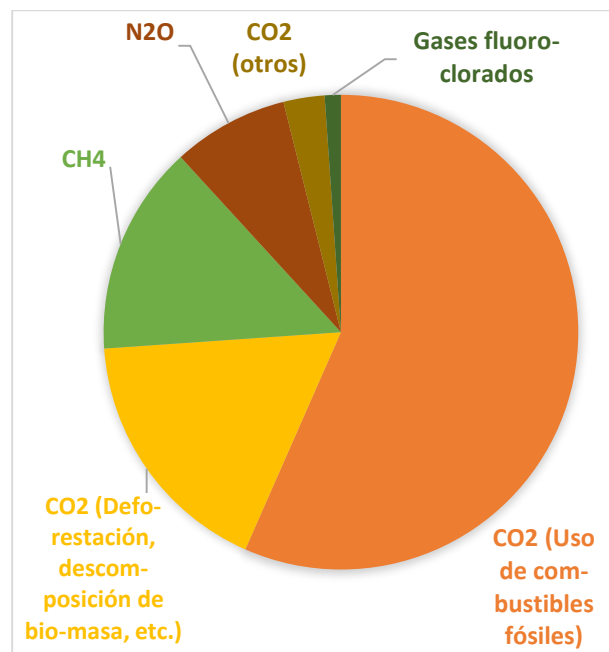
¿Qué es el cambio climático?

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.

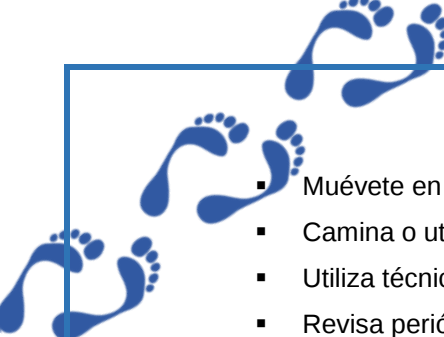


Los principales efectos que registra el cambio climático son:

- 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 20°C en invierno y el aire acondicionado a 25°C 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. El Nacimiento. (Cuevas del Becerro)

Localización y geografía

El término de Cuevas del Becerro se considera la puerta septentrional de la Serranía de Ronda, al encontrarse ubicado al norte de la Comarca de Ronda, en el límite con la de Guadalteba, a la que pertenece. El pueblo, ubicado a más de 730 m de altitud sobre el nivel del mar, dista 20 km. de la ciudad del famoso Tajo y 97 km de la capital de provincia.

La población de Cuevas del Becerro se levanta sobre una pequeña loma vigilada de cerca por los relieves calizos de la Sierra de Viján (932 m) y del Cerro de los Tercios (948 m) que forman un pequeño corredor natural a través del cual, discurre el río de las Cuevas. Este río es el que después de recoger los numerosos arroyos del

norte del municipio de Ronda, en la zona de Serrato, dará lugar al río Guadalteba.

Además de por los dos relieves citados, el pequeño valle de Cuevas del Becerro está rodeado por otros cerros como el del Castillón (958 m), las Palomas (957 m) y el Pilón del Zorro (944 m) que con sus afloramientos rocosos salpicados de algunas encinas y matorrales ofrecen un atractivo contraste con los terrenos suaves del valle, cubiertos principalmente de olivar y campos de cereal.

Su bello paisaje, y la armonía que desprende, lo convierten en un pueblo ideal para pasear y descansar.



Figura 1: Cuevas del Becerro (Fuente: Ayuntamiento de Cuevas del Becerro).

Clima

El municipio de Cuevas del Becerro presenta un clima continental mediterráneo. Por su situación geográfica, es un clima caracterizado por una media anual de 15°C de temperatura y un total anual de precipitaciones de 750 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 4 mm. La mayor cantidad de precipitación ocurre en diciembre, con un promedio de 110 mm.

Respecto a las temperaturas, agosto es el mes más cálido, con una media de 23,5°C y durante el mes de enero se registran los valores más bajos de temperatura, con alrededor de 8°C.

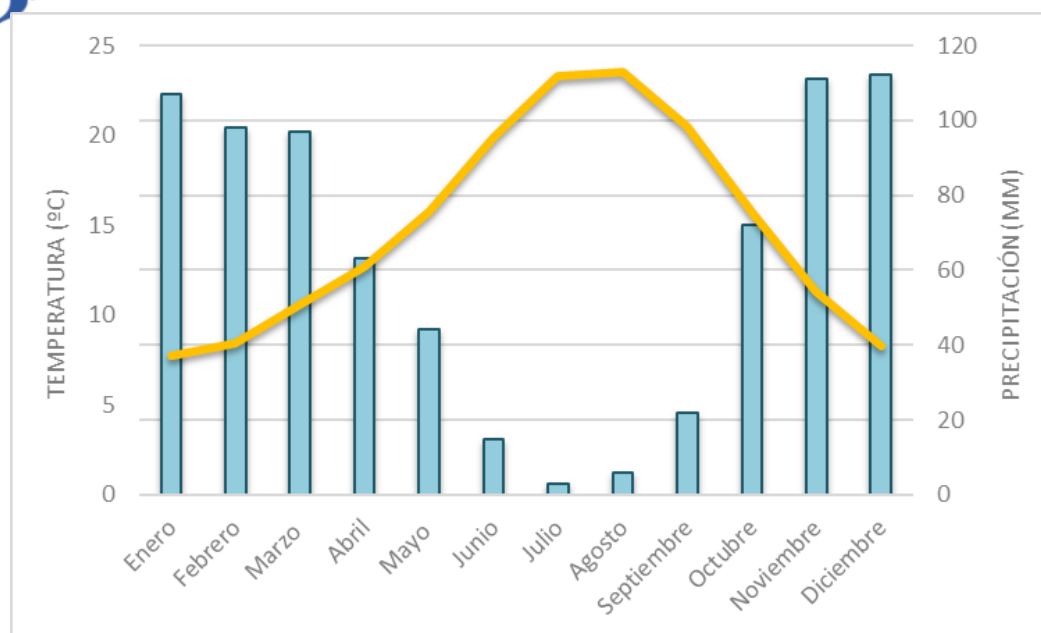


Figura 2: Datos de temperatura y precipitación media anual del término municipal de Cuevas del Becerro (Fuente: climate-data.org).

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, el municipio de Cuevas del Becerro se encuentra rodeado de multitud de sierras y montes, todos ellos formados por materiales del Penibético.

En este dominio, 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 esta región, este dominio se caracteriza por estar formado fundamentalmente por materiales triásicos: calizas y dolomías.

Por otra parte, en la parte central del término municipal y debido al discurrir de los diferentes cauces, se asientan materiales postorogénicos. Sus formaciones están ligadas a procesos actuales, donde se modelan los materiales más antiguos y se da lugar al relleno de depresiones, llanuras de inundación y fondos de lagunas y charcas.

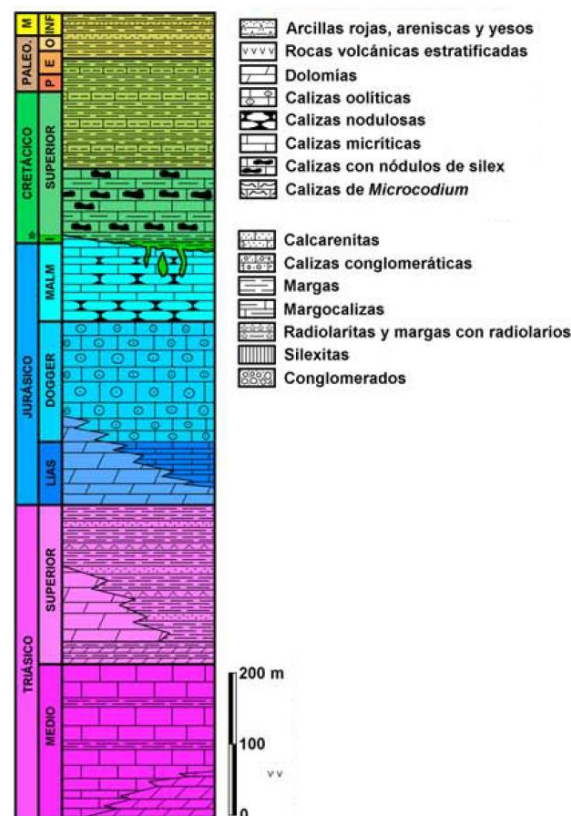


Figura 3: Serie estratigráfica representativa de la Zona Externa (a partir de Serrano y Guerra-Merchán, 2004).

Hidrología

Los cursos fluviales presentes en el término municipal de Cuevas del Becerro, se enmarcan, en su mayor parte, dentro de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

Entre las corrientes de aguas a destacar se encuentran el arroyo Bernalfrancés, arroyo de Serrato y río Carriza, todos tributarios del río de las Cuevas.

En relación a sus manantiales, destaca Nacimiento, la Fuentezuela, Pilar - abrevadero de Calle y Fuente del Ventorrillo.

Por la importancia que tiene sobre el municipio, destaca el manantial Nacimiento, surgencia de agua que da lugar al río Carriza. Sus aguas, se utilizan para abastecimiento, y las sobrantes atraviesan, en su cauce, el casco urbano, camino de un antiguo molino junto al núcleo. Este río, tributa al río de las Cuevas, que, tras rodear el núcleo municipal por el norte, vierte sus aguas al río Guadalteba.



Figura 4: Nacimiento (Fuente: Diputación de Málaga).

Hidrogeología

Desde el punto de vista hidrogeológico, sobre el municipio de Cuevas del Becerro, se localizan dos masas de agua subterránea: Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla y Sierra de Cañete Sur, ambas definidas dentro de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

Desde el punto de vista hidrogeológico, la masa de agua subterránea Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla, está representada por dolomías y calizas jurásicas, permeables por fisuración y karstificación. El sustrato hidrogeológico lo constituyen materiales arcillosos del Triásico. Las arcillas del Flysch, también constituyen materiales de baja permeabilidad que delimitan, localmente y en superficie esta masa de agua subterránea.

La infiltración directa del agua de lluvia sobre los afloramientos carbonatados (87 km²) producen la recarga del acuífero y el flujo subterráneo predominante se dirige

hacia el NE (Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga).

Por otro lado, el conjunto de rocas carbonatadas jurásicas que afloran en la Sierra de Cañete son permeables por fisuración y karstificación y constituyen acuíferos, lo que da lugar a la masa de agua subterránea Sierra de Cañete Sur. En ella, también presentan carácter acuífero las formaciones recientes del Terciario y del Cuaternario que hay sobre las rocas carbonatadas de la unidad tectónica superior, con las cuales están en continuidad hidrogeológica, y adquieren desarrollo e importancia en algunos sectores del borde de la sierra.

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”.



Leyenda		
Edad		
Formaciones post-orogénicas		
Cuaternario	11	10 9
Mioceno Superior	8	
Flysch		
Cretácico - Terciario	7	
Zona Subbética		
Cretácico - Terciario	6	
Jurásico Malm	5	
Dogger	4	
Lias	3	
Triásico Keuper	2	
Muschelkalk	1	
Litología		
11 Travertinos		Alta
10 Aluvial		Alta
9 Indiferenciado		Media
8 Calcarenitas, conglomerados y margas		Media
7 Arcillas y areniscas		Muy baja
6 Margocalizas y margas		Baja
5 Calizas		Muy alta
4 Dolomías		Alta
3 Arcillas y evaporitas		Baja - Media
2 Margas y arcillas		Baja
1 Calizas y dolomías		Alta
Permeabilidad		

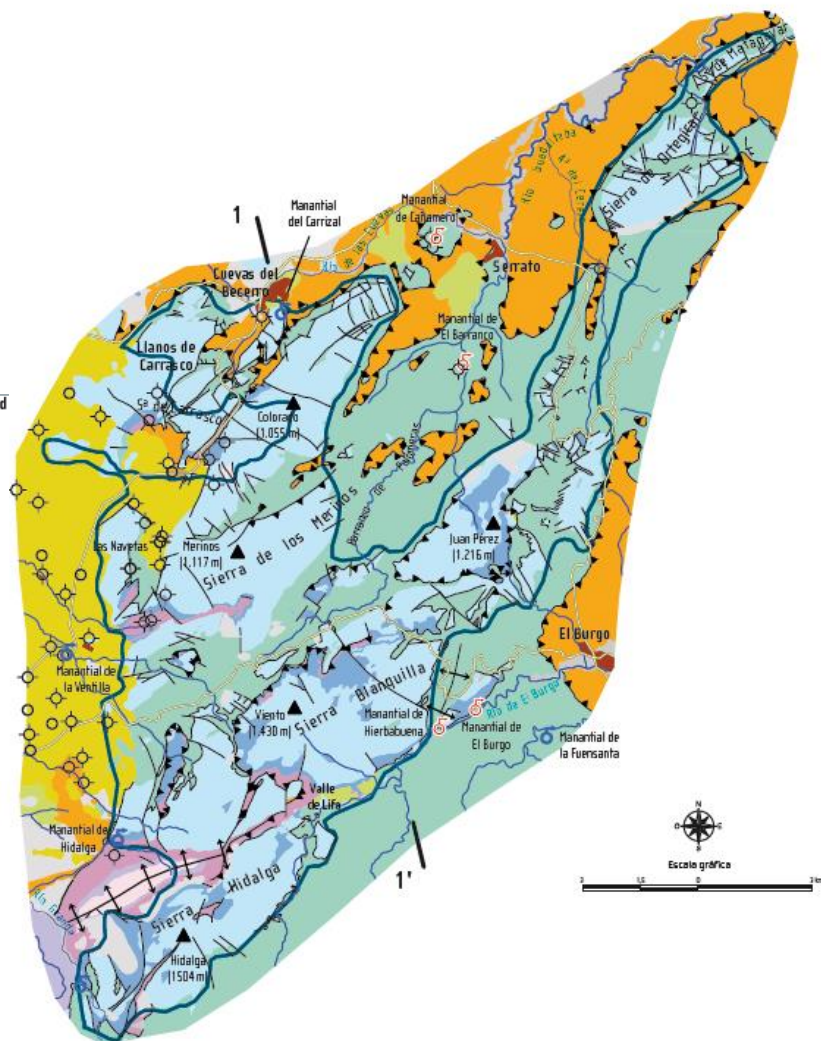


Figura 5: Masa de agua subterránea Hidalgá-Merinos-Blanquilla (Fuente: Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga).

Flora

La flora más característica del municipio se compone principalmente de encinas, quejigos y pinar de repoblación en lo que a árboles se refiere.

Los matorrales más comunes en la zona son el romero, tomillo, retamas y esparto.

La vegetación floral es muy diversa, predominan las orquídeas, las peonías, cardos y lirios de sierra. Entre estas, destacan, por su gran importancia, las orquídeas y las peonías, especies protegidas que se puede encontrar de dos colores, la rosa, muy abundante y la blanca.

La vegetación de ribera es de gran interés debido a la importancia de los ecosistemas asociados y al valor ecológico que entrañan. En algunos arroyos y ríos, se pueden observar bosques de galería perfectamente

conservados en los que destacan la madereselva, chopos, adelfa, zarzamora, etc.



Figura 6: Quejigos, *Quercus faginea* (Fuente: Diputación de Málaga).

Fauna

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

Entre las especies animales destacan en el grupo de las aves con la abubilla, águila culebrera, alimoche común, búho real, carbonero común, golondrina común y mirlo común.

En cuanto a mamíferos se refiere, los más comunes son la cabra montesa, conejo común, zorro, murciélago y meloncillo.

Los reptiles que destacan son la culebra bastarda, lagartija colilarga y la salamandrina común.



Figura 7: Mirlo común, *Turdus merula* (Fuente: Diputación de Málaga).

Paisaje

El municipio se enclava en la Sierra de Espartosa, sobre una pequeña loma, dentro de un bonito valle y rodeado de montañas que la resguardan en forma de barrica-da.

A las afueras del pueblo se encuentra un paraje de gran belleza, el Nacimiento. Allí, de un promontorio pedregoso, brota con fuerza un manantial, que crea un hermoso espectáculo de chorros y canales de agua.

A partir del Nacimiento, surge el río Carriza, uno de los tributarios más importantes del cauce más destacado del municipio, el río de las Cuevas.

Cuevas del Becerro es un pueblo de origen, principalmente, mozárabe, asentado sobre un promontorio de la comarca del Guadalteba. Conocido por ser la puerta norte de entrada a la Serranía de Ronda.

Pese a ser un pequeño municipio de la provincia de Málaga, Cuevas del Becerro ofrece todo lo necesario para disfrutar de una estancia inolvidable en un hermoso entorno rural donde se fusiona cultura, naturaleza, tradición y una variada gastronomía.

Entre su multitud de lugares pintorescos y monumentos que visitar, destaca, en la calle Real, la iglesia de San Antonio Abad. Una sencilla construcción de principios del siglo veinte, de una sola nave y espadaña, y con una profunda fragancia de flores en su interior.



Figura 8. Iglesia de San Antonio Abad (Fuente: Diputación de Málaga).

Ordenación del territorio

Cuenta la leyenda que en una de las cuevas de los alrededores se encontró una vez un becerro de oro, de ahí su nombre, Cuevas del Becerro.

Este municipio, muy influenciado por la cultura mozárabe, se encuentra dominado por la Sierra de Viján, el cerro de los Tercios y el río de las Cuevas.

En las cercanías de la población, se han encontrado restos prehistóricos, de los primeros pobladores, en lugares como las laderas occidental y norte del Cerro del Castellón, en las proximidades de la Fuente del Zorro y en el borde nororiental del Cerro de las Palomas.

Además, también se encontraron vestigios romanos, como el de los hornos del “Alfar Romano”, o “Las Casas de las Viñas”, yacimiento, este último, situado junto al actual campo de fútbol y en el que se han encontrado cerámica, teselas, estucos y monedas.

Todos estos datos, junto a un estudio de la situación estratégica de la población, ayudan a reconstruir una época donde Cuevas del Becerro fue un paso clave dentro de la geografía de la Serranía de Ronda, para el tránsito de personas y mercancías.

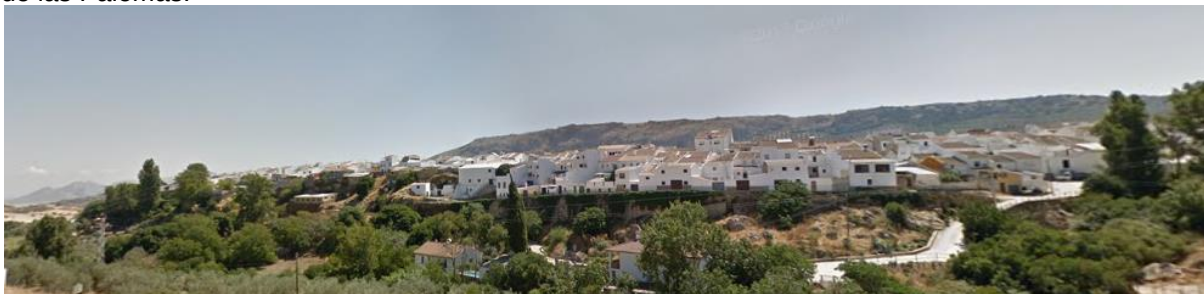


Figura 9: Panorámica Cuevas del Becerro (Fuente: Google Maps).

RUTA EL NACIMIENTO

El desarrollo del paseo técnico se llevará sobre el entorno del Nacimiento. Entre sus múltiples nacimientos, éste es conocido por su belleza y por el importante volumen de agua que aporta al río de las Cuevas, tributario del río Guadalteba.

Es uno de los lugares más emblemáticos de Cuevas del Becerro, se compone de un conjunto de canales, aljibes y caños conocido por ser el lugar en el que Alfonso XI “El Justiciero” descansó en 1330 antes de dirigir el ataque de sus tropas a Ronda.

Su importancia incluye al Nacimiento 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 km² de este paraíso del sol llamado Málaga.



Figura 10: El Nacimiento (Fuente: Diputación de Málaga).