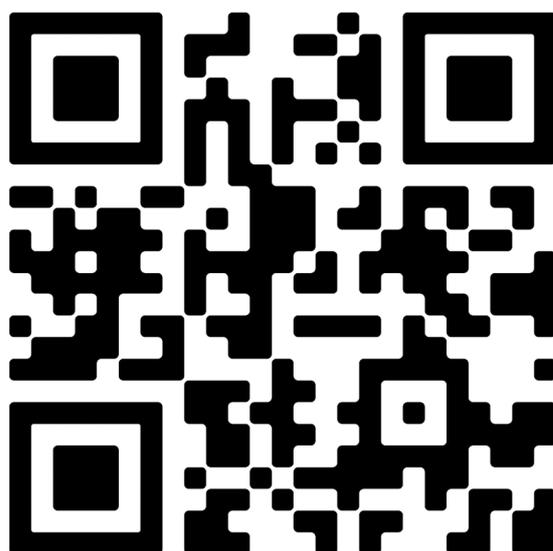


Paseo Técnico. Arbolada.

Castillo del Águila.

(GAUCÍN)



- 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).

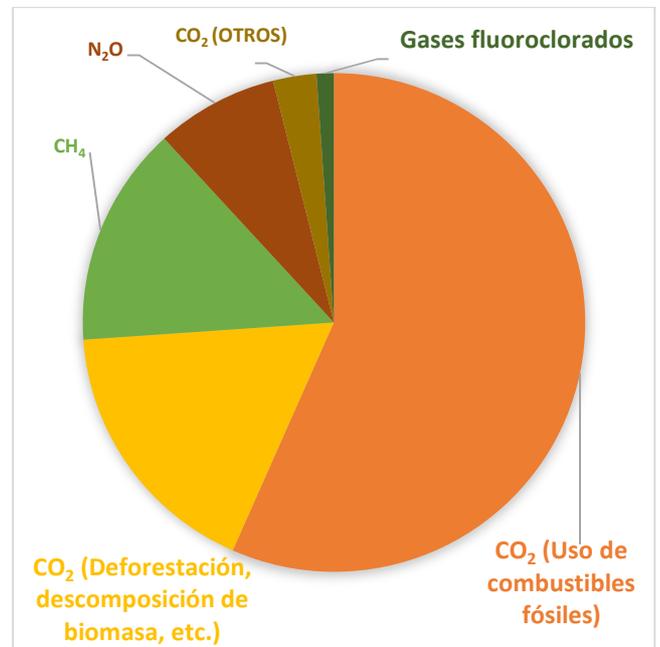
¿Qué es el cambio climático?

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 de las 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, Recicla y Recupera.
 - 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. Castillo del Águila. (GAUCÍN)

Localización y geografía

Gaucín se sitúa en el extremo suroeste de la Serranía de Ronda, y da vistas al ensanche formado por los sinuosos meandros que encaminan al mar las aguas procedentes de los valles que recorren los ríos Genal y Guadiaro. La serranía de Ronda, es meseta en la ciudad, cobijo de pueblos en el Genal, corredor natural en el Guadiaro y puerta hacia la Málaga llana por los valles del Turón y del Guadalteba.

El municipio de Gaucín con un área de 98 km², se ubica en la vaguada de la Sierra del Hacho, bajo el Castillo del Águila, que tuvo un gran valor estratégico, ya que, junto a Gibraltar, constituía la defensa de la entrada por el sur. Su término limita con Benarrabá y Cortes de la Frontera, por el norte y oeste respectivamente, y con tierras de Casares por el este, además de Jimena de la Frontera (Cádiz) su colindante por el sur y suroeste.

Gaucín, pueblo interior, se encuentra ocupado por bosques y matorral mediterráneo en un 70% de su territorio, el resto es ocupado por tierras de labranza, en la actualidad prácticamente en desuso, y pastizales para el ganado.

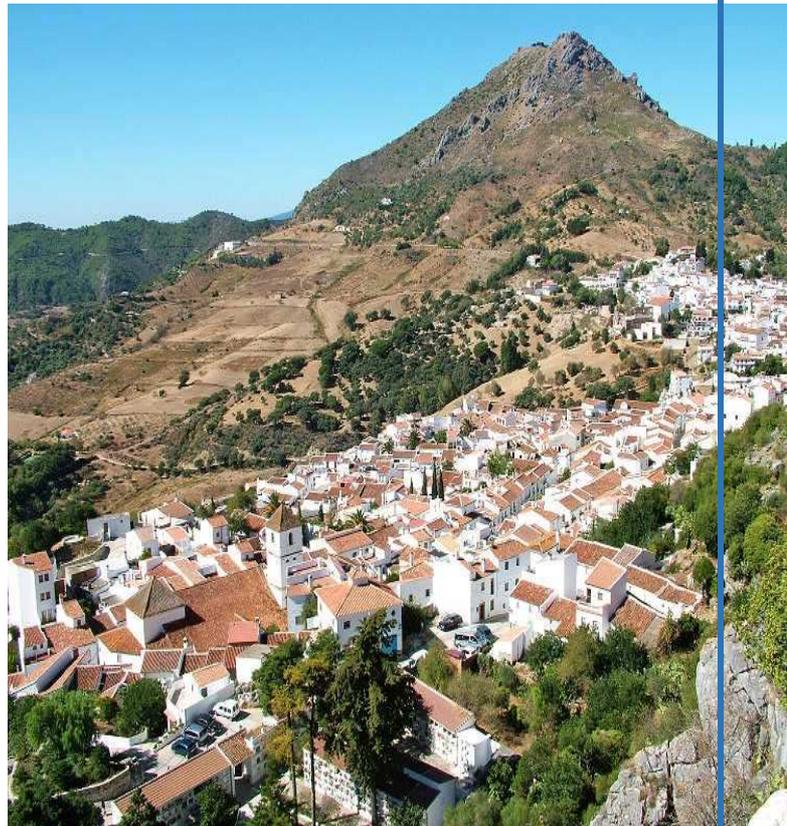


Figura 1: Gaucín frente a la Sierra del Hacho (Fuente: Diputación de Málaga).

Clima

El clima del municipio de Gaucín, continental mediterráneo, está muy influenciado por su proximidad al mar, lo cual lo distingue de los demás pueblos de la Serranía de Ronda donde las temperaturas son más extremas.

La temperatura media anual es 15,4 °C y las precipitaciones medias oscilan en torno a 780 mm. Agosto es el mes más cálido en

este municipio, con precipitaciones que oscilan entorno a los 2 mm y en diciembre se encuentran las precipitaciones más elevadas, con un promedio de 125 mm.

En cuanto a las temperaturas en este territorio, agosto presenta las más altas con promedios de 24° C y enero las temperaturas más bajas con un promedio de 9 °C.

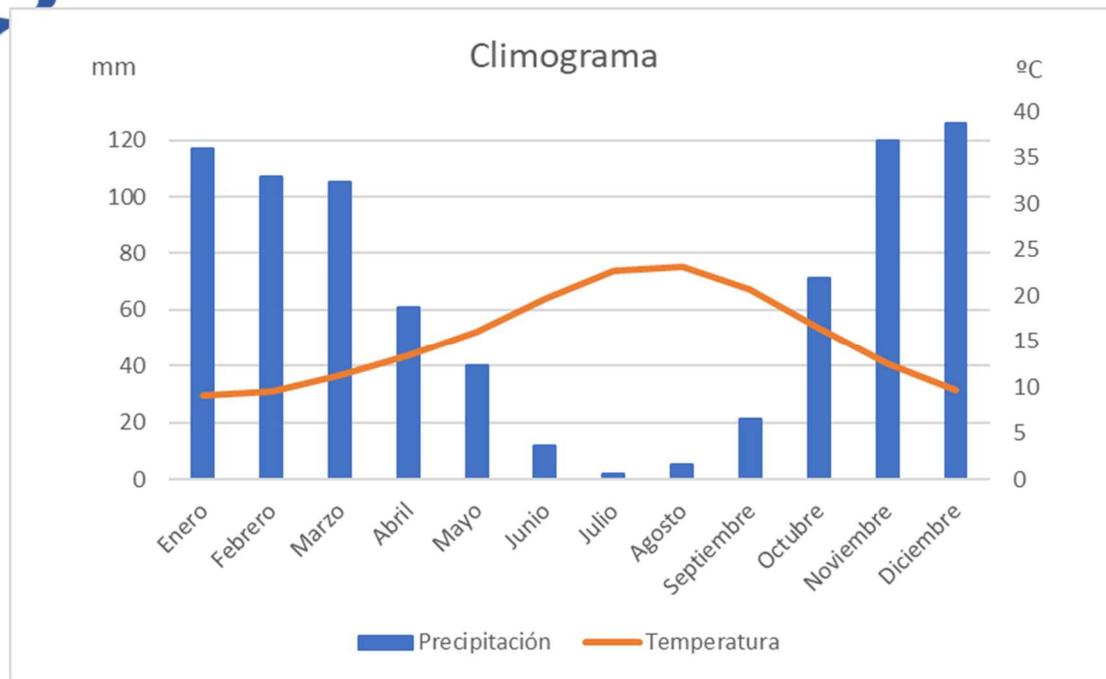


Figura 2: Datos de temperatura y precipitación media anual de Gaucín (Fuente: climate-data.org).

Geología y geomorfología

Desde el punto de vista geológico, la región se encuentra ubicada dentro de la Zona Interna de la Cordillera Bética.

La Zona Interna ocupa la parte meridional, y la forman las alineaciones montañosas más próximas a la costa. Dentro de la Zona Interna, están representados el Complejo Maláguide, el Complejo Alpujárride y las Unidades Frontales.

El municipio de Gaucín forma parte de las Unidades Frontales y del Complejo Maláguide. En el complejo Maláguide se pueden distinguir dos conjuntos litológicos superpuestos estratigráficamente que representan dos ciclos orogénicos distintos: el zócalo hercínico formado por materiales del Paleozoico y la cobertera alpina formada por materiales del Mesozoico y del Cenozoico.

Dentro de las Unidades Frontales aparecen afloramientos de materiales fundamentalmente mesozoicos, que suelen destacar por sus relieves calcáreos escarpados. Por otra parte, los afloramientos del Hacho de Gaucín, presentan mayores afinidades con

el Complejo Maláguide, ya que muestra series jurásico-cretácicas de transición.

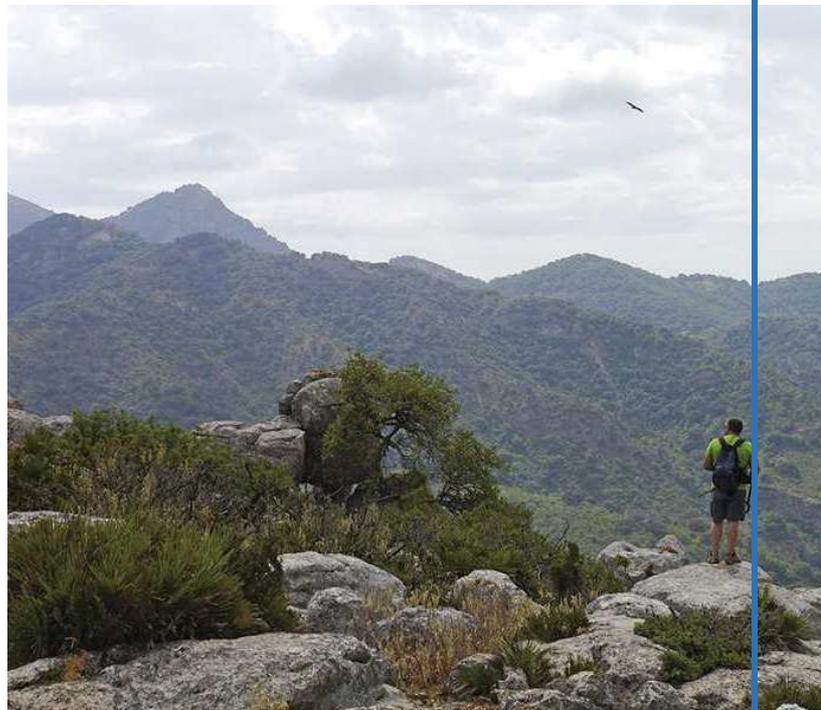


Figura 3: Hacho de Gaucín. (Fuente: Diputación de Málaga).

Hidrología

Los cursos fluviales del municipio de Gaucín se enmarcan en la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas. El término municipal de Gaucín se divide por los ríos Genal, Guadiaro y Hozgarganta.



Figura 4: Charco del Moro. Río Guadiaro (Fuente: Diputación de Málaga).

El Río Guadiaro nace en la meseta de Ronda por la unión de los ríos Guadalbacín y Guadalevín. Finalmente desemboca en el mar Mediterráneo cerca de San Roque (Cádiz) y tiene como principales afluentes los ríos Genal y Hozgarganta.

Este río es muy regular en su caudal, como consecuencia de los numerosos manantiales que vierten sus aguas al mismo, procedentes de la Sierra de Libar -estribaciones de la Sierra de Grazalema- que almacena abundante agua de las épocas lluviosas.

El río Genal es un río corto, ubicado en la Serranía de Ronda. Nace en Igualeja a partir de un manantial situado dentro de una cueva denominado "El Nacimiento". El entorno del río Genal es conocido como el Valle del Genal y se subdivide en el Alto Genal y el Bajo Genal, donde se localiza el municipio de Gaucín.



Hidrogeología

Al igual que la red hídrica, las aguas subterráneas del municipio de Gaucín, se enmarcan dentro de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas, en concreto, sobre él, se localiza principalmente la masa de agua subterránea Guadiaro-Genal-Hozgarganta.

| Edad | | | Litología | | Permeabilidad |
|------------------------------------|----|----|-----------|--|---------------|
| Formaciones post-orogénicas | | | | | |
| Cuaternario | 13 | 12 | 13 | Aluvial | Alta |
| Plioceno | 11 | | 12 | Indiferenciado | Media |
| Flysch | | | | | |
| | | | 11 | Arenas | Media |
| Cretácico - Terciario | 10 | | 10 | Arcillas y areniscas | Muy baja |
| Zona Subbética | | | | | |
| Cretácico - Terciario | 9 | | 9 | Margocalizas y margas | Baja |
| Complejo de la Dorsal | | | | | |
| Cretácico - Terciario | 8 | | 8 | Margocalizas y margas | Baja |
| Jurásico Inferior | 7 | | 7 | Calizas blancas, calizas con sílex y calizas nodulosas | Media - Alta |
| Triásico Superior | 6 | | 6 | Dolomías | Alta |
| Complejo Maláguide | | | | | |
| Jurásico Inferior | 5 | | 5 | Calizas | Alta |
| Triásico | 4 | | 4 | Dolomías | Alta |
| Paleozoico | 3 | | 3 | Conglomerados, areniscas y arcillas Filitas, pizarras y calizas alabeadas | Baja |
| Complejo Alpujárride | | | | | |
| Triásico Medio | 2 | | 2 | Mármoles dolomíticos | Alta |
| Triásico Inferior | 1 | | 1 | Gneises, esquistos y filitas | Baja |
| Paleozoico | | | | | |

Figura 5: Masa de agua subterránea Guadiaro-Genal-Hozgarganta. Fuente: Atlas hidrogeológico de la provincia de Málaga.



La masa de agua subterránea Guadiaro-Genal-Hozgarganta se ubica en el sector suroccidental de la provincia de Málaga y en la parte sureste de la de Cádiz. Se extiende desde el término municipal de Benadalid, al norte, hasta la desembocadura del Río Guadiaro, en Sotogrande (San Roque), ya en la comarca gaditana del Campo de Gibraltar.

La masa de agua subterránea Guadiaro-Genal-Hozgarganta, está formada por acuíferos carbonatados de montaña (Sierras de Benadalid-Algatocín y Gaucín) y por acuíferos detríticos en el sector costero (acuífero plioceno de Sotogrande y aluvial de los ríos Guadiaro y Hozgarganta).

Las rocas carbonatadas que afloran en las Sierras de Benadalid-Algatocín y Hacho de Gaucín son permeables por fisuración y karstificación. Estas constituyen acuíferos pequeños, aislados, cuya recarga se produce por infiltración de agua de lluvia. La descarga natural que se realiza en el término municipal se hace a través de manantiales como el de San Antonio.

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”.

Flora

El clima existente en el municipio de Gaucín favorece el desarrollo de la vegetación, ya que no existen temperaturas extremas.

El Valle del Genal es considerado uno de los ecosistemas naturales mejor conservados y está incluido en la red de espacios naturales protegidos europeos, Red Natura 2000. Además, ha sido declarado Lugar de Interés Comunitario (LIC) por la Unión Europea.

Sus sierras se componen fundamentalmente por alcornoques, encinas y bosquetes de pinos, así como formaciones de arbustos mezcladas con castaños y acebuches. Además, existen zonas de cultivo de frutas.

En este municipio crecen hierbas aromáticas de una variedad sorprendente, y las flores campestres son tan espléndidas y

exuberantes, que Gaucín es uno de los destinos favoritos de los aficionados a las flores naturales.



Figura 6: Alcornoque, *Quercus suber*. (Fuente: Diputación de Málaga).

Fauna

La fauna de Gaucín es típica del bioma mediterráneo, considerado, además, un municipio con gran riqueza faunística.

La diversidad de biotopos representados se traduce en la gran riqueza específica de la biocenosis que albergan, representadas por comunidades faunísticas características y que son propias de los bosques medite-

rráneos de esclerófilas, frondosas y coníferas.

Entre la fauna existente en la zona cabe destacar el buitre leonado, zorros, gatos monteses, meloncillos, hurones, topos, erizos, murciélagos y jabalíes.

Además, desde el punto de vista de la avifauna, se encuentran como especies residentes permanentes varias rapaces: buitres, águilas, ruiseñores, perdices, codornices, palomas, pájaros carpinteros, mirlos, golondrinas, etc. Así como pequeñas aves cantoras: jilgueros o canarios, entre otros.



Figura 7: Buitre leonado, *Gyps fulvus*. (Fuente: Diputación de Málaga).

Paisaje

En muchos sentidos, este municipio es considerado el pueblo encalado que pone fin a los «pueblos blancos» de Andalucía. En este territorio destaca un imponente entorno montañoso, conjuntos de casitas aferradas a las laderas, calles estrechas y empinadas, patios y plazas que se vacían con el sol del mediodía, rodeados de semi-desiertos.

Gaucín presenta uno de los paisajes más variados de la provincia. En él sobresale la Sierra del Hacho, aunque no muy alta (1.011 m.) junto al resto de las sierras de menor altitud con una densa cubierta vegetal.

A la abundancia de estas laderas, se une en el fondo del valle del Genal un atractivo paisaje agrícola que aprovecha los meandros del río y extiende huertas y casas rurales junto a la variada vegetación de las riberas del río.

Por poniente, el otro valle importante, el del Guadiaro, presenta parajes espectaculares entre los cerros Maravillas, del Escribano y de la Mora.

En su paisaje, es importante señalar la existencia de algunos campos de cereal que se extienden por las laderas del sur del territorio.



Figura 8: Etapa 3 de la Gran senda de la Serranía de Ronda (Fuente: Diputación de Málaga).

Ordenación del territorio

Gaucín es considerado uno de los pueblos más bellos de la Serranía de Ronda, donde en lo más alto del núcleo urbano se divisan las ruinas del Castillo del Águila o de Gaucín reconstruido en diversas ocasiones, la última en 1808.

Entre sus importantes edificaciones, es también destacable la Ermita del Santo Niño, situada en el interior del Castillo del Águila, que fue construida en el siglo XVII. En un tiempo fue habilitada para cuartel y una de las torres del castillo para polvorín. El interior de la ermita posee dos naves y el

exterior es de mampostería con un pequeño atrio. Ofrece preciosas yaserías, recargada de florones de estuco en la cúpula y capilla lateral. En ella hay una talla policromada de San Juan de Dios.

En el casco urbano, se encuentra la iglesia parroquial de San Sebastián, edificada a principios del siglo, tiene el privilegio de ser uno de los templos más antiguos del Valle del Genal y de la provincia de Málaga

Entre las obras civiles, hay que mencionar la Fuente de los Seis Caños, de estilo ba-



roco andaluz que data del año 1628, situada en un lateral de la Plaza de José. Esta, recibe sus aguas que bajan desde la Sierra del Hacho.

Además, Gaucín cuenta con un bonito mirador situado a la entrada del municipio, al llegar por la carretera desde Ronda. Desde este, se pueden admirar los restos del histórico Castillo y el pueblo de Gaucín y tam-

bién conocer algunos hechos de su historia por ser lugar estratégico de diferentes culturas desde la época romana.

Por último, señalar que este municipio cuenta con una serie de casas señoriales de los siglos XVII y XVIII, con puertas adinteladas y escudos nobiliarios tallados en piedra.



Figura 9: Iglesia de San Sebastián (Fuente: Diputación de Málaga).

RUTA CASTILLO DEL ÁGUILA

El desarrollo del paseo técnico se llevará a cabo en el Castillo del Águila. Este, situado en el punto más alto del pueblo, tiene origen árabe y fue construido en el siglo X. Se conservan la muralla, la torre del Homenaje, los aljibes y algunas otras construcciones.

Ha sido reconstruido en varias ocasiones, la última en 1808 con motivo de la Guerra de la Independencia, y reforzado en 1842 durante la regencia del general Espartero. En el recinto hay tres aljibes y una mina o camino subterráneo de escape, obra de los árabes.

Hasta el siglo pasado estuvo artillado y guarnecido. Junto a la fortaleza, por la parte oriental, está la ermita del Santo Niño que en un tiempo fue habilitada para cuartel y una de las torres del castillo para polvorín.

El principal de los atractivos turísticos para el visitante del Castillo del Águila serán las vistas panorámicas del Valle del Genal, Sierra Bermeja y Sierra Crestellina, además de utilizarse como un excelente mirador del estrecho de Gibraltar y donde se puede observar la bahía de Ceuta y Melilla, situadas en el continente africano.



Figura 10: Castillo del Águila (Fuente: Diputación de Málaga).