



ANDALUCÍA



■ Palacio del Acebrón



■ Dunas fósiles, Sendero Parque Dunar

Mikel Nazabal Ulaiar

ESPACIO NATURAL DE DOÑANA



EN plena desembocadura del río Guadalquivir, el espacio denominado Doñana se encuentra a orillas de la costa sur-occidental de Andalucía, en el extremo sur de Europa. A un paso del continente africano, bañado por el Océano Atlántico, pero a su vez, influenciado por el contiguo Mar Mediterráneo. La mayor parte de su territorio es de origen fluvial, aunque el mar que baña sus orillas tiene un papel primordial, convirtiendo a Doñana en uno de los paraísos naturales más importantes de Europa.

Un poco de historia

TRAS la expulsión de los árabes en el siglo XIII, es en el siglo XV con la organización del territorio, con los primeros lindes y amojonamientos, cuando comienza el dominio señorial. Un siglo después, el séptimo duque de Medina-Sidonia construye en pleno corazón del monte un palacio para su esposa: Doña Ana de Mendoza y Silva. En adelante, las tierras circundantes comienzan a ser conocidas como el Bosque de Doña Ana, el Coto de Doña Ana,...hasta derivar en lo que actualmente conocemos como Doñana. Ya en el siglo XX, los nuevos propietarios de Doñana introducen nuevas especies de animales y plantas, organizando habituales monterías. El año 1940 se constituye la Sociedad Cinagética del Coto del Palacio de Doñana. Debido a la extraordinaria riqueza faunística, ornitólogos de todo el mundo proponen en 1952 la internacionalización de estas tierras.

En 1969 se creó el Parque Nacional de Doñana, diez años después se amplió el espacio protegido, creándose el llamado preparque de Doñana. En 1980 la UNESCO otorgó la

distinción del parque como Reserva de la Biosfera y en 1982 fue incluido en la lista de humedales del Convenio de Ramsar. En 1989 la Junta de Andalucía convirtió el hasta entonces preparque en Parque Natural de Doñana, siendo en 1994 cuando Doñana recibió el distintivo de Patrimonio de la Humanidad otorgado por la UNESCO; acicate que permitió mejorar sus posibilidades de conservación. Cabe destacar en la historia de Doñana el desastre de Aznalcóllar (1998), cuando un escape de lodos tóxicos afectó al río Guadalquivir y a parte de las aguas del parque.

Actualmente es la Comunidad Autónoma de Andalucía la entidad gestora. Así pues, el Parque Nacional y el Parque Natural se convirtieron en "Espacio Natural de Doñana", un único territorio, diferenciado en áreas con distinto grado de protección ambiental. Con sus 110.000 ha., el "Espacio de Doñana", se encuentra situado al suroeste de la península Ibérica, ocupando la mayor parte en la provincia de Huelva, una menor parte en las provincias de Cádiz y Sevilla. El territorio se extiende por los municipios de: Almonte, Moguer, Lucena del Puerto e Hinojos, en la provincia de Huelva; Pílas, Villamanrique de la Condesa, Aznalcázar, Isla Mayor y La Puebla del Río en la provincia de Sevilla; y Sanlúcar de Barrameda en la provincia de Cádiz.

Ecosistemas

ENTENDEMOS por ecosistema, al conjunto de seres vivos y carentes de vida que coexisten en un lugar determinado, y que guardan una estrecha relación entre sí. Así pues, en el entorno de Doñana podemos diferenciar tres: *marisma*, *coto* (matorral con arbolado) y *playa-dunas*.

La marisma en Doñana es el ecosistema más joven y también el más extenso, ocupando una superficie aproxi-



■ Flamencos en la marisma



■ Camaleón

mada del 50% del parque. Se caracteriza por ser zona húmeda, por lo general de poca profundidad, condicionada a la aportación de arroyos, del río Guadalquivir y a las aguas de lluvia. Siempre marcada por el régimen estacional, permanece inundada desde mediados de otoño hasta finales de primavera o comienzos del verano. Esta zona húmeda es de extraordinaria importancia para la vida salvaje del entorno. Inmejorable lugar de paso, cría e invernada para aves europeas y africanas, que pasan por el principal corredor entre los dos continentes. Doñana es una muestra de transición entre grandes sistemas ecológicos: tierra y mar, Mediterráneo y Atlántico, Europa y África (García Novo, 1987).

El ecosistema más antiguo se ha llamado zona de "Cotos" o "Monte". El denominado monte o matorral comienza donde terminan las dunas móviles, avanzando perpendicularmente hacia el interior, en dirección oeste-este, abarcando una anchura aproximada de 11 Km., la que corresponde desde Matalascañas y la marisma. La característica ondulación del terreno del sistema dunar demuestra la diferente distancia de la capa freática y la correspondiente variación en la vegetación. Mientras en las partes bajas predomina el matorral, cuyas raíces, en mayor o menor medida, alcanzan el agua durante todo el año "monte negro", en las partes altas de las ondulaciones crece una vegetación menos necesitada de

agua "monte blanco". Dicha denominación atiende al color más oscuro y más claro en la propia vegetación. Entre la vegetación de matorral aparecen también los árboles, formando pequeños grupos, salteados e incluso aislados; condicionados por la disponibilidad de agua, siendo en la mayoría de las ocasiones el agua de lluvia el único aporte líquido.

Doñana cuenta con una extensión de más de 30 Km. de litoral de playa virgen de blanca y fina arena. Los continuos aportes de arena depositados por el Océano Atlántico que baña la costa, así como los dominantes vientos del suroeste conocidos localmente como "foreño", empujan la arena hacia el interior. Favorecidas por el continuo viento, las dunas van creciendo paralelas a la línea de playa y avanzando en dirección norte. Esta peculiar formación de las dunas móviles está compuesta por un total de hasta 6 líneas de dunas que, en dirección norte, van avanzando hacia la marisma, lugar donde finaliza el singular viaje de la arena. Este sistema dunar es uno de los mejor conservados y extensos de Europa. De parecida forma que en el desierto, la arena está en continuo movimiento, con lo cual, y con el paso del tiempo, las formaciones cambian su fisonomía. Aquí las dunas se mueven a una velocidad aproximada de entre 3 y 6 metros al año, siendo el "Cerro de los Ánsares" con sus 30 metros sobre el nivel del mar, la mayor duna móvil del parque.

Clima

EL Parque de Doñana posee un clima suave de tipo mediterráneo, pero influenciado también por el Océano Atlántico. El clima mediterráneo como tal se caracteriza por tener inviernos suaves pero relativamente húmedos y veranos secos. Primavera y especialmente el otoño son las estaciones más lluviosas, pudiendo precipitar en verano en forma de tormentas. Las precipitaciones en forma de agua son muy variables a lo largo de los años. Hay años extremadamente secos, en los que ni siquiera se alcanzan los 200 l/m², y otros muy húmedos, llegando a superar los 1000 l/m². La temperatura es suave todo el año, siendo la ausencia de agua en la época estival lo más significativo.

Fauna y flora

EN el Paraje de Doñana podemos encontrar un rico y variado abanico de fauna y flora coexistiendo en un único espacio. Como hemos comentado, en el entorno de Doñana existen tres ecosistemas: la marisma, los cotos y la playa con sus dunas. Cada uno de ellos tiene una fauna y flora propia, y a su vez bien diferenciada. El parque cuenta con una importante e interesante biodiversidad. Según los últimos datos están catalogadas 875 especies de flora, 360 de aves, de las cuales 127 habitualmente se reproducen en Doñana, 37 mamíferos no marinos, 20 de peces de agua dulce, 11 de anfibios y 21 de reptiles. Cabe destacar que entre estas especies se encuentran algunas amenazadas: 6 plantas, 11aves, 1 mamífero, 4 peces y un reptil. De entre



■ Camarina



■ Sendero en zona de "Cotos"

ellas el lince ibérico y el águila imperial están en serio peligro de extinción.

De entre los 37 mamíferos no marinos el número uno por excelencia es el lince ibérico, junto al que conviven: ciervo, gamo, corzo, jabalí, zorro, gineta, liebre, conejo, además de un importante rebaño de caballos, yeguas y vacas, siendo las marismas su lugar de pastoreo por excelencia. Por otro lado, debido a la presencia de los diferentes ecosistemas, la flora del parque es muy rica y variada; existen más de 900 especies de plantas y helechos. Crecen, entre especies vegetales de gran importancia, otras raras o endémicas como la gramínea *Vulpia Frontguerana*, especie incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Junto a bayuncos, castañuelas, alcornoques y pinos, podemos encontrar el enebro costero y otras rarezas como la *Linaria Tursica* y la *Micropyropsis Tuberosa*, ambas incluidas en el catálogo de especies amenazada y consideradas de interés comunitario. En Doñana, y desde hace unos años, se realizan labores para la eliminación de especies exóticas o invasoras: eucalipto, mimosa, árbol de la seda y uña de gato.

Recorridos por el Parque

EN la medida de lo posible es recomendable la visita del Parque entre los meses de invierno y primavera. Aunque el Parque tiene las consabidas limitaciones de uso, hay una serie de recorridos a pie que podemos realizar sin que para ello tengamos que pedir permiso. Sin embargo, es conveniente confirmarlo en cualquiera de los centros de visitantes, por si han cambiado los usos.

Sendero de la Raya Real. Recorrido de 15 Km. de ida, por lo que es interesante dejar un coche al final del recorrido, teniendo en cuenta las condiciones de uso de los coches a motor; motivo por el que se puede reducir a la

mitad el recorrido, volviendo al punto de origen. Este es el camino rociero más famoso, por el que cada año miles de peregrinos acceden a El Rocío, punto de partida del recorrido. El camino atraviesa el pinar del Coto del Rey, Matagordas y buena parte de las marismas. Lugar donde zorros, tejones y especialmente el lince ibérico, encuentran refugio en el frondoso bosque de matorral. Estamos en plena zona de "Cotos"; lugar donde predominan los

■ Ostreros



FOTOS DEL AUTOR

pinos piñoneros, alcornoques y acebuches, siendo esta una de las zonas boscosas del Parque mejor conservadas. Pronto tenemos la oportunidad de ver a grupos de ciervos y gamos que desde la distancia pastan tranquilos en los límites del bosque.

Sendero Costero-playa. De unos 32 Km. de largo, recorre la salvaje playa de Doñana desde Matalascañas a la desembocadura del río Guadalquivir. Es un recorrido llano, tranquilo, que haremos aprovechando la bajamar. Muy cerca de la playa veremos los restos de varias torres de vigilancia o almenaras del siglo XVI, lugar desde donde vigilaban la llegada de los invasores. Es una playa solitaria, pero a su vez llena, llena de ruido de multitud de aves tales como: gaviotas, chortilejos patinegros, charrales y correlimos, que esperan pacientes a que los mariscadores que están recogiendo coquinas y demás moluscos hagan la selección del material recogido y aprovechar los desechos de la jornada.

Sendero Dunar. Tiene una longitud de 1,5 Km. Es un corto, interesante y bien preparado recorrido en el que podemos apreciar varios subsistemas y una buena variedad de flora del lugar. Sobre las dunas, un pequeño y selectivo número de plantas especialmente adaptadas al medio, hacen de barrera a la arena formando pequeños montículos conocidos como "dunas embrionarias". Entre la peculiar flora de la zona cabe destacar: el barrón, la artemisa marina, el cardo marinero y la malconia littorea.

Otros senderos con acceso permitido: Sendero La Rocina, y Sendero Parque Dunar

Rutas guiadas: Ruta Norte, Ruta Sur y Ruta Fluvial

Otros lugares de interés: Ermita del Rocío, Madre de todas las marismas, Laguna de Acebuche, Laguna de Santa Olalla, Arroyo de la Rocina, Cuesta de Maneli, Acantilado del Asperillo y Parque de las Dunas

Centros de Visitantes: La Rocina. 959-44 23 40, Palacio del Acebrón. 959-50 61 62

El Acebuche. 959-44 87 11, Jose Antonio Valverde. 955-95 90 96

Fábrica de Hielo. 956-38 16 35 □

■ *Mariscador en plena faena*



Información y bibliografía:

- http://es.wikipedia.org/wiki/Parque_Nacional_y_Natural_de_Do%C3%B1ana
- <http://www.andalucia.org>
- <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc5/ventana/mostrarFicha.do?idEspacio=14074>
- <http://reddeparquesnacionales.mma.es/parques/donana/index.htm>
- <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/aplicaciones/medioambiente/site/web/menuitem.a5664a214f73c3df81d8899661525ea0?vgnextoid=d1ce536015555010VgnVCM1000000624e50aRCRD>
- <http://waste.ideal.es/donana.htm>
- <http://www.agendaviva.com/revista/articulos/Participa/El-espacio-natural-de-Do-ana>
- http://www.visithuelva.com/travelguides/provincia_donana-es.htm
- <http://parquesnaturales.consumer.es/documentos/andalucia/donana1/index.php>
- <http://www.urbanity.es/foro/viajes-ciudades-y-naturaleza-andalucia/20071-parque-nacional-de-donana.html>
- http://www.andaluciadeviaje.es/andalucia/parque_nacional_de_donana_la_mayor_reserva_ecologica_de_europa_42
- http://www.google.es/images?q=do%C3%B1ana&hl=es&source=hp&gs_rfai=&aq=f&aqi=g10&aqj=&oq=&oi=image_result_group&sa=X
- http://parquesnaturales.consumer.es/documentos/genericas/que_es/index.php
- <http://sites.google.com/site/varyingweion/donana>
- <http://html.rincondelvago.com/flora-en-el-parque-nacional-de-donana.html>
- http://www.manbos.com/mapas_google.asp?city=Donana,%20Huelva&country=Spain
- <http://www.donana-nature.com/presentacionesp.htm>
- <http://www.donanavisitas.es/>
- http://www.donanareservas.com/?gclid=CN_ztK7NzacCFQo4Qod2G3HDQ