



Desde un punto de vista geomorfológico se pueden diferenciar en el valle diferentes zonas. Los afloramientos de calizas, dolomías y mármoles que forman macizos rocosos muy escarpados como la Sierra del Oreganal, en la parte norte, y la Sierra de Benadalid, Sierra Cretellina y Sierra del Hacho, en el sur. Los relieves de surcos y crestas angulosos sobre materiales metamórficos como cuarcitas, esquistos y gneises localizados en la parte central del valle. Los relieves alomados sobre materiales margosos intercalados con calizas y arcillas del tramo final del Genal, en la confluencia con el Guadiaro. El macizo rocoso de peridotitas en Sierra Bermeja y los depósitos fluviales en los fondos del valle.

#### Situación

El valle se sitúa en la parte suroccidental de la provincia de Málaga, en la Serranía de Ronda. Se encuentra rodeado por la Sierra Bermeja, la Sierra del Oreganal y la Sierra de Atajate-Espartina-Cerro de las Maravillas. Sus coordenadas geográficas son: 36°57'N 5°24'W.

#### Ambientes

Sobre los sustratos calizos de las sierras del noroeste crece un encinar con acebuche acompañado de trepadoras como madreselva y clemátides. Determinadas zonas están ocupadas por pinares con sabina. En las zonas donde ha desaparecido el bosque aparece un matorral alto de lentisco, coscoja, espino negro y palmito. Las áreas más degradadas están ocupadas por tomillares, romerales y espartales. En los paredones rocosos aparecen especies rupícolas de gran interés botánico.



Sobre los materiales metamórficos se desarrolla un alcornocal denso con un sotobosque de madroños, jaras, brezos y aulagas. En los barrancos y zonas más umbrías crece el quejigo, acompañado de abundantes helechos entre los que destaca la presencia de Davalia, un helecho que crece sobre los troncos de los alcornocales. Las partes altas de los barrancos están ocupadas por cultivos centenarios de castaño y por algunas manchas de roble, que forman frondosos y densos bosques.

Sobre las peridotitas se puede encontrar un matorral muy singular, adaptado a la riqueza en metales pesados del sustrato y a la escasez de suelo y agua. Las vaguadas están ocupadas por pinares de pino resinero, mientras que en las partes superiores aparece el pinsapar.

Los terrenos fluviales están ocupados por bosques de galería con tramos en buen estado de conservación. Están constituidos por olmos, álamos, sauces y fresnos, junto con adelfas,

tarajes y mimbreras casi arborescentes. Incluso en algunas zonas donde el río o los arroyos discurren más encajonados se puede encontrar alisos, laureles, acebos y otras especies características de los canutos de la sierra gaditana. En otros tramos, las riberas están cubiertas de zarzas, rosales, granados silvestres, cañas y junqueras. Intercalados con la vegetación natural aparecen a lo largo del cauce cultivos de frutales, cerezos, ciruelos, algarrobales, cítricos y numerosas huertas. El tramo bajo del río, donde aparecen los materiales arcillosos, está ocupado por un acebuchal con algarrobos, lentiscos, esparragueras y aulagas. Estos terrenos se han dedicado tradicionalmente al cultivo de cereal y a la cría de ganado vacuno.

La fauna presente en el Genal es abundante y diversa como en pocos lugares de la provincia de Málaga. Casi todas las especies de rapaces, tanto forestales como de espacios montañosos, están presentes en el valle. Las pequeñas aves forestales (trepadores, agateadores y picapinos, entre otros) y las ligadas a los medios fluviales (martín pescador y mirlo acuático, entre otras especies) son muy frecuentes. Entre los mamíferos las dos especies más representativas son la nutria y el corzo. La primera de ellas tiene en esta zona su principal núcleo y reservorio de la provincia de Málaga. Para el corzo el valle representa un corredor ecológico que le está permitiendo avanzar progresivamente hacia

la zona oriental de Málaga desde sus núcleos originales en la sierra de Cádiz.

#### Cómo llegar

Desde la Costa del Sol puede hacer tres recorridos por el Valle del Genal. Uno subiendo a Ronda desde San Pedro de Alcántara por la A-376. Entrará al valle por su zona alta, desde el cruce de Igualeja (MA-7304) o desde el cruce de Cartajima (MA-7306). La carretera de Igualeja retorna a la A-376 tras pasar por Pujerra, aunque merece la pena recorrerlo por los paisajes que ofrece la ruta. La carretera de Cartajima conecta con Parauta, Faraján, Júzcar, Alpandeire y enlaza con la A-369 que baja desde Ronda. Esta última carretera la puede tomar desde el cruce de Ronda en San Pedro de Alcántara.

Otro acceso al valle es desde la A-7 tomando la salida de Manilva a Gaucín. Este acceso conecta con la A-369 y recorre el valle de sur a norte (desde Gaucín hasta Atajate) llegando a Ronda. Se trata de una vía paisajística con magníficas vistas del valle y del Estrecho de Gibraltar.

Finalmente, hay un tercer acceso que se realiza por Estepona atravesando Sierra Bermeja. Desde la A-7 debe tomar en Estepona la carretera MA-8301 que conduce al Puerto de Peñas Blancas y conecta con Genalguacil (mediante pista forestal) o con Jubrique. Desde este último pueblo parte



la MA-8305 que conecta con Genalguacil y Algotocín, y desde ahí con la A-369.

#### **Información sobre el espacio**

Centro de desarrollo rural de la Serranía de Ronda (952 87 27 47).

Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Casares (952 894 150).

#### **Páginas web**

[www.cederserraniaderonda.com](http://www.cederserraniaderonda.com)

[www.serraniaronda.org](http://www.serraniaronda.org)

[www.pasoslargos.com](http://www.pasoslargos.com)

[www.casares.es](http://www.casares.es)

#### **Recomendaciones**

Seleccione en la zona alta del valle un lugar desde el que tenga buena visibilidad de la costa. Relájese y espere la llegada del atardecer. Seguro que el paisaje que podrá observar no le defraudará.

Existen tres caminos públicos y dos vías pecuarias que atraviesan el valle por el término municipal de Casares: camino de Banarrabá, camino de Genalguacil, camino de la Fuensanta, cordel del Puerto de los Guardas a Genalguacil y vereda de Gaucín a Estepona. Solicite información en el Ayuntamiento de Casares sobre el estado y accesibilidad de estos caminos.

#### **Mejor época para la visita**

El otoño es espectacular en el valle por el cambio de coloración en los quejigos y castaños, que lo inunda de colores que van del ocre al rojizo. La primavera también es una época recomendable porque la floración de la vegetación arbustiva es muy llamativa y por el aroma que desprenden, sobre todo, los jérguenes.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

## Dunas de Artola

### Descripción

Esta franja litoral fue declarada Monumento Natural en 2003. Se trata de un complejo de dunas fósiles y móviles rodeado de un entorno profundamente urbanizado. Representa una pequeña muestra de lo que fue el litoral de esta zona antes de ser sometido a la gran presión urbanística de las últimas décadas.

Los vientos predominantes del noroeste y las corrientes litorales formaron este cordón



dunar donde se distinguen tres tipos de dunas. En la playa aparecen las dunas móviles, que se caracterizan por las rizaduras que el viento deja sobre ellas. Más hacia el interior se encuentra una barrera paralela a la costa de dunas inactivas, cubiertas de vegetación. Y en una posición más alejada de la orilla, se hallan las dunas fósiles, inmóviles, colonizadas por árboles. La singularidad de este espacio se debe a que, junto con las dunas de El Saladillo-Matas Verdes, son las únicas dunas de tipo atlántico en todo el litoral mediterráneo.

La vegetación que se asienta sobre las dunas está adaptada a soportar el azote continuo del

viento, la insolación y la escasez de agua.

Las Dunas de Artola albergan un Bien de Interés Cultural, la denominada Torre de los Ladrones, que es un elemento de la arquitectura defensiva de la costa malagueña de origen romano y que, posteriormente fue reconstruido y usado por árabes y cristianos.

### Situación

Se sitúa en el término municipal de Marbella y ocupa 19 hectáreas. Las coordenadas geográficas de este paraje son 36°49' 4"44"W.

### Ambientes

A pesar del pequeño tamaño, este paraje alberga una gran diversidad vegetal debido a las diferentes condiciones microclimáticas que se suceden desde el mar hacia el interior. De hecho, alberga interesantes comunidades vegetales que se conocen como psammófilas, especialmente adaptadas a la exposición al sol, al embate continuo del viento y a la escasez de agua. Así, la formación vegetal más cercana al mar esta constituida por un pastizal anual con especies

adaptadas a una gran salinidad como la oruga de mar y la barrilla. Sobre las dunas móviles, también expuesta al viento y a la



salinidad, crece un pastizal con barrón, cardo marítimo y narciso de mar. En los espacios interdunares aparecen plantas como el ononis o linaria y un matorral bajo donde predomina la siempreviva.

La barrera de dunas inactivas paralela a la costa está colonizada por sosas, centaurea, oruga de mar, cardo marítimo y grama. Mientras que las dunas fósiles, las más alejadas de la línea de costa, están ocupadas por bosquetes de pino piñonero, de sabina litoral y de lentisco, además de mirto y palmito. La vegetación natural típica de esta zona litoral sería un sabinar, del que quedan algunos ejemplares de gran porte y bien



conservados, pero que en muchas zonas han sido sustituidos por pino piñonero. En las zonas más degradadas aparecen jaguarzo, jaguarzo blanco, espino negro y aulaga.

La fauna presente en este espacio protegido está condicionada por la actividad humana que existe en el espacio natural y sus alrededores. Así, se puede observar algunos reptiles como la lagartija colilarga y la coliroja. Aves como la curruca zarcera, la tórtola común, el mochuelo común, el chorlito patinegro y diferentes especies de gaviotas.

#### **Cómo llegar**

El acceso al Monumento Natural se realiza a través de la carretera N-340. Debe tomar, a la altura del kilómetro 195, la salida hacia el Puerto Deportivo de Cabopino. Deje el coche en la explanada próxima al paraje, al cual se accede a pie.

#### **Información sobre el espacio**

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

Delegación de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Marbella (952 777 812).

#### **Página web**

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

#### **Recomendaciones**

Procure caminar por los senderos y no pisar la vegetación dunar.

#### **Mejor época para la visita**

Debido a lo agradable de su microclima, cualquier época del año es ideal para visitar este paraje.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

## Los Reales de Sierra de Bermeja

### Descripción

Este macizo montañoso de 1.236 ha de extensión está catalogado por la Junta de Andalucía como Paraje Natural desde 1989 y desde 2006 forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos. Entra dentro de la Red Natura como LIC con el código ES6170010. De laderas muy escarpadas, la máxima altitud se alcanza en el pico de los Reales, de 1.450 m, proporcionando unas magníficas vistas del Estrecho de Gibraltar, la Costa del Sol y el Valle del Genal.

Su valor geológico es muy notable porque constituye el mayor afloramiento mundial de rocas ultrabásicas, las peridotitas. Se trata de un material magmático que aflora a lo largo de millones de años, muy lentamente y sin producir erupciones. Es de color verdoso, pero al degradarse por la incidencia de la erosión del agua y de otros agentes meteorológicos adquiere el color rojizo o bermejo que da nombre a esta sierra.

Las características geológicas de esta sierra son tan especiales que pocas plantas se han adaptado a vivir en un sustrato rico en metales pesados como el níquel y pobre en nitrógeno y fósforo. Ello hace que su valor botánico sea único. Son abundantes los endemismos, con un área de distribución muy restringida, lo que los hace especialmente vulnerable a la

extinción. La singularidad de su flora atrajo a esta zona a ilustres botánicos de principios del siglo XIX, donde describieron varias especies endémicas. En 1837 los bótanicos malageños Félix Haenseler y Pablo Prolongo y el suizo Edmond Boissier descubrieron para la ciencia, precisamente en Sierra Bermeja, el pinsapo.

### Situación

Se sitúa en el flanco suroeste de la Serranía de Ronda, entre los municipios de Genalguacil, Estepona y Casares. Es una de las dos montañas más visibles en la línea de la costa entre Marbella y Estepona. Las coordenadas geográficas del paraje son: 36°30'N 5°12'W.

### Ambientes

Los bosques predominantes en las zonas bajas de la sierra son los alcornoques mezclados con quejigos. El pinar de pino resinero domina las zonas de media altitud, con sotobosque de coscojas, madroños y brezos. El pinsapar domina en las zonas más altas y umbrías. Constituye un bosque cerrado donde sólo crecen unas pocas especies capaces de soportar la escasez de luz. Se diferencia de los pinsapares que crecen sobre las calizas porque la orla espinosa que lo acompaña apenas está representada por algunos rosales silvestres y unos pocos agracejos.

El matorral alto, que se desarrolla sobre suelos bien desarrollados, está constituido por madroños, diferentes especies de brezo y olivila. En las zonas más degradadas, con suelos menos evolucionados, crece un jaral



de cobertura media constituido por lavandas, aulagas lanudas y jaras endémicas como *Genista lanuginosa* y *Halimium atriplicifolium* subsp. *serpentinicola*.

Tanto el pinsapar como el pinar de pino resinero son únicos en el mundo al crecer sobre peridotitas, un sustrato muy duro, que no genera mucho suelo y que es bastante impermeable. Se distinguen tres masas principales de pinsapos: el pinsapar de La Mujer (Casares), el de los Reales Chicos (Estepona) y el de los Reales (Genalguacil). Cuando llueve los arroyos y gargantas llevan bastante agua porque está no se filtra como ocurre en los terrenos calizos. En las gargantas y umbrias se mezclan los pinos con los alcornocques y los quejigos. En las zonas bajas y más secas se encuentra un matorral formado por enebro y coscoja.

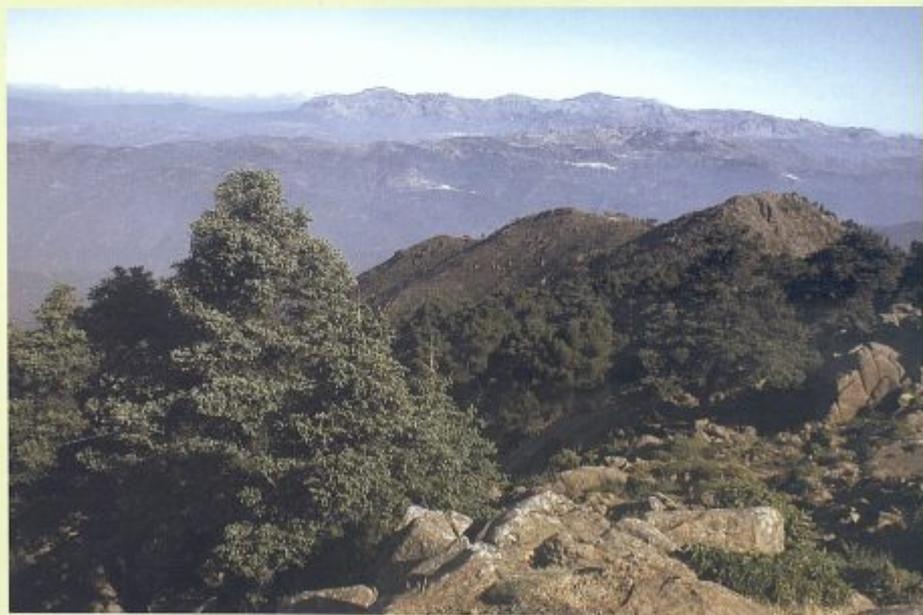
De la fauna cabe reseñar la presencia de rapaces como el águila real, el águila perdicera, el águila calzada, el halcón peregrino y el búho real. Durante los periodos migratorios, a principios de primavera y finales del verano, es posible observar un gran número de aves en paso hacia el Estrecho de Gibraltar. Entre los mamíferos destacan la cabra montés, el

gato montés, el corzo y el meloncillo.

#### Cómo llegar

Desde la Costa del Sol el acceso más rápido a Sierra Bermeja se realiza por la A-7 en dirección Algeciras. En Estepona debe tomar la carretera MA-8301 de Estepona-Jubrique. En el cruce del puerto de Peñas Blancas es donde se encuentran los dos principales accesos al paraje. El primero de ellos lleva, mediante carretera asfaltada, hasta el refugio Agustín Lozano y al pico de Los Reales. Este acceso permite visitar los dos principales pinsapares, la antena existente en el pico y los miradores de la Costa y el Estrecho. Desde el puerto parte también una pista forestal, asfaltada en su primer tramo, que baja por la ladera norte de la sierra hasta Genalguacil. Esta vía permite adentrarse en el valle del río Almachar y transcurre entre frondosos pinares para acabar en una zona de huertas y castaños ya en el Valle del Genal.

Otros accesos a la sierra, a través de pistas forestales, son los existentes cerca del pueblo de Jubrique (camino del Puerto del Chaparral) que conectan ya con el Genal alto. Desde Casares el principal acceso está en la zona de la Acedia (sendero de la Pasada del Pino).



Desde Estepona se accede por los cauces del río Padrón, camino de Nicola y paraje de Los Altabacales.



#### **Información sobre el espacio**

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Málaga (951 040 058).  
Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Casares (952 894 150).

Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Estepona (952 798 455 - 951 901 036).

Ayuntamiento de Genalguacil (952 152 003).

#### **Páginas web**

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

[www.casares.es](http://www.casares.es)

[www.genalguacil.es](http://www.genalguacil.es)

[www.pasoslargos.com](http://www.pasoslargos.com)

#### **Recomendaciones**

Procure no abandonar los senderos ya existentes para no dañar la vegetación del paraje, especialmente en aquellas zonas donde hay retoños de pinsapo.

#### **Mejor época para la visita**

Cualquier época del año es adecuada para la visita. En invierno, cuando nieva o con niebla, el paisaje es aún más espectacular. El atardecer y el amanecer ponen claramente de manifiesto el color bermejo de la sierra.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

## Sierra Crestellina

### Descripción

En 1989 esta sierra fue declarada Paraje Natural y desde 2006 forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos. Además es zona LIC con el código ES6170005.

Sierra Crestellina es la sierra de Casares, y se identifica con este pueblo que fue declarado en 1978 Conjunto Histórico-Artístico, y que conserva en su casco urbano las características de un típico pueblo andaluz. Su origen se remonta a los iberos y fenicios, y en sus proximidades se localizan los restos de la ciudad romana de Lacipo, una de las más importantes del litoral malagueño.

Este paraje es un lugar ideal para los amantes de la ornitología pudiendo observarse en la sierra la mayor colonia de buitre leonado y unas de las pocas parejas de alimoche de la provincia de Málaga. En las proximidades de la sierra se localiza el Canuto de la Utrera, que es un paisaje kárstico similar al Torcal de

Antequera, aunque de dimensiones bastante más reducidas. Anexo al paraje, pero fuera de él, se encuentra el Monte de El Duque, una finca privada de alcornoque y quejigos de altísimo valor ecológico que lamentablemente no puede ser visitada, pero que alberga uno de los bosques mejor conservados de toda la provincia.

### Situación

Se localiza en el suroeste de la provincia de Málaga, en el municipio de Casares, tiene una superficie de 477,50 hectáreas y dos picos, Sierra de Casares (906 m) y Cerro de las Chapas (948 m). Situado en plena Costa del Sol ofrece las mejores vistas del Estrecho de Gibraltar, África, el Valle del Genal y varios pueblos de la Serranía de Ronda como Gaucín, Genaguacil y Jubrique. Las coordenadas geográficas del paraje son: 36°28'N 5°16'W.

### Ambientes

En la base de este macizo calizo el visitante encuentra tierras de cultivo que dan paso a alcornoques, encinas, pinos y quejigos, acompañados de un matorral alto de brezos,



retama, jaras y enebro. En la vertiente sur predominan el acebuche y el lentisco. Las zonas más altas están ocupadas por un matorral espinoso denso de coscoja, jerguen, aulaga, esparragueras y palmito. En las fisuras y grietas de los paredones calcáreos se encuentra un endemismo ibero-africano en peligro de extinción, el rupicapnos. Uno de los peligros que afecta a esta planta es el pastoreo, una actividad frecuente en la zona. En cuanto a la fauna, destacar, además de los ya mencionados buitre leonado y alimoche, la presencia de halcón peregrino, águila perdicera, águila calzada y búho real. La chova piquirroja, la collalba negra o el avión roquero son otras aves que se pueden ver en este paraje.

La cabra montés se puede observar en las zonas más escarpadas y tranquilas, mientras que en las manchas boscosas son comunes el corzo y el jabalí. También están presentes en el entorno del paraje el zorro, el meloncillo, la gineta y la garduña, aunque son muy esquivos y, por lo tanto, difíciles de ver.

#### **Cómo llegar**

Hay dos formas de acceder hasta Casares. Por la AP-7 en dirección Algeciras tomando la salida A-377 de Gaucín, Casares, Manilva. Tras recorrer unos 10 km en dirección a Gaucín está el cruce con la A-7150, que conduce al núcleo urbano. La otra opción por la costa

(antigua N-340) tomando el cruce con la MA-8300, antes de llegar a la altura de Manilva y Sabinillas. Adicionalmente, desde el polígono industrial de Estepona sale la carretera de Los Pedregales (o antiguo camino de Casares) que da acceso también a la MA-8300.

Al paraje en sí hay dos vías de acceso. La más común es por el Puerto de las Viñas. El camino parte desde la entrada al pueblo de Casares por la MA-8300 (calle de la Carretera). Este camino permite acceder a los picachos de Crestellina y al mirador del Castellón. El otro acceso, más complicado, está en la carretera que va a Gaucín, pasada la venta La Laguna. Se interna por vías pecuarias que comunican con el Monte de El Duque, las cuales no son totalmente accesibles. Existe un mirador de buitres en la misma carretera, antes de llegar a la curva que da acceso ya al río Genal.

#### **Información sobre el espacio**

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Málaga (951 040 058).  
Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Casares (952 894 150) .

#### **Páginas web**

[www.casares.es](http://www.casares.es)  
[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

#### **Recomendaciones**

Llevar pantalón y manga larga para caminar



por la sierra porque el matorral espinoso puede cerrar senderos en algunas zonas.



Existen tres caminos públicos y dos vías pecuarias que atraviesan el Monte del Duque, la sierra y el Valle del Genal: Camino de Banarrabá, Camino de Genalguacil, Camino de la Fuensanta, Cordel del Puerto de los Guardas a Genalguacil y Vereda de Gaucín a Estepona. Solicite información en el Ayuntamiento de Casares sobre el estado y accesibilidad de estos caminos.

**Mejor época para la visita**

Cualquier época es buena. La más vistosa es primavera por la gran cantidad de plantas en floración que encontrará en el recorrido.

**Autora**

Ana Luz Márquez.

**Fotografía**

Jesús Duarte.

## Sierra de las Nieves

### Descripción

La Sierra de las Nieves alcanzó su estatus actual de protección en 1989 al ser declarada Parque Natural. Además en 1995 se le otorgó un sello de calidad por sus valores, al ser declarada Reserva Mundial de la Biosfera por la UNESCO, en el Programa Hombre y Biosfera (MaB). Desde 2006 forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos. Además, forma parte de la Red Natura 2000, constituyendo el LIC ES6170006.

Se trata de una zona de relieve calizo accidentado surcada por profundos barrancos y tajos espectaculares, como el de la Caina, de más de 100 m de altura. En este Parque Natural se localiza el pico más alto de la provincia de Málaga, La Torrecilla de 1.919 m, el cual está situado en la Sierra Blanca de Tolox, y también una de las simas más profundas del mundo, la GESM de 1.100 m.

Debido a la abundancia de especies de caza mayor, especialmente la cabra montés, la zona formó parte de la Reserva Nacional de Caza, germen del actual Parque Natural. Su valor botánico se debe principalmente a la presencia de un endemismo, el pinsapo, la especie de abeto más meridional de Europa,

que ocupa más de 3.000 ha en la Sierra de las Nieves. Además, es la especie más primitiva de los cuatro abetos autóctonos mediterráneos.

### Situación

Se encuentra situado en la comarca natural de la Serranía de Ronda, en la parte occidental de la provincia de Málaga. Ocupa una superficie de 20.163 ha distribuidas en siete términos municipales: El Burgo, Istán, Monda, Parauta, Ronda, Tolox y Yunquera. Son pueblos de origen árabe que conservan la estructura tradicional de casas blancas y calles sinuosas y estrechas. Las coordenadas geográficas del parque son: 36°41'N 5°0'W.

### Ambientes

Debido a su rango de altitud y a su situación geográfica, la Sierra de las Nieves recibe influencias tanto atlántica como mediterránea, lo que posibilita la existencia de una flora variada y original. En las zonas más altas, donde son frecuentes las precipitaciones y la formación de nieblas, se encuentran las sabinas y los enebros rastreros, además de otras especies de porte almohadillado como el cojín de monja o el piorno de crucecitas. Por debajo de estas formaciones se encuentra el quejigo de montaña (*Quercus alpestris*), especie endémica restringida a las zonas altas de la Serranía de Ronda. Durante mucho tiempo el quejigo de montaña ha



sido aprovechado para obtener carbón y actualmente su representación se limita a un bosque disperso en la base de La Torrecilla y un bosque regenerado en Tolox.

la existencia de afloramientos de dolomías y serpentinas posibilita la presencia de numerosos endemismos botánicos adaptados a este tipo de suelo.



Por debajo del quejigo de montaña aparece el pinsapo, especie exclusiva del sur peninsular y del norte de Marruecos. En el término municipal de Ronda, el pinsapar se extiende por las cañadas del Cuerno, la de Enmedio y la de las Ánimas y está constituido por árboles viejos. Mucho mejor aspecto, con gran cantidad de árboles jóvenes y de edad intermedia, presentan los pinsapares en los términos de Tolox, Yunquera y Parauta. En Istán, Monda, Tolox y Parauta aparecen pequeñas manchas de pinsapos y árboles dispersos mezclados con alcornoques, pinos, quejigos, algarrobos y un abundante estrato arbustivo. En el municipio de Ojén, ya fuera del parque, pero en su área de influencia, aparecen también rodales de pinsapos.

En las zonas más bajas del parque destaca la presencia de encinares y alcornoques, fundamentalmente en los municipios de Istán y Monda. El alcornoque de Bornoque, localizado en Istán, representa una de las formaciones de este tipo de bosque mejor conservadas de toda Málaga. También existe una importante representación de pino resinero y pequeñas masas de algarrobos y de castaños. Esta última especie se explota comercialmente en Tolox y Parauta. Además,

En el parque habita una gran variedad de rapaces, tanto forestales como rupícolas. Entre las primeras son típicas el azor, el gavián y el ratonero, las cuales están presentes durante todo el año, y el águila calzada y el águila culebrera, que llegan desde África a finales de invierno para reproducirse y regresan a mediados de otoño. Entre las segundas destacan el águila real, el águila perdicera y el halcón peregrino. Las grandes carroñeras, representadas en la actualidad por el buitre leonado y el alimoche, son visitantes ocasionales del parque.

Entre los mamíferos destaca la presencia de la cabra montés, que es fácil de observar, sobre todo en riscos y barrancos. Mucho más escaso es el corzo, vinculado a los alcornoques y encinares en buen estado de conservación de los municipios de Istán, Monda y Ojén, así como en los próximos al Genal. También es abundante el jabalí y es relativamente fácil encontrar por el parque sus hozaduras. Otros mamíferos presentes en la Sierra de las Nieves son el gato montés y la nutria, esta última frecuente en el río Verde. Por último, destacar la presencia del cangrejo de río, un invertebrado catalogado en peligro de extinción debido al desplazamiento que

está experimentando por la introducción del cangrejo rojo americano.

#### Cómo llegar

Uno de los principales accesos desde la costa parte desde la A-7, antigua carretera



N-340. Debe tomar la carretera San Pedro de Alcántara – Ronda (A-376). Conforme asciende, a unos 12,5 km de Ronda, encontrará un desvío a la derecha que entra en el Parque Natural y que le conducirá hasta la zona de Los Quejigales.

Otra forma de acceder desde la costa es tomando la carretera A-7176 (Marbella – Istán) a través de una pista forestal que sigue hasta Monda. Este mismo acceso desde Monda se realiza a través de la carretera A-355 (Marbella – Coín). La pista forestal citada atraviesa el paraje de Bornoque y conecta mediante carriles tanto con el corazón del parque (Quejigales, nacimiento del río Verde y Conejeras) como con la zona de Yunquera y

Tolox a través del Puerto de las Golondrinas. Una tercera forma de acceder es a través de la carretera A-366 (Yunquera – Ronda). Desde Yunquera se accede a la zona de Causón y Puerto Bellina. La A-366 continúa hasta Tolox, desde donde parte la carretera MA-412 que conduce directamente al Puerto de las Golondrinas. La misma carretera a su paso por El Burgo accede a la zona de Los Sauces. Por último, la carretera A-354 a su paso por Casarabonela da acceso a distintos puntos de la sierra de Casarabonela, la cual también forma parte del Parque Natural.

#### Información sobre el espacio

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

Oficina del Parque Natural en Ronda (952 877 778).

Centro de interpretación Cortes de la Frontera (952 154 599) y Ronda (952 871 171)

#### Páginas web

[www.sierradelasnieves.es](http://www.sierradelasnieves.es)

[www.sierranievesnaturaleza.net](http://www.sierranievesnaturaleza.net)

[www.sierranieves.com](http://www.sierranieves.com)

[www.pasoslargos.com](http://www.pasoslargos.com)

[www.serraniaronda.org](http://www.serraniaronda.org)

[www.ventanadelvistante.com](http://www.ventanadelvistante.com)

#### Recomendaciones

Si va a realizar la visita durante el verano llame con antelación a la oficina del parque pues determinados accesos pueden estar cortados por el peligro de incendio. En invierno tenga cuidado con la nieve acumulada en el camino y lleve ropa de abrigo porque el frío puede ser muy intenso. Igualmente, en esta época



del año debe tener cuidado con las caídas y las lesiones al andar por un terreno cuya irregularidad puede pasar desapercibida por la nieve.

Una de las zonas menos conocidas del Parque Natural es el valle de río Verde (LIC



ES6170019). Río Verde tiene un cauce de casi 30 km de longitud. Nace en una zona conocida como El Nacimiento o Las Fuentes, a los pies de Cerro Alcojona y Cerro Abanto, donde convergen los municipios de Istán, Parauta y Tolox. El valle está densamente poblado de bosque galería de sauces y laderas de alconoques y quejigos. La diversidad de vertebrados en esa zona es altísima. El río en su tramo alto y medio ofrece múltiples cascadas y charcas, destacando la Charca del Canalón, en la zona de El Balatín (Istán).

#### **Mejor época para la visita**

Los mejores momentos del año para visitar el Parque Natural son la primavera y el otoño. No obstante, acceder al parque en invierno un día soleado después de que se haya producido una nevada, le permitirá disfrutar de un paisaje de gran belleza.

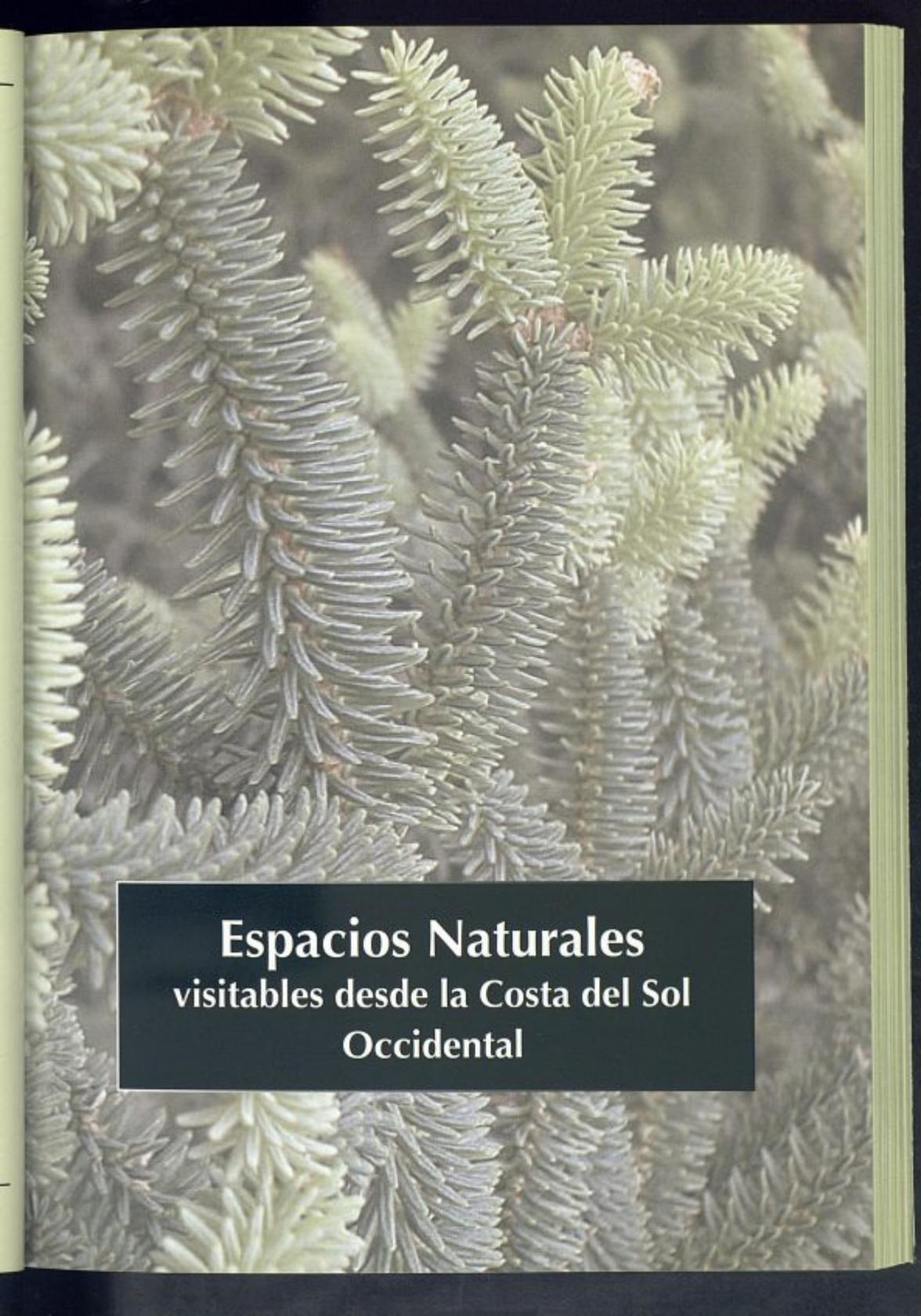
#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

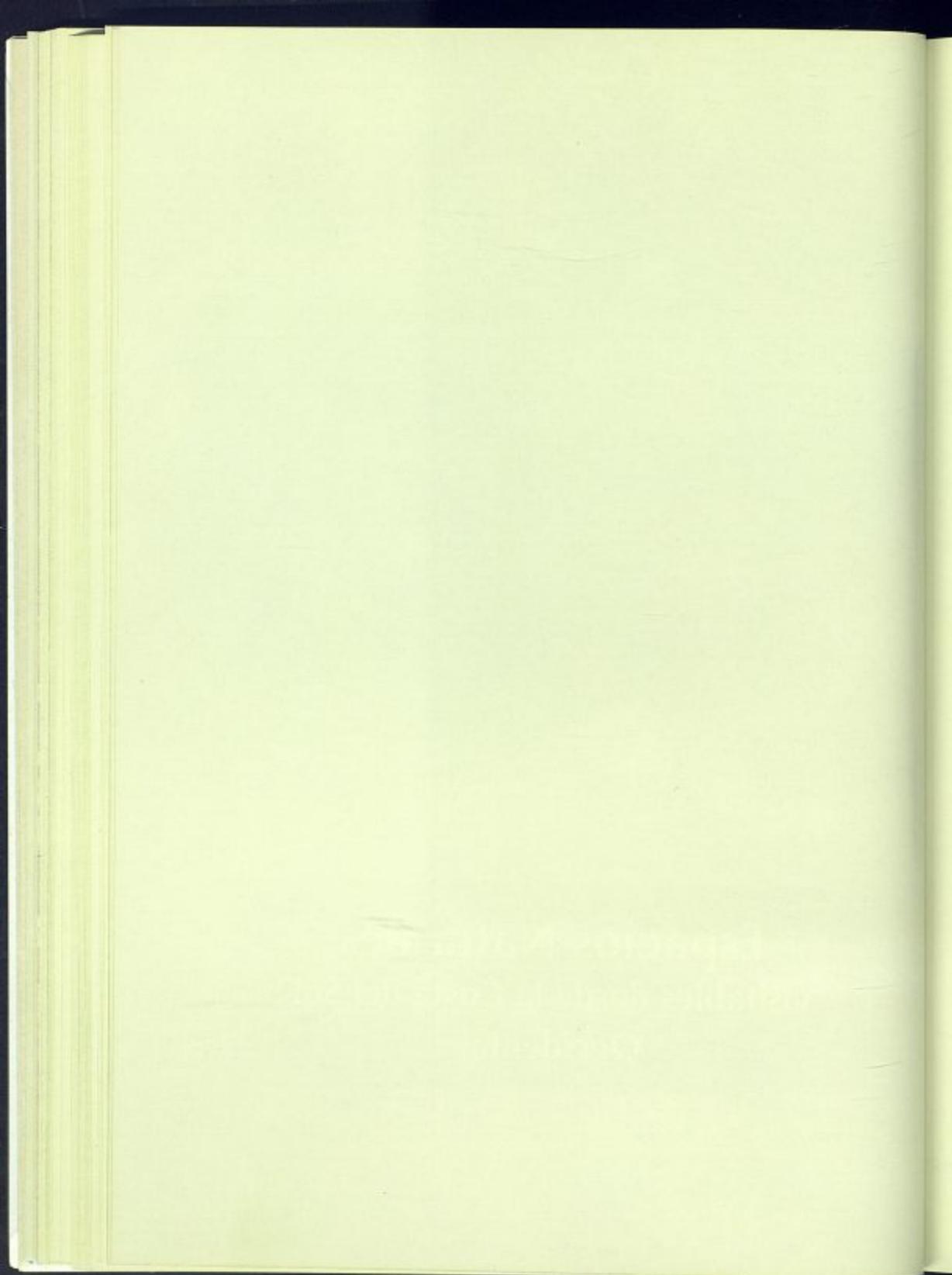
#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

Antonio Ternero (quejigo nevado).



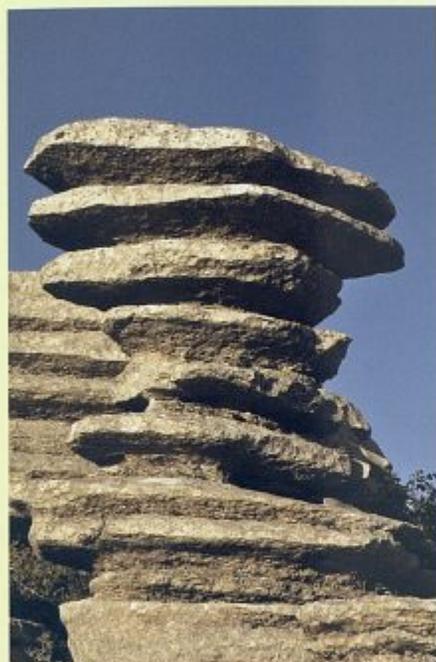
**Espacios Naturales**  
visitables desde la Costa del Sol  
Occidental



## Tornillo del Torcal

### Descripción

El Tornillo se catalogó como Monumento Natural en 2001 y forma parte del Paraje Natural del Torcal de Antequera. Su nombre le viene dado por su peculiar forma de tornillo producto de la disolución diferenciada de los estratos calizos que lo constituyen. Tiene una circunferencia de unos 25 metros.



El karst o paisaje kárstico es un modelado muy peculiar y característico que se genera por la acción lenta y continuada de la lluvia, la nieve y el viento sobre las rocas calizas a lo largo de cientos de miles de años, provocando que se erosionen y disuelvan parcialmente. Hace 150 millones de años la región en la que se encuentra hoy día el Tornillo del Torcal era un fondo marino en el que se depositó una gran cantidad de sedimentos orgánicos. Posteriormente el choque entre las placas continentales ibérica y africana compactó y elevó dichos sedimentos manteniéndolos horizontales y dejándolos expuestos a los

agentes meteorológicos, cuya acción conjunta a lo largo del tiempo ha dado lugar a una sorprendente red de pasadizos, cavidades y extrañas formas, que constituye uno de los paisajes kársticos más espectaculares de toda Europa.

El Tornillo es una de las más peculiares formaciones característica de la geomorfología kárstica y actualmente constituye el logotipo del Paraje. La típica estructura "en galletas superpuestas" se debe a la superposición secuencial en estratos de materiales calizos con diferente dureza y erosionabilidad durante periodos geológicos alternativos. El agua erosiona los estratos blandos más que los duros, resultando la forma típica. Además de este Monumento Natural, en el Paraje existen otras formaciones muy conocidas como El Ataúd, El Cáliz o el Dado.

### Situación

El Tornillo está situado en el interior del Paraje Natural Torcal de Antequera, en los términos municipales de Antequera y Villanueva de la Concepción, al norte de la provincia de Málaga. Sus coordenadas geográficas son 36°57'N 4°32'W.

### Ambientes

El ambiente que rodea este monumento es el típico del Paraje Natural del Torcal de Antequera. Debido al uso que desde tiempos remotos el hombre ha hecho de la vegetación de la zona el estrato arbóreo, que está constituido por un encinar con quejigos, serbales y arces, ha quedado relegado a zonas escarpadas de difícil acceso. Las partes más bajas están cubiertas por un matorral espinoso compuesto de rosales silvestres, majuelo y endrinos, además de zarzales y trepadoras como la hiedra y la madreSelva. Las comunidades vegetales más representativas de este espacio natural son las rupícolas, ligadas a las fisuras y grietas de las rocas, como la linaria, la saxifraga, las violetas y el polipodio. Destacar también la abundancia de musgo, líquenes, y la presencia de numerosas orquídeas endémicas.

### Cómo llegar

La entrada al Paraje Natural del Torcal de Antequera está en la carretera comarcal MA-

9016 que une Antequera con Villanueva de la Concepción. El acceso a esta carretera se realiza a través de la autovía de Málaga A-45 (conocida como autovía de Las Pedrizas), ya sea desde Antequera pueblo o desde el cruce de Casabermeja. Una vez que toma el desvío para acceder al Paraje Natural del Torcal de Antequera, a unos 500 m antes de llegar al centro de visitantes, a la izquierda, se encuentra el Monumento Natural del Tornillo del Torcal.

#### **Información sobre el espacio**

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

Centro de Visitantes del Torcal (952 03 13 89).

Ayuntamiento de Antequera (952 70 81 38 /42).

#### **Páginas web**

[www.antequera.es](http://www.antequera.es)

[www.villanuevaconcepcion.com/eltorcal.htm](http://www.villanuevaconcepcion.com/eltorcal.htm)

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

#### **Recomendaciones**

Si visita el monumento durante los meses de invierno lleve abundante abrigo porque el frío es intenso y tenga cuidado con los resbalones porque en esta época son frecuentes las heladas nocturnas.

Si realiza la visita en verano procure estar en el paraje a primeras horas de la mañana cuando el calor todavía no es intenso.

#### **Mejor época para la visita**

A final de la primavera cuando el paisaje es más colorido debido a la floración de la vegetación y en otoño cuando los arbustos están repletos de frutos.

#### **Autores**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

## Garganta de las Buitreras

### Descripción

Fue declarado Monumento Natural en 2003 y desde 2006 forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos. Se trata de un cañón horadado por el río Guadiaro sobre las calizas y margocalizas jurásicas de la Sierra de Líbar. Las paredes del cañón son verticales y de hasta de 100 m de altura.



La cuenca del río Guadiaro recibe una gran cantidad de agua debido a las abundantes lluvias de la zona, lo que ha potenciado el efecto modelador del río a lo largo del tiempo. El cauce del río en este tramo es muy accidentado, salvando importantes desniveles que producen espectaculares saltos de agua muy apreciados por los aficionados al descenso de cañones.

En el siglo XIX, durante el tendido de la línea férrea Algeciras – Ronda, se construyeron túneles y puentes en este espacio natural.

A principios del siglo XX se construyó una conducción de agua para la central hidroeléctrica del Colmenar, que atraviesa la garganta y se conoce como Puente de los Alemanes.

### Situación

Se sitúa en el extremo oriental de la provincia de Málaga en la confluencia de los términos municipales de Cortes de la Frontera, Benalauría y Benarrabá, ocupando una superficie de 21 ha. Las coordenadas geográficas son 36°33'N 5°11'W.

### Ambientes

Este espacio destaca también por su diversidad vegetal. Así en los alrededores del cañón se puede observar un encinar con sabina, lentisco, acebuche, algarrobo y enredaderas. En las zonas donde no hay bosque aparece un matorral de coscoja, espino negro y aulaga, acompañado en las zonas más degradadas por retama, jaras, romero, tomillos y lavanda. Las paredes del cañón y sus inmediaciones están colonizadas por sabina, almez, cornicabra, acanto y grandes palmitos. En las zonas más umbrías destaca la presencia de especies típicas de la laurisilva como el laurel, el durillo y, sobre todo, rododendro.

La diversidad animal está representada por especies tan importantes como el buitre leonado, la paloma zurita, la paloma bravia, el vencejo real, el roquero solitario y el mirlo acuático. Además, entre los mamíferos destaca la presencia de la nutria y varias especies de murciélagos.

### Cómo llegar

El acceso al Monumento Natural puede hacerse por la carretera N-340 y por la AP-7. En ambos casos debe tomar el desvío a Gaucín y Manilva por la carretera A-377. Al llegar a Gaucín tome la carretera A-405 en dirección a Algeciras hasta llegar al cruce con la carretera MA-9300 que le llevará hasta El Colmenar o Estación de Gaucín. Al salir de El Colmenar debe tomar el camino a la central eléctrica. Una vez en ella se sube por una pista, que discurre paralela a la tubería de agua de la central, hasta llegar al túnel de desagüe y desde ahí se baja hasta el río.

Cuando el camino se divida tome el sendero de la izquierda que sube un poco. Más adelante hay otra bifurcación. En esta ocasión gire hacia la derecha y baje para cruzar el arroyo. Rodeando la ladera del monte se llega a la charca de El Nacimiento. Donde ésta se estrecha está el Sifón de las Buitreras. Si sigue el camino, a unos 200 m está la garganta. A partir de aquí el camino se hace bastante dificultoso por la pendiente y porque el matorral lo tapa en algunas partes. Si se sube hasta la vía del tren, en la zona donde termina el túnel abierto de la línea férrea, sale a un camino que lleva a la cumbre y desciende al otro lado de la garganta por el Punte de los Alemanes.

#### **Información sobre el espacio**

Delegación de Alcaldía (El Colmenar) (952 153 000).

Ayuntamiento de Cortes de la Frontera (952 154 000).

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

#### **Páginas web**

[www.cortesdelafrontera.es](http://www.cortesdelafrontera.es)

[www.elcolmenar-estaciondegaucin.iespana.es](http://www.elcolmenar-estaciondegaucin.iespana.es)

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

#### **Recomendaciones**

Se debe tener cuidado con las caídas al andar por un terreno con constantes desniveles.

Mención especial merecer El Punte de los Alemanes porque carece de medidas de seguridad y el tránsito por la vía férrea.

#### **Mejor época para la visita**

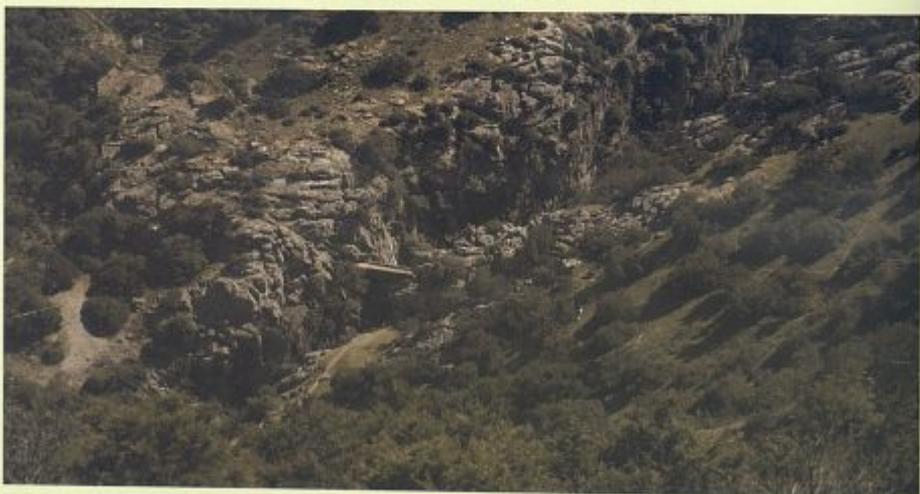
El otoño y la primavera son las mejores épocas para visitar este paraje porque la vegetación muestra todo su esplendor. En primavera por el colorido de la floración y en otoño por el de los frutos. Para practicar el descenso de cañones la mejor época es el verano.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

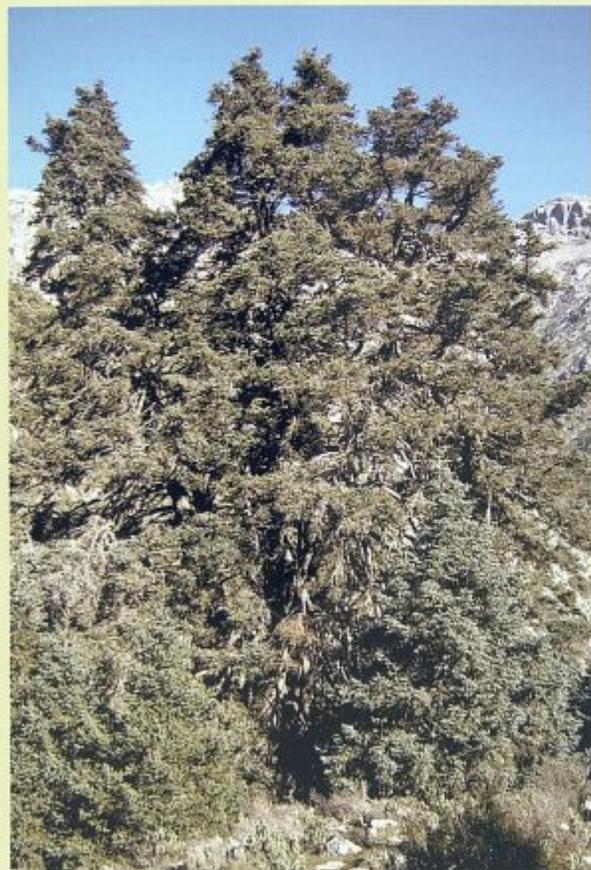
Jesús Duarte.



## Pinsapo de las Escaleretas

### Descripción

El pinsapo, descrito por primera vez para la ciencia en 1837 por el botánico suizo Edmond Boissier, es una especie considerada en peligro de extinción en el Catálogo Andaluz de Especies de Flora Silvestre Amenazadas. Este ejemplar concreto fue declarado Monumento Natural en 2001, por sus dimensiones y edad. Se calcula que tiene aproximadamente entre 350 y 500 años, un tronco de 5 m de diámetro y una altura de 26 m. Se encuentra en el Parque Natural Sierra de las Nieves, en el término municipal de Parauta (Málaga). Su nombre se debe al lugar donde se encuentra, en el que las rocas calizas están dispuestas en lajas a modo de escalones.



El pinsapo puede llegar a medir 30 metros de altura y suele tener una forma cónica como todos los abetos, pero debido al ataque de un pequeño escarabajo que se come la yema terminal se ramifica en forma de candelabro. Se comporta como una especie de ambiente seco, aunque dentro del área en que vive es de apetencias umbrófilas y orófilas (de zonas muy altas), apareciendo fundamentalmente en los pisos bioclimáticos supra y mesomediterráneo superior. Crece entre los 1.000-1.800 m, generalmente en las laderas umbrías. Florece de abril a mayo. Las flores masculinas, de color pardo-rojizo, están en la parte inferior del árbol y las flores femeninas, de color pardo-verdoso, en la parte superior. Éstas dan lugar a piñas erectas, que se abren en octubre liberando las semillas.

El pinsapar es uno de los ecosistemas más singulares de la Península Ibérica. Unido a su carácter relicto y gran interés de conservación, destaca que es un caso excepcional de bosque templado pero sometido en la actualidad a un clima de estacionalidad mediterránea

### Situación

Este Monumento Natural se encuentra en el término municipal de Parauta. Las coordenadas geográficas del paraje son 33°66'N 5°03'W.

### Ambientes

Este pinsapo se encuentra en una de las zonas de pinsapar más extensas y mejor conservadas del sur de Europa. Vestigio de la vegetación que se desarrolló en el continente europeo durante el periodo Terciario, hace unos 20 millones de años, con un clima más frío y húmedo que el actual. Esta situación cambió cuando los hielos que cubrían el continente europeo se retiraron hacia el norte durante el periodo Cuaternario. Las especiales

condiciones microclimáticas de las umbrías de la Sierra de las Nieves, Sierra de Grazalema y Sierra Bermeja ha permitido al pinsapo sobrevivir hasta la época actual.

En las proximidades de este monumento crece un encinar con un estrato de matorral alto formado por agracejo, rosales silvestres, majuelo y madreSelva. El matorral bajo está compuesto por lentisco, aulaga, cojín de monja y lavándula, entre otras especies. En el estrato herbáceo destacan las peonías. Lamentablemente el gran incendio que asoló el Parque Natural Sierra de las Nieves hace una década arrasó gran parte de la vegetación de las proximidades del Monumento Natural, especialmente hacia río Verde y Sierra Real.

#### **Cómo llegar**

Accediendo al Parque Natural por la carretera de Ronda a San Pedro (A-397) debe tomarse el carril que se introduce hacia el paraje de Los Quejigales. Una vez pasadas Las Navas de San Luis y comience a ascender hasta Quejigales encontrará a la derecha un desvío que conduce hasta río Verde y la zona oriental del parque (Puerto de las Golondrinas y Tolox). Tóme este carril y a escasos cinco kilómetros encontrará señalado el acceso al Pinsapo de las Escaleretas.

#### **Información sobre el espacio**

Oficina del Parque Natural Sierra de las Nieves en Ronda (952 877 778).

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

Centro de interpretación en Cortes de la Frontera (952 154 599).

Centro de interpretación en Ronda (952 871 171).

#### **Página web**

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

#### **Recomendaciones**

Si va a realizar la visita durante el verano llame con antelación a la oficina del parque pues el acceso puede estar restringido por el peligro de incendio. En invierno tenga cuidado con la nieve acumulada en el camino y lleve ropa de abrigo porque el frío puede ser muy intenso.

#### **Mejor época para la visita**

Las mejores épocas para visitar el monumento son la primavera y el otoño. Durante las nevadas invernales el paisaje también es espectacular, aunque las condiciones climáticas pueden llegar a ser muy adversas.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

## Acantilados de Maro-Cerro Gordo

### Descripción

Este espacio está catalogado como Paraje Natural desde 1989 y constituye el LIC ES6170002. Está constituido por una estrecha franja litoral de 12 km de largo que se extiende desde la torre de vigilancia costera de Maro hasta la Cala de Calaiza. Se encuentra limitado al norte por la N-340, justo antes de las primeras estribaciones de la Sierra de Almijara, y penetra 1 milla en el interior del Mar de Alborán. La superficie total del espacio terrestre y marítimo es 1.790 ha, con abruptos acantilados, de hasta 75 m de desnivel, y numerosas calas de difícil acceso. Su valor ambiental se debe tanto a lo peculiar de sus formaciones geológicas como a la gran biodiversidad terrestre y marítima que alberga. Destacar la presencia en los acantilados de plantas endémicas en peligro de extinción y la gran riqueza y complejidad biológica del medio marino, con la presencia de hábitats de interés prioritario para la UE como las praderas de posidonias (plantas marinas), donde se produce el desove y la cría de diferentes especies de peces.

### Situación

Se sitúa a caballo entre las provincias de Málaga y Granada. Concretamente ocupa los términos municipales de Nerja (Málaga) y Almuñecar (Granada). Sus coordenadas geográficas son 36° 44' N y 3° 42' W.

### Ambientes

Por su orientación, casi perpendicular a los vientos fríos del norte, la región en la que se encuentra el Paraje Natural tiene unas temperaturas muy suaves durante todo el año, además de escasas precipitaciones y una alta salinidad en las áreas más próximas al mar. Estas singulares características ocasionan una fuerte especialización en la vegetación y de ahí la presencia de especies endémicas.

En los lugares alejados de la influencia marina y con bastante suelo se encuentra un pinar de pino carrasco mezclado con encina o algarrobo y un matorral alto de bayón, coscoja, efedra, enebro, genista, palmito, lentisco y arto. En las umbrías y zonas más resguardadas crece el boj y la olivilla. El matorral bajo está formado por la aulaga, el romero, la lavanda, el cantueso, el tomillo, las jaras, la bolina y el esparto. En las zonas de influencia mariana se puede observar el perejil de mar, el tomillo marino, el asterisco, la amapola marina y



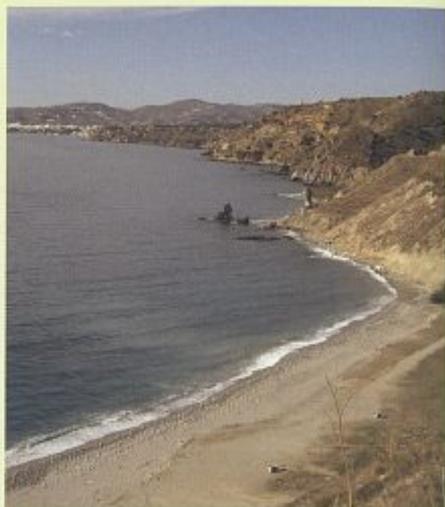
endemismos como el romero blanco y la siempreviva. En las arenas de las playas se encuentran la oruga de mar y el cardo marítimo. El medio marino, a pesar de estar geográficamente situado en el Mediterráneo, tiene una gran influencia del Atlántico. Destacar que las paredes de los acantilados están tapizadas de coral naranja, especie en peligro de extinción, esponjas, poliquetos y gorgonias. Abundan los roquedos, pedregales, grutas y oquedades donde buscan refugio un gran número de especies vegetales, así como una rica variedad de fauna marina.

Las praderas de posidonias, que se encuentran en las zonas más abiertas, tienen una función ecológica muy importante pues fijan el sustrato arenoso con sus raíces. Además, proporcionan soporte a otras especies animales y vegetales, y son fuente de alimento y protección para las puestas y los juveniles de muchas especies. Por lo tanto, la protección de todo este entorno es fundamental para la conservación de los bancos de pesca de la costa malagueña. En las praderas conviven corales, esponjas, anémonas, tomates de mar, ceriantos y una amplia variedad de peces como el pez doncella, el pez luna, las doradas, las herreras, los sargos y diferentes especies de góbidos y blénidos.

Otra especie presente en el Paraje Natural es la tortuga boba, que aprovecha su riqueza natural para alimentarse durante sus viajes migratorios. Desde la costa, también es posible observar en sus migraciones entre el Atlántico y el Mediterráneo distintas especies de cetáceos como el delfín listado, el delfín mular y el calderón común. La foca mediterránea, que ya está extinguida en las costas andaluzas, ocupó las oquedades y cavidades marinas de este Paraje. Otro valor faunístico del Paraje Natural son las aves marinas. En los acantilados nidifican varias especies de gaviotas, el cormorán grande, el alcatraz y las pardelas cenicienta y balear. Además se pueden ver sobrevolando el Paraje rapaces como el águila calzada, la perdicera, la culebrera, la pescadora y el halcón peregrino.

#### **Cómo llegar**

El acceso al Paraje Natural se realiza a través



de la carretera N-340. Desde el kilómetro 297 hasta el 304 existen distintos desvíos que hacia el sur permiten descender a distintas calas y acantilados, mientras que hacia el norte facilitan el acceso a las manchas de bosque existentes en el espacio terrestre del Paraje.

#### **Información sobre el espacio**

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

#### **Página web**

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

#### **Recomendaciones**

Dejar el coche en los aparcamientos habilitados y no intentar bajar con él hasta la playa.

#### **Mejor época para la visita**

En verano para disfrutar de calas limpias, cristalinas y poco masificadas. El resto del año para deleitarse con el paisaje y la observación de aves marinas.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

## Desembocadura del Guadalhorce

### Descripción

Fue declarado Paraje Natural en 1989. Ocupa una superficie de unas 67 ha, en la denominada Finca de la Isla, que hasta los años 70 estaba constituida por tierras de cultivo rodeada de marismas y pequeñas lagunas. Hasta la década de los 80 se mantuvo en la zona la extracción de áridos para la construcción, lo que dio lugar a la formación de grandes pozas que se rellenaron por el afloramiento de aguas subterráneas. A finales de los 90 se inició el proceso de encauzamiento del curso final del río con la finalidad de prevenir las inundaciones y avenidas que periódicamente afectaban a la ciudad. Dicha obras de acondicionamiento y la mejora ambiental llevada a cabo durante los últimos años son las responsables del aspecto que este espacio natural protegido tiene actualmente.

En el Paraje Natural se distinguen cinco lagunas de aguas permanentes. La de mayor tamaño y profundidad se conoce como Laguna Grande. El grado de salinidad de las lagunas varía en función de su localización relativa

respecto al mar y al cauce del río.

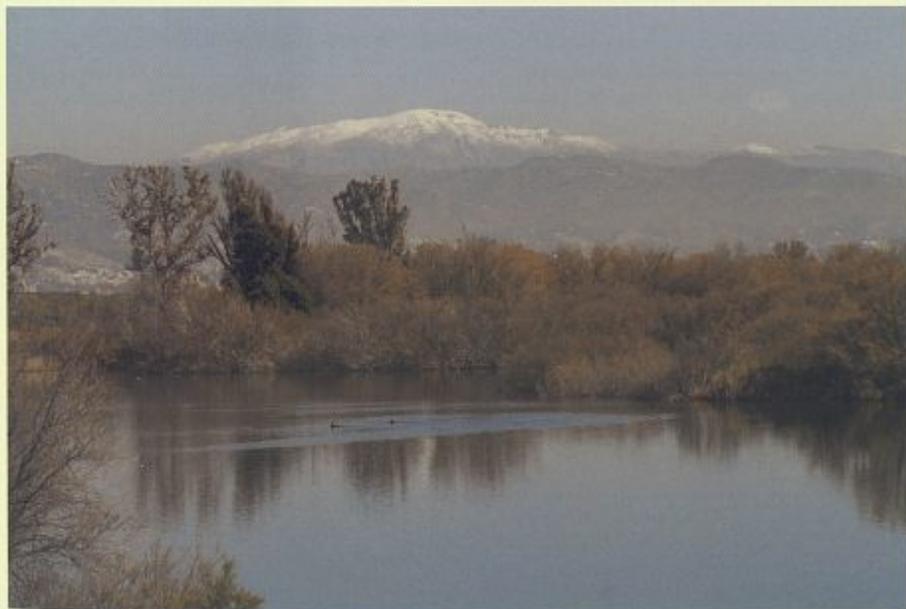
Tiene un gran interés ornitológico como área de paso e invernada para numerosas especies de aves. Así, presenta una de las mayores diversidades de aves acuáticas censadas en la provincia de Málaga.

### Situación

Se ubica en plena Costa del Sol y constituye un pequeño espacio natural rodeado por tejido urbano. De hecho, está separado de la ciudad de Málaga, al este, y de la urbanización Guadalmar, al oeste, por los dos brazos del río Guadalhorce. Sus coordenadas geográficas son: 36°40' N 4°27' W.

### Ambientes

En el paraje se distinguen distintos tipos de ambientes entre los que cabe destacar las lagunas y la playa, así como un antiguo meandro del río y terrenos abiertos que antaño estaban ocupados por cultivos y escombreras. La vegetación más característica de este espacio natural son los tarajes, los carrizales y las castañuelas que bordean la mayoría de las lagunas. En las zonas de aguas someras aparecen distintos tipos de junqueras. En la playa, además de estar



presentes comunidades vegetales propias de los sistemas de dunas, también hay junco marítimo y matorrales salinos rastreros. Las orillas del río Guadalhorce están flanqueadas por chopos y cañas, mientras que en la masa de agua hay distintas especies de plantas acuáticas y algas.

El principal valor del Paraje Natural es la riqueza de la avifauna. Desde la playa se pueden observar numerosas especies de aves marinas como pardelas, págalos, alcatraces, negrones, alcas y charranes. En las lagunas



se pueden ver diversas especies de anátidas como el ánade azulón, el pato colorado, el pato cuchara y la malvasía, además de otras especies ligadas a las zonas húmedas como la garza real, la garza imperial, el avetorillo, la garceta, la garcilla bueyera, el flamenco, la espátula, zampullines, el calamón, el águila pescadora, el aguilucho lagunero, gaviotas y una gran variedad de limícolas. Durante los periodos de migración e invernada la diversidad de especies de aves y el número de individuos presentes en este paraje se incrementa notablemente.

#### **Cómo llegar**

El acceso a la Desembocadura del Guadalhorce se realiza a través de la autovía A-7, a la altura de la urbanización Guadalmar. Una vez que tome el desvío debe dirigirse hacia la playa. Una vez que llegue vaya hacia el este, en dirección a la ciudad de Málaga, hasta llegar al espigón de Guadalmar. Para acceder al Paraje Natural tiene dos opciones. La primera es llegar al paraje a través de la playa, cruzando el brazo más occidental del río Guadalhorce. La segunda opción es subir



por la margen derecha del río hasta la altura de la autovía donde encontrará un camino de tierra que le permitirá cruzarlo. Una vez que haya atravesado el río vuelva de nuevo dirección a la playa.

#### **Información sobre el espacio**

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).  
Oficina Reserva Natural de Fuente de Piedra (952 111 715).

#### **Página web**

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

#### **Recomendaciones**

No es aconsejable visitar el paraje durante los meses de verano porque la diversidad de aves es menor y por las altas temperaturas de esta época del año. En el Paraje Natural desplácese por los caminos acondicionados. De esta forma no molestará a las aves y evitará posibles caídas y lesiones.

#### **Mejor época para la visita**

Las mejores épocas para ver aves son el invierno y los periodos de paso de primavera y otoño.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

Familia Bantulá.

## Desfiladero de los Gaitanes

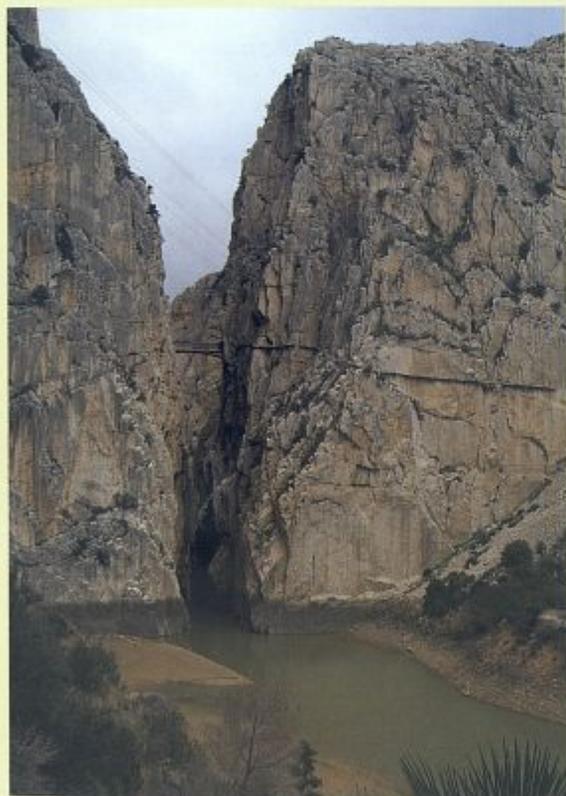
### Descripción

Esta impresionante garganta fue declarada como Paraje Natural por la Junta de Andalucía en 1989 y desde 2006 forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos. Actualmente constituye el LIC ES6170003 y tiene una superficie de 2.170 hectáreas.

El valor geomorfológico del paraje es excepcional. Se trata de un cañón de 3 km de recorrido, 300 m de alto y unos 10 m de ancho, excavado por el río Guadalhorce en las calizas y dolomías de la Sierra de Huma. Junto con los embalses del Guadalhorce, Guadalteba, Gaitanejo, Conde de Guadalhorce y el Pantano del Chorro, conforma un espacio ideal para practicar deportes de aventura como el buceo, la espeleología, el piragüismo

y la escalada. Las impresionantes paredes y cuevas hacen del Desfiladero de los Gaitanes y de la zona del pantano del Chorro uno de los lugares más famosos del mundo para practicar la escalada.

El Caminito del Rey es una pasarela de hierro adherida a las paredes de roca que recorre el Desfiladero de los Gaitanes a más de 100 metros de altura y conecta el Salto del Chorro con el Salto del Gaitanejo. Fue construido a principios del siglo XX para el paso de los operarios, el transporte de materiales, la vigilancia y el mantenimiento de las instalaciones de la central hidroeléctrica del Chorro. Su nombre se debe a la visita que realizó Alfonso XIII en 1921 para inaugurar el pantano del Conde de Guadalhorce. Por su estado de abandono, en estos momentos, no es transitable y son frecuentes los accidentes. Actualmente ya hay aprobado un proyecto para su restauración.



### Situación

Se localiza en el centro de la provincia de Málaga, inmerso en la Cordillera Subbética a caballo entre los municipios de Álora, Ardales y Antequera. Las coordenadas geográficas del paraje son: 36°57' N 4°47' W.

### Ambientes

En este paraje tan escarpado abundan las comunidades rupícolas, destacando la presencia de plantas en peligro de extinción como el rupicapnos. En las zonas menos verticales y con más suelo crece un matorral mediterráneo compuesto de enebro, palmito, retama, romero, tomillo y jaras. Destacar la presencia de sabinares relictivos de sabina litoral. También hay manchas de pino carrasco, pino piñonero, encinas y eucaliptos. En las riberas aparecen juncos, carrizos, cañas, adelfas, tarajes y algunos álamos y sauces.

En las cumbres nidifica el águila real y el buitre leonado, mientras

que en la parte media de la garganta nidifican rapaces de menor tamaño como el halcón peregrino y el cernícalo vulgar, además de chovas piquirrojas, vencejos y palomas. En la base del acantilado destaca la presencia del martín pescador y en el río abundan diferentes especies de peces como los barbos y las carpas. Entre los mamíferos cabe mencionar la presencia de cabra montés.

#### **Cómo llegar**

Para llegar al Desfiladero de los Gaitanes tiene dos opciones diferentes. En la primera de ellas debe tomar la carretera A-357 en dirección a Campillos. Justo después de pasar el pueblo de Ardales desvíese a la derecha para coger la MA-444. Continúe hasta llegar al cruce con la carretera MA-448, la cual le llevará hasta el Paraje Natural. En la segunda debe llegar hasta el Valle de Abdalajís por la carretera A-343. Una vez en el núcleo urbano debe tomar la carretera MA-226 que le conducirá directamente hasta el Desfiladero de los Gaitanes.

#### **Información sobre el espacio**

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

#### **Página web**

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

#### **Recomendaciones**

El sendero del Caminito del Rey está en muy malas condiciones y es extremadamente arriesgado y peligroso en muchos de sus tramos. Existe ya en marcha un proyecto de adecuación y puesta en valor. Se recomienda no hacer este sendero hasta que no esté convenientemente adecuado.

#### **Mejor época para la visita**

Otoño y primavera son recomendables para evitar excesos de frío y calor.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

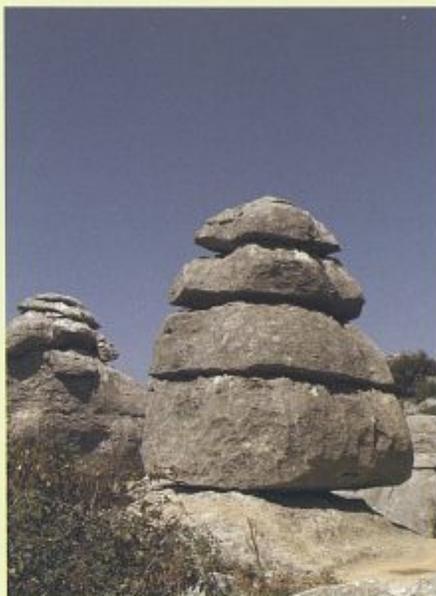
Familia Bantulà.

## Torcal de Antequera

### Descripción

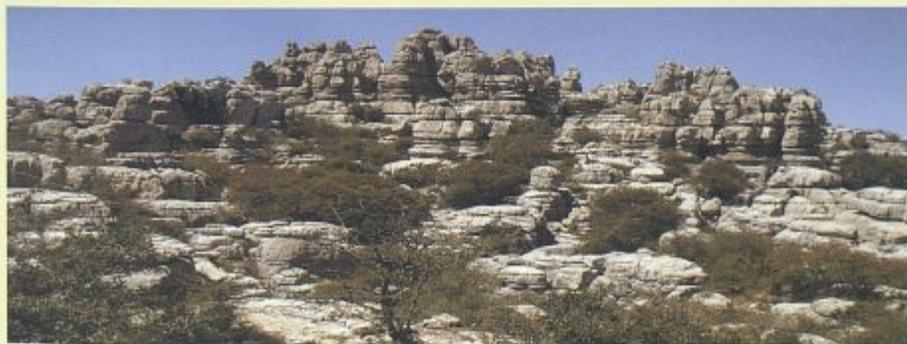
Es el territorio andaluz con una figura de protección más antigua, ya que en 1929 fue declarado Sitio Natural de Interés Nacional. Posteriormente, en 1978, fue declarado como Parque Natural y desde 1989 está catalogado como Paraje Natural. Además, actualmente constituye el LIC ES0000032. Todas estas figuras de protección reconocen los valores geomorfológicos, paisajísticos, florísticos y faunísticos de este espacio. A pesar de su reducida extensión (20 km<sup>2</sup>) representa uno de los mejores paisajes kársticos de toda Europa.

Esta formación geológica caliza procede de la acumulación y depósito de esqueletos y caparazones de animales marinos. Los materiales que constituyen hoy día el Paraje Natural formaban parte de un gran mar durante el periodo Jurásico (hace 200 millones de años) y se mantuvo así hasta la Era Terciaria (hace 25 millones de años). Durante ese tiempo se acumularon sedimentos y restos de los organismos que vivían en ese mar dando lugar a estratos horizontales que alcanzaron espesores de miles de metros. Posteriormente el empuje de la placa continental africana sobre la placa ibérica, durante el plegamiento alpino, presionó estos sedimentos acumulados en el fondo del mar, que se plegaron y levantaron hasta que emergieron. De hecho, en muchas zonas del paraje es posible observar la presencia de formas marinas fósiles. Una vez fuera del agua la acción de la lluvia, el hielo y el viento ha modelado este paisaje tan espectacular



cuyo nombre se debe a las torcas o dolinas, pequeñas depresiones circulares de fondo plano, que se forman cuando se hunde el techo de una cueva.

Es poco frecuente encontrar estratos tan horizontales como los que se observan en el Torcal. Además, la diferente porosidad y dureza de los estratos ha dado lugar a un desgaste desigual de los mismos, originando rocas con formas características como El Tornillo, El Ataúd, El Cáliz o El Dado. Con el tiempo el agua, el hielo y el viento modelan y fracturan la roca caliza formando grietas y oquedades por las que se acumula y filtra el agua, lo cual



favorece el crecimiento de la vegetación. Este tipo de roca actúa como una esponja pues recoge el agua de lluvia y la almacena. Al filtrarse forma canalizaciones que dan lugar a manantiales como el Manantial de la Villa, situado en la cara norte del Torcal. De igual forma, al filtrarse el agua se disuelve la roca caliza formando grutas y cuevas, las cuales son muy numerosas en este paraje. Algunas tienen un alto valor espeleológico e histórico ya que en ellas se han encontrado restos de presencia humana desde el Neolítico hasta la Edad de Bronce. El yacimiento arqueológico más importante es el de la Cueva del Toro.

#### **Situación**

Se sitúa en el sector más meridional de la cordillera Bética, en los términos municipales de Antequera y Villanueva de la Concepción, localizados ambos en el norte de la provincia de Málaga. Las coordenadas geográficas del Paraje Natural son 36°57' N 4°31' W.

#### **Ambientes**

El principal valor de este espacio natural es el paisaje y su geología. El paisaje, denominado

kárstico, se produce por la disolución del carbonato cálcico de las rocas calizas debido a la acción de aguas ligeramente ácidas. Las aguas superficiales y subterráneas van disolviendo la roca y creando galerías y cuevas que posteriormente dan lugar a cañones y torcas.

El valor botánico de este paraje es también notable debido a la presencia de numerosos endemismos, entre ellos varias especies de orquídeas y diferentes especies rupícolas, las cuales son consideradas las más representativas del paraje pues están adaptadas a vivir en las fisuras y grietas de las rocas. Todas ellas han dado lugar a la creación de un área de reserva dentro del Torcal con el fin de asegurar su conservación. En general, la vegetación natural está bastante degradada debido principalmente al pastoreo y al carboneo al que estuvo sometido este paraje en épocas pasadas. En las zonas más escarpadas aún se pueden observar algunos restos de dicha vegetación la cual está constituida por encinas, quejigos, serbales y arces. Gran parte del paraje está



cubierto de matorral espinoso y zarzales como la madreSelva, el majuelo, el sauco, la zarzamora, el rosál silvestre y las peonías. Cabe destacar la presencia de algunos ejemplares de hiedra de gran tamaño cuyo porte se asemeja al de un árbol. En los espacios abiertos aparecen pastizales y cardizales. Por último, también abundan los líquenes, los musgos y los helechos, así como las linarias, las violetas y otras especies raras o amenazadas.

La riqueza de aves del entorno es considerable. Entre las rapaces están presentes el águila real, el halcón peregrino, el cernícalo vulgar, el búho real, y el águila perdicera, que nidifican en los paredones del Torcal. Otras aves de interés son la collalba negra, la collalba rubia, el mochuelo, el avión roquero, la chova piquirroja y numerosas especies de aves insectívoras como las currucas, las cogujadas, el jilguero o el colirrojo tizón. La comunidad de reptiles del paraje también es diversa. Las especies más representativas son el lagarto ocelado y la víbora hocicuda, la única víbora venenosa en Andalucía. Entre los mamíferos presentes en el paraje se encuentran el zorro, el tejón, la gineta, la garduña, la comadreja, el topillo y el conejo. Además, en el Torcal existe una población abundante de cabra montés que puede observarse con relativa facilidad.

#### **Cómo llegar**

La entrada al paraje está en la carretera comarcal MA-9016 que une Antequera con Villanueva de la Concepción. A esta carretera se puede acceder desde la autovía de Málaga A-45 (conocida como autovía de Las Pedrizas), ya sea por el pueblo de Antequera o por el cruce de Casabermeja.

#### **Información sobre el espacio**

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

Centro de Visitantes Torcal Alto (952 03 13 89).

Ayuntamiento de Antequera (952 70 81 38).

Ayuntamiento de Villanueva de la Concepción (952 75 33 68).

#### **Páginas web**

[www.antequera.es](http://www.antequera.es)

[www.villanuevaconcepcion.com/eltorcal.htm](http://www.villanuevaconcepcion.com/eltorcal.htm)

[www.juntadeandalucia.es](http://www.juntadeandalucia.es)

#### **Recomendaciones**

Se recomienda no salir de los itinerarios marcados debido a la vulnerabilidad de las plantas. Además, si hay niebla corre el riesgo de perderse.

#### **Mejor época para la visita**

A final de la primavera, cuando la vegetación está en flor y en otoño, cuando los arbustos espinosos están repletos de frutos.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

Familia Bantulá.

## Laguna de Fuente de Piedra

### Descripción

En 1982 se declaró como Refugio Nacional de Caza y se incluyó también entre los humedales de importancia internacional del Convenio de Ramsar. Fue declarada por la Junta de Andalucía Reserva Natural en 1984. Actualmente constituye el LIC ES0000033.

Es una de las lagunas más grandes de España con una extensión de 1.554 ha. Se caracteriza por ser una laguna endorreica, temporal y de elevada salinidad debido a que su sustrato es altamente salino. Recibe las aguas de cuatro arroyos: Santillán, El Charcón, Arenales y Mari Fernández.

Desde la época romana hasta hace unas décadas se explotó como salina industrial, y aún se puede observar restos de esta actividad como por ejemplo el canal perimetral y los diques que canalizaban las aguas.

Actualmente esta laguna se conoce internacionalmente por albergar la mayor colonia española de flamenco común y la segunda en importancia de toda el área mediterránea. Además es un lugar muy importante para la reproducción de otras aves ligadas a los humedales como la pagaza piconegra, que contribuye a mantener los cultivos del entorno libres de plagas, ya que consume una gran cantidad de insectos que son perjudiciales para los cultivos.

Todos los años desde 1986 los pollos de flamenco son marcados con anillas de pvc, para realizar un seguimiento de diferentes aspectos de su biología como: dispersión por el Mediterráneo Occidental, uso de diferentes humedales, comportamiento reproductor y

supervivencia. Toda la información recopilada hasta el momento está siendo fundamental para la conservación de esta especie en el área mediterránea y para la gestión de los humedales andaluces.



Durante el verano la laguna está seca y cubierta por una gruesa costra de sal. El reflejo de los rayos solares en los cristales de sal y de yeso confiere a la laguna en esta época del año un color blanco brillante. Debido a que el nivel freático se encuentra muy cerca de la superficie, la humedad se mantiene bajo la capa de sal permitiendo que los microorganismos, base de la cadena alimentaria de la laguna, se mantengan vivos hasta que las lluvias la llenen de nuevo.

### Situación

Se localiza en norte de la provincia de Málaga, en el término municipal de Fuente de Piedra. La localización geográfica de la Laguna de Fuente de Piedra es 37°6'N y 4°46'W.

### Ambientes

La reserva está rodeada de tierras de cultivo dedicadas principalmente al cereal y al olivar.



En los linderos de las fincas se observan encinas, lentiscos y acebuches, así como matorral mediterráneo formado por aulagas, romero, retama, coscoja, torvisco y tomillo, que son vestigios de la vegetación natural que ocupaba la zona antes de ser dedicada al cultivo.

El tipo de vegetación existente en el perímetro de la laguna depende de la duración del encharcamiento, de la salinidad y del tipo de suelo. Así, en el canal perimetral, donde se acumula el agua dulce procedente de la escorrentía y de las precipitaciones, se localizan comunidades de ramblas, representadas por especies como ranúnculos, junco marítimo, carrizos y eneas. A veces estas formaciones son muy densas, constituyendo buenos lugares de refugio para la fauna. Hay que destacar la presencia en esta zona de algas de agua dulce.

Hacia el interior de la laguna, sobre suelos más salinos, aparecen los tarajes, los cuales forman bosquetes espesos que sirven de lugar de nidificación y refugio para muchas especies de aves.

En los islotes y diques del interior de la laguna, donde la salinidad y la sequía son extremas, crecen las plantas salinas propias de este medio, como la sosa, la sosa jabonera, el almajo y algunas especies de gramíneas.

En las riberas de los arroyos que vierten en la laguna se encuentran algunos restos de bosque de galería, actualmente deteriorado por el aprovechamiento agrícola del suelo. Estos bosquetes están formados por olmos, sauces, tarajes y adelfas.

La presencia de aves acuáticas, su abundancia y su fenología están relacionadas con el nivel de agua que presenta la laguna. Así, por ejemplo, cuando las lluvias otoñales e invernales han sido abundantes y el nivel de agua es alto miles de flamencos crían en Fuente de Piedra. Durante el verano, cuando el nivel de agua baja y el alimento escasea, los adultos se desplazan por la noche cientos de kilómetros para alimentarse en otras zonas húmedas, llegando hasta las marismas del Parque Nacional de Doñana. Mientras tanto, los pollos de flamenco permanecen en la laguna a cargo de unos pocos adultos en lo que se conoce como guardería.

Las aves reproductoras típicas del paraje son: las avecetas, las cigüeñuelas, el rascón, la focha común, la pagaza piconegra, los chorlitos y las gaviotas, entre otras. Por el contrario, las agujas, los archibebes, los chorlitos, las garzas y las anátidas son abundantes sólo durante el invierno. Otras especies como la espátula y el morito aparecen sólo ocasionalmente. En invierno destaca también la presencia de un gran número de grullas en los alrededores de la laguna.

Durante los periodos migratorios se observan en la laguna distintas especies de rapaces como el águila culebrera, el águila calzada, el águila perdicera, el milano negro, el halcón abejero y el ratonero común. En todo el perímetro de la laguna abundan el conejo y la liebre ibérica, y se ha observado la presencia de rata de agua y lirón careto.

#### **Cómo llegar**

El acceso más directo a Fuente de Piedra desde la Costa del Sol Occidental es por



la carretera N-340 o la AP-7 hasta llegar a Málaga, donde debe tomar la carretera A-45 hasta Antequera y desde aquí la A-92 dirección Sevilla. A la altura de Fuente de Piedra tome la salida 132 e incorpórese a la carretera MA-6408 que le lleva hasta el pueblo, en el que hay indicaciones para llegar hasta la Reserva.

**Información sobre el espacio**

Centro de Información e Interpretación (952 11 17 15 / 670 94 38 94).

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

**Páginas web**

[www.fuentedepiedra.es](http://www.fuentedepiedra.es)

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

**Recomendaciones**

No olvide llevar material óptico (telescopios y prismáticos) para poder ver de cerca la numerosa comunidad de aves presentes en la Reserva.

Existen varios miradores y zonas habilitadas o más adecuadas para la observación de aves: Cerro del Palo, La Vicaría, el Laguneto, Cantarranas y Las Latas.

En el entorno de la laguna existen otras reservas naturales de interés ornitológico: Lagunas de Campillos, La Ratosa, Capacete o Archidona.

**Mejor época para la visita**

La colonia de flamenco común es especialmente abundante durante la primavera y el verano. Para ver las grullas y numerosas especies de aves acuáticas la mejor época es el invierno.

**Autora**

Ana Luz Márquez.

**Fotografía**

Jesús Duarte.

Juan Caracuel (flamencos).

## El Estrecho

### Descripción

Este espacio natural no fue declarado Parque Natural hasta 2003. Desde 2006 forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos. Ocupa una superficie de 18.931 ha, de la cuales 9.684 son terrestres y 9.247 marinas.



Las costas del parque están bañadas por dos mares, en el este por el mar Mediterráneo y en el oeste por el océano Atlántico. El Estrecho de Gibraltar, que une estos mares y que separa Europa de África, es uno de los enclaves más importantes en el mundo en los desplazamientos migratorios de aves y murciélagos. También es un enclave de máxima importancia para las migraciones marinas de peces como el atún rojo y mamíferos como los delfines o las ballenas, que transitan entre el Atlántico y el Mediterráneo. Sin olvidar el valor histórico-artístico de la zona teniendo como representante más destacado el Monumento Histórico Natural de las ruinas de la ciudad Romana de Baelo Claudia. También cuenta con un conjunto de torres vigía o almenara a lo largo de toda la costa, que formaban parte del sistema árabe de vigilancia y defensa de la misma y las cuales pueden ser utilizadas

como referencia en recorridos por la costa.

La característica climatológica más destacable de esta zona es la incidencia frecuente del viento tanto de levante (del este) como de poniente (del oeste) que puede alcanzar rachas de hasta 125 km/h. Este factor es determinante en la adaptación de la vegetación al medio, en la configuración del paisaje con la formación de dunas de gran tamaño y en las rutas migratorias. Además, la presencia

de vientos constantes han convirtiendo a esta costa en un paraíso para los surfistas y para la producción de energía eólica.

La zona más alta del Parque Natural del Estrecho es la Sierra de la Plata, la cual se localiza en la región noroccidental y tiene una altitud inferior a los 500 m.

En el litoral se pueden distinguir dos tipos de costa claramente diferentes separados por la Isla de Tarifa: arenosa y de pendiente suave en la parte occidental y abrupta y con acantilados rocosos en la oriental.

Presenta una elevada diversidad de hábitats naturales de gran interés que van desde los bancos de arenas cubiertos de agua marina poco profundas, pasando por dunas móviles, hasta los bosques de galería, acebuchales y alcornoques.

### Situación

Está situado en el extremo sur de la provincia de Cádiz, en la franja litoral de los términos municipales de Algeciras y Tarifa, y se extiende desde la Ensenada de Getares hasta el Cabo de Gracia. En el medio terrestre incluye entre sus límites la Sierra de la Plata, la Sierra Betis, la Sierra de San Bartolomé, la zona de los Cerros del Estrecho y los terrenos de la población de Tarifa. En el ámbito marino abarca el área situada entre Cabo de Gracia y Punta de San García hasta una distancia mar adentro de una milla marina. Las coordenadas geográficas de este parque son: 36°01'N 5°36'W.



### Ambientes

Dentro del parque se pueden localizar diferentes ambientes siendo el monte bajo mediterráneo el más abundante con especies como el palmito, el brezo, el acebuche o el lentisco, entre otras especies adaptadas a ambientes secos. Las masas forestales están representadas principalmente por alcornoques que se alternan en algunas zonas con pinares, eucaliptales de repoblación y con acebuchales. En los bosques de ribera o canutos predominan los sauces, el quejigo andaluz, el rododendro u ojaranzo y numerosas especies de helechos, que son vestigios de la vegetación más frondosa que ocupaba la zona en épocas pasadas.

En las playa y las dunas crecen gramíneas adaptadas al ambiente costero y al fuerte viento. Las más destacables son el lastón y el barrón. Bajo ellas crecen otras especies como el tártago marino o el cuernecillo de mar. Dentro de este ambiente cabe destacar, por su gran importancia ecológica y por su movilidad, el sistema dunar de Bolonia,

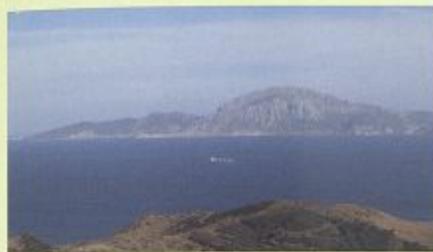
declarada Monumento Natural en 2001.

La vegetación de marisma se compone fundamentalmente de especies halófitas en las partes altas, mientras que en la zona de transición entre marisma y sustrato arenoso dominan el junco pinchudo y la esparraguera. En otras zonas costeras como Punta Camarinal y Punta Paloma aparecen repoblaciones de pino piñonero con algunos ejemplares de sabinas y enebro. Las repoblaciones de pino se hicieron en los años 60 para contener el avance de las dunas. A medida que aumenta la distancia de la costa, aparecen especies como el lentisco, la retama, el jaguarzo negro

o la camarina. En los acantilados destacan los hinojos marinos, los narcisos y las genistas.

Las comunidades marinas del Estrecho de Gibraltar tienen un elevado interés biológico y están constituidas por numerosas especies tanto de flora como de fauna. Las más significativas de las especies vegetales son la fanerógamas marinas como *Zostera marina*, las cuales son plantas y no algas, que forman extensas praderas consideradas hábitats de interés comunitario. En los fondos arenosos de la franja litoral destaca la presencia de otro tipo de fanerógama marina, *Cymodocea nodosa*, principalmente frente a la playa de Los Lances y La Ensenada de Valdevaqueros y de Bolonia. Por otro lado, hay que destacar las grandes algas pardas que originan compactos bosquetes en los fondos arenosos más profundos y las algas rojas calcáreas, que constituyen enclaves de gran riqueza biológica.

En cuanto a la fauna presente en el Parque Natural merecen mención especial las aves que realizan su migración entre África y



Europa en número de decenas de miles. La riqueza ornitológica del Parque se incrementa enormemente durante el paso de las aves en migración, un espectáculo del que se puede disfrutar en distintas épocas del año en la red de observatorios existentes en el Parque. Entre las numerosas especies de aves planeadoras que migran por el Estrecho de Gibraltar, las más numerosas son el milano negro, el halcón abejero, el águila calzada, el águila culebrera y la cigüeña blanca. Además, las sierras del Parque Natural albergan las colonias más meridionales de buitre leonado. Entre los mamíferos terrestres cabe destacar la presencia de la gineta y la garduña en las zonas boscosas y de la nutria en los cauces de arroyos y ríos. La diversidad de mamíferos marinos en el Parque Natural es notable. Las especies más representativas son los rorcuales, el delfín mular, la orca, el cachalote y la ballena azul.

La comunidad de invertebrados marinos es muy rica, destacando la existencia de importantes poblaciones de coral naranja y coral rojo, catalogados como vulnerables a la extinción. Entre el grupo de los moluscos destacan la lapa, el dátil de mar o la nacra.

Los peces constituyen también un grupo muy diverso. Dentro de la comunidad piscícola cabe resaltar la presencia del mero, un superdepredador al borde de la extinción debido a la pesca furtiva, la doncella, el rascacio, los lenguados, las rayas, el rape, los sargos y el pez luna, entre otros. Otro grupo bien representado en el medio marino del Parque Natural es el de los reptiles con especies como la tortuga boba, la tortuga laud y la tortuga carey.

#### **Cómo llegar**

El acceso al Parque Natural se realiza a

través de la carretera N-340 Málaga-Cádiz. No obstante, según el punto kilométrico en el que se desvíe accederá a diferentes zonas del Parque. Así, en el km 71, sentido Cádiz, se encuentra la salida que conduce a través de la carretera CA- 2216 a Bolonia. A pocos kilómetros, en el 74 concretamente, está el desvío que le conducirá hasta la playa de Valdevaqueros por la carretera CA-222. Por último, en el km 102, en dirección a Punta Carnero, la carretera CA-224 constituye una tercera vía de acceso al Parque.

#### **Información sobre el espacio**

Centro de visitantes Algeciras (956 679 161).  
Punto de Información Tarifa (697 955 540).  
Oficina de parque San Fernando (956 20 31 77).  
Fundación MIGRES (956 679 857).  
Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

#### **Páginas web**

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)  
[www.elestrecho.org](http://www.elestrecho.org)

#### **Recomendaciones**

Llevar prismáticos para poder observar las aves con detalle. Existe una red de observatorios de aves señalizados a los que acuden muchos visitantes durante la época migratoria.

#### **Mejor época para la visita**

Para ver la migración de las aves la mejor época es el principio de la primavera (época de migración prenupcial) y sobre todo el otoño (época de migración postnupcial), cuando se producen los flujos migratorios más importantes. El verano es la mejor época para el avistamiento de cetáceos.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

## Los Alcornocales

### Descripción

Este espacio natural fue catalogado como Parque Natural por la Junta de Andalucía en 1989. Desde 2006 forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos y actualmente constituye el LIC ES0000049. Está constituido por un conjunto de sierras de poca altura, que se extienden en dirección al mar (norte-sur) desde la Sierra de Grazalema.



El relieve es abrupto y con acusadas pendientes, presentando el punto más alto en el Pico del Aljibe (1.092 m). Los afloramientos de areniscas forman los principales relieves de la zona y en las partes más llanas afloran las arcillas margosas o tierras de bujeo.

El parque alberga el mayor alcornocal de la Península Ibérica y uno de los más importantes del mundo. El aprovechamiento racional del corcho y su manejo tradicional ha permitido la supervivencia hasta nuestros días de esta magnífica masa forestal. El corcho es la capa externa del tronco del alcornoque que se retira cada nueve años sin que el árbol sufra ningún daño. Es un material aislante que impide, que en caso de incendio, el árbol quede totalmente calcinado y pueda brotar. Es una forma de protección frente al fuego que durante la época estival es un riesgo frecuente

en la región mediterránea.

Otro uso tradicional del parque, que ha contribuido a su conservación, es la cría de cerdo en montanera (alimentándolo de bellota), así como de cabras, vacas y ganadería brava. Además, hoy día se sigue realizando en el Parque el carboneo, la recogida de plantas aromáticas y medicinales como el laurel, el poleo o el orégano y la recogida de palmas. En el parque también hay bosques de galería, que recuerdan a los bosques subtropicales o

laurisilva que desaparecieron del continente europeo hace miles de años. Se localizan en los denominados "canutos", valles encajonados, excavados por los ríos, donde se acumula la humedad proveniente de la costa en forma de niebla. En estas condiciones se conserva una flora muy singular que se caracteriza por tener las hojas lisas y brillantes. Hay importantes yacimientos arqueológicos y pinturas rupestres como las de la Cueva del Tajo de las Figuras en Benalup-Casas Viejas, la Cueva de la Laja Alta en Jimena de la Frontera o la del Bacinete en Los Barrios.

### Situación

Se localiza desde Tarifa, en el sur de la provincia de Cádiz, hasta el noroeste de la provincia de Málaga. Ocupa 167.767 ha distribuidas en 16 términos municipales: Alcalá de los Gazules, Algar, Algeciras, Arcos de la Frontera, Benalup-Casas Viejas, Benaocaz,

Castellar de la Frontera, El Bosque, Jerez de la Frontera, Jimena de la Frontera, Los Barrios, Medina-Sidonia, Prado del Rey, San José del Valle, Tarifa y Ubrique (en Cádiz) y Cortes de la Frontera (en Málaga). Las coordenadas geográficas del parque son: 36°21' N 5°32' W.



#### Ambientes

El alcornoque crece en zonas de clima húmedo, suelos de arenisca y en altitudes entre 400 m y 1.000 m. El sotobosque del alcornocal está formado, en las laderas soleadas, por jaguarzo, agracejo, escobón blanco, jerguen, aulaga, matagallo y torvizco. Mientras que en las umbrías dominan los brezos y los helechos. En umbrías y vaguadas con suelos profundos y elevada humedad relativa, el alcornocal se ve desplazado por el quejigo o roble andaluz, otro vestigio de épocas pasadas, que conforman bosques de indescriptible belleza porque sobre los troncos y las ramas crecen líquenes, musgos y helechos. Además hay que destacar la presencia de numerosas especies de plantas trepadoras que buscan la luz y que apenas llegan al suelo debido a la densidad de la cubierta forestal. Incluso existen helechos que crecen sobre troncos de árbol, algo posible a la existencia del fenómeno de la lluvia horizontal.

En las laderas azotadas por los vientos, sobre suelos empobrecidos, predominan los brezos, las jaras, la roblecilla y la brechina. El acebuche, nombre que recibe el olivo silvestre, se localiza en las zonas inferiores de las sierras y sobre suelos arcillosos. En este Parque Natural se encuentran los mayores acebuchales de Andalucía. Otras

especies abundantes son el algarrobo, el lentisco, el mirto y las enredaderas clemátide, zarzaparrilla y madreseiva.

En los márgenes de los ríos se dan unas condiciones favorables para la existencia



de una vegetación densa que sigue la línea del río formando los anteriormente citados bosques galerías. En muchas zonas son los únicos retazos de bosque que persisten entre campos de cultivo y pastizales. Estos bosques suelen estar formados por árboles caducifolios, siendo los más frecuentes el aliso (en las sierras), el fresno y el sauce (en las zonas bajas de los cauces) y el álamo blanco (en el tramo inferior de los cauces). En los valles más encajonados, los llamados canutos, hay una vegetación característica y única en Europa donde aparecen especies como el laurel, el rododendro, el avellanillo, el durillo, el aliso y el acebo, acompañados por especies de helechos poco comunes en nuestros bosques.

La riqueza faunística del parque viene determinada en gran parte por su localización geográfica. Al estar situado en una de las principales rutas migratorias entre Europa y África periódicamente recibe miles de aves

que buscan alimento, descanso o esperan que las condiciones meteorológicas sean las adecuadas para cruzar el Estrecho de Gibraltar. Además cuenta con una gran riqueza de aves residentes. Entre las rapaces asociadas a los bosques cabe destacar la presencia del águila calzada, el águila culebrera, el ratonero, el azor, el gavián y el cárabo. En las áreas serranas más abiertas y con cortados o lajas se observan otro tipo de rapaces como el águila perdicera, el halcón peregrino, el búho real, el buitre común y el alimoche. Entre los grandes herbívoros que se pueden observar en el parque destaca el corzo, cuya población es la más meridional de Europa. Además se ha introducido el ciervo para su aprovechamiento cinegético. Entre los pequeños carnívoros existentes en el Parque



se encuentran el zorro, el meloncillo, la gineta, el tejón y la comadreja, entre otros.

#### **Cómo llegar**

Desde la Costa del Sol Occidental la forma más rápida de llegar al parque es por la A-7 hasta la salida 116 para tomar la A-405 que bordea el parque por el este hasta Jimena de la Frontera y luego por la C-3331 hasta el cruce con la A-2304 que lleva a Ubrique. Desde la A-7 se puede tomar también la salida

110b para seguir por la A-381 hasta Jerez de la Frontera atravesando la parte sur del Parque.

#### **Información sobre el espacio**

Oficina del Espacio Natural en Alcalá de los Gazules (956 418 601).

Centro de Visitantes:

- Cortes de la Frontera (Málaga) (952 154 599).
- Alcalá de los Gazules (Cádiz) (956 420 529 / 677 905 876).

Puntos de información:

- Benalup-Casas Viejas (Cádiz) (956 424 179).
- Alcalá de los Gazules (Cádiz) (956 420 451).
- Castellar de la Frontera (Cádiz) (956 236 887).
- Jimena de la Frontera (Cádiz) (956 640 569).
- Los Barrios (Cádiz) (956 628 013).

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058)

#### **Páginas web**

- [www.alcornocales.org](http://www.alcornocales.org)
- [www.cortesdelafrontera.es](http://www.cortesdelafrontera.es)
- [www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

#### **Recomendaciones**

En el Parque Natural existen senderos restringidos que requieren permiso. Como la demanda es elevada se le recomienda que tramite su solicitud con antelación en la oficina del Parque en Alcalá de los Gazules (956 41 86 01). Existen muchos rincones increíbles para visitar en Los Alcornocales. Uno muy especial y cercano es el canuto del Río de la Miel, en Algeciras.

#### **Mejor época para la visita**

Cualquier época del año es adecuada para visitar el parque, aunque a principios de otoño, cuando tiene lugar la berrea del ciervo, resulta especialmente atractiva la visita porque el monte se llena de sonidos.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez.

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

## Montes de Málaga

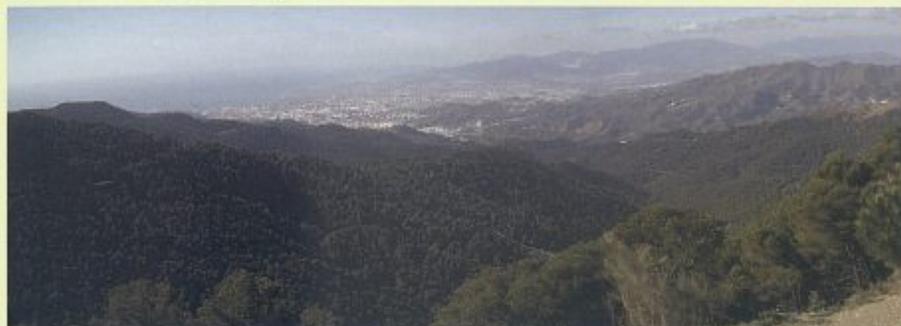
### Descripción

Durante los últimos años del siglo XIX y principios del XX plagas sucesivas de filoxera, una enfermedad que afecta a las viñas, causó el despoblamiento y la erosión de los montes que rodean a la ciudad de Málaga y en los que abundaba este cultivo. Episodios de fuertes lluvias produjeron inundaciones en la ciudad, que se vio repetidamente cubierta por el agua y el barro arrastrado desde los montes. Como medida de protección futura, las autoridades iniciaron un programa de repoblación forestal que dio origen al actual Parque Natural. Al valor protector de este espacio natural se suma actualmente su valor ecológico y el de servir de espacio para el ocio y el esparcimiento a la población malagueña. El espacio protegido tiene 4.700 hectáreas aproximadamente que acogen los cerros



### Ambientes

Se pueden distinguir tres biotopos en el parque. El más extendido es el pinar de pino carrasco, que alcanza buenas densidades y presenta manchas muy maduras. Existen también manchas de alcornocal y encinar que se entremezclan con el pinar y se ven salpicadas de olmos, acebuches y algarrobos. El bosque tiene un sotobosque de matorral alto muy desarrollado, en el que abundan madroños, brezos, durillos y labiérnagos. El



y valles alomados que circundan la ciudad de Málaga, mayoritariamente al este de la autovía A-45, y en el que entran a formar parte terrenos de los términos municipales de Málaga, Colmenar y Casabermeja. Sin embargo, el espacio rural de los montes abarca prácticamente desde el Puerto de la Torre y Almogía hasta Río Gordo y Alfarnate.

### Situación

El Parque Natural se localiza en las coordenadas geográficas 36°48'N 4°23'W, entre la autovía A-45, la carretera A-356 (corredor Casabermeja-Colmenar) y la A-7000 o antigua carretera de Málaga o de los montes.

monte bajo está dominado por la coscoja, el lentisco, las jaras y las labiadas. Finalmente, existe un tercer biotopo, quizás el más característico de los montes, formado por los cultivos de olivos y sobre todo almendros salpicados de retamas.

Respecto a la fauna, abundan las rapaces y aves forestales como el águila calzada, el águila culebrera, el azor, el búho real, el cárabo, el gavián y el pico picapinos, entre otras. Entre los carnívoros cabe mencionar el tejón, la garduña y la gineta. Sin duda, la especie de mamífero que mayor crecimiento ha experimentado en este espacio natural

es el jabalí. Entre los reptiles destaca la presencia del camaleón, sobre todo en la zona de almendros y retamas más próximas a la costa.



#### Cómo llegar

Hay dos posibilidades. Si toma la autovía A-45 en sentido Antequera debe desviarse a la altura de Casabermeja en dirección Colmenar (A-356) y buscar la carretera A-7000. La Fuente de la Reina, junto al Puerto del León es la entrada natural al parque por esta zona. La otra opción es entrar desde Málaga ciudad por la carretera de los montes (la misma A-7000) desde la zona de Fuente Olletas.

#### Información sobre el espacio

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Málaga (951 040 058).  
Ecomuseo Lagar de Torrijos (951 042 100).



#### Páginas web

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)  
<http://montesdemalagaenbici.nireblog.com/>  
<http://www.ingenia.es/vendeja/bienve.html>

#### Recomendaciones

La carretera de los Montes está salpicada de ventas en las que se sirve el típico plato de los montes, algo que no debe dejar de probar regado con vino del lugar. Casi todas las ventas son buenas pero si hubiera que recomendar alguna, sin duda sería la venta

de La Nada (o de Lanada), cerca del Puerto del León. En esta venta parece que el tiempo se detuvo hace décadas. También es recomendable para la cervecita y la tapa el barecito de la Fuente de La Reina.

Tenga cuidado con el riesgo de incendios en verano y con el vino de los montes, sobre todo si conduce, en cualquier época.

Desde el Mirador de Poco Pan hay unas impresionantes vistas de Málaga. Visite también el Mirador del Cochino.



Los montes están salpicados también de antiguos lagares (o cortijos donde se producía vino). Algunos se pueden visitar y merece la pena, por ejemplo, el Lagar de Torrijos.

#### Mejor época para la visita

Excepto en verano, cualquier época es buena para acercarse a este paraje.

#### Autores

Jesús Duarte y Miguel Ángel Farfán.

#### Fotografía

Jesús Duarte.

## Sierra Tejeda y Almijara

### Descripción

Sierra Tejeda y Almijara es un macizo montañoso que actúa de barrera geográfica entre las provincias de Málaga y Granada. El lado malagueño constituye la comarca de la Axarquía y el lado granadino se corresponde con la región más occidental de esa provincia. Ocupa una extensión de 40.663 hectáreas. Fue declarado Parque Natural en 1999. Además es Reserva Nacional de Caza y forma parte de la Red Natura constituyendo el LIC ES6170007.

Las cumbres más elevadas son La Maroma (2.065 m), Cerro del Lucero (1.771 m) y Navachica (1.834 m). Desde ellas se tienen espectaculares vistas de la costa mediterránea y las sierras vecinas. Debido a la abrupta orografía, que origina grandes desniveles, los ríos y arroyos descienden rápidamente por las laderas dando lugar a desfiladeros y a espectaculares saltos como el de Los Árboles Petrificados, donde el agua caliza mineralizó antiguos troncos. Uno de los ríos más importantes del parque es el Chillar. El paisaje a lo largo de su recorrido cambia constantemente. Así, en los distintos tramos existen pozas, cascadas, cataratas y cañones de 20 m de altura conocidos como los cahorros del río Chillar, tan estrechos que una persona puede tocar sus paredes extendiendo los brazos. Otros elementos

geológicos destacables son la cueva de Nerja, declarada Monumento Nacional, y la sima de la Maroma.

Los mármoles dolomíticos son el elemento litológico más representativo del parque, pues constituyen uno de los principales afloramientos de este tipo en toda Andalucía y son los responsables de los tonos blancos y grises de las crestas y barrancos. Esta roca se disgrega dando lugar a suelos de arena, mediante un proceso que se denomina kakiritización. La vegetación que se encuentra sobre ellos es bastante particular porque contiene metales pesados como el magnesio y porque el suelo es muy permeable y no retiene el agua procedente de la lluvia. En estas sierras los pinares forman los ecosistemas más extendidos. En las zonas más altas y umbrías, también aparecen robles melojos o rebollos y arces.

El nombre de Tejeda proviene de lo abundantes que eran los tejos en el pasado. Actualmente aún existe una tejeda, la más meridional de la Península Ibérica y una de las mejores de Andalucía, que se puede observar durante el ascenso al Salto del Caballo.

Los pueblos del parque conservan la herencia morisca y mudéjar con relumbrantes fachadas de cal y elegantes arcos, escalinatas y torreones de ladrillo mozárabe como la Torre Alminar del pueblo de Salares. Otro





atractivo de la Axarquía es su gastronomía en la que el vino moscatel y las pasas son sus representantes más conocidos.

#### **Situación**

Comprende doce municipios: Alcaucín, Canillas de Aceituno, Canillas de Albaida, Cómpeta, Frigiliana, Nerja, Salares y Sedella, en la provincia de Málaga. Alhama de Granada, Arenas del Rey, Jayena y Otívar, en la de Granada. Las coordenadas geográficas del parque son: 36°48'N 4°0'W.

#### **Ambientes**

El tipo de suelo, el rango altitudinal (2.000 m), la proximidad a la costa y la orientación SE - NW de esta sierra da lugar a una gran diversidad ambiental. La formación vegetal predominante son los pinares de diferentes especies: carrasco, silvestre, piñonero, negral y salgareño. En las zonas bajas, próximas a la costa, se encuentra el palmito, que es la única palmera autóctona en Andalucía, el cambrón, el bayón, el revientacabras, la sabina mora, la efedra y el boj. En las zonas umbrías y en las cumbres más altas, junto con el matorral espinoso dominado por piornos y rascaviejas, aparecen el mostajo, el durillo, el durillo dulce, el rebollo y el arce.

En el parque existe un pequeño bosque de tejos, vestigio del que en otro tiempo pobló toda la sierra. Es el mejor conservado de todo el territorio andaluz. El núcleo principal, que forma un bosque junto con pinos, arces y mostajos, se localiza en la parte más alta de sierra Tejeda, ya en la provincia de Granada. En el resto de la sierra sólo se

encuentran ejemplares aislados. Hoy día el tejo en Andalucía se considera en peligro de extinción. Tradicionalmente su madera se usó para fabricar herramientas y por sus propiedades medicinales. Sin embargo, debido a que sus acículas son tóxicas para el ganado, principalmente el equino, se eliminó de las dehesas y pastos de montaña quedando relegados a las áreas más inaccesibles, como es el caso de las tejedas de este Parque Natural.

En los arenales, procedentes de la degradación de los mármoles, se encuentra un gran número de plantas endémicas, destacando entre ellas la pinguícola, una planta carnívora.

Las sierras de Tejeda y Almijara han servido de corredor entre Sierra Nevada (Granada) y las sierras occidentales de Málaga. En estos parajes agrestes se puede observar el vuelo de grandes águilas como la real, la calzada, la culebrera o la perdicera, además de otras rapaces como el halcón peregrino o el azor. En las manchas boscosas son frecuentes los pájaros carpinteros y en las zonas más altas la collalba negra, el roquero solitario y el acentor alpino, aves propias de las altas cumbres. Gran interés presenta la población de cabra montés, una de las más numerosas del país y que se ha recuperado notablemente en las últimas décadas.

#### **Cómo llegar**

Existen numerosas vías de acceso al Parque Natural. Desde la costa puede acceder por la A-7 en dirección Almería a través de las

poblaciones de Vélez-Málaga y Nerja. En Vélez-Málaga debe tomar la carretera A-355 en dirección Alhama de Granada. Al pasar por la localidad de Boquete de Zafarraya puede acceder al parque mediante la pista forestal que da acceso al paraje de Robledales y al pico de La Maroma. La carretera A-355 también le conduce hasta los municipios de Alcaucín, Canillas de Aceituno, Sedella y Salares, los cuales tienen todos acceso al Parque Natural.

Desde Nerja se accede a uno de los parajes más singulares del parque, el río Chillar.



La entrada al curso del río se realiza por la urbanización Almijara, siguiendo hacia el norte hasta cruzar bajo el puente de la autovía y llegar a una vieja central eléctrica.

Otra forma de acceder al parque es mediante la autovía de Las Pedrizas (A-45). Este acceso es óptimo para aquellos visitantes que



viene del interior o de fuera de Málaga. Debe tomar el desvío existente en Casabermeja, en dirección a Colmenar y Vélez-Málaga (A-356), llegando al embalse de La Viñuela, desde donde tendrá acceso a Alcaucín y otros

pueblos del Parque Natural.

#### **Información sobre el espacio**

Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente (951 040 058).

Puntos de Información del Parque Natural en Alhama de Granada (958 360 686) y en Arenas del Rey (Granada) (951 040 058).

#### **Páginas web**

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

[www.canillasdeaceituno.org](http://www.canillasdeaceituno.org)

[www.alcaucin.es](http://www.alcaucin.es)

[www.pasoslargos.com](http://www.pasoslargos.com)

#### **Recomendaciones**

Se desaconseja la visita al Parque Natural en verano. Si realiza la visita durante esta época lleva agua y un teléfono móvil. No se adentre en el corazón de la sierra y no se salga de los senderos señalizados, pues corre el riesgo de perderse o tener un accidente. En invierno tenga cuidado con la nieve acumulada en el camino y lleve ropa de abrigo porque el frío puede ser muy intenso. Igualmente, en esta época del año debe tener cuidado con las caídas y las lesiones al andar por un terreno cuya irregularidad puede pasar desapercibida por la nieve.

#### **Mejor época para la visita**

La mejor época para acceder a la sierra es primavera y otoño. En invierno el clima suele ser adverso, pero el paisaje nevado es digno de ver.

#### **Autora**

Ana Luz Márquez

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

## Sierras de Grazalema

### Descripción

La Sierra de Grazalema fue uno de los primeros espacios naturales españoles en ser declarado Reserva de la Biosfera por la UNESCO (1977) y posteriormente, en el año 1985, Parque Natural. Desde 2006 forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo Andalucía (España)-Marruecos. Además, está adherido a la Carta Europea de Turismo Sostenible (CETS) y forma parte de la Red Natura constituyendo el LIC ES0000031.



El parque ofrece al visitante un impresionante paisaje montañoso constituido por diversas sierras como la de Zafalgar, la del Pinar, la del Endrinal o la del Caïllo, cuyas altitudes oscilan entre los 600 y 1.600 m. En el paisaje resaltan además los valles encajados en forma de cañones, las cuevas, las cornisas, los taludes y una amplia variedad de formas originadas por procesos de erosión ocurridos en tiempos geológicos remotos. Espectacular resulta la Garganta Verde, cuya profundidad alcanza

los 400 m. Entre las cuevas o grutas destacan las que se encuentran en el Complejo Hundidero-Gato, ubicadas en los municipios de Benaolán y Montejaque, y la Cueva de la Pileta, localizada también en Benaolán, la cual es conocida por sus restos prehistóricos y un importante conjunto de pinturas rupestres donde se representan cabras, caballos, cérvidos y bóvidos.

Debido a que es una de las primeras barreras montañosas que encuentran los frentes de nubes procedentes del Atlántico, en la Sierra de Grazalema la precipitación es muy elevada. De hecho es uno de los puntos más

lluviosos de España. Ello ha permitido la supervivencia del pinsapar, un abeto endémico de la Serranía de Ronda y del norte de Marruecos y que representa el emblema del Parque Natural. Además, conserva una importante masa de vegetación natural típicamente mediterránea compuesta por encinas, alcornoques, quejigos,

algarrobos y acebuches.

Aunque la mayor herencia cultural procede de la civilización musulmana, aún se conservan numerosos restos romanos como los de Iptuci en Prado del Rey, Ocuri en Ubrique, o Acinipio en Ronda. Además, en la zona todavía se mantienen costumbres y aprovechamientos muy estrechamente vinculados al medio natural como son la fabricación de mantas de lana, los trabajos del corcho, las techumbres de brezo, la cestería y el esparto.



### Situación

Se localiza en la zona noreste de la provincia de Cádiz y al noroeste de la de Málaga, lo que representa la porción más occidental de la Cordillera Bética. Ocupa una superficie de 53.411 ha, que incluye en mayor o menor medida un total de 14 municipios. Son Grazalema, Zahara de la Sierra, Villaluenga del Rosario, Benaocaz, Ubrique, El Bosque, Prado del Rey, El Gastor y Algodonales, en la provincia de Cádiz, y Benaolán, Montejaque, Cortes de la Frontera, Jimera de Libar y Ronda, en la provincia de Málaga. Las coordenadas geográficas del Parque Natural son: 36°43'N 5°23'W.

### Ambientes

El encinar es el bosque más característico del parque, bien en manchas puras o mezcladas con pinos y otras quercíneas, y tanto en



agrupaciones densas como adeshadas. En las zonas más bajas, junto a las encinas, se encuentran algarrobos, acebuches y un matorral compuesto por madroño, lentisco, palmito, espino negro, jaras y esparragueras. En zonas de mayor altitud el matorral es más bajo y está representado por matagalgo, rascaviejas, tomillo, madreselva, rusco, sabina, enebro y peonías. En las cumbres la encina está acompañada del arce, el serbal, el agracejo, la adelfilla y un matorral espinoso almohadillado típico de cumbres altas como el plomo de crucecitas y el cojín de monja.

Una de las zonas de encinar más característica es el paraje de Los Llanos de Libar, en la parte malagueña del parque. Se trata de una planicie encajonada entre dos sierras calizas, formando un pasillo que conecta Montejaque y Cortes de la Frontera. Muy cerca está otro paraje singular del parque, la Manga de Villaluenga. Se trata nuevamente

de un pasillo encajonado entre sierras calizas y que acumula agua en un subsuelo kárstico donde abundan simas, poljés y dolinas. La Manga constituye una vía de comunicación natural entre la Serranía de Ronda y las Sierra de Cádiz. Sirve también de frontera con los dominios del alcornoque en el parque, cerca del Puerto del Alamillo.

Los alcornoques ocupan un área más reducida, localizándose en las vaguadas y umbrías con suelos profundos. Suelen estar acompañados de quejigos y un matorral de jaras, brezos, genistas y lavanda. Los quejigales están constituidos por el quejigo o roble andaluz. Aparecen sólo en pequeñas manchas en las zonas más bajas y umbrías formando agrupaciones mixtas con encinas, alcornoques o pinsapos. El matorral que acompaña al quejigal está formado por majuelo, endrino, agracejo y adelfilla, y el estrato herbáceo por eléboro, peonías, orquídeas, helechos y enredaderas.

El pinsapo forma un bosque denso en la vertiente norte de la Sierra del Pinar, a una altitud situada por encima de los 900 m. En la parte más baja aparece mezclado con encinas y quejigos. El matorral es escaso debido a que la densidad de árboles impide que la luz llegue al suelo y además la capa de acículas que lo cubre impide la germinación de las semillas de otras plantas. Sin embargo, son muy abundantes los musgos. En la zona situada por encima del pinsapar aparece un matorral espinoso de majuelos, endrinos, agracejos, cerezos silvestres y rosales, que en la cumbre dejan paso al matorral almohadillado.

Las riberas de los ríos y arroyos están ocupadas por bosque de galería constituidos por olmos, sauces y álamos. Destacan los cursos y bosques galerías de los ríos Hozgarganta y Majaceite.

Son numerosas las especies de aves que habitan en el parque, aunque por su tamaño y majestuoso vuelo son las rapaces las que más sobresalen. Entre ellas cabe mencionar al buitre leonado pues es en este espacio natural donde se encuentran las mayores colonias de Europa. Además, se pueden observar otras especies como el águila real, la perdicera, el

alimoche, el milano negro, el ratonero común y el halcón peregrino.

Entre los mamíferos está presente la cabra montés, en las zonas más escarpadas del parque, mientras que en las zonas boscosas conviven ciervos, corzos y jabalíes. Por último hay que nombrar la presencia en el complejo Hundidero-Gato de la mayor colonia europea de murciélago de cueva.

#### **Cómo llegar**

Al parque se puede acceder tanto por la carretera N-340 como por la AP-7. En ambos casos debe tomar, a la altura de la población de San Pedro de Alcántara, la carretera A-397 (San Pedro de Alcántara - Ronda). Una vez en Ronda tome la carretera A-374 (Ronda-Algodonales) hasta llegar al cruce con Grazalema donde deberá girar a la izquierda y coger la carretera A-372 (Ronda - Arcos de la Frontera) que atraviesa el Parque Natural.



#### **Información sobre el espacio**

Oficina Comarcal de Ronda "Casa del Guarda" (952 16 92 06 / 952 16 92 10).

Oficina del Parque Natural en El Bosque (Cádiz) (956 70 97 03).

Centro visitantes en Cortes de la Frontera (952 15 45 99), El Bosque (956 72 70 29) y Punto de Información en Zahara de la Sierra (956 123 114).

#### **Páginas web**

[www.cortesdelafrontera.es](http://www.cortesdelafrontera.es)

[www.grazalema.es](http://www.grazalema.es)

[www.ventanadelvisitante.com](http://www.ventanadelvisitante.com)

#### **Recomendaciones**

La visita al pinsapar, así como a otros enclaves, puede realizarse sólo en

determinadas épocas del año, con permiso y limitación del número de visitantes. A veces es preciso también ir acompañado de guía. Se recomienda informarse previamente en un centro de visitantes o en la oficina del Parque Natural.

Existen multitud de miradores y puertos de montaña con impresionantes vistas. No deje de visitar, por ejemplo, el del Boyar, el de Las Palomas, el de los Acebuches, el de la Manga de Villaluenga o el de la Garganta Verde, entre otros.

Respecto a los senderos, los hay de todo tipo de dificultad. Desde el del Salto del Cabrero hasta el del río Majaceite.

Quizás uno de los principales atractivos de la sierra sean sus pueblos. Aunque menos conocidos que Grazalema, no deje de visitar Benamahoma y Zahara de la Sierra.

#### **Mejor época para la visita**

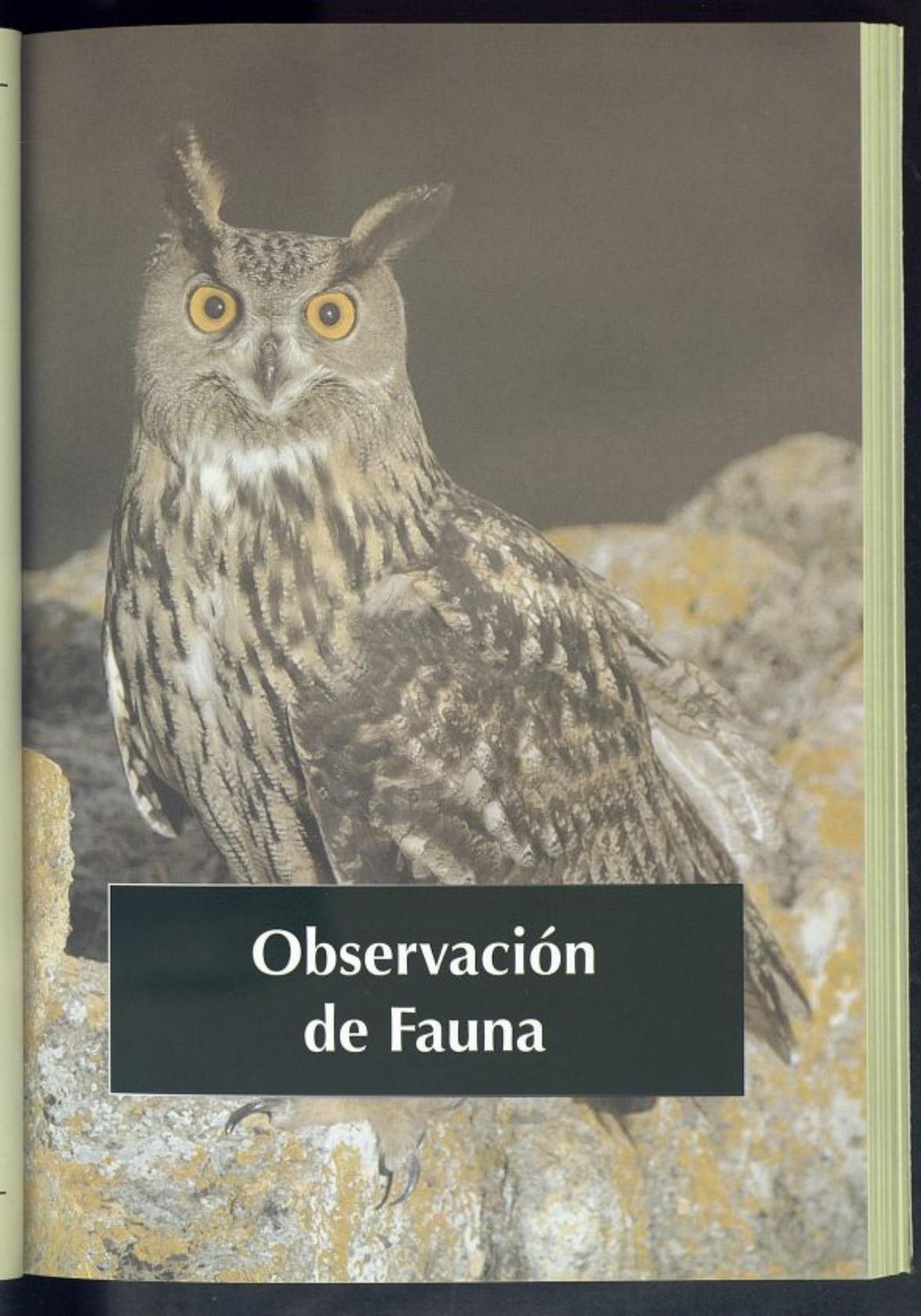
La primavera y el otoño son las estaciones en las que la vegetación muestra los matices cromáticos más bellos. Aunque el invierno, con la nieve y las nieblas, aportan al paisaje de la sierra algo especial.

#### **Autora**

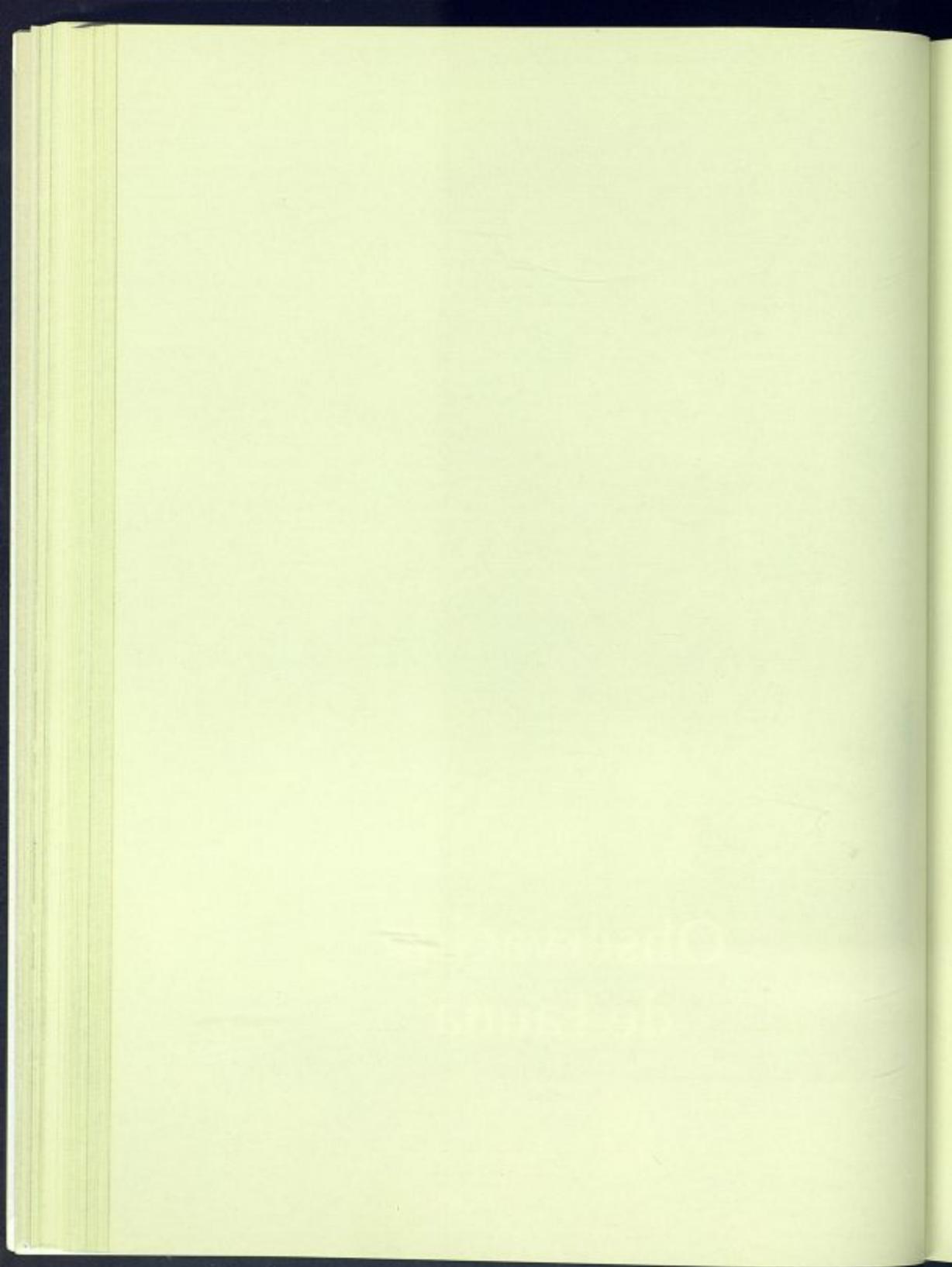
Ana Luz Márquez

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

A Great Horned Owl is perched on a light-colored, textured rock. The owl has large, prominent yellow eyes and two sharp, upright ear tufts. Its feathers are intricately patterned with brown, grey, and white. The background is dark and out of focus. A black rectangular box is overlaid on the lower part of the image, containing white text.

**Observación  
de Fauna**



## Turismo de naturaleza y birdwatching en la Costa del Sol

Se entiende por ecoturismo la visita responsable a espacios naturales con implicación para la conservación y el desarrollo de las comunidades locales. De forma ideal este tipo de turismo debe crear incentivos e ingresos para la población local, tener un bajo impacto ambiental, necesitar bajas inversiones y estar promovido por emprendedores locales (Sekercioglu, 2003).

Desgraciadamente este condicionado se da con poca frecuencia y normalmente el turismo de naturaleza acaba siendo un instrumento de puro marketing para iniciativas de especulación, urbanización de áreas naturales o actividades que causan impactos tales como la alteración de hábitats, molestias a la fauna, contaminación o enriquecimiento de promotores escasamente relacionados con la zona. A pesar de todo lo expuesto, el turismo de naturaleza, en sus diferentes modalidades incluyendo la observación de aves en libertad, supone una oportunidad para la conservación,



con un gran potencial de desarrollo sostenible bajo ciertas limitaciones (Coburn, 2000; Kruger, 2004).

El turismo de observación de aves y fauna en general (birdwatching o birding en sus términos anglosajones) y sus practicantes (birders) supone el mayor segmento del ecoturismo

y turismo de naturaleza, en gran parte de Europa y Estados Unidos, muy por encima de los senderistas y los visitantes de espacios naturales. Los birders se caracterizan por ser personas bastante responsables con el medio ambiente y con un nivel educativo, de ingresos y cultural medio-alto. Ello los diferencia y les otorga capacidad de seleccionar ofertas. La actividad de birdwatching, por sí misma y por la tipología de sus participantes, cumple bastante bien con los principios antes expuestos del ecoturismo.

El birdwatching y la actividad turística asociada a la observación de aves supone de media la generación de entre 36 y 80 billones de dólares anuales para la economía americana y de 671.000 puestos de trabajo (Carver, 2009). Un birder americano tipo gasta en un viaje una media de 4.000 dólares (Sekercioglu, 2003), incluyendo alojamiento, comida, equipos y desplazamientos en estancias de más de un día. No existen muchos datos sobre el impacto económico de esta actividad en Europa, pero se sabe que hay países con gran tradición como Reino Unido y los países nórdicos. Baste recordar que la principal feria de turismo ornitológico a nivel mundial, la British Birdwatching Fair, se celebra anualmente en Rutland (UK) desde el año 1987. A ella se ha sumado en los últimos años una nueva feria en el Delta del Pó (Italia).

En España se estima que la cifra de visitantes con interés específico ornitológico ronda los 10.000 anuales, con un gasto medio diario en torno a los 140 euros (SEO-Birdlife, 2009). Una de las grandes oportunidades que representa este sector es que la demanda no es estacional, ya que hay características de interés en torno a las aves que sirven como reclamo todo el año.

Como reflejo de esto, en España han surgido iniciativas y empresas dedicadas al birdwatching. Extremadura es quizás la Comunidad Autónoma pionera en turismo ligado a la naturaleza, celebrando anualmente la Feria Internacional de turismo Ornitológico (FIO) en Monfragüe (Cáceres). Hace poco más de un año que una iniciativa similar ha cuajado en una zona con un interés ornítico tradicional, el Estrecho de Gibraltar, con la

celebración de la primera Feria Internacional de las Aves en Tarifa en 2008. Estas ferias no son sólo una exposición de la biodiversidad de las zonas que se exponen, sino que tienen vocación de servir de punto de encuentro y negocio para empresas, tour-operadores y clientes.

En nuestra opinión la Costa del Sol tiene un interés estratégico en este tipo de turismo. En primer lugar por ser un destino turístico tradicional, que acoge grandes flujos de visitantes, muchos de los cuales son potenciales consumidores de turismo de naturaleza. En segundo lugar porque su localización geográfica le permite servir de base para organizar visitas a numerosos espacios naturales y zonas de interés ornitológico, muchos de los cuales están a menos de un centenar de kilómetros de distancia de los lugares de alojamiento (Duarte, 2005). De hecho muchas de estas zonas (serranía de Ronda, el Estrecho, Fuente de Piedra, Guadalhorce) ya aparecen en las ofertas de los grandes tour-operadores de birdwatching europeos.

El perfil del turista de naturaleza y del birder se asemeja mucho a un sector de visitantes de la Costa del Sol (Duarte y Vargas, 2006): familias o parejas de mediana edad, con un nivel cultural y educativo medio-alto, al igual que su poder adquisitivo, de nacionalidad muy variada aunque centrada, no obstante, en británicos (65%) y estadounidenses (18%). Una característica peculiar de este tipo de visitante, en relación a esta actividad, es que no suelen comprar los paquetes de birdwatching en origen. Es más bien una vez en el destino y por su cuenta cuando contratan la actividad. Esto los diferencia del típico birder que adquiere paquetes cerrados a un tour-operador y, a la vez, representa una oportunidad importante para la empresas y emprendedores locales. Pero también supone un reto importante para la Costa, ya que implica la necesidad de unas infraestructuras y unos medios que permitan y faciliten este tipo de turismo.

La idea de una guía de estas características surgió en 2007, aunque el proyecto no cuajó hasta principios de 2009. La finalidad es servir

de base y contribuir a afianzar poco a poco formas de turismo alternativas, pero no menos interesantes, en nuestra zona cubriendo una demanda creciente de este tipo de materiales, sobre todo entre los visitantes extranjeros que suelen encontrar bastante dificultad a la hora de obtener información especializada para esta actividad. Muchas de las especies de aves y mamíferos que estamos acostumbrados a



ver habitualmente en la Costa del Sol resultan exóticas y de interés para los birders de otros países.

Para la redacción de las fichas y propuestas de lugares de observación de las diferentes especies incluidas en la guía hemos recurrido a nuestra experiencia personal. Es por ello que posiblemente algunas zonas de la Costa del Sol queden mejor reflejadas en esta guía que otras. No quiere eso decir que éstas últimas no sean óptimas para observar ciertas especies. En general toda la provincia de Málaga destaca por su alto valor en biodiversidad, reflejo de su gran heterogeneidad de hábitats y paisajes (Farfán, 2002).

Esto es también cierto para la Costa del Sol Occidental, cuya extensión es de aproximadamente 996 km<sup>2</sup>. Asumiendo una línea de costa de 102,6 km de longitud y una franja urbanizada con un ancho medio de 4,25 km desde la costa, la zona masificada representa un 43,7% de la superficie. Aún queda una región interior que supone una gran oportunidad para un turismo más sostenible y coherente, pero no menos interesante a la hora de generar riqueza. Cabe destacar que el territorio protegido por la red de Espacios Naturales Protegidos y la Red Natura 2000 (fundamentalmente como LICs) supone en

conjunto un 32% de la superficie comarcal, es decir 318 km<sup>2</sup>, la mayor parte en el interior. También resulta de interés en este contexto el hecho de que la Península Ibérica albergue una de las mayores riquezas en biodiversidad de Europa y que ésta se acreciente en la zona sur por la proximidad con África, lo cual afecta a la Costa del Sol directamente.

También queremos destacar que aunque para ciertas especies se han propuesto zonas concretas de observación, existen otras muchas alternativas. Igualmente existen más



especies presentes que las aquí expuestas y que se pueden observar en la Costa del Sol. Lamentablemente no hay espacio suficiente en una guía de estas características para detallar toda esta información. No obstante, confiamos en que esta iniciativa tan sólo sea el principio y que la apuesta aquí hecha por la conservación y el turismo sostenible, aprovechando un recurso más de los existentes en la zona, sea válida. Una buena prueba de ello será la publicación de la versión en inglés de esta guía, un aspecto no acometido en este proyecto pero que resultará fundamental para que de verdad se convierta en el instrumento útil que pretende ser.

No queremos dejar pasar la oportunidad de despejar los temores que pueda suponer la divulgación de ciertas zonas de interés para observar algunas especies. Creemos que la conservación pasa ineludiblemente por el conocimiento. No obstante, se ha respetado y evitado la divulgación de localizaciones concretas de zonas de cría y reproducción de especies catalogadas en peligro o protegidas.

Finalmente, nos gustaría agradecer la colaboración desinteresada de los autores de los diferentes capítulos y la disposición del área de Medio Ambiente de la Mancomunidad de Municipios de la Costa del Sol Occidental para publicar y financiar el trabajo.

#### **Autores**

Jesús Duarte y Miguel Ángel Farfán.

#### **Fotografía**

Jesús Duarte.

#### **Referencias**

- Carver, E. (2009). Birding in the United States. A demographic and Economic Analysis. US Fish & Wildlife Services. Report nº 6.
- Coburn, J. (2000). The limited potential of ecotourism to contribute to wildlife conservation. *Wildlife Society Bulletin*, 28: 61-69.
- Duarte, J. (2005). La experiencia en Ecoturismo y Turismo Ornitológico en la Costa del Sol. II Jornadas de Turismo Ornitológico. Asociación para el Desarrollo Integral de la Comarca Mijadas-Trujillo. Julio 2005, Trujillo.
- Duarte, J. y Vargas, J.M. (2006). Characterization of birdwatching as specialized and resultant tourism on the Costa del Sol (southern Spain). XVIII Congreso Español y III Ibérico de Ornitología. SEO/Birdlife. Octubre 2006, Elche.
- Farfán, M.A. (2002). Biodiversidad en el medio terrestre de Málaga: fauna. *Jábega*, 90: 40-54.
- Kruger, O. (2004). The role of ecotourism in conservation: panacea or Pandora's box? *Biodiversity and Conservation*, 14: 579-600.
- Sekercioglu, C.H. (2003). Birding economics. Conservation through commodification. *Birding*, 35: 394-402.
- SEO-Birdlife (2009). Horizontes Natura 2000. Informe sobre la Red Natura en Andalucía. Ed. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.

## Normas de observación de aves

La Costa del Sol ofrece un nutrido número de especies de interés al visitante que llega en busca de aves. Pardelas baleares, chorlitejos patinegros y gaviotas de Audouin desde la costa; águilas perdiceras y reales en las sierras; torcecuellos, trepadores azules, herrerillos capuchinos y picogordos en zonas arboladas; collalbas negras y roqueros solitarios en zonas rocosas; y ánades reales, cormoranes y garcetas comunes en sus ríos, son solo una pequeña muestra de la variada avifauna que puede disfrutarse en esta comarca. Además, dada su localización geográfica, a caballo entre dos continentes y dos grandes mares, su listado de especies observadas se alargará en gran medida si visita la zona durante los periodos de migración, con colirrojos reales, mosquiteros musicales, papamoscas cerrojillos, cigüeñas negras, alimoches, milanos negros y halcones abejeros como ejemplo de especies que han de pasar por la Costa del Sol camino a sus cuarteles de invernada africanos.

Aunque el término birdwatching ha cumplido más de un siglo, la observación de aves como pasatiempo es relativamente reciente en España. Aunque en un principio estuvo vinculada a investigadores y estudiosos de las aves, hoy día se trata de una actividad cada vez más habitual y abierta a la sociedad.

A continuación se aporta una serie de consejos para facilitar la observación de las aves que, lejos de ser un listado exhaustivo, recoge las experiencias de campo de quien escribe este texto y de sus amigos de prismáticos y telescopio, después de pasar muchas horas detrás de las lentes.

1. Una planificación previa del recorrido a realizar y un estudio de las especies que se pretenden observar, son buenos compañeros de viaje. Por lo general son las salidas bien planificadas las que resultan más provechosas para el observador. Desde un acercamiento a la costa después de un fuerte temporal de poniente, para buscar por ejemplo gaviotas raras, hasta una salida que permita disfrutar del cortejo del águila real, precisan de una

dedicación previa que rentabilizará el tiempo dedicado a la observación. Es preciso documentarse acerca de la biología de las especies y de sus comportamientos en la zona a visitar y, sin lugar a dudas, la obra que tiene ahora en sus manos va a facilitar en gran medida esta labor, que suele ser poco grata cuando urge la necesidad de salir al campo a buscar plumas.

2. El uso de prismáticos y telescopio facilitará la observación y la hará más interesante ya que, al mantener una distancia con el ave observada, le permitirá disfrutar, por ejemplo, de su comportamiento. No debe olvidarse nunca que el placer por la observación no debe anteponerse al bienestar de las aves, especialmente durante la época de reproducción y durante los descansos en las migraciones.

3. La identificación se facilita en gran medida si previamente se conocen las partes del ave que hay que mirar con detalle. Para ello es necesario conocer en profundidad la estructura y las partes de las aves y los diferentes grupos de plumas. La utilización de una buena guía de identificación le ayudará a poner nombre y apellidos al ave objeto de observación. Una buena guía debe contar con ilustraciones detalladas y con un texto que complemente a la imagen, en lugar de repetir lo que ya se puede observar en la misma. Hoy día existe una gama muy amplia de guías a disposición del aficionado a las aves, fáciles de obtener, algunas de las cuales aportan ilustraciones que detallan las diferencias en el plumaje asociadas a la edad, al sexo e incluso a la época del año.

4. Si el lugar de observación está en el campo es recomendable moverse de modo silencioso y discreto, aprovechando la vegetación existente para pasar desapercibidos. Si la apuesta ha sido por las aves marinas bastará con elegir un sitio tranquilo donde montar el telescopio y si ha elegido realizar la observación en un núcleo urbano, deberá hacer el intento de pasar inadvertido si pretende echar un rato apacible. Esta actitud es muy tenida en cuenta por la mayoría de los aficionados a la observación, aunque con relativa normalidad es olvidada cuando lo que

se tiene en frente es, por ejemplo, un alcaudón Isabel, una gaviota de Delaware o un grupo de buitres leonados en migración.

5. Los mejores momentos para la observación son las primeras horas de la mañana y las últimas del día, aunque en ocasiones tendrá cerca a algún observador más o menos apasionado que le diga que las horas centrales del día son excelentes, especialmente en zonas con agua y sombra, y no le faltaría razón.

6. Aunque al hacer referencia a la observación es la vista el sentido que juega el papel principal, cuando se habla de observar aves el oído desempeña un papel clave. Si decide observar aves, por ejemplo, en una zona boscosa conviene, previamente, echar mano a una guía de cantos para familiarizarse con sus voces. En este tipo de ambientes es muy normal que se anteponga una rama o tronco de modo continuo entre usted y el ave que intenta observar. Hoy día hay disponibles reproductores mp3 que permiten llevar encima los cantos de una gran cantidad de especies. De este modo, al menos, podrá llegar a casa habiendo identificado a algunas especies.

7. El respeto hacia las propiedades privadas irá en su favor y en el de las aves que pretende observar. Se recomienda el acceso a las mismas únicamente cuando se cuente con la debida autorización. En el caso que haya que pasar cancelas éstas deberán dejarse del mismo modo en el que estaban antes de su llegada.

8. Si se observa un ejemplar que no le resulta familiar, antes de poner el pensamiento en una rareza debe descartarse que no se trata de un ejemplar aberrante de una especie común. La toma detallada de notas en el mismo momento de la observación resultan esenciales para una posterior identificación correcta. Una buena fotografía también es de gran interés.

La observación de aves es una alternativa ecológica, que puede llegar a ser apasionante, para ocupar su tiempo libre. Una ventaja clara de esta actividad es que puede disfrutarse durante todo el año y prácticamente en

cualquier lugar. España es el país que ofrece la mayor variedad de especies de toda Europa y la Costa del Sol brinda al visitante un porcentaje elevado de estas aves, junto a enclaves de extraordinaria belleza para su observación. Sin más, le deseo buenas jornadas de pajareo.

**Autor**

Antonio-Román Muñoz Gallego.

## Rana común (*Rana perezi*)

Las hembras son de mayor tamaño que los machos. En las primeras la longitud cabeza-cuerpo alcanza los 8,5-9 cm, mientras que en los machos llega hasta los 7,5 cm. De aspecto grácil, se caracteriza por tener la piel lisa o con verrugas pequeñas y aplanadas, hocico apuntado, ojos prominentes y próximos entre sí con pupila horizontal. Los miembros anteriores tienen cuatro dedos libres y los posteriores cinco con membranas interdigitales muy amplias. La parte dorsal suele ser verdosa con manchas oscuras de tamaño variable y disposición irregular. Además, presenta dos pliegues glandulares muy marcados en posición dorsolateral y con frecuencia existe una línea vertebral más clara. La parte ventral es blanquecina y puede presentar también manchas más oscuras.

La rana común es muy acuática y permanece siempre ligada a zonas con presencia de agua. Es frecuente en lagunas, charcas, arroyos, estanques y embalses. Es activa tanto de día como de noche. En zonas cálidas como la Costa del Sol Occidental la hibernación es prácticamente inexistente. Por el contrario, en los días más calurosos del verano la rana común estiva, normalmente enterrada en el

barro si es que los puntos de agua llegan a secarse. El periodo de reproducción va desde marzo a julio. En esta época los machos cantan tanto de día como de noche en el agua y fuera de ella. El amplexo es axilar y, normalmente, nocturno. La hembra pone entre 800 y 10.000 huevos envueltos en una cápsula gelatinosa y agrupados en pequeños racimos flotantes. A los pocos días eclosionan las larvas con un tamaño entre 4 y 6 mm, aunque antes de la metamorfosis suelen alcanzar los 6 ó 7 cm. Los adultos se alimentan principalmente de artrópodos, lombrices y moluscos, mientras que las larvas consumen, sobre todo, algas y detritus.

### Zona de observación

Para observar esta especie con facilidad se recomienda el río Fuengirola, aunque es posible observarla en cualquier otro río de la Costa del Sol e incluso en pozos y antiguas albercas de riego.

### Cómo llegar

El acceso se realiza desde Fuengirola. Para ello debe dejar la carretera N-340 y tomar la carretera A-7053 que conduce a Coin. Una vez que atravesase el polígono industrial podrá ver el río Fuengirola a su izquierda.



### **Fenología**

La rana común es una especie residente. No obstante, aunque esté presente durante todo el año en la Costa del Sol, la mejor época para observarla es durante la primavera y principios del verano, pues es el periodo en el que presentan mayor actividad.

### **Sugerencias para optimizar la observación**

Los momentos más adecuados para ver las ranas son por la mañana o avanzada la tarde, cuando el calor no es muy intenso. Al aproximarse a la orilla del río comprobará como las ranas, una vez que detecten su presencia, huirán dando saltos para sumergirse en el agua y enterrarse en el fondo. Este comportamiento constituye su principal mecanismo de defensa. No se preocupe y seleccione un lugar donde sentarse y desde el que tenga buena visibilidad del río. En muy poco tiempo saldrán de sus refugios y usted podrá disfrutar de su observación y del sonoro croar de los machos.

### **Otros valores de la zona**

Los valores de la zona propuesta para la observación de la rana común ya han sido descritos en otras fichas de la presente guía. Vea, por ejemplo, la del galápago leproso.

### **Dónde comer y alojarse**

El sitio más próximo es la venta-restaurante La Morena. También se puede acercarse al restaurante del Hotel Byblos, al cual se accede por la misma carretera del campo de golf "Mijas Golf".

### **Autores**

Miguel Ángel Farfán y Jesús Duarte.

### **Fotografía**

Juan Luis Muñoz.

## Ranita meridional (*Hyla meridionalis*)

Pequeño anfibio de aspecto ágil. Las hembras son de mayor tamaño que los machos. La longitud cabeza-cuerpo en los adultos ronda los 6,5 cm. Su aspecto es inconfundible y se caracteriza por tener la cabeza corta, hocico romo y ausencia de glándulas paratoideas. Los ojos son prominentes, situados lateralmente, con pupila horizontal y elíptica. Las extremidades son largas. Las patas anteriores tienen cuatro dedos libres y las posteriores cinco con membranas interdigitales. El aspecto más singular de esta especie es que los dedos terminan en discos o ventosas adhesivas. El dorso es muy brillante y liso, de color generalmente verde claro, aunque también hay ejemplares pardos o grises. Presentan una franja lateral oscura que parte del orificio nasal y llega hasta la región axilar. El vientre es blanco o amarillento con la garganta en ocasiones verdosa. Sus principales mecanismos de defensa son la

agilidad y el mimetismo.

La ranita meridional es una especie eminentemente trepadora y, excepto en la época de reproducción, vive sobre la vegetación asociada a las zonas húmedas como zarzales, carrizales y demás vegetación de ribera. Es de hábitos crepusculares, aunque también puede estar activa durante el día, sobre todo en el periodo de reproducción. En la Costa del Sol no hiberna pero sí estiva en los días más calurosos del verano. Durante la reproducción, que se extiende desde noviembre a marzo, los machos se reúnen en el agua formando coros para atraer a las hembras. La hembra deposita en torno a 50 paquetes de huevos del tamaño de un huevo de codorniz, cada uno de los cuales tiene entre 10 y 30 huevos que son depositados entre la vegetación acuática a cierta profundidad. Los adultos se alimentan principalmente de invertebrados como hormigas, moscas, arañas, escarabajos y saltamontes, entre otros. Las larvas, por el contrario, consumen materia vegetal, microinvertebrados y carroña.



### **Zona de observación**

Río Verde constituye una buena zona para la observación de la ranita meridional. Concretamente se propone la zona del Balatín, cerca de la charca del Canalón.

### **Cómo llegar**

El acceso se realiza desde la carretera N-340. A su paso por Marbella tome el desvío hacia Istán por la carretera A-7176. Una vez llegue al pueblo debe buscar la pista forestal que conecta con Monda. Aproximadamente a los cuatro kilómetros tras pasar el nacimiento del río Molinos, encontrará un desvío de la pista principal que baja a río Verde y le llevará al Balatín.

### **Fenología**

El mejor momento del año para observar esta especie es durante la reproducción, ya que es cuando se concentran en los puntos de agua para aparearse y realizar la puesta. Además, en esta época son activos también durante el día.

### **Sugerencias para optimizar la observación**

Como se ha sugerido para otras especies de anfibios, es necesario que se aproxime a los puntos de agua con sigilo para evitar asustar a los animales. Sin duda, el canto de los machos le servirá de ayuda para localizarlos. No se recomienda que sea en los periodos más calurosos del año.

Si decidiese observar este anfibio fuera de la época de cría visite la zona propuesta al atardecer. No olvide llevar linterna y botas de agua y chubasquero si es época de lluvias.

### **Otros valores de la zona**

Toda la zona del Balatín y el Canalón son de alto valor ecológico. Huertas y bancales de cítricos y frutales anteceden a un bosque de alcornoques y quejigos donde es posible ver desde el corzo hasta la nutria. En los huertos son frecuentes los picogordos y en el cielo vuela el águila calzada y el águila real. En el sotobosque anidan chochines y herrerillos y en el cauce del río el mirlo acuático y el martín pescador.

### **Dónde comer y alojarse**

Las propuestas de donde comer y alojarse en

Istán ya se han apuntado en otras fichas de la presente guía. Vea, por ejemplo, las del águila real y el vencejo real.

### **Autores**

Miguel Ángel Farfán y Jesús Duarte.

### **Fotografía**

Alfonso Roldán.

## Sapo común (*Bufo bufo*)

Es el sapo de mayor tamaño de la Costa del Sol Occidental. Las hembras son de mayor tamaño que los machos y los ejemplares adultos alcanzan una longitud cabeza-cuerpo de 15 cm. Su aspecto es robusto, cabeza ancha con glándulas paratoides muy grandes y divergentes posteriormente. Los ojos tienen el iris de color rojizo-cobrizo y pupilas horizontales. Los miembros anteriores tienen cuatro dedos libres, mientras que los posteriores tienen cinco dedos unidos por membranas interdigitales. La piel suele estar cubierta por grandes verrugas y su coloración es muy variable. Con frecuencia la parte dorsal suele ser de color marrón oscuro con manchas de color amarillo pálido y tamaño variable. Las partes inferiores son blanquecinas con manchas oscuras. Como mecanismo de defensa los adultos suelen agachar la cabeza, erguir las patas e hincharse, con lo que parecen tener mayor tamaño.

El sapo común habita de forma preferente en zonas boscosas y de matorral. Tan sólo para la reproducción depende de la presencia de masas de agua de cierta extensión como balsas, charcas, recodos de río o embalses.

Es activo principalmente durante el crepúsculo y la noche aunque, en días con temperaturas no excesivamente bajas y tiempo lluvioso y húmedo, también pueden permanecer activos durante el día. En la Costa del Sol el periodo de reproducción se prolonga a lo largo del invierno y hasta la primavera. La hembra suele elegir al macho por el tono de su canto. La hembra deposita dos cordones de varios metros de largo con hasta 8.000 huevos, los cuales eclosionan entre una o dos semanas después. Las larvas alcanzan hasta los 3,5 cm de longitud. La alimentación de los adultos se basa principalmente en escarabajos, mariposas, ciempiés, babosas y saltamontes, mientras que las larvas son básicamente herbívoras aunque pueden consumir también carroña.

### Zona de observación

Un lugar donde se ven con relativa facilidad es en las charcas y zonas verdes del campo de golf "Mijas Golf", en el municipio de Mijas.

### Cómo llegar

Para acceder a la zona de observación deje la carretera N-340 a la altura de Fuengirola y tome el desvío que lleva hasta Coin por la A-7053. Una vez que pase el polígono industrial se encontrará a la izquierda la venta-

