

GUÍA
DE VISITA

Parque Nacional de

Doñana



DOÑANA
PARQUE NACIONAL

Guía de visita del Parque Nacional de Doñana

Autores:

Amelia Castaño Corral

Jesús Mateos Mateos

M.^a Luisa Rivera Silva

Ilustraciones:

M.^a Luisa Rivera Silva

Coordinación:

Alberto Ruiz de Larramendi

Actualización:

Canseco Editores S.L.

Fotografías:

Vicente García Canseco

José M.^a Pérez de Ayala Sánchez

CENEAM

ESTUARYO

Edita: Organismo Autonomo Parques Nacionales
Edición 2010
ISBN: 978-84-8014-779-8
NIPO: 781-10-020-1
Depósito legal: M. 40993-2003
Diseño y maquetación: Canseco Editores S.L.
Imprime:

**GUÍA
DE
VISITA**

El Parque Nacional
de Doñana

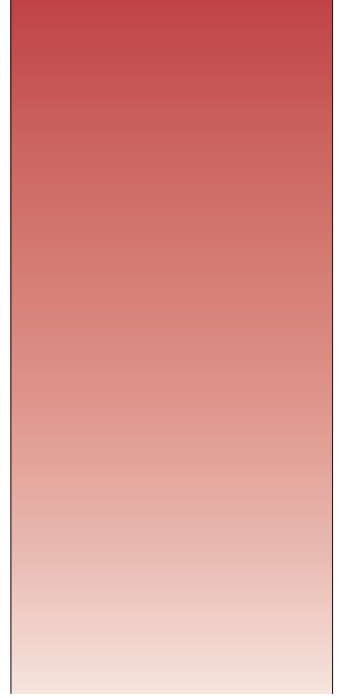
Agradecimientos

Queremos agradecer a las siguientes personas y organismos la colaboración que han prestado para la realización de esta guía:

Al Parque Natural de Doñana, particularmente a Manuel Simón Martínez y Miguel Fernández; a los municipios del entorno de Doñana y a sus representantes en el grupo Doñana-Entorno: Juan Pedro Castellano (Almonte), Diego León (Aznalcázar), Hilario Franco (Hinojos), Yenia Montero (La Puebla del Río), Ernesto Catalán (Sanlúcar de Barrameda), Manuel Paredes (Isla Mayor) y Francisco Díaz (Villamanrique). Por último agradecemos con especial cariño, por la ayuda prestada y la paciencia que han demostrado, a los compañeros del Parque Nacional, particularmente a Manuel Máñez, Luis Domínguez, Laló Cobo, África Casado y Manuel Delgado.



ndice



¿Cómo se maneja esta guía?	10
I. Ficha Técnica del Parque	13
Parque Nacional de Doñana (ficha resumen)	14
El Parque Nacional y su comarca	15
II. Declaración e historia de Doñana	17
Trasiego de gentes	23
III. El medio Natural	27
En los orígenes	28
Ecosistemas	31
Marisma	31
Vera	35
Cotos	36
Dunas y Corrales	39
Playa	41
Las estaciones en Doñana	43
IV. Los Centros, Servicios y Actividades para visitantes	45
¿Cómo se visita Doñana?	46
El Parque Nacional	47
Infraestructuras y servicios en la provincia de	
Huelva	48
Centro de Visitantes «La Rocina»	48
Centro de Visitantes «Palacio del Acebrón»	51
Centro de Visitantes «El Acebuche»	55
Centro de Visitantes «Los Centenales»	58
En la provincia de Sevilla	59
Centro de Visitantes «José Antonio	
Valverde»	59
En la provincia de Cádiz	64
Centro de Visitantes «Fábrica de Hielo»	64
Itinerarios por el Parque Nacional de Doñana	66
Itinerario por el Interior del Parque	67
Itinerario Fluvial Sanlúcar- Guadalquivir-Doñana.....	75

Sendero dunar.....	82
Parque Natural de Doñana (ficha resumen)	84
Cómo se visita el P. Natural de Doñana	85
P. Natural de Doñana en Huelva.....	87
P. Natural de Doñana en Sevilla	90
P. Natural de Doñana en Cádiz	92
Otros senderos y Carriles bici	95
Itinerarios.....	96
V. Pueblos del entorno de Doñana	99
Almonte	100
Aznalcázar	106
Hinojos	108
La Puebla del Río	110
Sanlúcar de Barrameda	112
Isla Mayor	116
Villamanrique de la Condesa	117
La Romería del Rocío	120
VI. Informaciones útiles	123
Guía de Servicios	124
Guía de Servicios en el entorno del Parque Nacional de Doñana y actividades recreativas	125
Guía de Servicios (<i>continuación</i>)	135
Guía de actividades recreativas	136
Direcciones de la Red de Parques Nacionales	140
Teléfonos y pág. web de los Ayuntamientos	142
Otras direcciones y teléfonos de interés	144
VII. Guía de observación y registro de fauna ..	145
Bibliografía recomendada	168
Cartografía	171
Bibliografía utilizada	171
Índice de croquis y mapas	174
Créditos fotográficos	175

¿Cómo se maneja esta guía?

Con esta publicación, el Parque Nacional de Doñana pretende que el visitante que se acerque a su territorio, encuentre una guía manejable que le ofrezca una visión completa y real de sus valores naturales y culturales y de los de su comarca, una descripción pormenorizada de las infraestructuras y servicios de atención al visitante, así como posibles actividades y opciones que le permitan una planificación fácil y cómoda de su visita y un mejor disfrute de ella.

Esta guía se estructura en varios apartados que se reconocerán a través de un código de color representado en la esquina inferior derecha de cada página:

◆ El Parque Nacional de Doñana.

Un primer esquema ofrece una idea sintética del Parque; a continuación, una aproximación general a la personalidad de la comarca en que se enclava, su historia, y algunas pinceladas sobre la vida del hombre en este territorio.

◆ El ambiente natural.

Cómo nace Doñana y cómo son sus ecosistemas. En este apartado se ofrece una visión general de los diversos ambientes, su flora y fauna. Con el objeto de hacer más asequible y no complicar en exceso la descripción de especies y ecosistemas, las diversas especies vegetales se presentan con su nombre común y científico en la primera cita y sólo común en las siguientes; por el contrario, las especies animales se citan sólo con su nombre común, reservando la denominación científica

para la guía y registro de observación de fauna, al final de la obra.

◆ **Los Centros, Servicios y Actividades para visitantes.**

Un análisis pormenorizado de los centros, servicios, itinerarios del sistema de Atención al Visitante del Parque Nacional de Doñana; cómo se llega, qué se descubre en cada uno de ellos; tiempo requerido, materiales necesarios, recomendaciones para una visita amena y provechosa.

◆ **El entorno.**

Los pueblos del entorno de Doñana, sus monumentos, artesanía, gastronomía, costumbres y celebraciones.

En este apartado se hace también una referencia al Parque Natural de Doñana y se reflejan algunos de los equipamientos y servicios para visitantes, disponibles en la actualidad.

◆ **Informaciones útiles.**

Incluye una guía de servicios públicos y actividades recreativas, alojamientos y restaurantes de los municipios del entorno de Doñana, así como una relación de direcciones y teléfonos de interés y, finalmente, bibliografía y publicaciones recomendadas.

◆ **Guía y registro de observación de la fauna de Doñana.**

Espacio Natural de Doñana



- Centro de Visitantes / Visitor's Centres**
1. El Acebuche tlf. 959439629
en.donana-cvacebuche.cma@juntadeandalucia.es
 2. La Rocina tlf. 959439569
en.donana-cvrocina.cma@juntadeandalucia.es
 3. Palacio del Acebrón tlf. 671593138
en.donana-cvacebron.cma@juntadeandalucia.es
 4. José Antonio Valverde tlf. 671564145
en.donana-cvjalvalverde.cma@juntadeandalucia.es
 5. Fábrica de Hielo tlf. 956386577
en.donana-cvfabricahielo.cma@juntadeandalucia.es
 6. Centenales tlf. 959439620
en.donana-cvcentenales.cma@juntadeandalucia.es
 7. Dehesa Boyal tlf. 670947837
 8. Bajo de Guía tlf. 956380922
- Punto de información / Information point**
1. Casa Grande tlf. 955750871
en.donana-plaznalcazar.cma@juntadeandalucia.es

Equipamientos y Servicios para los visitantes

- Carriles bici / Bicycle trails**
1. El Asperillo: (16,6 Km)
 2. Vereda del Loro (23,9 Km)
- Senderos peatonales / Footpaths**
1. Dunar (1,5 Km)
 2. Laguna de Ribetehilos (1,2 Km)
 3. Cuesta Maneli (1,2 Km)
 4. Laguna del Jaral (5,6 Km)
 5. Cerro del Águila (5,6 Km)
- También en / And at: CV El Acebuche (5 Km)
CV La Rocina (3,5 Km)
CV Palacio del Acebrón (1,5 Km)
- Áreas recreativas / Picnic area**
1. Arrayán
 2. Mazagón
 3. La Ermita
 4. La Algaida
- También en / And at: CV El Acebuche
- Observatorios / Observation points**
1. Laguna del Tarelo
 2. Salinas de Bonanza
- También en / And at: CV El Acebuche,
CV La Rocina
CV José Antonio Valverde

Ficha Técnica del Parque

I

FICHA TÉCNICA DEL PARQUE NACIONAL

Nombre
DOÑANA

Región Mediterránea

Sistema Natural al que representa:
Sistemas ligados a zonas húmedas con influencia marina

Comunidad autónoma
ANDALUCÍA

Provincias
HUELVA Y SEVILLA

Superficie
Sup. Parque: 54.252 ha.
Sup. Zona Periférica de Protección: 7.450 ha.

Fecha de creación:
Declaración: El 16 de octubre de 1969, decreto 2412/69.
Reclasificación: El 28 de diciembre de 1978, ley 91/1978
Ampliación: Resolución de MMA de 6 de febrero de 2004

- Otras figuras de protección:
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
 - Reserva de la Biosfera (Programa MaB-UNESCO)
 - Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
 - Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO
 - Humedal de importancia internacional por el Convenio Ramsar
 - Diploma del Consejo Europeo a la Conservación

Fecha de creación

Declaración: Decreto 2412/69 de 16 de octubre.

Reclasificación: Ley 91/1978 de 28 de diciembre.

Ampliación: Resolución de MMA de 6 de febrero de 2004.

Instrumentos Jurídicos

Otra legislación aplicable: P.R.U.G., Ley del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Principales valores naturales

Alto grado de diversidad ecológica. Se localizan tres grandes sistemas ecológicos: Marismas, Dunas móviles y «Cotos», y una importante zona de contacto o «ecotono».

Cotas máximas y mínimas

47 m. (Loma del Chocolate)

0 m. en la línea de costa.

Desnivel altimétrico: 47 m.

Climatología

- Clima mediterráneo subhúmedo con influencia atlántica.
- Anualmente aparece una estación lluviosa coincidente con el período invernal y una estación seca que corresponde a los meses cálidos y que se extrema en julio y agosto.
- La precipitación media anual está entre 500 y 600 mm.

Litología dominante. Depósito de margas azules del Mioceno y Plioceno superior, con sedimentos arenosos en superficie, de origen eólico y marino.

Geomorfología. Relleno en diferentes etapas del antiguo estuario del río Guadalquivir, cerrado parcialmente por una flecha litoral arenosa.

Algunos endemismos de la flora del Parque: *Linaria tur-sica* y *Micropyrosis tuberosa*.

Fauna de vertebrados característica

– Fauna de vertebrados característica:

- Mamíferos: Lince, jabalí, ciervo, gamo, meloncillo...
- Aves: Águila imperial, Águila culebrera, Águila calzada, Espátula, Flamenco, Focha cornuda, Calamón y una amplia representación de anátidas y ardeidas.



Municipios incluidos en el área de influencia socioeconómica

Doñana en la desembocadura del Guadalquivir.

El Parque Nacional de Doñana, junto con el de Sierra Nevada, es uno de los dos representantes de la red estatal de Parques Nacionales en la Comunidad Autónoma Andaluza. Alberga uno de los ambientes más singulares y ricos de España, **el humedal**, del que es quizás su máximo exponente en Europa. Se asienta sobre la depresión del Guadalquivir y, por tanto, su origen y evolución son producto del cierre y relleno constante del estuario del río.

Desde la transferencia de la gestión del Parque Nacional de Doñana a la Comunidad Autónoma Andaluza, este espacio protegido, y el Parque Natural de Doñana situado en su periferia, se gestionan conjuntamente por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía bajo la figura administrativa de “Espacio Natural de Doñana”, un territorio protegido de más de 110.000 ha., que se distribuye por tres provincias: Huelva, Sevilla y Cádiz.

Doñana y su comarca son tierras llanas encajadas entre las antiguas terrazas del río; de este modo, la ausencia de relieves acusados es el rasgo más distintivo y más impresionante de este territorio. En la inmensidad horizontal de las marismas, las únicas referencias claras son los árboles aislados y las escasas construcciones que aparecen como espejismos en los ardientes veranos.

Este territorio ha acogido durante milenios a sucesivas culturas con una economía basada en el aprovechamiento de las ricas tie-

rras, arroyos, ríos y mar que ofrecían pastos para el ganado, abundante y variada caza y pesca, miel, sal y materias primas para sus herramientas y viviendas.

Los límites o fronteras de Doñana son sus gentes; un variado mosaico humano, repartido hoy día por las poblaciones aledañas y ciertos enclaves del Parque. El hombre ha modelado con su actividad los paisajes de Doñana, a través de unos usos respetuosos con la naturaleza que aportan un alto grado de diversidad a uno de los territorios mejor conservados del viejo continente.

Durante años la pesca, la agricultura, la ganadería y la caza han caracterizado el talante de este territorio y han propiciado un modo de entender y vivir especial en las gentes de Doñana. De otro lado, su mantenimiento como grandes latifundios en manos de reyes y nobles hasta bien entrado el siglo XIX, y su uso casi exclusivo como cazadero, ha permitido mantener estos lugares prácticamente inalterados y extraordinariamente conservados hasta hoy.

Los municipios incluidos en el área socioeconómica del Parque Nacional son: Almonte, Aznalcazar, Hinojos y Puebla del Río. Sin embargo, la Comarca de Doñana, territorio íntimamente relacionado con el Espacio Natural de Doñana, se compone de 14 municipios entre los que destacan, además de los citados: Bollullos Par del Condado, Bonares, Lucena del Puerto, Moguer, Palos de la Frontera y Rociana del Condado en Huelva, Isla Mayor, Pilas y Villamanrique de la Condesa en Sevilla y, finalmente, Sanlúcar de Barrameda en Cádiz.

*Caballos
en la marisma.*



D

eclaración e historia de Doñana

La historia de Doñana se pierde en las sombras y leyendas lejanas de los Tartessos. ¿Estará la mítica Tarshish bajo las arenas de Doñana como imaginó Schülten?, ¿serán los ganados marismenos descendientes de los fantásticos toros del rey Gerión?

Se conoce la existencia de asentamientos romanos (desde el siglo II al V d.C) dedicados a la pesca y salazón, que debían situarse en torno al antiguo lago Ligustinus –más tarde Marismas del Guadalquivir–, a través de restos encontrados tanto en el interior del Parque (A. Schülten y G. Bonsor, 1923-25) como en pueblos aledaños.

Hasta el siglo XIII, cuando el Rey Sabio arrebató las tierras a Aben-Mehafut de Niebla, no sabemos con claridad cuál fue su devenir histórico; sólo han llegado retazos de caballos árabes paciendo en las marismas del Guadalquivir, que entonces se extendían tierra adentro.

Con Alfonso X llega la cristianización del territorio y las primeras ermitas.

Sancho IV, El Bravo, cede las tierras comprendidas entre la desembocadura del Guadalquivir y el Caño de la Raya a Alfonso Pérez de



En otra época Doñana era visitada en caballo.

*Montería
en el Palacio
de Marismillas
a principio de siglo.*



Guzmán «El Bueno» por su heroica defensa de Tarifa; Fernando IV el Emplazado ratificará estas donaciones en su hijo Juan Alfonso y acrecentará las posesiones con dos grandes dehesas. Con los Señores de Sanlúcar de Barrameda, más tarde Duques de Medina-Sidonia, comienza el dominio señorial, los primeros límites y acotamientos, la prohibición de cualquier aprovechamiento que perjudicara a la caza y un período en el que se consolida el uso cinegético y que se mantendrá hasta entrado el siglo XV.

En las postrimerías de esta época es cuando se acuña el nombre de Doñana.

Aunque algunos datos hablan de otras «Anas» anteriores, es a Doña Ana Gómez de Mendoza y Silva a la que se le atribuye el nombre. Esposa de Don Alonso Pérez de Guzmán, séptimo duque de Medina-Sidonia, e hija de la princesa de Éboli, se instalará en 1589 en el palacio que su esposo construye para ella junto a las marismas, en pleno corazón del monte: Palacio de Doña Ana, Bosque de Doña Ana, Coto de Oñana..., Doñana.

Por estos años Don Alonso compra al Consejo de Almonte parte de las tierras que sus antepasados habían perdido en un pleito que el ducado mantenía con ese municipio desde la época de los Reyes Católicos.

En estos nuevos tiempos el propietario está más cerca de sus posesiones. Nombra un alcaide del bosque que administrará jus-



ticia y representará sus intereses en el cabildo de la Villa de Almonte, prohíbe la caza y el paso de personas y animales, construye el palacio y arrienda una serie de usos o pagos como los pastos, el aprovechamiento de la bellota en montanera, la tala del matorral para carbón, el almajo para la elaboración de jabón y la pesca en los «caños de pesquerías».

Actual Palacio de Doñana.

Este segundo período se prolongará hasta las primeras repoblaciones de pinos piñoneros en torno a 1737, con las que comenzará una época en la que se consolidan tres usos: la explotación forestal del bosque, el mantenimiento de las dehesas y pastos para la ganadería y el fomento de coto como cazadero, para lo cual se acondiciona de nuevo el antiguo palacio.

Primeros pinos de repoblación.

En 1797 Goya visita en el Coto a la duquesa de Alba, viuda del que fuera Marqués de Villafranca del Bierzo y duque de Medina Sidonia. Durante su estancia pintará un hermoso retrato de la duquesa entre jaguarzos, hoy en la Hispanic Society of America en Nueva York y quizás las dos famosas majas del Museo del Prado.

Con el nuevo siglo llega una nueva visión romántica del Coto y acuden durante las monterías o sólo de visita, un considerable contingente de artistas, literatos, cazadores y aristócratas.

A mediados de siglo se despierta un cierto interés científico y naturalista por este rincón del mundo. En el año 1854 Don Antonio Machado y Núñez publica su «Catálogo de las aves



*Alfonso XIII en el
vehículo que utilizaba
en sus visitas
a Doñana.*



observadas en algunas provincias de Andalucía» en el que hace una reseña importante sobre la fauna de Doñana.

En octubre de 1863 acude en montería la Emperatriz de Francia, Doña Eugenia de Montijo; la seguirán el Archiduque Rodolfo de Ausburgo, príncipe heredero del imperio Austro húngaro y Alfonso XII, rey de España.

Desde 1883, año en el que Abel Chapman –incansable cazador y naturalista– visita por primera vez Doñana, hasta 1920, acuden numerosos ingleses en busca de huevos y pieles, que ponen en grave riesgo las poblaciones de algunas especies. Por estas fechas D. Guillermo Garvey ha adquirido parte del coto al duque y lo alquila a una pequeña sociedad de monteros, de la que forma parte Chapman, que organiza varias monterías anuales en las que participan personajes de renombre de la época.

Tras algunas herencias y vicisitudes, la propiedad del coto pasa en 1900 a Dña. María Medina Garvey, casada con el Duque de Tarifa, quien comprará al Concejo la parte que resta. Con los nuevos propietarios se remozca el palacio de Doñana y se construye el de Marismillas, se introducen nuevas especies animales, se vuelven a plantar pinares, se organizan monterías a las que acude durante 16 años el rey Alfonso XIII y se subvencionan las excavaciones en busca de Tartessos del arqueólogo alemán A. Schülten en el Cerro del Trigo.

Con la II República se propone un Coto Nacional de Turismo en Doñana; finalmente, la propiedad pasa en 1940 a una sociedad



*Palacio
de Marismillas.*

compuesta por D. Manuel María González Gordon, el Marqués del Mérito y D. Salvador Noguera, que constituyen la Sociedad cinegética del Coto del Palacio de Doñana.

A lo largo de todos estos años han sido muy diversos los científicos y naturalistas que han tenido uno u otro contacto con la naturaleza de Doñana; así, en 1952, el Dr. J. A. Valverde propone la internacionalización de la propiedad de Doñana, en el Congreso Ornitológico Internacional. En ese mismo año, comienza una serie de expediciones destinadas a estudiar la flora y fauna del Coto, conocidas como «Doñana Expeditions», que crearán una conciencia conservacionista dentro y fuera de nuestras fronteras. Este interés mundial tendrá sus frutos en 1963 con la adquisición de 6.974 Ha por el Estado Español, en colaboración con el Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza (WWF), y la creación de la Reserva Biológica de Doñana.

En el año 1969 se crea el Parque Nacional de Doñana que será ampliado y reclasificado por su Ley de Régimen Jurídico en 1978. Desde entonces, diversas leyes, planes y proyectos nacionales e internacionales confluyen en este territorio.

Durante 1995 se consolida la Red de Parques Nacionales, de la que forma parte Doñana, con la creación del Organismo Autónomo Parques Nacionales que quedará integrado, ya en 1996, en el Ministerio del Medio Ambiente.



Doñana, Reserva de la Biosfera.

CARTA DE PRESENTACIÓN Y CURRÍCULUM VITAE

Debido a la afortunada convergencia de un sinfín de valores naturales y culturales en este territorio, Doñana ostenta los siguientes reconocimientos internacionales:



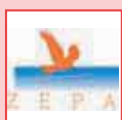
1981. Reserva de la Biosfera; dentro del Programa de Naciones Unidas «Hombre y Biosfera» (MaB).



1982. Humedal de Importancia Internacional. Convenio de Ramsar.



1985. Diploma del Consejo de Europa a la Gestión y Conservación; renovado en 1990, 1995 y 2000.



1988. Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA).



1994. Patrimonio de la Humanidad.

DOÑANA, PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD

El día 17 de diciembre de 1994 marcó un hito en la historia de Doñana. La UNESCO inscribía al Parque Nacional de Doñana en la lista de lugares considerados PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD. Se reconocía de esta forma el valor y la importancia que este espacio natural y cultural tiene para todos los seres humanos.

Entre los parques nacionales españoles, sólo el de Garajonay había recibido anteriormente este importante reconocimiento internacional.

La declaración de Doñana como Patrimonio de la Humanidad supone una responsabilidad añadida que obliga a poner todos los medios necesarios para su protección. Resulta al mismo tiempo un aliciente que subraya la naturaleza de un territorio singular, único en el mundo, no sólo por sus ecosistemas o por la valiosa vida silvestre que atesora, sino también por la interacción y la comunicación que el hombre ha mantenido históricamente con su entorno, y pone de relieve el carácter universal de este territorio.

Trasiego de gentes

Doñana no puede entenderse sin comprender la íntima relación hombre-naturaleza que ha hecho de este territorio lo que es hoy día.

Ya los primeros pobladores neolíticos que se asentaban en las orillas del antiguo lago descubrieron la infinidad de oportunidades que se les ofrecía. Desde entonces, la pesca, la caza y la recolección de diversas materias primas han sido actividades cotidianas, tradiciones y costumbres que han marcado modos de vida muy ligados al aprovechamiento de los recursos y una particular manera de entender la convivencia con el medio.

Además de los núcleos de población próximos ha habido

Algunos guardas viven aún en Doñana.





Choza rociera. dos tipos de habitantes en el interior del Parque: los temporales, que se asentaban por períodos más o menos largos para actividades concretas; y los permanentes, en su mayoría guardas de la propiedad y sus familias o arrendatarios de determinados pagos.

Esta población, en épocas muy numerosa, realizaba periódicamente una serie de actividades que les aportaba los alimentos y otros elementos necesarios para sobrevivir. Hoy casi todos estos usos tradicionales han desaparecido, aunque algunos perviven con las inevitables modificaciones que hacen el trabajo más cómodo y rentable.

Antaño se vivía en chozas, algunas todavía en uso, que se elaboraban a partir de vegetación y otros materiales cercanos. Una estructura sólida de madera de sabina, una primorosa cubierta de castañuela o junco, una solería pacientemente elaborada con barro y conchas marinas y algunas arpilleras blanqueadas con cal que aislaban las habitaciones, servían para construir la casa de familia. La segunda y tercera choza servían de dormitorios en las familias numerosas, en tanto que en la primera se cocinaba y se hacía la vida. El rancho se aislaba de otros con vallas de brezo y en su interior se instalaban gallineros, un pozo, porches y arriates de flores.

Cerca de las viviendas se concentraban otras chozas más humildes, de brezo, que servían de cuadras.



En los alrededores de estos poblados había huertas, a veces comunales y otras privadas, que los propios pobladores construían excavando pequeños bancales de poco más de medio metro de profundidad y rodeaban de una valla de brezo para evitar que los grandes herbívoros terminaran con la cosecha.

Choza marismeña.

La humedad propia del terreno y la proximidad del agua subterránea, tocando las raíces de las hortalizas, hacía innecesario el riego, a la vez que permitía varias cosechas anuales.

El complemento proteínico a esta dieta vegetal lo aportaba también el campo.

Cada familia disponía de sus propias colmenas que eran atendidas por los más ancianos. Un cilindro de corcho de los alcornoques era todo el material necesario para instalar los enjambres.

Además de la caza de aves, liebres, conejos y grandes herbívoros, en primavera se recolectaban los huevos de las acuáticas y un poco más tarde, los patos «mancones», a los que la muda de las plumas impide temporalmente volar.

Las grandes monterías se reservaban para los propietarios y sus invitados, así como para otros visitantes ilustres y para los arrendatarios; en estas ocasiones los residentes participaban acorralando la caza o sirviendo de guías y secretarios a los cazadores.

Coquinero utilizando métodos artesanales para la captura de la coquina.



Otra actividad habitual era la pesca, bien en el mar, en el río o en caños y lucios marismeños. Durante décadas las grandes almadrabas atuneras, instaladas a lo largo de la costa por el Ducado de Medina-Sidonia, contribuyeron a crear un modo de vida particular que perduró hasta bien entrado el siglo XX.

Las salinas, probablemente de origen romano, que aún existen en el interior del Parque, hoy en desuso, permitían extraer la sal necesaria para el consumo diario y ofrecían trabajo a un buen número de personas en las diversas temporadas.

El carboneo, un antiguo oficio ya desaparecido en el Parque Nacional

Tareas periódicas como la recolección de espárragos, horquillas, piñas, sanguijuelas... ocupaban y aportaban ingresos extra para el sostenimiento familiar.



E1 medio Natural



EN LOS ORÍGENES...

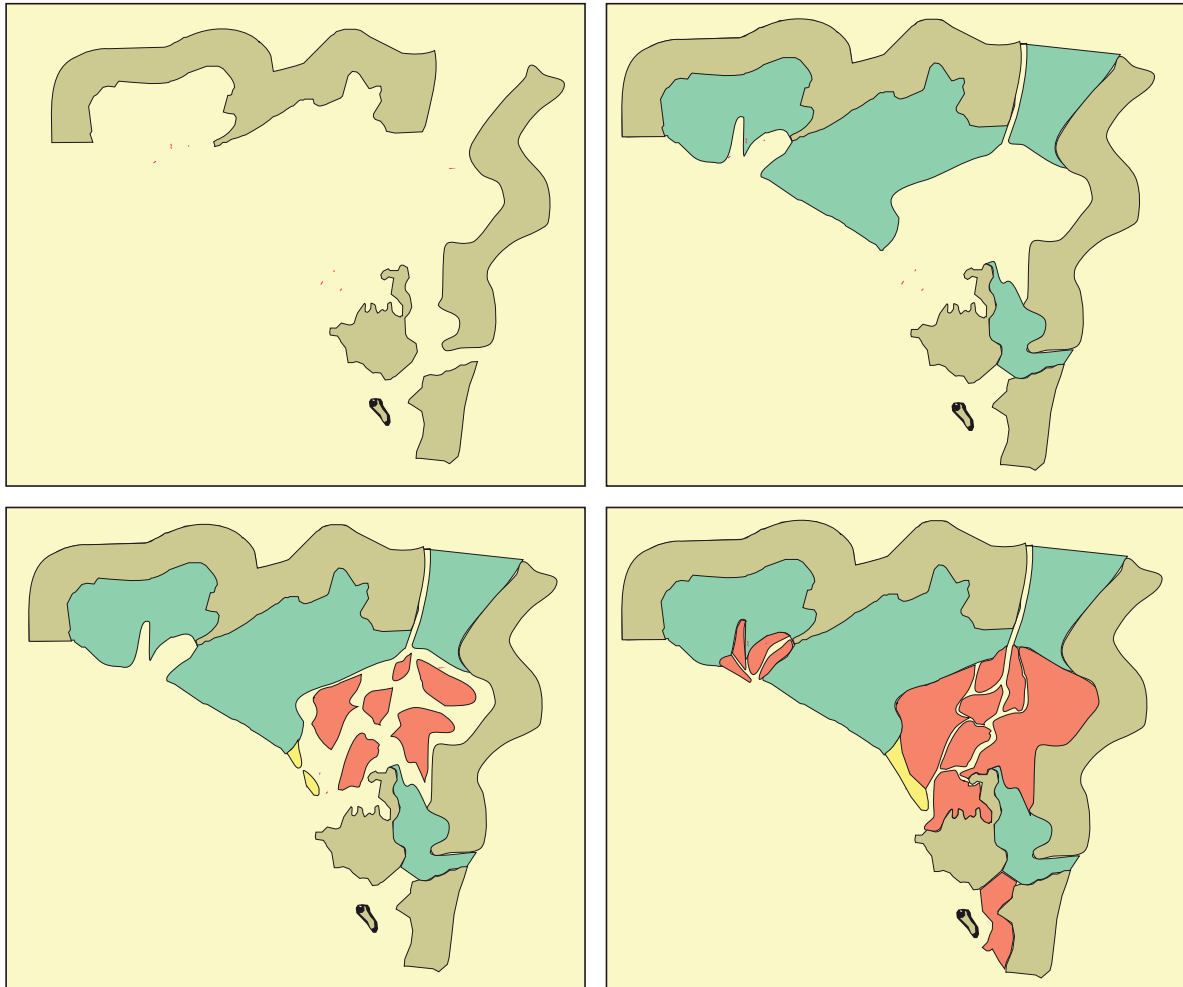


Vista aérea de dunas y marismas.

...hace unos 6.000 años, el río grande (Tartesos, Betis, Guadalquivir) excavaba un anchísimo estuario en su desembocadura. A lo largo del tiempo el mar invade el estuario dejando importantes depósitos que poco a poco irán rellenando la cuenca.

A finales del Terciario, durante el Plioceno, los sedimentos se hacen cada vez más arenosos y se alternan con limos arrastrados por el río, formando una cubeta limoarenosa en la que comienzan a depositarse, ya en el Cuaternario, arenas basales costeras de origen eólico y marino.

En los inicios del Cuaternario, el mar se está alejando y ya hay tierras emergidas entre las que se encaja una red fluvial importante.



Orígenes y evolución del Estuario



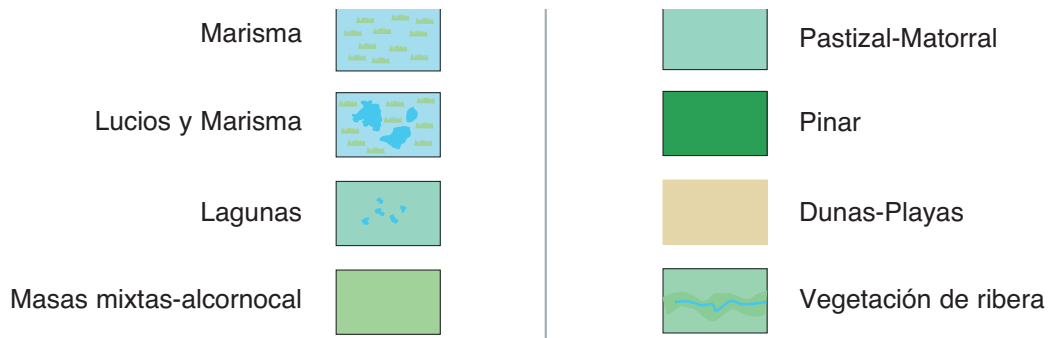
Sobre las primeras arenas basales se forman barras arenosas que serán los orígenes de la flecha litoral que finalmente convierte el golfo en una bahía cerrada. Este paisaje es el que verán los primeros pobladores que se asientan en sus orillas y será conocido por los romanos como *Lacus Ligustinus*.

Los materiales arenosos de la costa darán lugar a cordones de dunas en tanto que sigue el proceso de relleno con el depósito en la bahía de arcillas procedentes del río; el lago costero se transforma en marisma.

DISTRIBUCIÓN DE ECOSISTEMAS



Fuente: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Autora M^a Luisa Rivera Silva / Actualización Canseco Editores S.L.



ECOSISTEMAS

La singularidad de Doñana se debe a la diversidad de especies y biotopos que alberga.

Junto con la **marisma**, ecosistema que se caracteriza por su alta productividad, un conjunto de unidades ambientales excepcionales confluyen en este rincón de Europa: **la playa, las dunas vivas y los corrales**; el monte, los sabinares, alcornocales y pinares, englobados bajo la denominación local de «**Cotos**»; algunas lagunas dispersas entre la vegetación y una zona de confluencia que enlaza y separa a todos, la **vera**.

Con la intención de sintetizar y simplificar las complejas estructuras ambientales que confluyen en Doñana, se presentan los ecosistemas englobados en:

Marisma

La marisma es Doñana; el mayor ecosistema en extensión y el que otorga a este espacio una personalidad inconfundible. Es una zona húmeda de extraordinaria importancia como lugar de paso, cría e invernada para las aves europeas y africanas; zona de antiguas culturas, tradiciones y usos humanos, algunos ya desaparecidos.



Bandos de flamencos se alimentan en las aguas someras.



Tapices de ranúnculos. Antaño su dinámica dependía del río, de varios de sus afluentes y de las mareas, pero hoy sólo se inunda gracias a algunos arroyos y a las aguas de lluvia, con lo que presenta un régimen estacional muy marcado.



Verano, marisma cuarteada.

En otoño la marisma se encharca con las primeras lluvias, hasta aparecer en invierno como un gran lago poco profundo rayado por las líneas rosadas de los grandes bandos de flamencos, o punteado aquí y allá por las siluetas de miles de patos y ánsares.

En primavera una algarabía de aves y polluelos chapotean entre la cubierta verde salpicada de las pequeñas flores de los ranúnculos

Durante el verano, la marisma es un desierto de arcilla rota y polvorienta que proyecta espejismos de agua y recorta contra un horizonte increíblemente plano las figuras oscuras de caballos y vacas que apuran los últimos restos de vegetación reseca.

A pesar de la ausencia de relieves significativos, pequeños desniveles condicionan la existencia de hábitats diversos en el ecosistema marismeño:

Se conoce como **Marisma baja** a aquellos lugares, ligeramente por debajo de la altitud media, que en años de lluvias normales



concentran una importante cantidad de agua; entonces su salinidad es menor y crece una vegetación palustre en la que la castañuela (*Scirpus maritimus*) y el bayunco (*Scirpus littoralis*) son las especies dominantes. Estas espesuras pantanosas ofrecen un refugio excelente para la cría de la fauna acuática: patos reales, cucharas, rabudos, frisos, cercetas, fochas, fumareles...

En los lucios se concentra una variada avifauna.

Próximos al río hay lugares algo más profundos que permanecen encharcados largos períodos. Estas lagunas interiores, en las que la alta salinidad impide el crecimiento de la vegetación, depositan sobre la arcilla una costra de sal blanquecina cuando se secan. Localmente se denominan «**lucios**»; el mayor y más conocido de ellos es el Lucio del Membrillo, del que se descubre un paisaje impresionante desde el mismo borde marismeño, junto a dunas y pinares.

Surcando la marisma en todas direcciones, lo que antaño fueran cauces de arroyos, brazos y afluentes del río, hoy permanecen como **caños** cubiertos de eneas (*Typha latifolia*) y carrizos (*Phragmites australis*) en los que se ocultan y conviven carpas, ranas, gallipatos, galápagos, calamones, avetorillos, martines pecadores...



Caño del Buen Tiro, Caño Travieso, Caño de Resolimán, Caño de la Figuerola, Caño del Guadiamar o Caño Madre de las Marismas del Rocío, son sólo algunos nombres que evocan historias de otros tiempos y costumbres.

La **Marisma alta** sólo se encharca superficialmente durante el invierno y permanece casi todo el año como una estepa arcillosa y salina. Está colonizada por matas más o menos compactas de varias especies de plantas carnosas como el almajo salado (*Artorcnemum macrostachyum*) y el almajo dulce (*Suaeda vera*).

Almajos.

La marisma alta o almajal es el lugar preferido para la nidificación por grandes colonias de limícolas como cigüeñuelas, avocetas, alcaravanes, terreras y canasteras.

Al contrario que lucios y caños, las **vetas y vetones** son terrenos que se elevan por encima del nivel medio como pequeñas islas que raramente se inundan. Se cubren de gramíneas y cardos y son lugares de descanso y refugio durante las grandes inundaciones. Los ganaderos, guardas, pescadores e incluso los propietarios y cazadores que antaño frecuentaban la marismas también elegían estos lugares altos para instalar sus casas, chozas temporales o pabellones de caza: Veta Carriposa, Veta la Arena, Vetalengua, Veta de las Nuevas, Veta de Pedro el Cura, Veta del Maestro, Veta del Huerto de los Zorros, Veta de la Casa del Cherry...

Vetalengua.



Los **paciles**, sin embargo, son amplias superficies ligeramente más bajas que las vetas y vetones que se encharcan ocasionalmente, y en las que se entremezclan los almajos con otras plantas halófilas; son preferidas por diversas especies para establecer sus nidos, como charrancitos y chorlitejos, y frecuentadas en busca de alimento por liebres y ratones silvestres.

Por último, unas suaves depresiones que nunca se secan son fuentes naturales por las que afloran aguas dulces, conocidas como ojos de la marisma.

La Vera

Es el límite de las arcillas. Una frontera, zona de transición o «ecotono» entre la marisma y los cotos y dunas.

En esta estrecha franja, en la que coinciden especies vegetales y animales de uno y otro ambiente, aflora la humedad filtrada por las arenas, favoreciendo el crecimiento de apretadas junqueras y jugosos pastizales que serán pasto de ciervos y gamos durante las épocas secas y estivales.

En la vera sobreviven ancianos alcornoques (*Quercus suber*), restos de bosques antiguos, que sostienen en primavera inmensas colonias de cría de garzas, espátulas, garcillas y marti-

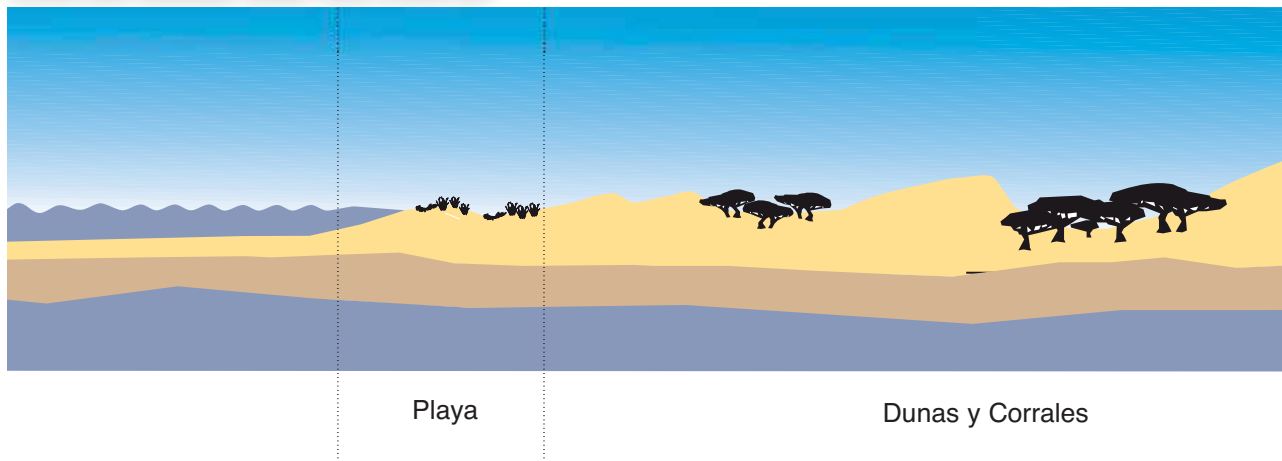


Vera, zona de contacto entre arcillas y arenas.



«Ojos» de la marisma.

Corte ideal del territorio



Arenas eólicas
ymarismas

Limos y arcillas*
(relleno aluvial)

*Cuaternario reciente-Holoceno, proceso que continúa en la actualidad.

Pajareras de Doñana.

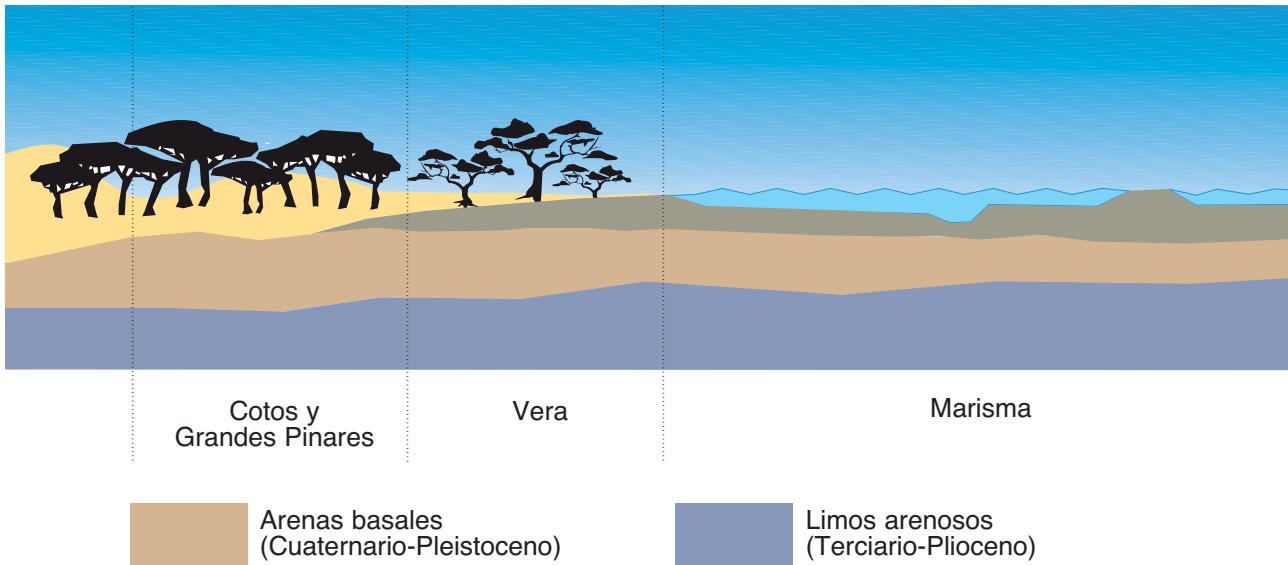


netes, y son conocidas mundialmente como las **Pajareras de Doñana**.

Cotos

Son el dominio de la vegetación y de la mayoría de herbívoros y predadores: ciervo, gamo, jabalí, conejo, musaraña, lirón, comadreja, turón, meloncillo, gineta, gato montés... El lince ibérico y el águila imperial, especies emblemáticas del Parque, encuentran en los cotos uno de los últimos refugios para su supervivencia.

Diversas asociaciones colonizan un terreno arenoso de antiguas dunas allanadas, y se ordenan según sus necesidades de humedad y la profundidad de la capa de agua subterránea.



Las zonas más altas y secas, también llamadas **naves**, están ocupadas por bosquetes de sabina (*Juniperus phoenicea* ssp. *turbinata*). Esta especie, que conquistaba vastos territorios, fue intensamente explotada en décadas pasadas como material de construcción y para la obtención de carbón y, otras veces, sustituida por especies arbóreas de crecimiento más rápido. Todas estas circunstancias se tradujeron en la desaparición progresiva de sus bosques litorales, hoy de nuevo en recuperación.

Las zonas de matorral se dividen a grandes rasgos en:

Monte blanco: ocupado casi exclusivamente por el jaguarzo (*Halimium halimifolium*), que confiere al conjunto un color

Lince ibérico.



Una diversidad de formas, texturas y colores caracteriza los cotos.



Monte Blanco.



Flor del cantueso.



Tojo en flor.



Frutos del lentisco.



Las Lagunas del Manto Eólico se encuentran rodeadas de Monte Negro higrofítico.

blanquecino, y por varios tipos de jaras. En ocasiones se acompaña de otras especies leñosas, que prefieren suelos arenosos secos, como las plantas aromáticas típicas del monte mediterráneo: cantueso (*Lavandula stoechas*), romero (*Rosmarinus officinalis*) y tomillo (*Tymus tomentosus*).

Monte negro: son brezos (*Erica* sp.), brecinas (*Calluna vulgaris*) y tojos (*Ulex* sp.) que colonizan los lugares más profundos y húmedos en los que la capa freática se encuentra casi en superficie. Componen un matorral oscuro, denso, apretado e impenetrable que también rodea a pequeñas lagunas temporales, mezclándose con otras especies como zarzas (*Rubus gr. ulmifolius*) y torviscos (*Daphe gnidium*).

Rompiendo la línea continua del horizonte del matorral se encuentran, de vez en cuando, pequeños bosquetes de pinos (*Pinus pinea*), unidos en algunas zonas a sotobosques de lentisco

(*Pistacia lentiscus*), labiérnago (*Phillyrea angustifolia*), retama blanca (*Osyris alba*), retama de escobas (*Cytisus scoparius*)... En ellos nidifican el milano real y negro, águila calzada, críalo, cernícalo, ratonero común..., y son visitados asiduamente por ginetas y meloncillos.

Entre los cotos y casi limitando con las dunas se extiende un rosario de lagunas endorreicas, más o menos permanentes que, a decir de algunos, podrían ser restos de un antiguo brazo o un afluente del Guadalquivir, hoy desaparecido, y que albergan durante los períodos secos a la fauna acuática que permanece en estas latitudes: Laguna del Sopotón, de Santa Olalla, Dulce, del



Romero.



Taraje, del Zahillo, de la Moguea, del Contrabandista, del Acebuche, del Huerto, de las Pajas...

Laguna de Santa Olalla.

Dunas y Corrales

Componen uno de los paisajes más espectaculares de Doñana. Grandes mares de arena fina y dorada se vuelcan sobre los pequeños pinares que a duras penas sobreviven algunas décadas entre una ola y otra.

La vegetación aprovechará las colas de las dunas pasadas para renacer de nuevo en un empeño testarudo que acabará venciendo, deteniendo y transformando las insolentes arenas en un paisaje dócil de suaves ondulaciones, poblado de pinos y apretados sotobosques de lentiscos, sabinas y palmitos (*Chamaerops humilis*).



Las dunas avanzan.

Dunas y corrales.



Paisaje desierto.

Las dunas nacen en la playa. Los vientos del SO amontonan pequeños cúmulos de arena alrededor de alguna mata de barrón (*Ammophila arenaria*) u otro obstáculo cualquiera. Con los sucesivos aportes, la pequeña duna perderá su estabilidad y comenzará a moverse y a unirse con otras para formar grandes médanos que avanzarán en paralelo hacia el interior. Al paso de un cordón de estas dunas, la superficie llana sobre la que se desplazan dejará al descubierto un espacio húmedo y resguardado del viento en el que se asentarán las plantas. Estos mosaicos de vegetación entre las arenas se llaman localmente «Corrales».

«Cruz».



El tránsito de las dunas por los corrales está acompañado del arrasamiento de la vegetación de éstos. Sólo sobreviven los pinos más altos (pinos testigos) y los enebros, cuyo sistema de raíces los hace «cabalgar» por encima de las dunas. Como testigos mudos del paso de las dunas quedan las «cruces», esqueletos de los pinos ahogados por las arenas.

Junto a la playa, los corrales se cubren de pequeños matorrales de clavellinas (*Armeria pungens*) y siemprevivas (*Helichrysum picardii*) que ofrecen un manto rosado y aromático durante la primavera. Más al interior los pinares colonizan el corral, dejando en ocasiones pequeñas lagunas temporales, junqueras (*Juncus* sp.), matas de adelfas (*Nerium oleander*) o matorrales de jaguarzos y camarinas (*Corema album*) encerrados entre ellos. En estos albergues verdes y protegidos se instalan águilas culebreras, alcotanes, lechuzas, lince, jabalíes, tortugas, víboras,



Clavellinas.

culebras, conejos o lagartijas, que se ocultan así durante las horas de luz y en los tórridos días veraniegos.

Las superficies aterciopeladas y sensuales de las dunas sólo son alteradas por los rastros de los noctámbulos habitantes del corral. Infinidad de huellas de ciervos, escarabajos, zorros, linces o víboras dibujan paseos rápidos o historias de persecuciones y cacerías sobre las crestas desnudas y rizadas por el viento.

Playa

Como compendio y origen de todo, la playa sigue recogiendo las arenas traídas por el mar y el viento que hace 6.000 años cerraron el estuario del Guadalquivir, depositándose hoy como bajos y flechas a lo largo de toda la costa.



Barrón.

Playa del Parque Nacional.





Lechetrezna de mar.



Alhelí de mar.



Cardo marino.

*Playa del Parque
Nacional.*

Con la marea baja, las olas lamen la suave plataforma que se adentra en el mar. Sobre ella, grandes bandos de gaviotas sombrías acompañan a las argénteas, reidoras, picofinas, y a los ostreros, correlimos, charranes, charrancitos, chorlitejos... que a temporadas vienen y van por el litoral atlántico.

En las zonas más alejadas de las aguas, la vegetación se aferra al suelo inestable y seco, formando los pequeños obstáculos que serán el origen de las dunas vivas: alhelí de mar (*Malcomia littorea*), nardo marino (*Pancratium maritimum*), cardo marino (*Eryngium maritimum*), lechetrezna de mar (*Euphorbia paralias*), barrón, rubia espigada de mar (*Crucianella maritima*), barrilla pinchosa (*Salsola kali*)...



LAS ESTACIONES EN DOÑANA



El viajero siempre encontrará un nuevo Doñana en cada mirada y en cada encuentro. Este es el rasgo identificador del territorio. Pero hay que saber ser tolerante con lo que entrega y con lo que carece el paisaje de cada estación del año.

El otoño es llegada de las aves del norte, marisma gris que espera las lluvias para inundar lucios y caños, berrea y ronca de venados y gamos, preparación a la invernada.

Invierno azul de marisma, temporales en el Atlántico, vientos racheados que hacen crecer las dunas, ánsares que tragan arena en el Cerro más alto y más cercano a la Vera, preparación al celo y a las ceremonias nupciales.

Floración en el matorral, primavera verde en la marisma, época de reproducción, aire tibio cargado de polen, pajareras que diseñan un paisaje de aves y amaneceres, regreso de la avifauna africana, despedida del norte...

Principio y final del ciclo estacional. Desaparece el agua, aparece la estepa, todo se determina en calor y búsqueda de sombras, tiempo de reptiles y supervivencia. Estío, luminosas somnolencias, noches cálidas desgarradas por el chillido de la cigarra.

Tampoco es todo tan nítido, pueden alternar inundaciones, sequías de siglos, elementos que distorsionan los hábitos, sólo es importante estar atentos y disfrutar de cada momento de Doñana.

Espacio Natural de Doñana

Rutas Guiadas: servicios ofrecidos por empresas privadas / Guided Routes: private companies services



Senderismo - Routes on foot

- Norte - Coto del rey**
 - Mirto SCA. Tlf. 615343486 www.mirto.com
- Camino de Moguer**
 - Doñana Educa S.L. Tlf. 959450285 www.doñanaeduca.com
- Abalarío - Asperillo**
 - Doñana Educa S.L. Tlf. 959450285 www.doñanaeduca.com
 - Doñana Tour, S.L. Tlf. 959442468 www.doñana.com
 - Ecomisemis. Tlf. 954179215 www.ecomisemis.com
 - Platana SCA. Tlf. 959260708. www.platana.com
- La Algaida**
 - Computas, S.L. Tlf. 678512059/617338292 www.inferquarta.es
 - Danat. Tlf. 627313018 www.danat.es
 - Genatur. Tlf. 956316000 www.genatur.com

Ruta en bicicleta - Route by bicycle

- La Algaida** Danat. Tlf. 627313018 www.danat.es

Ruta ecuestre - Routes on horseback
* Rutas en coche de caballos / Rides on horse carriage

- Norte - Coto del rey**
 - Doñana Ecuestre Tlf. 959442474. www.doñanaecuestre.com
 - Equibería S.L. Tlf. 607751545. www.equiberia-andalucia.com
 - Incentivos Doñana. Tlf. 959423511 www.incentivosdoñana.net
 - Pinos de Hinojos. Tlf. 959459500 www.caballerospinos.com
 - Vitarevent Tlf. 955755288 www.vitarevent.com
- Camino de Moguer**
 - Doñana Ecuestre. Tlf. 959442474. www.doñanaecuestre.com
 - Equibería S.L. Tlf. 607751545. www.equiberia-andalucia.com
 - Incentivos Doñana. Tlf. 959423511 www.incentivosdoñana.net

Rutas Guiadas Guided Routes

- 3. Abalarío - Asperillo**
 - Arte Andakuz. Tlf. 626022055 www.artelandakuz.es
 - Club Hípico El Pasodoble. Tlf. 659953738
 - Equibería S.L. Tlf. 607751545. www.equiberia-andalucia.com
- 4. La Algaida** Danat. Tlf. 627313018 www.danat.es

Ruta fluvial - Boat trips

- 6. Real Fernando (Sanlúcar - Guadalquivir - Doñana)**
 - Cristóbal Arillo. S.L. tlf. 956363813 www.viajerosdoñana.com

Ruta en todo-terreno - Routes in 4WD

- Norte - Coto del Rey**
 - Discovering Doñana, S.L. Tlf. 620964369 www.discoveringdoñana.com
 - Doñana Nature. Tlf. 959442160 www.doñana-nature.com
 - Doñana Reservas S.L. Tlf. 959442474 www.doñanareservas.com
 - Incentivos Doñana. Tlf. 959423511 www.incentivosdoñana.net
 - Vitarevent Tlf. 955755288 www.vitarevent.com
- Camino de Moguer**
 - Discovering Doñana, S.L. Tlf. 620964369 www.discoveringdoñana.com
 - Doñana Educa S.L. Tlf. 959450285 www.doñanaeduca.com
 - Doñana Nature. Tlf. 959442160 www.doñana-nature.com
 - Doñana Reservas S.L. Tlf. 959442474 www.doñanareservas.com
 - Incentivos Doñana. Tlf. 959423511 www.incentivosdoñana.net
- Abalarío - Asperillo**
 - Discovering Doñana, S.L. Tlf. 620964369 www.discoveringdoñana.com
 - Doñana Nature. Tlf. 959442160 www.doñana-nature.com
 - Doñana Reservas S.L. Tlf. 959442474. www.doñanareservas.com
- La Algaida**
 - Discovering Doñana, S.L. Tlf. 620964369 www.discoveringdoñana.com
- 5. Acebuche - La Plancha - Acebuche**
 - Marlimas del Rodo SCA. tlf. 959430432/51 www.doñanaeduca.com

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Autora Mª Luisa Rivera Silva

IV

Los Centros, Servicios, y Actividades para visitantes



Cómo se visita Doñana



Gaviotas.

La oferta de equipamientos, actividades y servicios del Espacio Natural de Doñana es muy amplia. Hay numerosas pistas y vías de acceso al territorio protegido que son de acceso libre, así como senderos peatonales, centros de visitantes, observatorios... en los que la visita es gratuita en los horarios establecidos. También hay una oferta guiada constituida por numerosas empresas que recorren escenarios más inaccesibles o recónditos y con las que se puede disfrutar de paseos a caballo, en todo terreno, en bicicleta... Elabore su propio menú y saque todo el partido a este territorio excepcional.

Un ligero vistazo a la descripción del parque permite descubrir dos cuestiones importantes: de un lado es un territorio muy frágil, valioso y vulnerable que ha merecido ser calificado como Patrimonio Natural de la Humanidad, de otro es un terreno agreste que resulta realmente difícil de transitar.

El Parque Nacional

Aunque el Parque Nacional tiene unos límites legales, definidos claramente sobre el terreno, Doñana se sale por todas las vallas. Esto significa que es posible conocerla, descubrirla, comprenderla y disfrutarla desde muchos lugares.

La Administración establece a través de un Plan Rector de Uso y Gestión, que se revisa periódicamente, cuáles son las actuaciones, las infraestructuras y las zonas de uso público posibles, sus modificaciones y adaptaciones; y así, existe un conjunto de Centros de visitantes, situados en la periferia del Parque Nacional y una serie de servicios y actividades que se ordenan según tres ejes básicos y que se corresponden con las tres principales vías de acceso hacia Doñana: Huelva, Sevilla y Cádiz.



Sendero peatonal.



Sendero peatonal «Charco de la Boca».

Infraestructuras y servicios en la provincia de Huelva

A ellas se accede desde Sevilla abandonando la autopista A-49 (Sevilla-Huelva) en la salida n.º 10 (Bollullos del Condado-La Palma del Condado); desde Bollullos del Condado, la carretera A-483 llevará a Almonte, El Rocío y Matalascañas. Desde Huelva la carretera A-494 accede hasta Matalascañas.



*Centro de Visitantes
«La Rocina».*

Centro de Visitantes «La Rocina»

Se localiza junto a la aldea del Rocío, en la misma orilla del arroyo que le da nombre y que desemboca a continuación en las marismas, a 1 Km. en dirección a Matalascañas por la carretera A-483. Horario: 9 h.-15 h. y 16 h.-19 h.

En este centro se encuentran los siguientes servicios:

- Punto de información y recepción.
- Pequeña exposición sobre el Parque Nacional: varios paneles acercan a la historia y a las actividades de gestión.



- Sala de audiovisual en la que se proyecta: «Bosques de la Rocina», un recorrido espacio-temporal por la historia, leyenda y naturaleza del arroyo, con una duración de 12 minutos.
- Choza-exposición «La romería del Rocío»: semblanza histórica de los caminos, usos, costumbres y tradiciones que caracterizan a esta singular romería, calificada como la más importante de España y que mueve anualmente a más de un millón de personas a la aldea marismeña.
- Sendero peatonal «Charco de la Boca»: este recorrido por la margen izquierda del arroyo de La Rocina se acerca a cuatro observatorios en los que detenerse a contemplar la fauna acuática.

Ofrece además la posibilidad de apreciar una extraordinaria diversidad de paisajes.

Los encantos del paseo dependerán de las condiciones de inundación del arroyo, la época del año y la hora del día, aunque en



*La Rocina desemboca en
la «Madre de las
Marismas del Rocío».*

cualquier momento se encontrarán circunstancias apropiadas para disfrutar de este sendero.

El primer tramo se acerca a un observatorio cruzando a través de un pinar de árboles altos tapizado por una suave hierba. A la derecha, entre los eucaliptos que hacen de pantalla visual, se domina el arroyo y la aldea.

El segundo tramo comienza salvando la primera pasarela sobre la Algaida del Carrizal; otra visión del arroyo y un primer contacto con la vegetación que se asienta en el cauce –carrizos, enneas, zarzaparrillas (*Smilax aspera*) y correhuelas– marca el contraste en este punto.

El pinar reina sobre una pequeña loma desde donde se accede al segundo observatorio «El Paraguas»; el suelo es seco y arenoso, poblado de jaguarzos, lentiscos, esparragueras y pequeños acebuches.

El paseo relajado, la observación de aves acuáticas y el descubrimiento de los sonidos y rastros de la fauna que deambula son sólo algunas posibilidades.

Para amantes de la fotografía, los atardeceres rojos, anaranjados, azules y malvas, en un marcado contraluz con las altas siluetas

de los árboles, ofrecen imágenes impresionantes.

El último tramo comienza en la segunda pasarela. Dejando a un lado los alcornoques que flanquean esta entrada, el monte blanco y diversas asociaciones de plantas aromáticas acompañarán hasta los observatorios 3 y 4, más apartados y solitarios desde donde recrearse en la contemplación del arroyo, los dormideros de ardeidos de la otra orilla o el cercano bosque de ribera que se adivina al final del sendero.



Longitud: 3,5 km, repartidos en tres tramos contiguos de: 1 km para una ligera visita muy relajada; 1,5 km en los que se aprecian pinares y algaidas y un último tramo lineal de 1 km para recorrer las zonas de matorral y acercarse a los observatorios más tranquilos.

La Rocina.

Tiempo mínimo preciso para el recorrido completo: 2,5 horas.

Centro de visitantes «Palacio del Acebrón»

Se llega a él por medio de la pista asfaltada que continúa desde el aparcamiento del centro de La Rocina, del que dista aproximadamente 6 km. Horario: 9 h.-15 h. y 16 h.-19 h.

Lo primero que quizás sorprenderá al visitante es el propio centro. Se trata de un palacio, con cierta afectación versallesca, edificado en los inicios de la década de los 60 por el entonces propietario de estas tierras D. Luis Espinosa Fontdevila, hombre arriesgado y de espíritu aventurero que, a decir de algunos, enterró toda su fortuna en este empeño.

En los años en que D. Luis lo habitaba, fueron numerosos los personajes de renombre que gozaron de sus estancias, de sus magnífi-

Exposición en el interior del Palacio del Acebrón.





*Centro de Visitantes
Palacio del Acebrón.*

cos jardines, de agrestes jornadas de caza y de la magia de este enclave, quizá uno de los más hermosos de Doñana.

Durante los años 80, tras algunas vicisitudes y décadas de abandono y saqueos, el Parque Nacional de Doñana adquiere el edificio y terrenos colindantes y les da el uso del que ahora disfrutan.

Este centro está dotado de los siguientes servicios:

- Punto de información y recepción.
- Exposición retrospectiva del Palacio y su antiguo propietario: Se compone de un conjunto de antiguas fotografías distribuidas en dos salas laterales de la planta baja que aún conservan rastros de la antigua decoración en techos, paredes y mobiliario.
- Exposición etnográfica «El Sentido de Doñana»: diferentes espacios temáticos presentan un puzzle de épocas en las que el hombre ha sido autor y protagonista de colonizaciones, aprovechamientos, usos, tradiciones, cambios y transformaciones de paisajes, sociedades y costumbres.



- Sala de audiovisuales. Proyecciones sobre aspectos, personajes y leyendas de Doñana.
- Sendero peatonal «Charco del Acebrón»: propone un viaje por el mundo exuberante de los espacios, los sonidos, las luces y sombras, los movimientos, las texturas y los paisajes cambiantes.

El sendero comienza cerca del Palacio. Inmediatamente una pasarela elevada se adentra en la umbría, sorteando zonas encharcadas.



Interior del Palacio del Acebrón.

Vista del Charco del Acebrón.



Varias pasarelas sortean las zonas encharcadas.



Fruto del madroño.

Es el bosque de ribera, una tupida maraña vegetal que ocupa casi todo el cauce del arroyo de La Rocina y que encuentra aquí uno de sus últimos territorios meridionales.

Sauces (*Salix* sp.) y fresnos (*Fraxinus angustifolia*) son las especies arbóreas dominantes sobre las que trepan zarzas, zarzaparrillas, vides (*Vitis vinifera*) y rosales silvestres (*Rosa canina*). En el suelo, ocupando las zonas encharcadas cohabitan lirios amarillos, cárex, masiegas y juncos.

Esta pasarela posee un pequeño balcón al charco en el que gozar de unos momentos de sosiego y deleitarse contemplando el paisaje.

El recorrido continuará por antiguos eucaliptales recuperados para el matorral, en donde se encuentran, más cerca del arroyo, otras especies mediterráneas: espino blanco (*Crataegus monogina*), palmito, rusco (*Ruscus aculeatus*), tojos y helechos.

La segunda pasarela, que vuelve a atravesar el bosque de ribera, desemboca en un impresionante alcornocal alfombrado de helechos, brezos y arrayanes (*Myrtus communis*).

En este punto el paisaje es de una gran belleza, las formas de los árboles, las diversas texturas y colores y el aroma de los arrayanes serán los nuevos acompañantes hasta el final del sendero.



Longitud del sendero: 1,5 km.

Tiempo mínimo requerido para el recorrido completo: 1 h.

Centro de visitantes «El Acebuche»

Se sitúa a unos 3 km de Matalascañas y se llega a él a través de la carretera A-483. Horario de octubre a marzo 8 h.-19 h. y de abril a septiembre 8 h.-21 h.

Es el núcleo del sistema de Atención al Visitante, organiza y coordina el funcionamiento de los demás centros y es el punto de inicio y fin del itinerario por el interior del Parque. Muy próximas al centro se encuentran las dependencias administrativas, en las que desarrollan sus actividades las diversas áreas técnicas y desde donde se coordina y gestiona el Parque Nacional.

El Acebuche se ubica en una zona de monte blanco en la que aparecen otros matorrales y pinares que enmarcan a un conjunto de lagunas endorreicas, algunas en restauración.

Grupo escolar en el C.V. El Acebuche.





*Centro de Visitantes
El Acebuche.*

Este centro cuenta con:

- Punto de información y recepción.
- Punto de información y reservas del itinerario por el interior del Parque, tienda de recuerdos y bar-cafetería.
- Exposición generalista del P.N. de Doñana. Esta exposición se acerca a las características de Doñana como zona húmeda de importancia internacional y hace un breve recorrido por sus aspectos naturales más sobresalientes (clima, hidrología, edafología, flora y fauna, migraciones, cadenas tróficas...) y por su historia y usos humanos, con ligeras pinceladas sobre la gestión y las actividades de atención al visitante. Para finalizar se realiza una proyección que simula un viaje en globo por el territorio.
- Sala de conferencias y audiovisual en la que se proyecta «Para vosotros... Doñana», de unos 20 minutos de duración.
- Sendero peatonal «Laguna del Acebuche»: (1,5 Km.) Recorre la orilla sur de una antigua laguna, perteneciente al rosario de lagunas endorreicas paralelo a la costa, que fue desecada en los años 50 por las sucesivas plantaciones de eucaliptos y recuperada en los años 80 para la fauna acuática.

*Sendero peatonal
y observatorio.*





- Sendero peatonal «Laguna del Huerto y las Pajas»: (3,5 Km.) Recorrer las zonas de cotos y pinares, así como un complejo lagunar restaurado recientemente.

Laguna del Acebuche.

Ocho observatorios permiten apreciar la fauna que habita o frecuenta la Laguna del Acebuche durante todo el año y entre la que destacan especies realmente singulares como el Calamón.

En los pinares que se divisan en la otra orilla intentan instalarse dormideros y criaderos de varios tipos de garcillas, garzas, garcetas y martinets con bastante éxito en temporadas pasadas. Tan rica avifauna exige un comportamiento respetuoso y un razonable silencio.

Este sendero ofrece la posibilidad de recorrer la zona de matorral en la que se ha realizado un programa de restauración ecológica tanto de la vegetación como de las lagunas más interiores.

Las especies vegetales que se observan corresponden a grandes rasgos con el monte blanco en el que aparecen además plantas aromáticas como romero, cantueso y almoradux. En algunos tramos del sendero se aprecian especies típicas de borde de laguna como los álamos blancos (*Populus alba*), chopos (*Populus nigra*), helechos y zarzas y en algún momento, pequeños bosquetes de pinos dan cobijo a rapaces, además de una agradable sombra.



Calamón.



Víbora hocicuda.

Durante la primavera y el verano también son visitantes asiduos los reptiles, como la peligrosa víbora hocicuda. El visitante debe guardar la debida prudencia, evitando molestarla o manipularla.

Aviario: Los tres últimos observatorios del tramo derecho del sendero se asoman a una zona vallada en la que es posible apreciar, además de la fauna típica de la laguna, algunas especies procedentes del centro de recuperación de fauna que, por diversos motivos, han perdido la capacidad de volar o de subsistir por sí mismas.

Longitud: 1,5 km repartidos en dos tramos. El tramo de la izquierda accede a los observatorios 1 y 2 y el de la derecha a los observatorios 3, 4, 5 y aviario.

Tiempo requerido: en función del tiempo destinado a observar la avifauna; mínimo 1 hora.



Marisma.

Centro de visitantes «Los Centenales»

Este centro se ubica en el límite del casco urbano de Hinojos, en el parque urbano del mismo nombre, junto a la carretera A-484 de Hinojos-Almonte. Horario de octubre a marzo 10 h.-15 h. y 16 h.-19 h. , y de abril a septiembre de 10 h.-15 h. y 16 h.-20 h.

*Centro de Visitantes
Los Centenales*

- Punto de información y recepción.
- Exposición que aproxima a los paisajes del entorno.
- Pasarela audiovisual: El escenario del pinar, personajes y acontecimientos cotidianos.



Infraestructuras y servicios en la provincia de Sevilla



Centro de visitantes «José Antonio Valverde»

C. V. José Antonio Valverde.

Este centro se ubica en el término municipal de Aznalcázar plena marisma y presenta una tipología arquitectónica similar a las tradicionales chozas marismeñas, asomándose a un lucio rehabilitado en el que se concentra una variada y, en ocasiones, abundante fauna acuática. Horario de octubre a mayo 10 h.-18 h. y de junio a septiembre 10 h.-20 h. El acceso hasta este Centro (conocido también como Cerrado Garrido) puede resultar un tanto confuso, por lo que deben atenderse las siguientes indicaciones:

Garcilla bueyera.

¿Cómo se llega al Centro José Antonio Valverde?

– Desde Villamanrique de la Condesa (aprox. 30 km): (1) Salida en Dirección a la Algodonera, continuando por la pista asfaltada hasta que termine. (2) Si no hay agua, es posible atra-

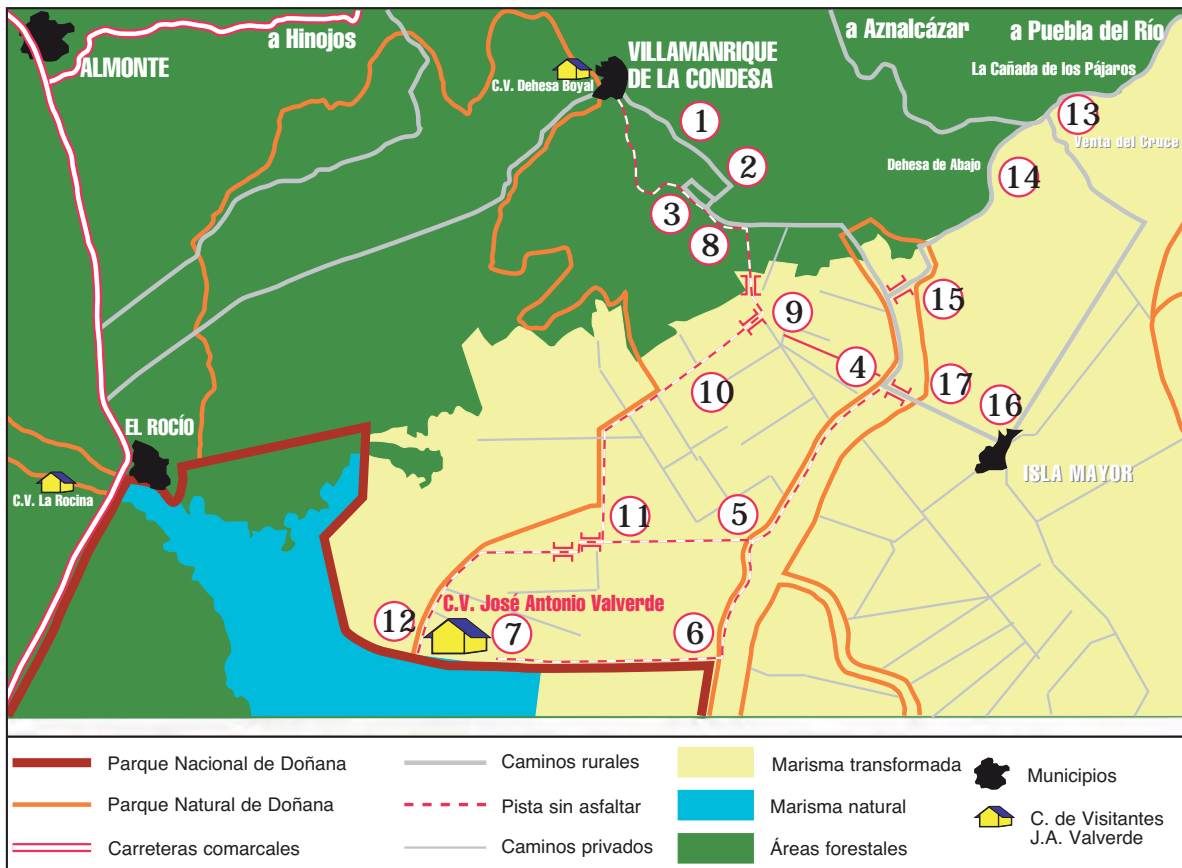




Camino del Centro de Visitantes se pueden observar numerosas especies de aves.



vesar con vehículo el arroyo de la Cigüeña, de lo contrario, debe girarse a la derecha. (3) Tras cruzar el puente que aparecerá a la izquierda se vuelve a girar a la izquierda. Desde aquí continuar por la pista asfaltada hasta que termine (4). En este punto empieza una pista sin asfaltar en la que aparecerá un cartel dirigiendo al Centro de Visitantes José Antonio Valverde. Pasa junto a un edificio con el rótulo "Cortijo de los Madrigales" y más adelante, junto a otro edificio blanco rectangular con el rótulo "Casa Bomba" (5). Seguir en la misma dirección hasta el final (6), girar a la derecha y continuar para llegar al Centro (7). Si el camino anterior está muy deteriorado, es posible acceder desde el punto (3), tomando la tercera pista sin asfaltar que aparecerá a la derecha (8), señalizada con el cartel "Centro José Antonio Valverde". Se llega así hasta un puente (9), una vez atravesado debe girarse a la izquierda y cruzar el siguiente puente a la derecha. Esta nueva pista pasará junto a unos grandes edificios con el rótulo "Hato Ratón" (10). Cuando finaliza la pista se encuentra (11) un puente a la derecha que deberá cruzarse. A continuación girar a la izquierda y cruzar el siguiente puente a la derecha. Al final de esta pista (12), se vuelve a girar a la izquierda para llegar al Centro (7).



– Desde Puebla del Río (aprox. 60 km): Salir en dirección a (13) la Venta del Cruce y continuar hacia (14) Dehesa de Abajo (o de Puebla); continuar por la pista asfaltada hasta un puente (15). Una vez atravesado girar a la izquierda para tomar una pista sin asfaltar

Exposición en el C. V. José Antonio Valverde.



En este Centro se aprecia el ecosistema marismeño.



Garcilla cangrejera.



Garza imperial.



que pasa junto al “Cortijo de los Madrigales” (4) siguiendo a partir de ese punto por el primer camino descrito.

– Desde Isla Mayor (aprox. 30 km): Llegando a la población desde Puebla del Río o Alfonso XIII, continuar por la carretera principal hasta cruzar el segundo puente a la derecha (16). Una vez atravesado, aparecerá un cartel indicando hacia el “Vado de los Vaqueros”. Debe continuarse por esta pista hasta que termine. Enfrente se encuentra el vado señalizado con dos balizas (rojas y blancas) (17). Una vez atravesado se llega a una pista sin asfaltar que cruza. Tomarla hacia la izquierda para enlazar con el punto (4) del primer recorrido descrito.

Notas de interés

– El acceso a este centro presenta numerosos atractivos. Se aprecian paisajes marismeños planos e interminables y, según la época, es posible observar numerosas aves acuáticas o esteparias. Resulta importante mantener conductas respetuosas con el frágil medio que se atraviesa.

– Los accesos desde Almonte (55 km), Aznalcázar (40 km), Hinojos (40 km) o El Rocío (60 km), es preferible hacerlos vía Villamanrique de la Condesa. Es recomendable no aventurarse por pistas o carriles desconocidos, ya que hay posibilidades de quedar atrapado o llegar a zonas de acceso prohibido y penado.



En la colonia de cría han aumentado considerablemente las parejas de morito.

– Si ha llovido recientemente tal vez se encuentren algunos caminos muy deteriorados e incluso impracticables. Lo prudente será informarse correctamente en los teléfonos que se encuentran en otro apartado de este guía.

Este centro presenta los siguientes servicios:

- Punto de información y recepción.
- Exposición del P. N. de Doñana, con énfasis en el ecosistema marismero; su flora, fauna, estaciones y migraciones; así como las transformaciones y usos humanos del territorio.
- Sala de conferencias y proyección audiovisual en la que se puede ver una proyección titulada “Voces de la Marisma”.
- Puntos de observación de la fauna del lucio. El Centro está provisto de amplios ventanales con vistas a la marisma, que nos permiten observar la numerosa fauna del lucio.
- Sala de exposiciones temporales.
- Este centro cuenta con servicio de bar-cafetería y tienda de recuerdos.
- Se ha acondicionado un sendero peatonal junto al lucio que da acceso a dos observatorios exteriores y acerca la vegetación marismeña. La dotación se completa con una zona recreativa y merendero.

Garceta común.



Espátula.



Infraestructuras y servicios en la provincia de Cádiz

El Centro de Visitantes se ubica en el barrio de Bajo de Guía.



Centro de Visitantes «Fábrica de Hielo»

Este centro se ubica en el barrio marinero de Bajo de Guía en Sanlúcar de Barrameda, por lo que llegar hasta él no plantea problema alguno.

Centro de visitantes Fábrica de Hielo.



Se trata de una antigua Cofradía de Pescadores y Fábrica de Hielo hoy rehabilitada como Centro de Visitantes. Ofrece un acercamiento general al Parque Nacional y al Parque Natural y particularmente se aproxima a la historia de Doñana y del Bajo Guadalquivir. Horario de noviembre a abril 9 h.-19 h., de mayo, junio, septiembre y octubre 9 h.-20 h., y de julio y agosto 9 h.-21 h.

El Centro dispone de:

- Punto de información y recepción.
- Planta baja: Exposición generalista de los valores naturales del Parque Nacional de Doñana, a través de un supuesto «cuaderno de campo» que ofrecerá al visitante la oportunidad de recorrer todos los ecosistemas y acercarse a las peculiaridades de

su flora y fauna, así como al aspecto que ofrecen en las diversas estaciones. La exposición incluye también una aproximación al Parque Natural de Doñana, sus características naturales y diversos usos humanos.

- En esta primera planta un innovador audiovisual, en el que el visitante se verá inmerso, reflejará sobre las pantallas de una sala de cristal, y sobre toda la planta, diversas sensaciones e imágenes que simulará un recorrido de un día por los diversos ambientes del Parque Nacional.

- Planta alta: la exposición muestra: un recorrido por la historia del bajo Guadalquivir a través de los diversas épocas y navíos que han remontado sus aguas, con una atención especial a la expedición de la Vuelta al Mundo; una aproximación a los usos y productos de las tierras de Doñana; y, finalmente, una trayectoria cronológica por la historia de Doñana y del territorio desde sus primeros pobladores hasta la actualidad.

- Mirador con puntos de observación e interpretación de los paisajes circundantes y del Parque Nacional.

Los itinerarios guiados por el Parque Nacional de Doñana se han diseñado para ofrecer la excepcional oportunidad de visitar los valiosos enclaves que atesora este territorio, a la vez que brindan una experiencia irrepetible de contacto directo con los ecosistemas y la vida silvestre de Doñana.



*Centro de visitantes
Fábrica de Hielo.*

*Fachada principal del
C.V Fábrica de Hielo.*



ITINERARIOS

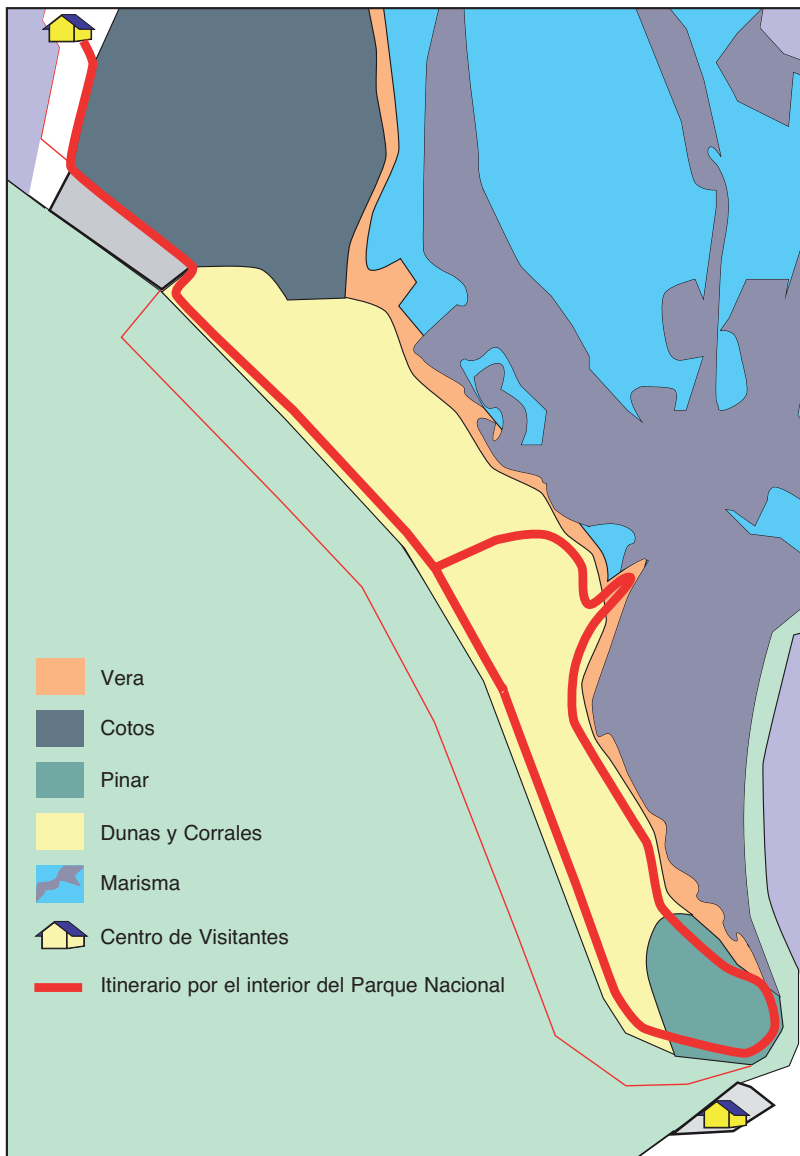
Estos itinerarios se desarrollan sobre trazados concretos que sólo sufren modificaciones por cuestiones estacionales o de preservación puntual de especies o sistemas. Pueden realizarse en cualquier momento del año y los horarios sólo sufren modificaciones según las estaciones para el mejor aprovechamiento de la luz solar y de las condiciones climáticas.



Durante la visita es posible observar la fauna de Doñana.

Aunque su control y seguimiento es responsabilidad de la Administración del Parque Nacional, son llevados a la práctica por empresas o cooperativas concesionarias, que ponen al servicio del visitante tanto la experiencia como el conocimiento de especializados guías de la naturaleza.

En la actualidad, el Parque Nacional de Doñana pone a disposición del visitante la posibilidad de disfrutar de dos itinerarios diferentes; el Itinerario por el Interior del Parque Nacional y el Itinerario Fluvial Sanlúcar-Guadalquivir-Doñana, dos maneras complementarias de descubrir las peculiaridades, tanto naturales como culturales, del Parque Nacional.



Itinerario por el interior del Parque Nacional de Doñana.

Itinerario por el Interior

● Concesionario

Actualmente, el recorrido por el interior recae en la Sociedad Cooperativa Andaluza «Marismas del Rocío» que viene realizando el mismo desde su inauguración a principios de los 80. Se trata de una sociedad compuesta por personas que han nacido y viven en la comarca de Doñana y son profundos conocedores de su propio entorno.

El recorrido se efectúa en vehículos todo-terreno, propiedad de la Cooperativa, perfectamente acondicionados al medio y a las características del itinerario.

Carril en las dunas.





El itinerario se realiza en vehículos todo-terreno.

● Horarios

Horario de verano: del 1 de Junio al 15 de Septiembre.

Mañanas: 8,30 h.

Tardes: 17,00 h.

Horario de invierno: del 15 de septiembre al 1 de Junio.

Mañanas: 8,30 h.

Tardes: 15,00 h.

Domingos (de 1 de junio a 15 de septiembre). Descanso:

Lunes (de 1 de septiembre a 1 de junio).

- Cerrado: 24 de diciembre, 25 de diciembre, 31 de diciembre (por la tarde), 1 de enero, 5 de enero (por la tarde), 6 de enero y durante la romería del Rocío.

● Condiciones

- El itinerario tiene una duración de 4 horas aproximadamente, recorriéndose una distancia de unos 70 km a través de los ecosistemas más característicos del Parque Nacional.
- Estará atendido por el guía-conductor asignado a cada vehículo todo-terreno, el cual irá interpretando las incidencias

más interesantes del itinerario y contestando las preguntas de los visitantes.

- Es conveniente realizar reserva previa de plazas, ya que éstas son limitadas, fijándose en un total diario de 258 personas. Si la visita se prevé realizar entre Semana Santa y Septiembre, o en puentes de abundantes desplazamientos, resulta obligada la reserva previa para evitar problemas de última hora. Las reservas se pueden concertar en el Centro de Visitantes El Acebuche o llamando a los siguientes números de teléfono: 959 430 432. Fax: 959 430 451.
- Existe la posibilidad de realizar un recorrido de día completo (más de 7 horas), pero se debe reservar uno o más vehículos completos. También es posible recoger a visitantes en la Punta de Malandar si proceden de Sanlúcar, pero de igual modo se debe hacer una reserva de vehículo completo.
- El itinerario tiene un precio por persona. Para grupos escolares se aplica una reducción de precio entre los meses de Septiembre y Marzo. Se debe consultar los precios vigentes llamando a los teléfonos de reserva.

● Recorrido y paradas

El itinerario parte del Aparcamiento del Centro de Visitantes El Acebuche. Desde aquí se dirige al Sur del Parque. Bordea la Urbanización de Matalascañas por la Carretera Norte, introduciéndose a continuación en el Parque Nacional. Primer encuentro con las dunas que precede al espectacular recorrido por los 30 Km de playas vírgenes de Doñana. Según el estado de las mareas, se proseguirá o bien a través del Carril de Carbonero o bien a través del Pinar del Faro en las inmediaciones de la desembocadura del Guadalquivir. Entrando por Carbonero se sigue la dirección del avance dunar recorriéndose los distintos frentes dunares y corrales desembocando en el Cerro de los Ánsares. Frente a esta gran duna se realizará una parada, en la que es posible disfrutar de sus finas arenas y comprobar la dinámica del sistema. A partir de aquí se produce un acercamiento a la Vera y a continuación a la marisma que se irá bordeando hasta llegar a Vetaleña, donde existe un observatorio de avifauna, especialmente interesante durante la época de inundación de la



Gaviota patiamarilla.



Recorrido por las dunas.

Carril inundado por las lluvias.



Huellas en la arena.



Pequeño habitante.

marisma. Se continúa hasta el Lucio del Membrillo y desde aquí se adentra en el Pinar de Marismillas, se pasa por el Palacio del mismo nombre y por el Poblado de la Plancha, se aprecian los Llanos de Velázquez y el último tramo del río Guadalquivir, en cuya desembocadura se inicia el camino de regreso por la playa y hasta el Centro del Acebuche.

Las paradas que se realizan durante el itinerario depende de distintos condicionantes, tales como la estacionalidad. No obstante, se intenta cubrir la percepción de los principales ecosistemas por los que transcurre el itinerario.

● Valores interpretativos

Este itinerario posee recursos ecológicos y paisajísticos de un gran potencial interpretativo, esto es, si el visitante descubre o le es descubierto una serie de claves que encierra el paisaje que va a percibir, podrá gozar de una experiencia de contacto directo con el medio natural de Doñana que le resultará inolvidable.

Vaya por delante el hecho de que algunos de los recursos, fundamentalmente faunísticos, que se encuentra en muchas ocasiones entre las principales expectativas del visitante, tendrán un carácter de presencia esporádica y estará en relación a la estacionalidad o momento del año en que nos encontremos. Doñana es un Parque Nacional rico en fauna silvestre, sometido a marcados cambios estacionales, no un zoológico en el que la presencia de animales cautivos asegura su avistamiento.



Hechas estas primeras precisiones, se apuntan a continuación aquellos elementos fundamentales que se pueden encontrar en una visita al interior del Parque.

Aves en la costa.

● Ecosistemas

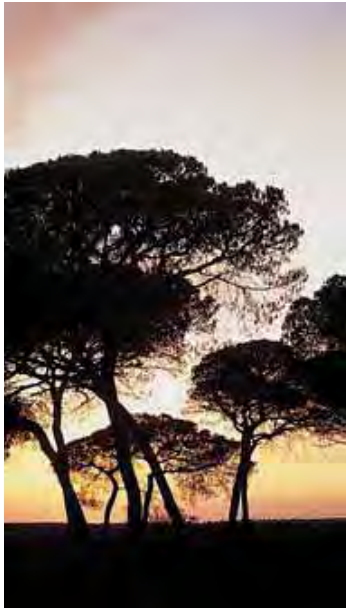
Un mosaico de paisajes se irán sucediendo. Primero, la playa, 30 km de litoral en estado virgen con cambios constantes provocados por las mareas y donde se descubren acontecimientos humanos como el marisqueo o la presencia de las torres almenaras construidas en el siglo XVI y testigos de la dinámica litoral del Atlántico.

La playa enlaza con las dunas móviles o vivas. La arena arrastrada por el viento «foreño» de componente suroeste va formando un sistema de dunas que avanzan desde el litoral hacia el interior. Avanzaremos a través de los distintos frentes dunares apreciando los valles interdunares o corrales en los que la humedad del subsuelo hace crecer una vegetación de pinos y matorral.

A continuación aparece la Vera, ecotono o línea de contacto entre ecosistemas arenosos y la marisma. En la Vera descubriremos un paisaje que mantiene la humedad del manto subterráneo de agua, lo que le hace ser una zona muy apreciada por la fauna que habita en el área de Doñana.

Duna y enebro.





Pinar a contraluz.

La marisma es el ecosistema que imprime mayor carácter al Parque Nacional. Es el más importante y extenso de los paisajes que se conocerán durante el itinerario. Destaca su asombrosa horizontalidad, su marcada estacionalidad (cada estación dibuja en la marisma un paisaje bien distinto) y su status de zona húmeda donde anida, inverna o descansa en sus movimientos migratorios, un gran contingente de muy diversas especies de aves acuáticas.

El pinar compone una estampa típica en la fisonomía de Doñana, ya que el pino piñonero es el árbol más abundante del área. Destaca el pinar de Marismillas, compuesto de un denso estrato arbustivo de gran desarrollo, formado principalmente de sabinas y lentiscos. Aparecerán, de igual modo, zonas abiertas cubiertas de herbáceas y denominadas Llanos (de Velázquez, de la Plancha) donde no es extraño observar la presencia de gamos y jabalíes.



Jabalíes en los llanos.

El río Grande de los árabes (Guadalquivir) acompaña en el tramo final del itinerario recordando que se trata, junto al Atlántico, del gran protagonista en la formación del territorio de Doñana. La desembocadura devuelve al mar y ofrece una visión clara del encuentro entre el Atlántico y el Guadalquivir.

● Fauna y Vegetación

La presencia de vida silvestre en sus propios hábitats es uno de los mayores atractivos del itinerario. La vegetación se muestra



sin mayores problemas y no será difícil observar un gran número de especies en los distintos ecosistemas. Sin embargo para observar alguna de las 232 especies de aves, 20 de peces, 38 de mamíferos y 30 de anfibios y reptiles registradas en el Parque Nacional, será necesario que confluyan una serie de factores que no siempre se dan en una visita puntual.

Ciervos en la berrea.

En la playa se podrá disfrutar de aves costeras como gaviotas, ostreros, correlimos, charranes...

En las dunas, la presencia de huellas nos revelará el continuo tránsito de fauna.

En la marisma, cuando se encuentra inundada, podremos observar una gran variedad de especies de la avifauna europea y africana.

La Vera es zona habitual de tránsito de ciervos, gamos y jabalíes, así como los pinares, donde también es posible descubrir algunas especies de aves rapaces.

En las orillas del río aparecen gaviotas, limícolas y garzas.

La aparición de otras especies es más inusual pero es importante mantener atención porque las sorpresas pueden surgir en cualquier momento.

En cuanto a la vegetación resulta interesante fijarse en determinados procesos de adaptación de algunas especies a sus



Rastros de tortuga mora.



Pino testigo.

Palmito.



Alcornoque.



medios, como ocurre en los casos del barrón o el enebro, que han encontrado mecanismos de fijación a la movilidad del sustrato arenoso de las dunas. También destaca la presencia de especies arbóreas, tales como alcornoques, sabinas, enebros o madroños, abundantes en el pasado en determinados ecosistemas y que debido a la intervención humana han sufrido una cierta regresión. En la marisma, y también en las orillas del río, la presencia de determinado tipo de vegetación nos ofrece pistas sobre el grado de salinidad del suelo. En el matorral se pueden apreciar distintas formaciones vegetales; monte blanco, donde predomina el jaguarzo en zonas elevadas y secas y monte negro en zonas deprimidas y húmedas, dominado por los brezos.

● Construcciones humanas

Durante el itinerario la presencia de construcciones humanas no es muy numerosa, pero sí interesante y nos ayudará a comprender mejor la evolución e historia de este territorio.

En la playa aparecen ranchos habitados por pescadores y sobre todo las torres almenaras, vigilantes del Atlántico y que fueron construidas para proteger a los navíos españoles de los posibles ataques de los piratas berberiscos. Cerca de la playa también es posible contemplar distintos cuarteles de carabineros en estado de abandono y en la desembocadura nos encontraremos con los bunkers construidos durante la II Guerra Mundial.

Los poblados de la Plancha, la Venta o la Cantina nos ofrecen



Torre carboneo.

la posibilidad de conocer cómo era la vida de los habitantes del bosque de Doñana y nos sugiere sobre sus usos y costumbres. Chozas de juncos que siguen procesos de construcción ancestrales y que aún hoy se levantan para testimoniar cómo fueron otros tiempos en esta tierra. Otra perspectiva ofrece el palacio de Marismillas, que recuerda la época de las monterías y de la aristocracia propietaria en el pasado de este territorio.

Itinerario Fluvial Sanlúcar-Guadalquivir-Doñana

● Concesionario

El 16 de Julio de 1993 se inaugura oficialmente el recorrido fluvial, y desde esa fecha la empresa concesionaria «Cristóbal Anillo», viene realizando este servicio. Se trata de una empresa sanluqueña con una intensa experiencia en la difícil navegación por el río Guadalquivir, vinculada a la comarca de



Chozas de la Plancha.



Embarcación que recorre el río Guadalquivir.



El itinerario recorre la desembocadura del Guadalquivir.

Doñana y compuesta por una experta tripulación y por guías que atienden a los visitantes que se acercan al descubrimiento de Doñana a través de la vía fluvial.

El itinerario se realiza a bordo del buque «Real Fernando», con capacidad para 94 pasajeros y que toma su nombre del primer barco a vapor construido en España y que realizaba el servicio regular de pasajeros entre Sevilla, Sanlúcar y Cádiz. Se trata de una moderna embarcación que dispone de la más avanzada tecnología de navegación, equipada con sala de vídeo con traducción simultánea, sala de exposiciones (se muestra una introducción a la historia y la navegación en el Guadalquivir bajo el título “Sobre el Río”), bar en cubierta y aire acondicionado en sala de pasajeros.

Exposición en el C. V. Fábrica de Hielo.



● Horarios

El servicio se presta ininterrumpidamente de lunes a domingo con los siguientes horarios:.

De noviembre a febrero: 10,00 h. (única salida).

marzo a mayo y octubre: Horario mañana: 10,00 h.

Horario tarde: 16,00 h.

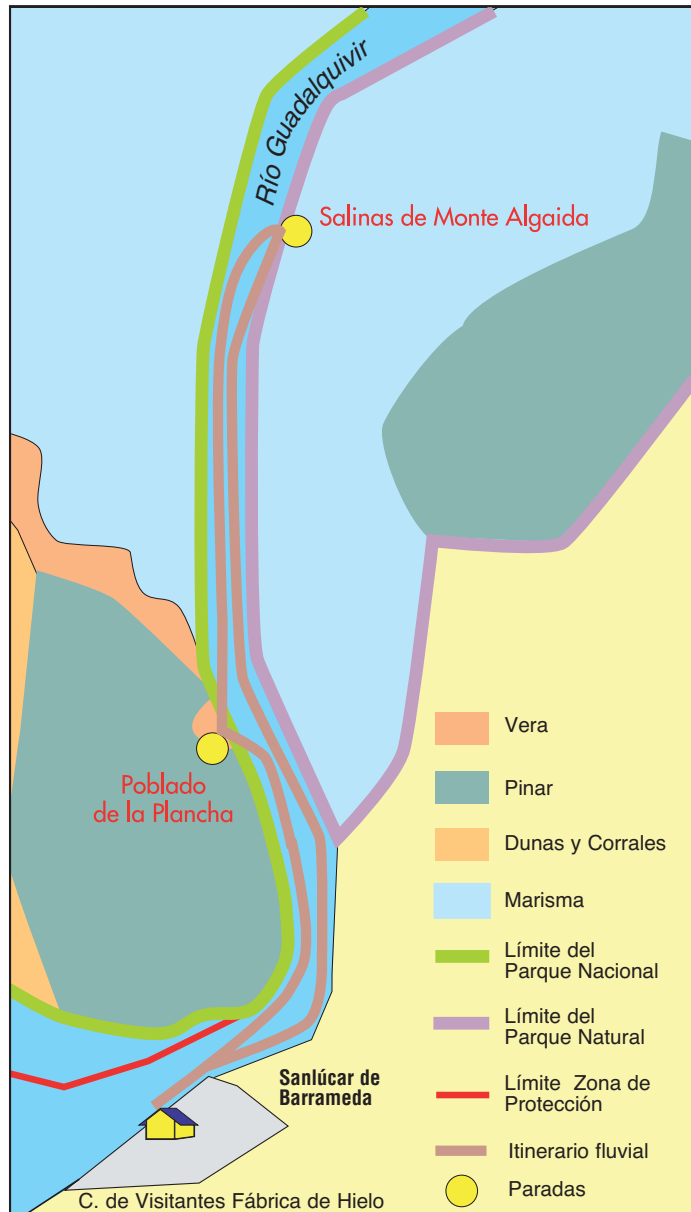
De junio a septiembre: Horario de mañana: 10,00 h.

Horario de tarde; 17,00 h.

Descanso domingos y mañanas de lunes. Se interrumpe el servicio desde el 20 de diciembre a finales de enero (mantenimiento e inspección del buque).

● Condiciones

- La duración del itinerario es de aproximadamente 4 horas en las que se cubre un trayecto de 13 km de ida y otros tantos de vuelta a través del último tramo del río Guadalquivir.
- Durante el recorrido, la interpretación y las explicaciones sobre los rasgos más destacados del itinerario correrá a cargo de los guías de la empresa concesionaria.
- Es necesario realizar reserva previa de plazas llamando a los siguientes números de teléfono: 956 36 38 13. Fax: 956 36 21 96.
- Este itinerario tiene un precio por persona y se aplica una reducción a los grupos especiales, fundamentalmente a los escolares durante todo el año. Debe consultar los precios vigentes llamando al teléfono de reservas.



Itinerario fluvial Sanlúcar-Guadalquivir-Doñana.



Mapa del Parque.

● Recorrido y paradas

Salida desde el pantalán instalado en Bajo de Guía en Sanlúcar de Barrameda. Remontando el Guadalquivir, es posible contemplar ambas orillas del río; en la izquierda (provincia de Cádiz) se aprecia el puerto de Bonanza, las salinas y los usos pesqueros y agrícolas del territorio, así como el sector suroriental del Parque Natural de Doñana y en la derecha (provincia de Huelva) se enclava el Parque Nacional de Doñana del que se percibe sus ecosistemas, su fauna y vegetación.

Primera parada y desembarco en la orilla izquierda, donde se realizará un itinerario a pie en las Salinas de los Portugueses o de Monte



*Buque
«Real Fernando».*

Algaida en el Parque Natural de Doñana. Desde aquí y una vez de regreso al barco, se desciende de nuevo en dirección a Sanlúcar, realizando una segunda parada y desembarco en el Parque Nacional de Doñana, concretamente en el Poblado de la Plancha, cuyo entorno se recorre a pie. Finalmente, se regresa a Bajo de Guía donde concluye el itinerario.

*Salinas de la margen
izquierda.*



● Valores interpretativos

Conocer y disfrutar de Doñana desde el Río, vía de penetración de pueblos y civilizaciones en el área. Así puede resumirse la esencia de este itinerario. Pero no sólo se trata de descubrir un medio natural de indudables valores y de grandes atractivos, también brinda la oportunidad de entender la diferente intervención humana en ambas orillas, lo que ha dado como resultado conjuntos paisajísticos muy diferentes.

A continuación se exponen algunos aspectos del itinerario que merecen una atención especial.

– Bajo de Guía

Puerto pesquero y barrio de pescadores. Destaca su peculiar arquitectura de soportales, donde se ubican restaurantes de sabor mariner que ofrecen los más selectos productos de la gastronomía sanluqueña. Espléndidos langostinos y cocina marinera de impecable calidad.

– Señalización del Río

Durante la travesía aparecerán distintos elementos de señalización que sirven para facilitar la navegación en el río tales como la milla, las boyas, las balizas y los faros.

Defensas contra la erosión del río.



Salinas del Parque Nacional.



Flamencos.

– Pinar del Faro

Denso bosque de pino piñonero donde el estrato arbustivo, compuesto fundamentalmente de sabinas y lentiscos, presenta un gran desarrollo siendo un buen refugio para la fauna del Parque.

– Aves

La fauna más destacable que se puede observar corresponde a las aves, tanto durante el trayecto por el río como en la parada en las salinas. Gaviotas, cormoranes, flamencos, garzas, limícolas... serán compañeras durante todo el itinerario.

Puerto de Bonanza.

– Bonanza

Puerto tradicional de Sanlúcar que mantiene gran actividad. Destaca el faro marítimo, la lonja de pescado y la Capilla de la Virgen de Bonanza.



– Salinas de la margen izquierda

Se encuentran en el Parque Natural de Doñana. En la actualidad sólo está en uso la de Ntra. Sra. del Rocío. Al fondo se aprecia el pinar de la Algaida.

– Montaña del Río

Dentro del Plan de Regeneración Hídrica del Parque Nacional se construyó un sistema de control denominado «Montaña del Río» que consiste en un dique de menos de un metro de altura que tiene como finalidad controlar la inundación de la marisma a través de una serie de compuertas.

– Paisajes del Parque Nacional

Se pueden apreciar una gran parte de los paisajes del Parque Nacional de Doñana; la marisma, las dunas, la Vera, el pinar... La gran diversidad paisajística de Doñana es producto de la acción conjunta de los distintos agentes geomorfológicos y de la intervención humana.



Pinar.



Casa salinera.

– Poblado de la Plancha

Se trata de uno de los principales asentamientos humanos en el interior del Parque Nacional. Se ha acondicionado una zona de éste para que el visitante pueda conocer cómo era la vida de los pobladores de Doñana. Cerca del poblado, cabe la posibilidad de observar mamíferos en los Llanos de Velázquez.

– Salinas de la margen derecha

Diseñadas con esquemas tradicionales de producción requiriendo para su explotación de abundante mano de obra. Hoy se encuentran abandonadas aunque pueden observarse los restos de éstas y de las casas salineras de San Diego, San Rafael y San Isidoro.



Vistas en el recorrido por el sendero dunar.

Sendero dunar

El recorrido es de 1,5 Km de longitud y se accede a él en el límite del Parque Nacional por la urbanización de Matalascañas.

Recorre las primeras dunas embrionarias y frente dunar, aproximadamente hasta el primer corral en el que aparecen bosques de pino piñonero y vegetación propia de este ecosistema, como *Armeria pungens*, que en primavera nos deleita con su floración, decorando con su colorido las dunas, también nos encontraremos con el barrón (*Ammophila arenaria*), que se extiende por las arenas próximas al mar, contribuyendo de esta forma a la formación de dunas embrionarias .

Dispone de un mirador que ofrece excelentes vistas de las dunas y la barrera litoral, así como de la playa.

Su trazado es circular, de baja dificultad y transcurre por unas pasarelas de madera, que facilitan el recorrido. Desde este lugar podemos acceder a la playa.

Sendero dunar.



A tener en cuenta...

- Cada estación proporciona una visión distinta de Doñana. Todas tienen su importancia y atractivos, pero la temporada de otoño-invierno resulta muy propicia para realizar una visita al Parque; hay menos visitantes y no se sufre las altas temperaturas pudiéndose disfrutar de la observación de las aves invernantes.
- En determinadas épocas del año, especialmente en los períodos vacacionales, no es fácil obtener plazas libres, por lo que es aconsejable realizar reserva con cierta antelación en los concesionarios de visita.
- Para la observación de la fauna resulta casi imprescindible utilizar prismáticos; las empresas concesionarias los alquilan para la visita.
- Otros elementos aconsejables son las cámaras fotográficas o de vídeo. Con ellas se conservan para siempre la belleza y diversidad del paisaje de Doñana. La realización de filmaciones con fines comerciales requiere de una autorización de la Administración del Parque.
- Resulta conveniente informarse previamente sobre los establecimientos hoteleros que permanecen abiertos durante el período invernal y realizar las oportunas reservas.
- Ropa cómoda y calzado de campo o deportivo son muy aconsejables para los itinerarios. El chubasquero es otra prenda aconsejable, sobre todo en otoño-invierno, aunque el régimen de lluvias es bastante irregular en la zona.
- Una buena información sobre la visita y el propio Parque será útil para poder entender un poco mejor lo que se verá durante la visita y servirá para desechar prejuicios y falsas expectativas sobre Doñana. Mientras mayor sea el nivel de conocimiento sobre el Parque Nacional, mayor es la satisfacción que puede proporcionar la visita.
- La colaboración del visitante en la conservación del Parque es muy valiosa. Extremando el comportamiento de respeto por la naturaleza se podrá disfrutar plenamente del silencio y de los paisajes de Doñana.



En época estival se recomienda indumentaria adecuada.



Para la observación de aves es prácticamente imprescindible unos prismáticos o telescopio.

PARQUE NATURAL DE DOÑANA

Se crea en 1989 por la Ley de Inventario de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Autónoma Andaluza. Abarca una extensión de 53.790 ha. que rodean al Parque Nacional de Doñana a modo de cinturón de protección. Sus valores naturales y culturales están estrechamente unidos a los que posee el Parque Nacional ya que pertenecen a la misma región natural y se encuentran dentro de una misma unidad geográfica.

La gestión del Parque Natural de Doñana corresponde a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Su territorio incluye parte de los términos municipales de las siguientes poblaciones: Almonte, Hinojos, Palos de la Frontera, Lucena del Puerto, y Moguer en la provincia de Huelva; Aznalcázar, Villamanrique de la Condesa, La Puebla del Río e Isla Mayor en la provincia de Sevilla; y Sanlúcar de Barrameda en la provincia de Cádiz.

El Parque Natural de Doñana se caracteriza por su discontinuidad geográfica, presentando distintos sectores con peculiaridades muy diversas.

El sector sur se encuentra en la provincia de Cádiz y está formado por el Pinar de la Algaida y las Marismas de Bonanza. Las marismas son espacios transformados donde se desarrollan actividades como la acuicultura, la ganadería y la explotación salinera. El pinar de la Algaida procede de repoblaciones llevadas a cabo durante el siglo XIX por la casa Ducal de Medina Sidonia y se asienta sobre una lengua de arena rodeada de marismas.

En el sector este se localizan el Brazo de la Torre, Entremuros y Veta la Palma en la provincia de Sevilla. Son terrenos marismeños que han sufrido distintas transformaciones pero que no ha impedido que sean colonizados por especies vegetales típicamente marismeñas y por innumerables aves. En Veta la Palma se desarrollan actividades de acuicultura extensiva, ganadería y agricultura.

En el sector norte, provincia de Huelva, se localizan los terrenos de Propios de Hinojos, que hasta el s. XIX fueron cazadero real y se conocían como Lomo del Grullo y Coto del Rey.

Finalmente, el sector oeste pertenece a la provincia de Huelva y está compuesto por las zonas forestales del Abalario, complejo de lagunas en cuyo entorno se efectuaron repoblaciones forestales de pinos y eucaliptos, y las dunas del Asperillo, sistema dunar fósil que quedó aislado al elevarse la costa y ser colonizado por la vegetación.

La nueva ampliación, Decreto 97/2005, de 11 de abril aumenta la superficie protegida a 53.835 ha., y representa a los siguientes ecosistemas: pinares y franja costera, dunas fósiles, marismas transformadas, playa, matorral mediterráneo y pinar.

Está integrado en las siguientes redes de conservación: Reserva de la Biosfera (Programa MaB-UNESCO), Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y Humedal de importancia internacional por el Convenio de Ramsar.

Cómo se visita el Parque Natural de Doñana



Marisma.

El Parque Natural de Doñana se encuentra fuera del Parque Nacional de Doñana, limitando con dicho espacio y compartiendo con éste la numerosas especies de aves que anualmente se congregan en este ecosistema.

En el Parque Natural nos encontramos con diferentes ecosistemas donde destacan la marisma, algunos brazos y caños del río Guadalquivir y el pinar. Su flora y vegetación en mayor o menor grado de conservación es pues similar, así como la fauna, pues salvo obstáculos que lo impidan, recorren ambos territorios.

Ambos parques integran el “Espacio Natural de Doñana”, declarado mediante Ley 8/1999, de 27 de octubre

El Parque Natural

El Parque Natural con 53.835 ha. se distribuye territorialmente entre las provincias de Huelva, Sevilla y Cádiz.

La Administración del Parque establece a través de un Plan Rector de Uso y Gestión, que se revisa periódicamente, cuáles son las actuaciones, las infraestructuras y las zonas de uso público posibles, sus modificaciones y adaptaciones; y así, existe un conjunto de Centros de Visitantes, situados en la periferia del Parque y una serie de servicios y actividades que se ordenan según tres ejes básicos y que se corresponden con las tres principales vías de acceso hacia Doñana: Huelva, Sevilla y Cádiz.

A ellas se accede desde Sevilla abandonando la autopista A-49 (Sevilla-Huelva) en la salida n.º 10 (Bollullos del Condado-La Palma del Condado); desde Bollullos del Condado, la carretera A-483 llevará a Almonte, El Rocío y Matalascañas. Desde Huelva la carretera A-494 accede hasta Matalascañas y en la provincia de Cádiz, por la A-471 hasta llegar a Sanlúcar de Barrameda.

*Paisaje en el sendero
"Cuesta Maneli".*



Parque Natural de Doñana en la provincia de Huelva



Sendero "Cuesta Maneli".

ABALARIO - ASPERILLO

Sendero Peatonal «Cuesta de Maneli»

Se localiza en un espacio señalizado en la carretera A-494, dirección Matalascañas a Mazagón a la altura del punto kilométrico 39,7. Este lugar tiene aparcamientos y un Punto de Información para el visitante que abre en algunas temporadas.

El Acantilado del Asperillo fue declarado Monumento Natural el 9 de noviembre de 1999 por su alto valor ecológico.

Los vientos del suroeste inciden claramente en la vegetación, proporcionando un crecimiento paralelo de algunos pinos.



Clavellina.



Comenzamos el sendero con una fuerte pendiente entre pinos, matorral de brezos, jaguarzo, olivillas y camarina, que van desapareciendo según avanzamos. Las condiciones van cambiando, y las plantas acusan las condiciones adversas, con falta de nutrientes y arenas móviles que componen el frente dunar.

Según nos acercamos a la playa, observamos que las arenas cambian su color blanco habitual por colores ocre anaranjados, el óxido de hierro que contienen las agua subterráneas las aportan este peculiar colorido.

También encontraremos algunos pinos que crecen con el tronco paralelo al suelo, esto es debido al fuerte viento reinante en la zona. pero a pesar de estos vientos, hay una planta de pequeño porte pero de bonita floración, como la clavellina, que soporta la aridez y los agentes atmosféricos adversos.

Camarina.



La maravillosa playa llamará enormemente nuestra atención, pero antes de descender por las escaleras, debemos prestar atención a las magníficas vistas que se nos presentan del Acantilado del Asperillo.

Una vez en la playa nos encontraremos con unas cárcavas que se han producido por la continua erosión del mar, retrocediendo varios metros al año.

Además de numerosas gaviotas que sobrevuelan a nuestro alrededor, observaremos grupo de correlimos que no cesan de picotear en la orilla.



Cárcavas.

Sendero “Laguna de Ribeteilos”

Se accede por la pista forestal de Cabezudo a 19 Km. de Almonte, en dirección a Abalario. El recorrido de 1,2 Km. de longitud es circular.

Esta serie de lagunas, de gran interés ecológico, además de su fauna, poseen una vegetación de ribera con zonas de turbera. En el recorrido podemos observar la transformación del medio que nos rodea en los diferentes paisajes modelados por los diversos usos humanos a través del tiempo.

Sendero “Laguna del Jaral”

Se accede por la misma carretera A-494 que la anterior, a la altura del kilómetro 46. El recorrido de, forma circular, tiene una longitud de 5,6 Km. Las vistas del Océano Atlántico y de los pinares del Abalario son muy atractivas. Aunque no ofrece mucha dificultad, hay algunos tramos con elevada pendiente.



Pinares.



Correlimos.

Parque Natural de Doñana en la provincia de Sevilla

Punto de información de la Casa Grande

Se ubica en la segunda planta de las dependencias municipales de Aznalcázar. Un guía del Espacio Natural ofrece información sobre las diversas posibilidades de visita a este Espacio.

Horario: 8 h-15 h de lunes a viernes.

Recepción-Información: Tel. 955 750 871

e-mail: en.donana-piaznalcazar.cma@juntadeandalucia.es

Almajo salado.



Centro de Visitantes Dehesa Boyal

Este Centro se localiza en la periferia del casco urbano de la localidad de Villamanrique de la Condesa.

Horario:

Octubre a marzo: 10 h-14 h y 16 h-18 h de jueves a domingo.

Abril a septiembre: 10 h-14 h y 17 h-20 h de jueves a domingo.

Recepción-Información: Tel. 670 947 837

Exposición: acerca de los valores naturales y etnográficos de la dehesa, ecosistema en el que se encuentra situado el centro de visitantes.

Sala audiovisual y de conferencias: la proyección audiovisual ofrece una visión de aspectos generales del Espacio Natural de Doñana.

Marisma. **Cafetería y Tienda de recuerdos.**





Pinar.

COTO DEL REY Y MARISMA

Situados en las proximidades de las marismas del Guadalquivir constituyen uno de los espacios forestales de mayor interés ecológico dentro de la provincia de Sevilla. Sus diferentes ecosistemas hacen de este espacio un lugar de encuentro para una gran variedad de especies. Los cultivos de arrozales junto al Brazo de la Torre sirven de alimentación a multitud de especies, convirtiendo a esta zona en parada obligatoria de aves migratorias. En esta parte del Parque Natural se localizan además, Entremuros y Veta la Palma. Son terrenos marismeños que han sufrido distintas transformaciones pero que no ha impedido que sean colonizados por especies vegetales típicamente marismeñas y por innumerables aves. En Veta la Palma se desarrollan actividades de acuicultura extensiva, ganadería y agricultura.



Morito.



Cigüeñuela.

Parque Natural de Doñana en la provincia de Cádiz

Centro de Visitantes Bajo de Guía

Se ubica en el barrio marinero de Bajo de Guía, en la ciudad de Sanlúcar de Barrameda.

Horario:

Octubre a mayo 10 h-14 h. En Semana Santa, festivos y vísperas de festivo de 16 h-18 h.

Junio a septiembre 10 h-14 h, y de 18 h-20 h. Lunes cerrado.

Recepción-Información: Tel. 956 380 922

Exposición: consta de paneles informativos acompañados de fotografías sobre las Zonas húmedas, Humedales de la provincia de Cádiz, las estaciones en la marisma, la evolución del cauce del río Guadalquivir, y formación del estuario, y del Espacio Natural de Doñana. En la parte alta del edificio hay una exposición etnográfica de Sanlúcar de Barrameda.

Sala de Audiovisuales: en la actualidad se proyecta el DVD "Doñana, un paraíso para las aves".

Tienda de Recuerdos.

*Exposición en el
Centro de Visitantes.*



*Centro de Visitantes
Bajo de Guía.*



PINAR DE LA ALGAIDA MARISMA DE BONANZA

Salimos del Centro de Visitantes Bajo de Guía y nos dirigimos hacia la Colonia Agrícola de Monte Algaida, atravesamos dicha Colonia por una carretera recta que nos lleva a la entrada del Pinar de la Agaida. En este recorrido veremos en la Punta de San Carlos, las Salinas del mismo nombre y las de Santa Teresa.

En el interior del Parque Natural existe un Área Recreativa en la zona denominada Los Prados. Adentrándonos en el pinar y siguiendo el camino principal llegaremos a la Ermita de Ntra. Sra. del Carmen.



*Ermita de Ntra.
Sra. del Carmen.*

Sendero peatonal “Cerro del Águila”

Se trata de un sendero circular de unos 4,7 Km que parte de las inmediaciones de la Laguna Tarelo para internarse en el pinar y aproximarse hasta las marismas. Rodeando en su margen noroeste al río Guadalquivir nos encontraremos diversidad de fauna, similar a la del Parque Nacional, pues es zona de marisma, también flora como *Armeria gaditana*, enebros, etc. Las pequeñas charcas alojan numerosos anfibios y reptiles, como el galápagos leproso y el europeo.

*En las zonas que limitan
con la marisma,
encontramos la
Armeria gaditana.*





Pinar de la Algaida.

El pinar alberga numerosas especies de rapaces como el milano negro, águila culebrera, etc, así como especies típicas de este ecosistema, como el carbonero común, el herrerillo común, el agateador común, etc.



Malvasía.

Su lecho arenoso no deja de sorprendernos, pues en pequeñas charcas y lagunas encontramos pequeñas colonias de nidificación de ardeidos, y también podemos observar pequeños grupos de malvasía, que se reproducen en la Laguna de Tarelo.

Laguna de Tarelo.



CARRILES BICI

Existen varias áreas diseñadas para disfrutar del cicloturismo.

En la zona onubense

El Arrayán

Carril que circula desde la Urbanización de las Ánimas hasta el área recreativa del Arrayán, ambas en Hinojos. Tiene una longitud de casi 6 Km con un trazado lineal de dificultad baja y recorre grandes pinares con sotobosques de lentisco.

El Asperillo

Se desarrolla paralelamente a la carretera A-494 que va de Matalascañas a Huelva entre esta primera población y el cruce del Loro (Km. 35,7). El recorrido es de dificultad baja donde podemos disfrutar de los densos pinares de esta zona, así como de las dunas del Asperillo. En el recorrido podemos acceder a los senderos que nos llevan a la Laguna del Jaral y Cuesta de Maneli.

Vereda del Loro

Comenzamos el recorrido en el cruce del Loro ya citado anteriormente, y finaliza en la ermita de Montemayor (Moguer). El recorrido es de dificultad baja y comienza en su primer tramo paralelo a la carretera A-494, para posteriormente adentrarnos en el pinar y en zonas lagunares. Hay una parte del recorrido que se realiza por el espacio natural y el resto fuera del mismo.



Carril bici.

En la zona gaditana

Pinar de la Algaida

Recorre un bosque de pinos piñoneros instalado en un primitivo sistema dunar en medio de las marismas sanluqueñas del Guadalquivir. El carril discurre por dos trazados diferentes, el mayor (4,5 Km) recorre linealmente el pinar de un extremo a otro. El menor (3,2 Km) tiene un trazado circular que se aproxima al área recreativa de la Algaida.



Pinar de la Algaida.

ITINERARIOS

En la actualidad, el Espacio Natural de Doñana pone a disposición del visitante la posibilidad de disfrutar de numerosas rutas guiadas, además de las ya especificadas, que recorren diversos paisajes del territorio protegido adentrándose en el Parque Nacional, el Parque Natural y las zonas de protección periféricas. Estas rutas están realizadas por empresas autorizadas que ponen al servicio del visitante tanto la experiencia como el conocimiento de sus especializados guías de naturaleza, y presentan un amplio menú de posibilidades que incluyen itinerarios en todo-terreno, ecuestres, cicloturísticos, peatonales... Para acceder a ellas es aconsejable realizar reserva con cierta antelación, ya que el número de plazas es limitado. Encontrará un completo listado de las empresas que las realizan en la actualidad en el apartado de ECOTURISMO-RUTAS del capítulo de informaciones útiles.

Itinerario Norte-Coto del Rey-Marismas

Tanto los puntos de salida como el tipo de rutas y su duración son muy variados. En general acceden a dos ecosistemas diferentes: los cotos y la marisma, pudiendo llegar al Centro de Visitantes “José Antonio Valverde” en pleno ecosistema marismeño.



Marisma.

Itinerario Camino de Moguer y zona de protección del Arroyo de la Rocina

Igual que en el caso anterior, los puntos de salida, tipo de rutas y duración son muy variados.

Se adentra en la zona de protección del Arroyo de la Rocina por alcornocales, pinares y bosque de ribera, utilizando uno de los caminos tradicionales de las hermandades rocieras de Huelva. Según la ruta, es posible acceder a cualquiera de los Centros de Visitantes de esta área.



Arroyo de la Rocina.

Itinerario Abalarío-Asperillo

Recorre las dunas fósiles del Asperillo acercándose a sus acantilados, que han sido declarados Monumento Natural de Andalucía. Algunas de estas rutas se internan en las zonas forestales y lacustres del Abalarío.

Acantilados del Asperillo.



Itinerario por La Algaida (Sanlúcar de Barrameda. Cádiz)

Se adentra en el Pinar de la Algaida y a las salinas de la margen izquierda del Guadalquivir, ofreciendo la oportunidad de observar la avifauna característica de estos humedales.

Laguna de Tarelo.



V

Pueblos del entorno
de Doñana



Almonte



Plaza Virgen del Rocío.

tierras de Doñana compuesta de marismas, mantos eólicos y cordones dunares.

La población del término municipal de Almonte supera los 18.000 habitantes, distribuidos entre el pueblo de Almonte, El Rocío y Matalascañas. En su historia existen continuas referencias a su estrecha relación con Doñana. Según R. Caro y Masdeu, esta villa bien podría ser la antigua Alostigi, tomada en 1237 por Ruiz González, enviado por Alfonso X. Precisamente, en tierras de Las Rocinas, estableció el Rey Sabio su cazadero real.

La Villa de Almonte, situada a 47 km de la capital, posee el mayor término municipal de la provincia de Huelva, abarcando una superficie de 86.770 ha. Esta vasta extensión se asienta sobre terrenos de muy reciente creación que aún se están modelando por la acción de los agentes geomorfológicos. Además es el municipio de la comarca que aporta más terreno de su término al Parque Nacional; 28.628 ha que suponen el 53%, y al Parque Natural con un 21%.

Dentro de su territorio se pueden diferenciar tres sectores: el ruedo o tierras que circundan el municipio y donde se asienta la agricultura tradicional, las tierras de rozas o suelos pobres donde se desarrolló una agricultura muy esporádica y las



En 1493, los Reyes Católicos donan la «Madre de las Marismas» a su secretario de Hacienda, D. Esteban Pérez Cabizos. Su hijo las vendería después al Concejo de Almonte, siendo a raíz de este hecho cuando se entabla un pleito entre el Concejo y los Duques de Medina Sidonia, que se resolvería un siglo después otorgándose las tierras a los Propios de Almonte.

Calle del pueblo.

La economía almonteña descansa sobre la agricultura (vid, olivos, cereales y nueva agricultura de regadíos), la ganadería y el turismo. Una actividad del mundo ganadero almonteño se ha convertido en un atractivo turístico, se trata de la «Saca de yeguas». Cada 26 de junio, los ganaderos almonteños se dirigen a la marisma de Hinojos a recoger las yeguas y caballos que viven durante todo el año en régimen de pastoreo extensivo en la marisma, para llevarlas a Almonte. Ya en la marisma, se encargan de agrupar a los animales dispersos y cuando consiguen reunirlos inician el camino hacia el municipio. Cuando llegan, los distribuyen en corrales y tiene lugar la tuza o rapado de los caballos, el marcaje y la venta en la Feria de Almonte.

En su patrimonio monumental sobresalen edificios como la Iglesia de la Asunción, construida en el siglo XV y reconstruida en su actual fisonomía barroca, el Hospital del Cristo de la Sangre, los conventos de Santo Domingo y San Francisco de Paula y el Ayuntamiento.



«Saca de las Yeguas».

En su ciclo festivo, destacan:

- La Romería del Rocío. En fecha variable pero coincidiendo con Pentecostés (Mayo o Junio), los almonteños celebran la romería en honor a su patrona, Ntra. Sra. del Rocío, convertida en la más famosa y multitudinaria de las que se celebran en Andalucía, además de ser la mayor concentración de equinos de España. El día grande de los almonteños es la madrugada del domingo al lunes, cuando saltan la reja y sacan a su patrona en fervorosa procesión por la Aldea.
- Feria y fiestas en honor a San Pedro (patrón de la localidad). Coincide con los últimos días de Junio y primeros de Julio, celebrándose en un peculiar enclave, «El Chaparral», espacio de albero donde durante cinco días se instalan las casetas y por donde se desarrolla el paseo a caballo.
- «El Rocío Chico». En el ciclo de festividades rocieras, el Rocío Chico tiene un carácter más local. Se celebra en la aldea del



Rocío durante los días 18 y 19 de Agosto conmemorándose el voto de acción de gracias que el pueblo de Almonte hizo en 1812, tras haberse librado de una sangrienta tragedia durante la invasión francesa de la Villa.

Traslado de la Virgen del Rocío.

- Traslados o «venidas» de la Virgen del Rocío. Los traslados han tenido lugar en momentos muy esporádicos de la historia por cuestiones de rogativas o acción de gracias. Desde 1949, se viene realizando de manera periódica cada 7 años. Se trata de una procesión en la que los almonteños llevan en hombros a su Patrona desde la Aldea a su municipio (15 km) a través del Camino de los Llanos.

La gastronomía de Almonte se caracteriza por su gran diversidad y su relación a las costumbres agrarias. Entre sus especialidades, destaca la caldereta, la sopa marismeña, el cocido almonteño, la sopa fresca o «sopeao», el conejo con arroz y el salmorejo de conejo. Sobresalen sus caldos englobados en la Comarca vinícola del Condado y en la Denominación de Origen «Condado de Huelva».



Aldea del Rocío. ● Aldea del Rocío

A 15 km de Almonte se encuentra este singular enclave poblado por poco más de 1.000 habitantes y que llega a concentrar a casi un millón de personas durante la Romería. El Rocío es la Aldea Internacional del Caballo y un mirador privilegiado de las marismas del Parque Nacional de Doñana. Sorprende al viajero por sus calles enarenadas, su original urbanismo y por lugares de interés turístico como la Ermita de la Virgen del Rocío, la «Madre de las Marismas», y el Paseo Marismeño, la Plaza del Acebuchal (monumento natural), el Puente del Ajolí y la Boca del Lobo.

● Matalascañas

Flanqueada por el Parque Nacional de Doñana y el Atlántico, se encuentra la Urbanización de Matalascañas, declarada de Interés Turístico Nacional. Cuenta con extensas playas de finas arenas y con los servicios necesarios (hoteles, restaurantes, cafeterías, supermercados...) para satisfacer todas las necesidades turísticas, al margen de disfrutar de 3.200 horas de sol al año y de brindar la oportunidad de realizar actividades deportivas como la vela, la natación, el wind-surfing, la equitación, el tenis, etc.



- **Poblados Forestales**

Diseminados por todo el término municipal de Almonte, se localizan estos poblados que sirvieron de lugar de acogida de los trabajadores que durante los años 50, participaron en las repoblaciones forestales del área. Los poblados forestales ya no están habitados. El de los mimbrales ha sido reconstruido para su uso turístico como alojamiento rural.

*Matalascañas,
Costa de la Luz.*



*Detalle de una casa
forestal.*

Aznalcázar



Aznalcázar.

Pertenece a la provincia de Sevilla y está situado a 26 km de la capital. Ocupa una extensión de 45.230 hectáreas de las cuales 11.890 están incluidas en el Parque Nacional de Doñana.

Su ubicación estratégica, en la cornisa del Guadiamar, y sus riquezas naturales, que proceden de la abundancia de agua en su territorio, le hicieron ser una zona óptima para asentamientos humanos desde la prehistoria.

Según algunos autores fue fundada por los celtíberos que la llamaron Olontogi o Lontogi, nombre que fue cambiado durante la ocupación árabe por el de Hanz-al-Cazar (fortaleza del alcázar), de donde deriva su actual nombre Aznalcázar. Por su territorio pasaron turdetanos, tartessos, romanos, árabes, alcanzando con estos últimos su época más esplendorosa.

Su patrimonio cuenta con diversos restos entre los que son de destacar las lápidas funerarias encontradas en la necrópolis de

los Naharros, al parecer de origen romano. A éstos también se les atribuye el antiguo puente sobre el Guadiamar al que llamaron Menoba.

La antigua fortaleza árabe pudo ser construida sobre un recinto anterior de la época romana. De ella se conserva el denominado «Arquillo de la Pescadería» (situado en la calle Arquillo), y restos de muralla localizados en propiedades privadas.

Su patrimonio monumental cuenta con la Iglesia Parroquial de San Pablo situada en la plaza de la Iglesia, de estilo mudéjar aunque sus fachadas son de época posterior y la torre está rematada de estilo neoclásico. Cuenta también con la Iglesia de Nuestro Padre Jesús del Socorro recientemente levantada sobre otra anterior y con la capilla de la Encarnación que venera al Cristo de la Vera Cruz y a la Virgen de la Encarnación.

Destacan en su ciclo festivo:

- La Romería del Rocío: su Hermandad, fundada en 1959, fue apadrinada por la de Triana. Tradicionalmente realiza la salida el jueves anterior a Pentecostés, pernoctando dos noches en el camino, para llegar el sábado a la aldea y presentarse ante la Hermandad Matriz en el puesto 31. Inicia el camino de vuelta el lunes, haciendo la entrada en el pueblo el miércoles.
- Feria y Fiesta en honor del Santísimo Corpus Christi. La Feria se celebra en el Recinto Real donde se sitúan las casetas. Comienza el día del Corpus con misa y procesión eucarística, para finalizar el domingo.
- Fiesta en Honor de Santiago Apóstol y Nuestra Señora de las Angustias (25 de julio). Organizado por su hermandad se celebra con misa y procesión del Apóstol y de la Virgen el mismo día y, quinario y pregón en los días precedentes, entre otros actos.
- Fiestas en Honor de Nuestra Señora de la Encarnación (finales de septiembre). Al igual que la festividad anterior, los actos son organizados por su Hermandad, comenzando con

quinario y pregón los días precedentes y procesión de la Virgen el mismo día.

- Fiestas de Nuestro Padre Jesús Nazareno (último domingo de octubre). Se festeja con la procesión del patrón por las calles del pueblo aunándose ambas hermandades.

No se puede abandonar Aznalcázar sin degustar su gastronomía: La abundante caza menor hace que sean típicos los platos preparados con ella, entre los que se pueden destacar el arroz con conejo y la perdiz. Otros platos típicos son los «Gurumelos» (setas) en múltiples variedades y las espinacas con garbanzos. En cuanto a repostería cuenta con riquísimos dulces caseros como hojaldres, roscos, tortas, «abuelas», pestiños.

Hinojos

Villa situada en el extremo suroccidental de la provincia de Huelva, distando 59 km de la capital, y con una población de 3.625 habitantes. Su amplio término municipal se extiende sobre una superficie de 31.896 ha. Dentro de los límites del Parque Nacional de Doñana, 8.476 ha de marismas son propiedad del Ayuntamiento de Hinojos y otras 2.153 ha están incluidas dentro de su término municipal. También aporta una importante proporción de su territorio al área del Parque Natural de Doñana.

Hinojos se denominaba «Omnius» por los romanos y su nombre actual parece proceder de la leyenda según la cual el Rey Alfonso X El Sabio se postró de hinojos (de rodillas) delante de la Virgen del Valle.

En el s. XV, los Reyes Católicos visitaron el pueblo y desde entonces un puente de la localidad pasó a denominarse «pasada del Rey». La Villa pertenecía al Reino de Sevilla en tiempos del Rey San Fernando y fue Isabel II quien cambió el pueblo a la provincia de Huelva.



Vista de Hinojos.

Su economía es fundamentalmente agrícola, destacando la aceituna de verdeo y las viñas (pertenecen a la Denominación de origen «Condado de Huelva»), aunque también es importante su riqueza forestal y la ganadería.

En cuanto a su patrimonio monumental se deben citar edificios como la Iglesia Parroquial, de estilo gótico-mudéjar y que atesora una valiosa colección de esculturas de la imaginería gótica y barroca y las ermitas de Ntra. Sra. de la Soledad y de la Virgen del Valle. En un recorrido por sus calles, pueden contemplarse casas señoriales del s. XIX y el barrio de El Cerrillo, de arquitectura típica andaluza.

Hinojos tiene un prolongado ciclo festivo, destacando:

- Semana Santa. Existen tres Hermandades de penitencia que sacan sus «pasos» en procesión por las calles de Hinojos desde el Miércoles Santo al Domingo de Resurrección. Destacan «La Muerte de Judas», en la que los cazadores disparan a un muñeco de trapo colgado de un palo alto, y la imagen bíblica del encuentro entre María Magdalena y la Virgen de la Soledad con el Cristo Resucitado, que recibe la denominación popular de los «Abrazos».

- Corpus Christi. Las calles se engalanan de ramas de eucalipto y romero para el paso de la procesión, a la que asisten las autoridades y las Hermandades con sus insignias y estandartes, cerrando la comitiva la Custodia, llevada a hombros por jóvenes del pueblo.
- Romería de la Virgen del Rocío. La Hermandad del Rocío de Hinojos se fundó en 1934, realizando el camino por su propio término municipal hasta llegar al Ajolí, puerta de entrada al Rocío.
- Romerito. Se trata de una peculiar romería que se celebra entre los meses de mayo y junio en honor de la Virgen de la Esperanza y de la Santa Cruz, con coloristas carrozas que desfilan por las calles de la localidad y que culmina con la entrega del romero a las imágenes.
- Feria y fiestas en honor de Ntra. Sra. del Valle. Se celebra en el paraje natural de los pinares de Hinojos durante la segunda semana del mes de septiembre. El primer día de Feria, la imagen de la Virgen del Valle procesiona por las calles a hombros de los hinojeros.

En la rica gastronomía hinojera destacan guisos de caza como la Caldereta de venado o el Potaje de garbanzos con conejo campero, sin olvidar su repostería en la que sobresalen los hojaldres de miel o «rositas», las tortas de hornazo y los pestiños.

La Puebla del Río

Pertenece a la provincia de Sevilla y está situada a 14 km de la capital. Ocupa una superficie de 37.113 ha.

Estuvo poblada ya en el Neolítico como lo atestiguan los importantes campos de silos encontrados en su término municipal. Formó parte de la mítica Tartessos aunque adquiere cierta pre-



ponderancia en el período romano cuando empezó a ser conocida como MASSIA, época de la que se han encontrado ánforas y lápidas funerarias.

*Vista aérea
del río Guadalquivir.*

Alfonso X la bautizó con el nombre de La Guardia por el papel defensivo que tenía y le concedió grandes privilegios. A partir de 1916 empieza a conocerse como La Puebla de Coria o junto a Coria por la proximidad a esta otra población.

En su patrimonio monumental destaca el templo parroquial de Nuestra Señora de la Granada del s. XIII que fue remodelado posteriormente.

De su ciclo festivo se destaca:

- Fiestas Patronales en Honor de Nuestra Señora de la Granada y San Sebastián (20 de enero). Se realiza la procesión del patrón por las calles de la villa.
- Semana Santa. El Viernes Santo realizan el desfile procesional el Santísimo Cristo del Perdón y Nuestra Señora de la Granada.

*Dehesa
de Puebla del Río.*



- Feria y Fiesta en honor del Santísimo Corpus Christi (Mayo). Proceión de la custodia de estilo neoclásico por las calles engalanadas con tapices y encajes. La feria se celebra en el Real donde se instalan las casetas y se organizan diversos actos.
- Romería del Rocío. La Hermandad fue apadrinada por la de Coria del Río. Realiza la salida el Jueves de Pentecostés y vuelve al pueblo el miércoles siguiente.

En Puebla se pueden degustar riquísimos platos preparados con arroz, como la paella o el arroz con pato, también es de reseñar la carne a la brasa, la caldereta, el «menudo»... En su repostería son de reseñar sus dulces caseros como: quemáitos, piononos, cañitas, merengues, tortas o sultanas, entre otros. En definitiva una rica gastronomía que endulzará nuestros paladares.

Sanlúcar de Barrameda

La ciudad de Sanlúcar de Barrameda está situada en la desembocadura del Guadalquivir, en el noroeste de la provincia de Cádiz, de cuya capital dista 63 km. Sanlúcar mira al Parque Nacional de Doñana desde la orilla izquierda del Río Grande y en su término municipal se encuentra el sector suroriental del Parque Natural de Doñana donde se localizan el pinar de la Algaida y las Marismas de Bonanza.

La superficie de su término municipal abarca 16.529 ha, cuenta con un litoral de 6 km. de playas y un censo poblacional que supera los 61.000 habitantes.

Su origen como ciudad es muy remoto, encontrándose núcleos prerromanos. Tras el paso de las civilizaciones romana, visigoda y árabe, Sanlúcar fue conquistada por el Rey Alfonso X. Durante el reinado de Sancho IV pasa al patrimonio de los



*Calle de Sanlúcar
de Barrameda.*

Duques de Medina Sidonia. La ciudad viviría sus momentos de mayor esplendor bajo el gobierno de los Duques.

La economía sanluqueña se asienta sobre tres pilares: la agricultura, la pesca y el turismo. En cuanto a la agricultura destaca el cultivo de viñas y los regadíos, produciéndose un tipo de vino exclusivo de Sanlúcar: la manzanilla. En el puerto pesquero de Bonanza desembarcan cada día grandes cantidades de pescado y marisco que se subastan en la Lonja.

Su patrimonio monumental es verdaderamente impresionante. Entre sus monumentos de carácter civil destacan el Castillo de Santiago (s. XV), fortaleza gótica, y los castillos del Espíritu

*Palacio de
Medina-Sidonia.*



Santo (s. XVII) y de San Salvador (s. XVIII), el Palacio Ducal (s. XV), residencia de los duques de Medina Sidonia y del que se conservan «Las Covachas» en la Cuesta de Belén, y el Palacio de los Infantes de Orleans (s. XIX) donde se encuentra actualmente el Ayuntamiento de la ciudad. Por su tipismo se debe citar el Barrio de Bajo de Guía.

Entre los edificios religiosos sobresalen la Iglesia de Ntra. Señora de la O (s. XIV), primer templo cristiano de Sanlúcar, la de Santo Domingo (s. XVI), la de S. Francisco (s. XVIII) y el Convento de Capuchinos (s. XVII), sede del colegio de misioneros de las Américas.

Son numerosos los festejos que tienen lugar en Sanlúcar durante todo el año, pudiéndose citar los siguientes:

- Semana Santa. Gran riqueza de las imágenes de las distintas Hermandades que procesionan por las calles de la ciudad haciendo estación de Penitencia durante toda la semana.
- Feria de la Manzanilla. Durante los últimos días de mayo se celebra la feria en el avenida de la Calzada, lugar donde se ubican las casetas y donde el baile, el canto y la manzanilla son los principales protagonistas.
- Romería del Rocío. La Hermandad del Rocío de Sanlúcar es una de las más antiguas, datando su fundación oficial del año 1677. El Camino hasta la aldea es de los más bellos y difíci-



Las hermandades cruzan el río.

les. Las carretas, caballos y peregrinos cruzan el Guadalquivir a bordo de barcazas y se internan en el Parque Nacional de Doñana atravesándolo de sur a norte y disfrutando de un paisaje de pinos, dunas, marismas y cotos.

- Fiestas de Exaltación del Guadalquivir. A finales del mes de agosto tienen lugar estos festejos en torno al Guadalquivir celebrándose bailes populares, cabalgatas, etc.
- Fiesta en honor de la Virgen de la Caridad. La Patrona de Sanlúcar sale en procesión por las calles de la ciudad el día 15 de agosto.
- Carreras de Caballos en la playa. Con más de 150 años de antigüedad, es el principal acontecimiento hípico de la provincia. Tienen lugar durante el mes de agosto en las orillas de las playas sanluqueñas.

Capítulo aparte merece la excelente gastronomía sanluqueña, basada en la tradición marinera y en la riqueza de pescados y mariscos. Entre los primeros destacan las acedías, salmone-tes, pijotas, cazón, puntillitas y en especial el rape, que se prepara frito o guisado. Entre los mariscos, el langostino es un manjar único por su fina textura y exquisito sabor. También destaca la galera, marisco especial de la desembocadura del Guadalquivir con el que se elabora la sopa de galera. En Sanlúcar siempre ha existido una gran tradición confitera, sobresaliendo por la elaboración de los tocinos de cielo y por la pastelería de los conventos, así como por su heladería de fabricación artesanal.

Isla Mayor



Arrozales de Isla Mayor.

También conocido como El Puntal. Se trata de un reciente municipio creado en la primera mitad del presente siglo a causa de la puesta en cultivo de la Isla Mayor del Guadalquivir. Hasta 1994 tenía la consideración oficial de Entidad Local Menor dependiente del Ayuntamiento de La Puebla del Río, pero desde ese año es localidad independiente con un término municipal de 11.700 ha, una población de más de 6.000 habitantes y un conjunto compuesto por el núcleo urbano y los poblados de Alfonso XIII y Queipo de Llano.

Pertenece a la provincia de Sevilla, de cuya capital se encuentra a 42 km. Tras la visita del General Franco en 1953, cambió su nombre tradicional de El Puntal por el de Villafranco, y tras su segregación, por el de Isla Mayor.

Goza de una situación privilegiada, junto al Brazo de los Jerónimos, muy próximo a la Isla Mínima y al Guadalquivir, lo que hizo que se convirtiera en el punto de apoyo de la colonización de la Isla. Su explosión económica y demográfica coincide con la explotación de la Isla Mayor por la empresa Rafael Beca y Cía. Sus principales fuentes de ingresos proceden del cultivo de arroz (primer productor nacional) y de la pesca del cangrejo rojo de las marismas.

Entre sus fiestas destaca la Feria que se celebra a finales de junio y donde se degustan sabrosas paellas (una gran parte de la población es de procedencia levantina). La Feria de Alfonso XIII tiene lugar en julio y las Fiestas en honor al Patrón de la localidad, San Rafael, se celebran a finales de septiembre.

La gastronomía de la Isla está plenamente influenciada por los productos que ofrece el río y la marisma. Platos como el albur en salazón, los camarones fritos con pimientos, las tortillitas de camarones, los boquerones rellenos, el cangrejo, las anguilas y las angulas componen una amplia y succulenta oferta gastronómica.

Villamanrique de la Condesa

Pertenece a la provincia de Sevilla y está situada a 36 km de la capital. Cuenta con un término municipal en torno a las 57.000 hectáreas.

Su primitivo nombre, al parecer de origen tartésico, fue MURES y perduró en épocas posteriores hasta que en 1570 fue instaurado el marquesado en este municipio y pasó a llamarse Villamanrique de Zúñiga, en honor del marqués Álvaro Manrique de Zúñiga y su esposa, quienes construyeron un palacio en la villa. En 1916 pasó a llamarse Villamanrique de la Condesa en memoria de la Condesa de París.

Esta zona estuvo poblada ya desde la antigüedad, encontrándose restos (puntas de flecha) depositados en el Museo Arqueológico



Hermosos pinares rodean a este municipio.

de Sevilla. Sin duda el hallazgo más importante de esta zona se produjo en 1978 cuando se encontró la Estela de Villamanrique, que contiene inscripciones talladas en piedra de la época Tartésica. Durante la época islámica estuvo muy poblada y era conocida por la calidad de sus caballos.

Actualmente las construcciones más importantes de la villa son la Iglesia Parroquial de Santa María Magdalena (primera mitad s. XIX, sobre otra anterior del s. XIV), el Palacio de los Infantes (s. XVI) cuya actual propietaria es S.A.R. Doña Esperanza de Borbón, princesa de Orleans-Braganza, y el convento de las Hermanas de la Cruz fundado por Sor Ángela de la Cruz en 1928.

En cuanto a su ciclo festivo se puede destacar:

- Romería del Rocío (de viernes a martes de Pentecostés). Cuenta la leyenda que fue un cazador de Villamanrique el que encontró la primitiva imagen de la Virgen del Rocío, en término municipal de Almonte. La Hermandad de Villamanrique es la más antigua de las existentes y la primera que con-

fecciona un simpecado para la Virgen. El miércoles y el jueves recibe a las hermandades que van hacia la aldea, y el viernes inicia su recorrido hacia la ermita de la Virgen del Rocío, regresando el martes de Pentecostés.

- La Feria (primera quincena de septiembre). El Real de la Feria se ubica en el lugar denominado «El Cerrito de la Dehesa Boyal».
- Fiesta de la Inmaculada Concepción (8 de diciembre). Recorrido procesional de la imagen por las calles de Villamanrique que son engalanadas para la ocasión. La imagen data de finales del s. XVI principios del XVII.
- Fiesta en honor del Corpus Christi. Procesión de la custodia (s. XVII) por las calles engalanadas y alfombradas de romero y precedida por los niños y niñas vestidos con trajes de primera comunión.
- Semana Santa. Procesión el Viernes Santo del Santísimo Cristo de la Vera-Cruz y de la Virgen del Mayor Dolor.
- Fiesta en honor de San Roque (16 de agosto). Misa y procesión del patrón de la villa.

En cuanto a la artesanía es de destacar el bordado, que se plasma en mantones de Villamanrique (manila), chales, toquillas, mantos de imágenes procesionales, piquillos, ropa de ajuar etc.

Por último, se citan algunos platos típicos que se pueden degustar: caldereta de cordero y venado, carne sancochá, salmorejos rocieros, gazpacho y, en cuanto a su repostería, son de destacar las hojuelas, los pestiños, los buñuelos, las rosas, los roscos etc.

L a romería del



Virgen del Rocío.

Al hablar de ciclos festivos, una fecha se señala como el tiempo de encuentro entre los hombres y mujeres de la Comarca y el medio natural de Doñana. Se trata de la Romería de la Virgen del Rocío, patrona de Almonte e imagen que unifica fervores y religiosidad popular, que inspira un camino a seguir.

El año transcurre pensando en el momento de ese encuentro. En cada pueblo, las Hermandades aúnan voluntades. En la semana previa a Pentecostés se inician los caminos: el de los Llanos, el de Moguer, el del Ajolí y por supuesto el del Parque Nacional de Doñana, por el que se acercan a la Aldea los «romeros» de las Hermandades gaditanas, después de vadear el Guadalquivir en grandes barcazas. Casi cien Hermandades y miles de peregrinos se dirigen a la llamada de la primavera y de la Reina de las Marismas. La Hermandad Matriz de Almonte los espera en la Aldea desde el miércoles.

El sábado, las Hermandades, y por orden de antigüedad, se presentan en la Ermita ante la Virgen en un colorista desfile que dura todo el día. El Domingo de Pentecostés se celebra en el «Real» la multitudinaria Eucaristía, a la que asisten todas las Hermandades. Luego, en la noche, transcurre el Santo Rosario por las calles de arena de la Aldea. Este es el prelude del momento más esperado: «el salto de la reja». Los almonteños se reúnen en la ermita y llegado el momento, llevan en procesión a su Patrona a través de la madrugada y hasta el mediodía del lunes, por las calles del Rocío.

Queda el «bonito y triste camino de vuelta», queda la esperanza de repetir el eterno ciclo rociero.

Rocío



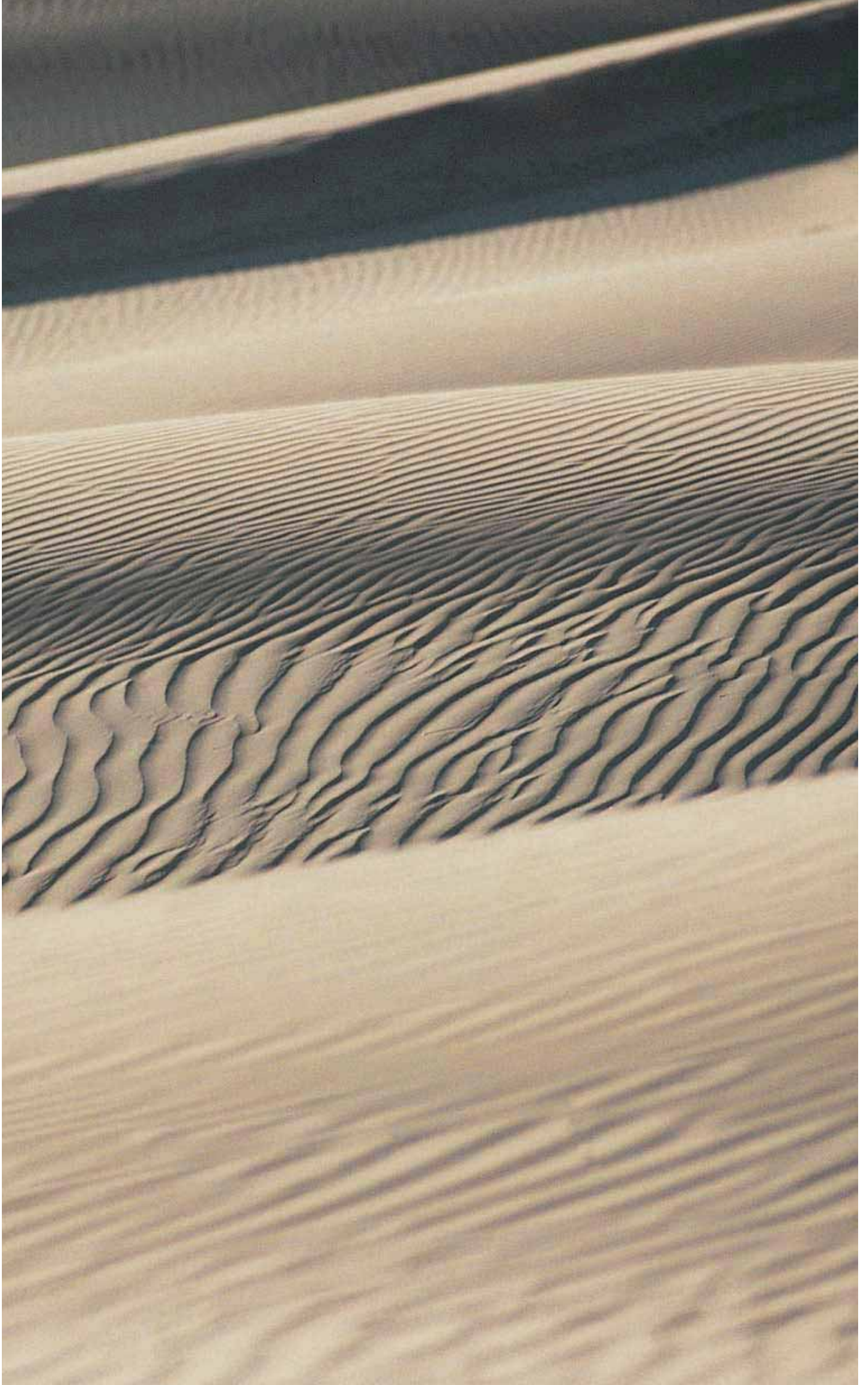
Las Carretas.

El «Camino».



Las Hermandades se presentan.














VI

// Informaciones útiles



Guía de Servicios

		Almonte	El Rocío	Matalascañas	Aznalcázar	Hinojos	Puebla del Río	Sanlúcar de Barrameda	Isla Mayor	Villamanrique de la Condesa
	Oficina Información	●	●	●	●	●		●		
	Oficina Información Turística	●	●	●		●	●	●		●
	Ecoturismo	●	●		●	●	●	●		●
	Hoteles Hostales Pensiones	●	●	●	●			●	●	
	Alojamientos Rurales	●	●	●	●	●	●	●		
	Campings		●	●	●	●				
	Restaurantes	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Gasolineras	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Autobuses	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Taxis	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Correos	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Guía de Servicios en el entorno del Parque Nacional de Doñana

OFICINAS DE INFORMACIÓN DEL ESPACIO NATURAL DE DOÑANA

ALMONTE

Centro de Visitantes La Rocina	Parque Nacional de Doñana	959 439 569
en.donana-cvrocina.cma@juntadeandalucia.es		
Centro de Visitantes El Acebrón	Parque Nacional de Doñana	671 593 138
en.donana-cvacebron.cma@juntadeandalucia.es		
Centro de Visitantes El Acebuche	Parque Nacional de Doñana	959 439 429
en.donana-cvacebuche.cma@juntadeandalucia.es		

AZNALCÁZAR

Centro de Visitantes José Antonio Valverde	Parque Nacional de Doñana	671 564 145
en.donana-cvjalverde.cma@juntadeandalucia.es		
Punto de Información La Casa Grande	Parque Natural de Doñana	955 750 871
en.donana-piaznalcazar.cma@juntadeandalucia.es		

HINOJOS

Centro de Visitantes Los Centenales	Parque Nacional de Doñana Ctra. Hinojos-Almonte	959 439 620
en.donana-cvcentenales.cma@juntadeandalucia.es		

SANLÚCAR DE BARRAMEDA

Centro de Visitantes Parque Nacional de Doñana
Fábrica de Hielo Bajo de Guía 956 386 577
en.donana-cvfabricahielo.cma@juntadeandalucia.es

Centro de Visitantes
Bajo de Guía Parque Natural de Doñana 956 380 922

VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA

Centro de Visitantes
Dehesa Boyal Parque Natural de Doñana 670 947 837

OFICINAS DE INFORMACIÓN TURÍSTICA

ALMONTE Alonso Pérez, 1 959 450 616

EL ROCÍO Avda. Canaliega s/n 959 443 808

MATALASCAÑAS Sector A, 1 959 430 086

SANLÚCAR DE BARRAMEDA

Paseo de la Calzada s/n 956 366 110

ECOTURISMO-RUTAS

ITINERARIOS NORTE COTO DEL REY-MARISMAS

Discovering Doñana (Ruta 4x4) 620 964 369
www.discoveringdonana.com

Doñana Ecuestre, S.L. (Ruta a caballo) 959 442 474
www.donanaecuestre.com

Doñana Nature (Ruta 4x4) 959 442 160
www.donana-nature.com

Doñana Reservas, S.L. (Ruta 4x4) 959 442 474
www.donanareservas.com

Equiberia, S.L. (Ruta a caballo) 954 228 821
www.equiberia-andalucia.com

Incentivos Doñana (Ruta 4x4-coche de caballos) 959 423 511
www.incentivosdonana.net

Mirto. SCA mirto@infodonana.com	(Senderismo)	615 343 486
Pinos de Hinojos www.casaslospinos.es	(Ruta en coche de caballos)	959 459 500

ITINERARIOS CAMINO DE MOGUER Y ZONA DE PROTECCIÓN DEL ARROYO DE LA ROCINA

Discovering Doñana www.discoveringdonana.com	(Ruta 4x4)	620 964 369
Doñana Ecuestre, S.L. www.donanaecuestre.com	(Ruta a caballo)	959 442 474
Doñana Educa, S.L. www.donanaeduca.com	(Senderismo y 4x4)	959 450 285
Doñana Nature www.donana-nature.com	(Ruta 4x4)	959 442 160
Doñana Reservas, S.L. www.donanareservas.com	(Ruta 4x4)	959 442 474
Equiberia, S.L. www.equiberia-andalucia.com	(Ruta a caballo)	954 228 821
Incentivos Doñana www.incentivosdonana.net	(Ruta 4x4-coche de caballos)	959 423 511

ITINERARIOS POR ABALORIO-ASPERILLO

Arte Andalúz www.artandaluz.es	(Ruta a caballo)	626 022 055
Club Hípico “El Pasodoble”	(Ruta a caballo)	659 953 738
Discovering Doñana www.discoveringdonana.com	(Ruta 4x4)	620 964 369
Doñana Educa, S.L. www.donanaeduca.com	(Senderismo y 4x4)	959 450 285
Doñana Nature www.donana-nature.com	(Ruta 4x4)	959 442 160
Doñana Reservas, S.L. www.donanareservas.com	(Ruta 4x4)	959 442 474
Equiberia, S.L. www.equiberia-andalucia.com	(Ruta a caballo)	954 228 821
Doñana Tour, S.L. www.donana.com	(Senderismo)	959 442 468

Discovering Doñana (Ruta 4x4) www.discoveringdonana.com	620 964 369
Ecomímesis (Senderismo) www.ecomimesis.com	954 179 215
Platalea, SCA. (Senderismo) www.platalea.com	959 260 708

ITINERARIOS POR LA ALGAIDA “SANLÚCAR DE BARRAMEDA”

Discovering Doñana (Ruta 4x4) www.discoveringdonana.com	620 964 369
Compuertas, S.L. (Senderismo) www.compuertas.com	678 512 059
Danat (Senderismo-bicicleta-caballo-coche caballos) www.danat.es	627 313 018
Genatur (Senderismo) www.genatur.com	956 316 000

ALOJAMIENTOS: HOTELES, HOSTALES Y PENSIONES

ALMONTE

H Camino del Mar	Avda. Cabezudos, 6	959 407 740
P* Endrina	Concepción, 9	959 406 120

EL ROCÍO

H* Toruño	Plaza del Acebuchal, 22	959 442 323
Aloj. Rocío Doñana	Avda. La Canaliega, 1	959 442 435
P* Isidro	Avda. los Ánsares, 59	959 442 242
P* Cristina	Real, 32	959 442 413
P* Central	Plaza del Comercio, 4	959 442 319
H Rural La Malvasía	Sanlúcar, 38	959 443 870

MATALASCAÑAS

HA*** El Flameró	Maestro Alonso, s/n	959 448 020
H*** Gran Hotel del Coto	Sector D. 2ª Fase	959 440 017
HA*** El Rocío	Sector L	959 440 350
H**** Tierra Mar	Parcela 120 Sector M.	959 440 275

H*** Doñana Blues	Sector 1, 129	959 448 132
H*** El Cortijo	Sector E, parcela 15	959 448 721
H*** Matalascañas	Pintor Velázquez, I-136	959 430 265
H**** La Carabela	Sector L, parcela 59	959 448 001
P* El Duque	Rafael Pinto, 1	959 430 058
P* El Fidalgo	Sector L, parcela 68	959 430 100
P* Frasquita	Sector H, parcela 44	959 448 424
P* El Rocío	Pintor Greco, 60	959 430 141
P* Romero	Sector M, parcela 98	959 440 345
P* Victoria	Sector O, 18	959 440 957
Bajo Guía	Sector N, 12	959 440 037

SANLÚCAR DE BARRAMEDA

HR*** Guadalquivir	Calzada del ejército, 10	956 360 742
P* Posada de Palacio	Caballeros, 11	956 364 840
H** Los Helechos	Plaza Madre de Dios, 9	956 361 349
H*** Hotel Tartaneros	Tartaneros, 8	956 385 393
H*** Hotel Doñana	C/ Orfeón Sta. Cecilia	956 365 000
Hs Hostal Blanca Paloma	Plaza San Roque, 9	956 363 644
P. La Bohemia	C/ Don Claudio, 1	956 369 599
P. Sevilla	C/ Bolsa, 53	956 360 189

ISLA MAYOR

Hostal Bar Pescadores	Ntra. Sra. del Mar, 41	954 777 610
-----------------------	------------------------	-------------

ALOJAMIENTOS RURALES

Consultar: Red Andaluza de Alojamientos Rurales C/ Bajos del Mercado, 2, 14960 RUTE (CÓRDOBA)	957 533 742
www.raar.es	
e-mail: info@raar.es	

CAMPINGS

ALMONTE MATALASCAÑAS

Rocío Playa	Ctra. Huelva-Matalascañas Km 45,2	959 448 072
-------------	-----------------------------------	-------------

EL ROCÍO

La Aldea	Ctra. Almonte	959 442 677
----------	---------------	-------------

AZNALCÁZAR

Dehesa Nueva, Pinea Natura	Ctra. Isla Mayor, km. 3	955 750 981
-------------------------------	-------------------------	-------------

HINOJOS

Área de acampada el Arrayán	Ctra. de las Pardillas	959 506 106
-----------------------------	------------------------	-------------

RESTAURANTES

ALMONTE

Romero Cabrera	Ctra. del Rocío, km 4,5	959 450 205
La Ráfaga	Ctra. del Rocío, 79	959 407 177
Venta la Piedra	Ctra. del Rocío, Km 4,5	959 450 253
Martín Fernández	Unamuno, 15	959 406 955
Altozano	C/ Altozano, 11	959 406 423
Lomas del Mar	Plaza V. Rocío, 2	959 406 964
Taberna del Cristo	C/ Pocito, 2	959 407 053
M. A. Yojha	C/ Concepción, 2	959 407 862

EL ROCÍO

Isidro	Avda. de los Ánsares, 59	959 442 242
Toruño	Plaza del Acebuchal, 16	959 442 422
Aires de Doñana	Avda. Canaleja s/n	959 442 719
Cantina Los Mimbrales	Crta. Matalascañas, km. 30	959 442 237
Pocito	C/ Ermita, 9	959 442 555
La Malvasía	Sanlúcar, 38	959 443 870

MATALASCAÑAS

Mesón Extremeño	Edificio Blanca Paloma, parcela 20	959 430 192
Tío Paco	Sector A-18	959 448 194
El Pato	Sector N-50	959 440 440
Casa Matías	Crta. Almonte	959 449 806
Casa Miguel	Crta. Almonte	959 448 472
Bodegón Andaluz	Plaza del Pueblo	959 430 001

AZNALCÁZAR

Asador del Guadiamar		
Venta Cortijo El Cristo	Ctra. Pilas, km. 0,5	955 750 718
Bodega La Cancela Verde	Plaza de Navarrete, 6	955 750 923
Dehesa Nueva	(véase Camping)	

HINOJOS

Almoradux	Ctra. de las Pardillas	959 459 779
Asador Moreno Toribio	Los Centenales	959 459 703
Wuppertal	Ctra. Hinojos-Almonte	959 459 506
La Choza	Ctra. Hinojos-Almonte	959 459 036
Asador de Juan	Crta. Almonte (Urb. Las Ánimas)	
Los Centenales	Crta. Almonte (Recinto Ferial)	959 459 752

LA PUEBLA DEL RÍO

Casa Juan	Doña Manuel Álvarez, 20	955 770 834
Bodegón Esme	4 de Diciembre, 28	955 771 687
Bar el Veleró	Blas Infante, 1	955 770 711
La Venta del Cruce	Ctra. La Puebla-Isla mayor	955 770 119
Colina	Poblado	955 770 612

SANLÚCAR DE BARRAMEDA

Mirador de Doñana	Bajo de Guía	956 364 205
Casa Bigote	Bajo de Guía	956 362 696
Casa Juan	Bajo de Guía	956 362 695
Casa Secundino	Bajo de Guía	956 366 884
Joselito Huerta	Bajo de Guía	956 362 694
Poma	Bajo de Guía	956 365 153
Avante Claro	Bajo de Guía	956 380 915
La Lonja	Bajo de Guía	956 383 642
Doñana	Avda. Cabo Noval, s/n	
Casa Morales	Avda. V Centenario, s/n	956 384 328
El Veranillo	Manuel Barrios Masero	956 362 719
Delgado	Ctra. de Jerez Km ²	956 364 647
Rest. da Francesco	C/ Bolsa, 48	956 362 043
Bar Buchón	Avda. de Huelva s/n	956 365 154
Casa Bigote (Bonanza)	Frente Muelle pesquero	956 365 722

ISLA MAYOR

Restaurante Estero	Avda. Rafael Beca, 6	954 777 389
--------------------	----------------------	-------------

El Tejao	Avda. Rafael Beca, 9	954 773 331
Farina	Estira, 97	954 777 488

VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA

Mesón el Gato	Veredilla Gato s/n	955 755 400
Bar Polideportivo	Polideportivo Municipal	955 755 000
Bar La Pará	Crta. El Rocío, km. 4	657 827 102
Mesón Tito Antonio	C/ Pascual Márquez	955 755 823

AUTOBUSES

ALMONTE

DAMAS, S. A.		959 256 900
Autocares Naranja		959 406 097
Autocares Bort		959 406 277
El Rocío, S. L., Transporte Urbano		657 859 408

MATALASCAÑAS

Doñana Bus		959 441 270
------------	--	-------------

AZNALCÁZAR

DAMAS (Aznalcázar-Sevilla)		
El Pocito. Propietario Manuel Ballesteros Ramírez		
Barrio Nuevo,5		955 750 701

HINOJOS

DAMAS (Hinojos- Sevilla) (Hinojos-Huelva)		959 256 900
---	--	-------------

LA PUEBLA DEL RÍO

Consortio Trans. Área Metropolitana de Sevilla

SANLÚCAR DE BARRAMEDA

Linesur	Avda. de la Estación	956 341 063
Los Amarillos	Avda. de la Estación	956 385 060

ISLA MAYOR

Tranvías de Sevilla (Isla Mayor-Sevilla)

Hermanos Cid Chavero	Clavel, 2, 1º, Puerta 1	954 777 014
Autocares Najona S.L	Bueno Monreal, 23	954 777 005

VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA

DAMAS S.A.

TAXIS

ALMONTE

Taxi Aragón	C/ La Rocina, 4	667 622 073
Taxi Kiko	C/ La Dehesa, 13	959 450 318
García Aragón, Mario		686 961 822
García Aragón, Sergio		678 418 395
Eurotaxi		
Condado de Huelva	C/ La Cierva, 14	959 450 644
Valladolid García	C/ Feria, 23	959 406 366
Rodríguez Báñez	C/ Venida de la Virgen, 44	959 406 266

EL ROCÍO

M. Solís Sáez	C/ El Rincón, 33	959 442 028
---------------	------------------	-------------

MATALASCAÑAS

Paco Raso	Sector R, 114	959 406 569
-----------	---------------	-------------

AZNALCÁZAR

Taxi Radio Aljarafe	“Centralita”	954 171 111
---------------------	--------------	-------------

HINOJOS

Braulio Madroñal	Juan Ramón Jiménez, 3	959 459 714
------------------	-----------------------	-------------

LA PUEBLA DEL RÍO

Taxis La Puebla		955 770 595
-----------------	--	-------------

SANLÚCAR DE BARRAMEDA

Asociación Sanluqueña del Taxi	San Juan s/n	956 361 102
	San Jorge s/n	956 360 004

ISLA MAYOR

Rafael Sánchez Navarro

Ntra. Sra. del Mar, 43

954 777 014

VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA

Lázaro Fernández Antón

Duque de Orleans, 5

955 755 506








Melchor Solís Colchero

Hermanas Cruz, 17











955 755 574

Guía de Servicios

(continuación)

		Almonte	El Rocío	Matalascañas	Aznalcázar	Hinojos	Puebla del Río	Sanlúcar de Barrameda	Isla Mayor	Villamanrique de la Condesa
	Ambulatorio	●	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	●	●	●
	Médico de Urgencias	●	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	●	●	●
	Farmacia	●	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	●	●	●
	Ambulancia	●	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	●	●	●
	Talleres mecánicos	●		●	●	●	●	●	●	●
	Bancos y Cajas de Ahorro	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Policia Municipal	●	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	●	●	●
	Guardia Civil	●	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	EMER- GENCIAS 112	●	●	●

Guía de actividades recreativas

		Almonte	El Rocío	Matalascañas	Aznalcázar	Hinojos	Puebla del Río	Sanlúcar de Barrameda	Isla Mayor	Villamanrique de la Condesa
	Tenis	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Alquiler de bicicletas				●	●		●		
	Pesca			●	●	●	●	●	●	
	Caza	●			●	●	●	●	●	●
	Golf Minigolf			●	●			●		
	Equitación		●	●	●	●	●	●		●
	Senderismo	●	●	●	●	●	●	●		●
	Área recreativa	●			●	●	●	●	●	●
	Piscina pública	●			●	●	●	●	●	●
	Deportes náuticos			●				●		

ALMONTE

Tenis	Polideportivo Municipal	
Piscina pública	Avda. de la Juventud	959 451 078
	Polideportivo Municipal	959 442 271
Caza	Asociación de Cazadores	959 496 389
Área recreativa	Ctra. del Rocío	
Club Deportivo Doñana	C/ Triana, 96	959 407 026

EL ROCÍO

Equitación	Doñana Ecuestre. Avda. de la Canaliega, s/n	959 442 575
------------	---	-------------

MATALASCAÑAS

Tenis		
Mini Golf	Centro Deportivo Atlántico, Sector M, 154	959 441 082
Pesca	Asociación de Pescadores de Almonte	
Equitación	Club Hípico Paso Doble	
	Sector G, 90	959 448 241
Deportes náuticos (sólo en verano)	CATAMARÁN (bajada del Hotel Flamero)	959 440 909

AZNALCÁZAR

Tenis	Polideportivo Municipal	
Caza	A. de Cazadores Menoba	
	A. de Cazadores Aznalcázar	
Golf	Urbanización Las Minas	
	Ctra. Aznalcázar-Isla Mayor	955 750 678
Equitación	Pinea Natura	955 750 981
Áreas recreativas	Ctra. Aznalcázar-Isla Mayor	
Piscina pública	Polideportivo Municipal	

HINOJOS

Tenis	Polideportivo Municipal	959 459 455
Pesca	Club de Pesca	959 459 169
Caza	A. de Cazadores de Hinojos	959 459 660
Equitación	Pinos de Hinojos SCA	959 459 528
Senderismo	MIRTO S. Cooperativa Andaluza	615 343 486
	Doñana Nature	630 978 216

Áreas recreativas	G. E. Corazón de Doñana	605 080 068
	El Merendero	
	Ctra. Hinojos-Almonte	
	El Arrayán	
Piscina pública	Ctra. de las Pardillas	959 506 106
	Polideportivo Municipal	959 459 453/5

LA PUEBLA DEL RÍO

Tenis	Polideportivo Municipal	
Caza	A. de Cazadores Dehesa de Abajo	
Pesca	Asociación Pescadores Bda. Las Marismas	
Equitación	Club Hípico La Cabriola,	
	Urb. Vistasol	955 771 579
	Club Hípico El Bosque	
	Cuesta Colorá, s/n.	
Senderismo	Polideportivo Municipal	
Áreas recreativas	Dehesa de Abajo	
	Pinares de Puebla	
Piscina pública	Polideportivo Municipal	

SANLÚCAR DE BARRAMEDA

Tenis		
Pesca	A. de Caza y Pesca	
Caza	Asociación Federada de Caza	
	C/ Rubiños, 16	
	Peña Omíto Silvestrista Doñana	
	C/ Mesón del Duque, 20	
	Peña Omíto Silvestrista Los Amigos	
Deportes náuticos	C/ J. Rodríguez del Moral, 8	956 363 064
	Club Náutico Eslora	
	Paseo Marítimo, s/n.	956 368 408
	Club Náutico	
	Bajo de Guía, s/n.	956 361 993
Piscina pública	Polideportivo Municipal	956 388 016
Piscina Municipal Cubierta	Avda. La Rondeña	956 960 625
Alquiler de Bicicletas	A. J. Danat	956 367 789
Senderismo	A. J. Danat	956 367 789
Golf-Minigolf	Sanlúcar Club de Campo	
	C/ Divina Pastora, 6	956 130 994

ISLA MAYOR

Tenis	Polideportivo Municipal
Pesca	A. de Pescadores Isla Mayor
Caza	A. de Cazadores Isla Mayor
Áreas recreativas	Parque Rafael Beca Parque Bda. San Rafael
Piscina pública	Polideportivo Municipal

VILLAMANRIQUE DE LA CONDESA

Tenis	
Caza	A. de Cazadores Mures
Equitación	A. de Caballistas El Mosquero
Área recreativa	La zona verde
Piscina pública	Polideportivo municipal

* En general puede realizarse senderismo en los itinerarios que establece el Parque Nacional de Doñana y el Parque Natural de Doñana

Recorridos ecuestres.



Direcciones de la Red de Parques Nacionales

Organismo Autónomo Parques Nacionales

José Abascal, 41
28003 Madrid. Tlfno. 915 468 100
www.marm.es

Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

C/ De Les Graieres, 2
25528 Boí (Lleida). Tlfno. 973 696 189
e-mail: info.aiguestortes@oapn.mma.es

Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera

Plaza de España. 8, 1.º
07002 Palma de Mallorca (Baleares). Tlfno. 971 725 010
e-mail: cabrera@mma.es

Parque Nacional de Cabañeros

13194 Pueblo Nuevo del Bullaque (Ciudad Real)
Tlfnos. 926 783 297/783 456
e-mail: cabaneros@oapn.mma.es

Parque Nacional de la Caldera de Taburiente

Carretera de Padrón, 47
38750 El Paso (Isla de La Palma; Tenerife)
Tlfnos. 922 497 277/497 081
e-mail: caldera@mma.es

Parque Nacional de Doñana

21760 Matalascañas-El Acebuche-Almonte (Huelva)
Tlfno. 959 439 627
e-mail: en.donana.cma@juntadeandalucia.es

Parque Nacional de Garajonay

Carretera General del Sur, 6 (Apartado de Correos 92)
38800 San Sebastián de la Gomera (Isla de La Gomera; Tene-
rife). Tlfno. 922 870 105
e-mail: garajonay@mma.es

Parque Nacional de las Islas Atlánticas

C/ Eduardo Cabello, s/n. 362008 Bouzas-Vigo.
Tlfno. 986 146 517/246 550
e-mail: islas.atlanticas@oapn.mma.es

Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Paseo de las Autonomías; Pasaje Baleares, 3
22004 Huesca. Tlfno. 974 243 361
e-mail: ordesa@aragon.es

Parque Nacional de los Picos de Europa

C/ Arquitecto Reguera, 13
33004 Oviedo (Asturias)
Tlfnos. 985 241 412/255 376
e-mail: picos@mma.es

Parque Nacional de Sierra Nevada

Carretera Antigua de Sierra Nevada, km. 7
18071 Pinos Genil (Granada)
Tlfno. 958 026 300
e-mail: pn.snevada.cma@juntadeandalucia.es

Parque Nacional de las Tablas de Daimiel

Paseo del Carmen, s/n.
13250 Daimiel (Ciudad Real)
Tlfnos. 926 851 097/851 176
e-mail: daimiel@mma.es

Parque Nacional del Teide

C/ Emilio Calzadilla, 5, 4.º piso
38002 Santa Cruz de Tenerife (Tenerife)
Tlfno. 922 290 129
e-mail: teide@oapn.mma.es

Parque Nacional de Timanfaya

C/ La Mareta, 9
35560 Tinajo (Isla de Lanzarote; Las Palmas)
Tlfnos. 928 840 238/840 240
e-mail: timanfaya@oapn.mma.es

Parque Nacional de Monfragüe

Apdo. correos, 435
C/ Arroyo de Vahondo, 2
10080 Cáceres
Tel.: 927 006 360
e-mail: parquenacionaldemonrague@juntaextremadura.net

Teléfonos de interés y página web de los Ayuntamientos

Ayuntamiento de Almonte

Tlfno. 959 450 929

www.almonte.es

Ayuntamiento de Aznalcázar

Tlfno. 955 750 006

www.aznalcazar.es

Ayuntamiento de Bollullos Par del Condado

Tlfno. 959 412 094

www.bollullospardelcondado.es

Ayuntamiento de Bonares

Tlfno. 959 366 001

www.bonares.es

Ayuntamiento de Hinojos

Tlfno. 959 459 453

www.diphuelva.es/nuevo_web/21040/paginas/html/default.htm

Ayuntamiento de Isla Mayor

Tlfno. 955 773 000

www.islamayor.es/opencms/opencms/eslamayor

Ayuntamiento de Puebla del Río

Tlfno. 955 770 550

www.lapuebladelrio.es/opencms/opencms/puebla

Ayuntamiento de Lucena del Puerto

Tlfno. 959 360 001

www.lucenadelpuerto.es

Ayuntamiento de Moguer

Tlfno. 959 372 193

www.aytomoguer.es

Ayuntamiento de Palos de la Frontera

Tlfno. 959 350 100

www.palosfrontera.com

Ayuntamiento de Pilas

Tlfno. 955 754 910

www.pilas.es

Ayuntamiento de Rociana del Condado

Tlfno. 959 416 015

www.rocianadelcondado.es

Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda

Tlfno. 956 388 000

www.aytosanlucar.org

Ayuntamiento de Villamanrique de la Condesa

Tlfno. 955 756 000

www.ayto-villamanrique.es

Otras direcciones y teléfonos de interés

- **Sociedad Cooperativa Andaluza «Marismas del Rocío».**
(Concesionario del Itinerario por el Interior del P.N. de Doñana).
Pza. Acebuchal, 16
21750 El Rocío - Huelva. Tlfnos.: 959 430 432 y 959 430 451 (también fax).
- **Cristóbal Anillo S.L.**
(Concesionario del Itinerario Fluvial Sanlúcar-Guadalquivir-Doñana)
- **Oficinas del Espacio Natural de Doñana**
C/ Sevilla, 33 . Tlfno.: 959 439 567
21730 Almonte - Huelva.
- **Centro Administrativo El Acebuche**
21760 Matalascañas - Huelva
Tlfno.: 959 439 627
Fax.: 959 439 648
- **Estación Biológica de Doñana. Consejo Superior de Investigaciones Científicas**
Américo Vespucio, s/n, esquina Leonardo Da Vinci.
41092 La Cartuja-Sevilla. Tlfno.: 954 232 340
- **Aeropuerto de Sevilla.** Tlfno.: 902 404 704
- **Aeropuerto de Jerez de la Frontera.**
Tlfno.: 956 150 000

G uía de observación
y registro de fauna



Categoría de amenaza (Blanco y González, 1992)

E=En peligro;
 V=Vulnerable;
 R=Rara;
 I=Indeterminada;
 K=Insuficientemente conocida;
 NA=No amenazada.

PECES*

FAMILIA	Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	GRADO DE AMENAZA
ENGRAULIDAE	Boquerón (<i>Engraulis encrasicolus</i>)	K
ANGILLIDAE	Anguila (<i>Anguilla anguilla</i>)	V
CYPRINIDAE	Barbo (<i>Barbus sclateri</i>)	NA
	Cacho (<i>Leuciscus pyrenaicus</i>)	NA
	Pardilla (<i>Rutilus lemmingii</i>)	R
	Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>)	NA
COBITIDAE	Colmilleja (<i>Cobitis paludica</i>)	V
CYPRINODONTIDAE	Fartet, Zapillo (<i>Lebias iberica</i>)	E
	Zapillo (<i>Fundulus heteroclitus</i>)	
POECILIIDAE	Gambusia (<i>Gambusia holbrooki</i>)	
ATHERINIDAE	Pejerrey (<i>Atherina boyeri</i>)	NA
SYNGNATHIDAE	Agujeta (<i>Syngnathus abaster</i>)	NA
CENTRARCHIDAE	Black-bass (<i>Micropterus salmoides</i>)	
MUGILIDAE	Albur (<i>Chelon labrosus</i>)	NA
	Albur (<i>Liza ramada</i>)	NA
	Albur (<i>Liza saliens</i>)	NA
	Albur, Capitan (<i>Mugil cephalus</i>)	NA
GOBIIDAE	Zapillo (<i>Pomatoschistus microps</i>)	NA
	Zapillo (<i>Pomatoschistus minutus</i>)	NA
SOLEIDAE	Lenguado (<i>Solea senegalensis</i>)	V

* Según Fernández *et al.* (1994).

ANFIBIOS Y REPTILES*



Ranita meridional.

FAMILIA	Nombre común (Nombre científico)	GRADO DE AMENAZA
SALAMANDRIDAE	Gallipato (<i>Pleurodeles waltl</i>)	NA
	Tritón ibérico (<i>Triturus boscai</i>)	NA
	Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)	NA
DISCOGLOSSIDAE	Sapo partero ibérico (<i>Alytes cisternasii</i>)	NA
	Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	NA
PELOBATIDAE	Sapo de espuelas (<i>Pelobates cultripes</i>)	NA
PELODYTIDAE	Sapillo moteado (<i>Pelodytes punctatus</i>)	NA
BUFONIDAE	Sapo común (<i>Bufo bufo</i>)	NA
	Sapo corredor (<i>Bufo calamita</i>)	NA
HYLIDAE	Ranita meridional (<i>Hyla meridionalis</i>)	NA
RANIDAE	Rana común (<i>Rana perezi</i>)	NA
TESTUDINIDAE	Tortuga mora (<i>Testudo graeca</i>)	E
EMYDIDAE	Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	NA
	Galápago europeo (<i>Emys orbicularis</i>)	V
GEKKONIDAE	Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	NA
LACERTIDAE	Lagartija colirroja (<i>Acanthodactylus erythrurus</i>)	NA
	Lagartija ibérica (<i>Podarcis hispanica</i>)	NA

* Según Fernández (1982).



Tortuga mora.



Culebra bastarda.

FAMILIA	Nombre común (<i>Nombre científico</i>)	GRADO DE AMENAZA
	Lagarto ocelado (<i>Lacerta lepida</i>)	NA
	Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	NA
SCINCIDAE	Eslizón ibérico (<i>Chalcides bedriagai</i>)	NA
	Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides chalcides</i>)	NA
AMPHISBAENIDAE	Culebrilla ciega (<i>Blanus cinereus</i>)	NA
COLUBRIDAE	Culebra de herradura (<i>Coluber hippocrepis</i>)	NA
	Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	NA
	Culebra de escalera (<i>Elaphe scalaris</i>)	NA
	Culebra de cogulla (<i>Macroprotodon cucullatus</i>)	NA
	Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)	NA
	Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	NA
	Culebra de collar (<i>Natrix natrix</i>)	NA
VIPERIDAE	Víbora hocicuda (<i>Vipera latasti</i>)	NA

* Según Fernández (1982).

AVES*

S=Sedentarios NS=No sedentarios E=Estival I=Invernante P=Paso			
Nombre común (Nombre científico)	S	NS	Grado de amenaza
PODICIPEDIFORMES			
PODICIPEDIDAE			
Zampullín chico (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)		E I	
Somormujo lavanco (<i>Podiceps cristatus</i>)		E I	
Zampullín cuellinegro (<i>Podiceps nigricollis</i>)		E I	R
PELECANIFORMES			
SULIDAE			
Alcatraz común (<i>Sula bassana</i>)		E I	NA
PHALACROCORACIDAE			
Cormorán grande (<i>Phalacrocorax carbo</i>)		I	NA
CICONIIFORMES			
ARDEIDAE			
Avetorillo común (<i>Ixobrychus minutus</i>)		E	I
Martinete (<i>Nycticorax nycticorax</i>)		E	R
Garcilla cangrejera (<i>Ardeola ralloides</i>)		E	E
Garcilla bueyera (<i>Bubulcus ibis</i>)		E I	NA



Somormujo lavanco.



Alcatraz común.



Martinete.



Cigüeña blanca.



Flamenco.



Espátula.



Ánsar campestre.

Garceta común (<i>Egretta garzetta</i>)		E I	NA
Garza real (<i>Ardea cinerea</i>)		E I	NA
Garza imperial (<i>Ardea purpurea</i>)		E	V
CICONIIDAE			
Cigüeña negra (<i>Ciconia nigra</i>)		E P	E
Cigüeña blanca (<i>Ciconia cinonia</i>)		E I P	V
THRESKIORNITHIDAE			
Morito (<i>Plegadis falcinellus</i>)		I P	E
Espátula (<i>Platalea leucorodia</i>)		E I	V
PHOENICOPTERIFORMES			
PHOENICOPTERIDAE			
Flamenco (<i>Phoenicopterus ruber</i>)		E I	R
ANSERIFORMES			
ANATIDAE			
Ánsar campestre (<i>Anser fabalis</i>)		I	E
Ánsar careto grande (<i>Anser albifrons</i>)		I	NA



Tarro blanco.



Pato cuchara.

Ánsar careto chico (<i>Anser erythropus</i>)		I	
Ánsar común (<i>Anser anser</i>)		I	NA
Tarro canelo (<i>Tadorna ferruginea</i>)		I	E
Tarro blanco (<i>Tadorna tadorna</i>)		I	R
Ánade silbón (<i>Anas penelope</i>)		I	NA
Ánade friso (<i>Anas strepera</i>)		E I	NA
Cerceta común (<i>Anas crecca</i>)		I	NA
Ánade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	*	E I	NA
Ánade rabudo (<i>Anas acuta</i>)		E I	NA
Cerceta carretona (<i>Anas querquedula</i>)		E I	R
Pato cuchara (<i>Anas clypeata</i>)		E I	NA
Cerceta pardilla (<i>Marmaronetta angustirostris</i>)		E I	E
Pato colorado (<i>Netta rufina</i>)		E I	R
Porrón común (<i>Aythya ferina</i>)		E	



Ánade silvón.



Cerceta pardilla.



Porrón moñudo.



Malvasía.



Buitre leonado.

Porrón pardo (<i>Aythya nyroca</i>)		E I	E
Porrón moñudo (<i>Aythya fuligula</i>)		I	NA
Negrón común (<i>Melanitta nigra</i>)		I	NA
Serreta mediana (<i>Mergus serrator</i>)		I	NA
Malvasía (<i>Oxyura leucocephala</i>)		E	E
ACCIPITRIFORMES			
ACCIPITRIDAE			
Halcón abejero (<i>Pernis apivorus</i>)		P	NA
Elanio azul (<i>Elanus caeruleus</i>)		E I	R
Milano negro (<i>Milvus migrans</i>)		E	NA
Milano real (<i>Milvus milvus</i>)	*	I	K
Alimoche (<i>Neophron percnopterus</i>)		E I	V
Buitre leonado (<i>Gyps fulvus</i>)		E I	O
Buitre negro (<i>Aegypius monachus</i>)		E I	V
Águila culebrera (<i>Circaetus gallicus</i>)		E	I
Aguilucho lagunero (<i>Circus aeruginosus</i>)	*	I	V
Aguilucho pálido (<i>Circus cyaneus</i>)		I	K
Aguilucho cenizo (<i>Circus pygargus</i>)		E	V
Ratonero común (<i>Buteo buteo</i>)	*		NA
Águila imperial ibérica (<i>Aquila adalberti</i>)	*		E
Águila calzada (<i>Hieraetus pennatus</i>)		E I	NA

Águila perdicera (<i>Hieraaetus fasciatus</i>)		I	V
PANDIONIDAE			
Águila pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>)		I P	E
FALCONIFORMES			
FALCONIDAE			
Cernícalo primilla (<i>Falco naumanni</i>)		E I	V
Cernícalo vulgar (<i>Falco tinnunculus</i>)	*		NA
Esmerejón (<i>Falco columbarius</i>)		I	K
Alcotán (<i>Falco subbuteo</i>)		E	K
Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)	*		V
GALLIFORMES			
PHASIANIDAE			
Perdiz roja (<i>Alectoris rufa</i>)	*		NA
Codorniz común (<i>Coturnix coturnix</i>)		E I	NA
GRUIFORMES			
TURNICIDAE			
Torillo (<i>Turnix sylvatica</i>)	*		E
RALLIDAE			
Rascón (<i>Rallus aquaticus</i>)	*	I	NA
Polluela pintoja (<i>Porzana porzana</i>)	*	I	K
Polluela bastarda (<i>Porzana parva</i>)	*	I	K



Elanio azul.



Halcón peregrino.



Aguila Imperial Ibérica.



Focha cornuda.



Avoceta.



Alcaraván.

Polluela chica (<i>Porzana pusilla</i>)	*	I	K
Polla de agua (<i>Gallinula chloropus</i>)	*		NA
Calamón común (<i>Porphyrio porphyrio</i>)	*		V
Focha común (<i>Fulica atra</i>)	*	E I	NA
Focha cornuda (<i>Fulica cristata</i>)	*	E I	E
GRUIDAE			
Grulla común (<i>Grus grus</i>)		I	V
OTIDIDAE			
Sisón (<i>Tetrax tetrax</i>)	*		I
Avutarda (<i>Otis tarda</i>)	*		V
CHARADRIIFORMES			
HAEMATOPODIDAE			
Ostrero (<i>Haematopus ostralegus</i>)		E I	R
RECURVIROSTRIDAE			
Cigüeñuela (<i>Himantopus himantopus</i>)		E I	NA
Avoceta (<i>Recurvirostra avossetta</i>)		E I	R
BURHINIDAE			
Alcaraván (<i>Burhinus oedicanus</i>)	*		K
GLAREOLIDAE			
Canastera (<i>Glareola pratincola</i>)		E	V



CHARADRIIDAE			
Chorlitejo chico (<i>Charadrius dubius</i>)		E I	K
Chorlitejo grande (<i>Charadrius hiaticula</i>)		E I	NA
Chorlitejo patinegro (<i>Charadrius alexandrinus</i>)		E I	K
Chorlitejo dorado (<i>Pluvialis apricaria</i>)		I	NA
Chorlito gris (<i>Pluvialis squatarola</i>)		E I	NA
Avefría (<i>Vanellus vanellus</i>)		E I	NA
SCOLOPACIDAE			
Correlimos gordo (<i>Calidris canutus</i>)		P	NA
Correlimos tridáctilo (<i>Calidris alba</i>)		E I	NA
Correlimos menudo (<i>Calidris minuta</i>)		E I	NA
Correlimos de Temminck (<i>Calidris temminckii</i>)		P	NA
Correlimos zarapitín (<i>Calidris ferruginea</i>)		I P	NA
Correlimos oscuro (<i>Calidris maritima</i>)		I P	NA

Correlimos tridáctilo.



Avefría.



Andarríos chico.



Combatiente.



Gaviota picofina.

Correlimos común (<i>Calidris alpina</i>)		E I	NA
Combatiente (<i>Philomachus pugnax</i>)		E I	NA
Agachadiza chica (<i>Lymnocyptes minimus</i>)		I	NA
Agachadiza común (<i>Gallinago gallinago</i>)		I	K
Chocha perdiz (<i>Scolapax rusticola</i>)		I	K
Aguja colinegra (<i>Limosa limosa</i>)		E I	NA
Aguja colipinta (<i>Limosa lapponica</i>)		E I	NA
Zarapito trinador (<i>Numenius phaeopus</i>)		E I	NA
Zarapito real (<i>Numenius arquata</i>)		E I	R
Archibebe oscuro (<i>Tringa erythropus</i>)		E I	NA
Archibebe común (<i>Tringa totanus</i>)		E I	NA
Archibebe fino (<i>Tringa stagnatilis</i>)		E I	NA
Archibebe claro (<i>Tringa nebularia</i>)		E I	NA
Andarríos grande (<i>Tringa ochropus</i>)		E I	NA
Andarríos bastardo (<i>Tringa glareola</i>)		I	NA
Andarríos chico (<i>Actitis hypoleucos</i>)		I P	NA
Vuelvepedras (<i>Arenaria interpres</i>)		I P	NA
LARIDAE			
Gaviota reidora (<i>Larus ridibundus</i>)		E I	NA
Gaviota picofina (<i>Larus genei</i>)		E I	R

Gaviota de Audouin (<i>Larus audouinii</i>)		E I P	R
Gaviota sombría oscura (<i>Larus fuscus fuscus</i>)		I	NA
Gaviota sombría común (<i>Larus fuscus intermedius</i>)		E I	
Gaviota sombría clara (<i>Larus fuscus graellsii</i>)		I	
Gaviota argéntea (<i>Larus argentatus</i>)		E I	NA
STERNIDAE			
Pagaza piconegra (<i>Gelochelidon nilotica</i>)		E	V
Pagaza piquirroja (<i>Sterna caspia</i>)		E I	R
Charrán patinegro (<i>Sterna sandvicensis</i>)		E I	R
Charrán común (<i>Sterna hirundo</i>)		E P	R
Charrancito (<i>Sterna albifrons</i>)		E	R
Fumarel cariblanco (<i>Chlidonias hybridus</i>)		E	V
Fumarel común (<i>Chlidonias niger</i>)		E	E
ALCIDAE			
Alca común (<i>Alca torda</i>)		I	NA
PTEROCLIDIFORMES PTEROCLIDIDAE			
Ortega (<i>Pterocles orientalis</i>)	*		V
Ganga común (<i>Pterocles alchata</i>)	*		V
COLUMBIFORMES COLUMBIDAE			
Paloma torcaz (<i>Columba palumbus</i>)		E I	NA



Gaviota Audouin.



Fumarel cariblanco.



Ganga común.



Mochuelo común.



Lechuza campestre.



Martín pescador.

CUCULIFORMES			
CUCULIDAE			
Críalo (<i>Clamator glandarius</i>)		E P	K
Cuco (<i>Cuculus canorus</i>)		E	NA
STRIGIFORMES			
TYTONIDAE			
Lechuza común (<i>Tyto alba</i>)	*		NA
STRIGIDAE			
Autillo (<i>Otus scops</i>)		P	NA
Mochuelo común (<i>Athene noctua</i>)	*		NA
Cáрабо común (<i>Strix aluco</i>)	*		NA
Búho chico (<i>Asio otus</i>)	*		NA
Lechuza campestre (<i>Asio flammeus</i>)		I P	R
CAPRIMULGIFORMES			
CAPRIMULGIDAE			
Chotacabras pardo (<i>Caprimulgus ruficollis</i>)		E	K
APODIFORMES			
APODIDAE			
Vencejo común (<i>Apus apus</i>)		E	NA
Vencejo pálido (<i>Apus pallidus</i>)		E P	NA
CORACIIFORMES			
ALCEDINIDAE			
Martín pescador (<i>Alcedo atthis</i>)		I P	K

MEROPIDAE			
Abejaruco (<i>Merops apiaster</i>)		E P	NA
CORACIIDAE			
Carraca (<i>Coracias garrulus</i>)		P	R
UPUPIDAE			
Abubilla (<i>Upupa epops</i>)		E I	NA
PICIFORMES			
PICIDAE			
Pito real (<i>Picus viridis</i>)	*		NA
Pico picapinos (<i>Dendrocopos major</i>)	*		NA
PASSERIFORMES			
ALAUDIDAE			
Calandria común (<i>Melanocorypha calandra</i>)	*		NA
Terrera común (<i>Calandrella brachydactyla</i>)		E P	NA
Terrera marismeña (<i>Calandrella rufescens</i>)	*		V
Cogujada común (<i>Galerida cristata</i>)	*		NA
Cogujada montesina (<i>Galerida theklae</i>)	*		NA
Totovía (<i>Lullula arborea</i>)	*		NA
Alondra común (<i>Alauda arvensis</i>)		I	NA
HIRUNDINIDAE			
Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>)		E I P	I



Abejaruco.



Abubilla.



Pico picapinos.



Petirrojo.



Golondrina dáurica.



Chochín.

Golondrina común (<i>Hirundo rustica</i>)		E I P	NA
Golondrina daurica (<i>Hirundo daurica</i>)		E I	NA
Avión común (<i>Delichon urbica</i>)		E I P	NA
MOTACILLIDAE			
Bisbita de Richard (<i>Anthus novaeseelandiae</i>)		I P	NA
Bisbita campestre (<i>Anthus campestris</i>)		P	NA
Bisbita arbóreo (<i>Anthus trivialis</i>)		P	NA
Bisbita común (<i>Anthus pratensis</i>)		I	NA
Bisbita ribereño (<i>Anthus spinoletta</i>)		I	
Lavandera boyera (<i>Motacilla flava</i>)		E P	NA
Lavandera cascadeña (<i>Motacilla cinerea</i>)		I	NA
Lavandera blanca común (<i>Motacilla alba alba</i>)		I	NA
Lavandera blanca enlutada (<i>Montacilla alba yarrellii</i>)		I	NA
TROGLODYTIDAE			
Chochín (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	*		NA
PRUNELLIDAE			
Acentor común (<i>Prunella modularis</i>)		I	NA
TURNIDAE			
Alzacola (<i>Cercotrichas galactotes</i>)		E	K
Petirrojo (<i>Erithacus rubecula</i>)		I	NA

Ruiseñor común (<i>Luscinia megarhynchos</i>)		E	NA
Pechiazul (<i>Luscinia svecica</i>)		I	NA
Colirrojo tizón (<i>Phoenicurus ochruros</i>)		I	NA
Colirrojo real (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)		P	NA
Tarabilla norteña (<i>Saxicola rubetra</i>)		P	NA
Tarabilla común (<i>Saxicola torquata</i>)	*		NA
Collalba gris (<i>Oenanthe oenanthe</i>)		P	NA
Collalba rubia (<i>Oenanthe hispanica</i>)		P	NA
Mirlo común (<i>Turdus merula</i>)	*		NA
Zorzal real (<i>Turdus pilaris</i>)		I	NA
Zorzal común (<i>Turdus philomelos</i>)		I	NA
Zorzal alirrojo (<i>Turdus iliacus</i>)		I	NA
Zorzal charro (<i>Turdus viscivorus</i>)		E I	NA
SYLVIIDAE			
Ruiseñor bastardo (<i>Cettia cetti</i>)	*		NA
Buitrón (<i>Cisticola juncidis</i>)	*		NA
Buscarla pintoja (<i>Locustella naevia</i>)		P	NA
Buscarla unicolor (<i>Locustella luscinioides</i>)		E	R
Carricérin común (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)		E P	NA
Carricero común (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)		E	NA
Carricero tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)		E	NA



Collalba rubia.



Mirlo común.



Carricero común.



Curruca cabecinegra.



Papamoscas cerrojillo.



Carbonero común.

Zarcero pálido (<i>Hippolais pallida</i>)		P	NA
Zarcero común (<i>Hippolais polyglotta</i>)		E	NA
Curruca rabilarga (<i>Sylvia undata</i>)	*		NA
Curruca tomillera (<i>Sylvia conspicillata</i>)		E I P	NA
Curruca carrasqueña (<i>Sylvia cantillans</i>)		P	NA
Curruca cabecinegra (<i>Sylvia melanocephala</i>)	*		NA
Curruca mirlona (<i>Sylvia hortensis</i>)		P	NA
Curruca zarcera (<i>Sylvia communis</i>)		P	NA
Curruca mosquitera (<i>Sylvia borin</i>)		P	NA
Curruca capirotada (<i>Sylvia atricapilla</i>)		I P	NA
Mosquitero común (<i>Phylloscopus collybita</i>)		I	NA
Mosquitero musical (<i>Phylloscopus trochilus</i>)		P	NA
Reyezuelo listado (<i>Regulus ignicapillus</i>)		I	NA
MUSCICAPIDAE			
Papamoscas gris (<i>Muscicapa striata</i>)		I P	NA
Papamoscas cerrojillo (<i>Ficedula hypoleuca</i>)		P	NA
PARIDAE			
Herrerillo capuchino (<i>Parus cristatus</i>)	*		NA
Herrerillo común (<i>Parus caeruleus</i>)	*		NA
Carbonero común (<i>Parus major</i>)	*		NA

CERTHIIDAE			
Agateador común (<i>Certhia brachydactyla</i>)	*		NA
REMIZIDAE			
Pájaro moscón (<i>Remiz pendulinus</i>)		I	NA
ORIOLIDAE			
Oropéndola (<i>Oriolus oriolus</i>)		E	NA
LANIIDAE			
Alcaudón real (<i>Lanius excubitor</i>)	*		NA
Alcaudón común (<i>Lanius senator</i>)		E	NA
CORVIDAE			
Rabilargo (<i>Cyanopica cyanus</i>)	*		NA
Urraca (<i>Pica pica</i>)	*		NA
Grajilla (<i>Corvus monedula</i>)	*		NA
Cuervo (<i>Corvus corax</i>)	*		NA
STURNIDAE			
Estornino pinto (<i>Sturnus vulgaris</i>)		I	NA
Estornino negro (<i>Sturnus unicolor</i>)	*		NA
PASSERIDAE			
Gorrión doméstico (<i>Passer domesticus</i>)	*		NA
Gorrión moruno (<i>Passer hispaniolensis</i>)	*		NA



Pájaro moscón.



Rabilargo.



Gorrión moruno.



Verderón común.



Lúgano.



Escribano montesino.

Gorrión molinero (<i>Passer montanus</i>)	*		NA
Gorrión chillón (<i>Petronia petronia</i>)		I	NA
FRINGILLIDAE			
Pinzón vulgar (<i>Fringilla coelebs</i>)	*		NA
Verdecillo (<i>Serinus serinus</i>)	*		NA
Verderón común (<i>Carduelis chloris</i>)	*		NA
Jilguero (<i>Carduelis carduelis</i>)	*		NA
Lúgano (<i>Carduelis spinus</i>)		I	NA
Pardillo común (<i>Carduelis cannabina</i>)		I	NA
Camachuelo común (<i>Phyrrhula pyrrhula</i>)		I	NA
Picogordo (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)		E P	NA
EMBERIZIDAE			
Escribano soteño (<i>Emberiza cirrus</i>)	*		NA
Escribano montesino (<i>Emberiza cia</i>)		P	NA
Escribano hortelano (<i>Emberiza hortulana</i>)		P	NA
Escribano palustre (<i>Emberiza schoeniclus</i>)		I	NA
Triguero (<i>Miliaria calandra</i>)	*		NA

* Modificado de García *et al.* (1989).



Gamo.

MAMÍFEROS*

FAMILIA	Nombre común (Nombre científico)	Grado de amenaza
ERINACEIDAE	Erizo europeo occidental (<i>Erinaceus europaeus</i>)	NA
SORICIDAE	Musarañita (<i>Suncus etruscus</i>)	NA
	Musaraña común (<i>Crocidura russula</i>)	NA
RHINOLOPHIDAE*	Murciélago grande de herradura (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	V
	Murciélago mediano de herradura (<i>Rhinolophus mehelyi</i>)	E
VESPERTILIONIDAE*	Murciélago ratonero mediano (<i>Myotis blythii</i>)	V
	Murciélago de Geoffroy (<i>Myotis emarginatus</i>)	I
	Murciélago ribereño (<i>Myotis daubentonii</i>)	NA
	Murciélago común (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	NA
	Murciélago de borde claro (<i>Pipistrellus kuhlii</i>)	NA



Gineta común.



Erizo europeo occidental.



Musaraña común



Murciélago de cueva.

	Murciélago hortelano (<i>Eptesicus serotinus</i>)	K
	Nóctulo gigante (<i>Nyctalus lasiopterus</i>)	I
	Nóctulo pequeño (<i>Nyctalus leisleri</i>)	I
	Murciélago de cueva (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	I
MOLOSSIDAE*	Murciélago rabudo (<i>Tadarida teniotis</i>)	K
MUSTELIDAE	Tejón (<i>Meles meles</i>)	K
	Comadreja (<i>Mustela nivalis</i>)	NA
	Turón (<i>Mustela putorius</i>)	K
	Nutria (<i>Lutra lutra</i>)	V
CANIDAE	Zorro (<i>Vulpes vulpes</i>)	NA
FELIDAE	Gato montés (<i>Felis silvestris</i>)	K
	Lince ibérico (<i>Lynx pardinus</i>)	E
VIVERRIDAE	Meloncillo (<i>Herpestes ichneumon</i>)	K
	Gineta común (<i>Genetta genetta</i>)	NA



Conejo.



Zorro.

GLIRIDAE	Lirón careto (<i>Eliomys quercinus</i>)	NA
MURIDAE	Ratón de campo (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	NA
	Rata negra (<i>Rattus rattus</i>)	NA
	Rata común (<i>Rattus norvegicus</i>)	NA
	Ratón doméstico (<i>Mus musculus</i>)	NA
	Ratón moruno (<i>Mus spretus</i>)	NA
ARVICOLIDAE	Rata de agua (<i>Arvicola sapidus</i>)	NA
	Topillo común (<i>Microtus duodecimcostatus</i>)	NA
LEPORIDAE	Conejo (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	NA
	Liebre ibérica (<i>Lepus granatensis</i>)	NA
SUIDAE	Jabalí (<i>Sus scrofa</i>)	NA
CERVIDAE	Ciervo (<i>Cervus elaphus</i>)	NA
	Gamo (<i>Dama dama</i>)	NA

* Según Fernández (1982) salvo Rhinolophidae, Vespertilionidae y Molossidae según Ibañez *et al.* (1995).

Bibliografía recomendada

ALONSO, R.: Doñana, Vegetación y paisaje, percepción morfológica y análisis plástico. Dirección General de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Patronato del Parque Nacional de Doñana, Sevilla, 1989.

ALONSO, R.: Flora y paisaje en Doñana. Dirección General de Medio Ambiente, MOPU, Madrid, 1987.

ARITIO, L.B.: Guía de los Parques Nacionales Españoles. Incafo, Madrid, 1981.

ARJONA, S. y SERVETO, J.: Guía de las aves más comunes del Parque Nacional de Doñana. Arjona y Serveto, Sevilla, 1987.

BONSOR, J.: El Coto de Doñana. Diputación de Huelva, Huelva, 1990.

CARDELUS, B. y CAMOYAN, A.: El Mundo de Doñana. Editora Nacional, Madrid, 1982.

CASAS GRANDE, J.: Alcornoques que abrazan, Enebro que cabalgan. Patronato del Parque Nacional de Doñana, Diputación Provincial, Huelva, 1994.

CASTAÑO CORRAL, A., MATEOS MATEOS, J., RIVERA SILVA M. L. : Visita a... El Parque Nacional de Doñana y su entorno. Everest, León, 1.995.

CASTELLS, J. *et al.*, Doñana, La Naturaleza en España, Madrid: ICONA y Lunwerg, 1990.

CASTROVIEJO BOLÍVAR, J.: Mapa del Parque Nacional de Doñana. C.S.I.C.-A.M.A. de la Junta de Andalucía, Madrid, 1993.

CINTAS, R.: El Ganso. Guía de Doñana para niños y adultos listos. ICONA, Madrid, 1985.

COMISIÓN INTERNACIONAL DE EXPERTOS SOBRE EL DESARROLLO DEL ENTORNO DE DOÑANA: Dictamen sobre estrategias para el desarrollo socioeconómico sostenible del entorno de Doñana. Sevilla, 1992. (Documento no publicado).

CHAPMAN, A., BUCK, W.J.: La España Agreste. La Caza. Biblioteca Cinegética Giner. Ediciones Giner, Madrid, 1982.

CHAPMAN, A., BUCK, W.J.: La España Inexplorada. Junta de Andalucía, Patronato del Parque Nacional de Doñana, Sevilla, 1989.

DELIBES, M., CAMOYAN, A.: Doñana, Patrimonio del Mundo. ICONA, Madrid, 1982.

DUQUE, A.: El Mito de Doñana. Seminario de Publicaciones del M.E.C., Madrid, 1977.

EQUIPO 28: El Río, El Bajo Guadalquivir. Ayuntamiento de Sevilla y Junta de Andalucía, 1985.

FERNÁNDEZ, J.A.: Guía del Parque Nacional de Doñana. Omega, Barcelona, 1982.

GARCÍA, L., CALDERÓN, J., CASTROVIEJO, J.: Las Aves de Doñana y su entorno. Estación Biológica de Doñana. Cooperativa Marismas del Rocío, Huelva, 1989.

GARCÍA DE ALVEAR, M.: Los Ranchos de Doñana. Chozas de la Finca del Pinar del Faro. Consejería de Política Territorial de la Junta de Andalucía, 1986.

GONZÁLEZ, J.J.: Doñana, Tierras y Gentes, Sociedad Cooperativa Marismas del Rocío, Cádiz, 1990.

GONZÁLEZ FARACO, J.C: Encuentros con Doñana. Sociedad Cooperativa Marismas del Rocío, El Rocío (Almonte), 1988.

GRANADOS CORONA, M.; OJEDA RIVERA, J.F: Doñana, Paisaje y Poblamiento, Edificaciones en el Parque Nacional de Doñana. Junta de Andalucía, Consejería de Obras Públicas y Transportes, 1994.

ICONA: Red de Parques Nacionales. Natura, Barcelona, 1993.

MOUNTFORT, G.: Retrato de una Tierra Salvaje (Portrait of a Wilderness). Patronato del Parque Nacional de Doñana, Sevilla, 1994.

OJEDA RIVERA, J.F.: Organización del territorio en Doñana y su entorno próximo, (Almonte), Siglos XVIII-XX. ICONA, Madrid, 1987.

RACIONERO, L. *et al.*, La Naturaleza en España: Los Parques Nacionales. Lunwerg, Madrid, 1989.

Recopilación de textos legales. Patronato del Parque Nacional de Doñana, 1994.

RIVAS-MARTÍNEZ *et al.*: Vegetación de Doñana (Huelva, España), Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Lazaroa, Volumen 2, Madrid, 1980.

RIVERA, M.L., CASTAÑO CORRAL, A.; MATEOS MATEOS, J.: Juego de Simulación del Patronato del Parque Nacional de Doñana. Patronato del Parque Nacional de Doñana, Sevilla, 1992.

RODRÍGUEZ RAMÍREZ, A y otros, Parque Nacional de Doñana. Esfagnos, Talavera de la Reina, 2002.

RUIZ DE LARRAMENDI, A.: Doñana, Patrimonio de la Humanidad. Incafo, Madrid, 1994.

VARIOS AUTORES: Guía de Visita de la Red de Parques Nacionales de España. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 2009.

VARIOS AUTORES: La Red de Parques Nacionales de España. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 2004.

VOZMEDIANO, J.: Doñana. Manual Práctico. Penthalon, Madrid, 1983.

Cartografía

AGUILAR AMAT, J. *et al.*: Parque Nacional de Doñana, Mapa Ecológico. M.A.P.A.-ICONA, Madrid, 1986.

Mapa 1: 50.000, Parque Nacional de Doñana, 3ª Edición, I.G.N.-M.O.P.T. Madrid, 1992.

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE. JUNTA DE ANDALUCÍA. Mª Luisa Rivera Silva.

Bibliografía utilizada

AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA: Guía de los Espacios Naturales de Andalucía. Incafo, Madrid, 1990.

CASTAÑO CORRAL, A., MATEOS MATEOS, J., RIVERA SILVA M. L. : Visita al Parque Nacional de Doñana y su entorno. Everest, León, 1995.

CASTROVIEJO BOLÍVAR, J.: Mapa del Parque Nacional de Doñana. C.S.I.C.-A.M.A. de la Junta de Andalucía, Madrid, 1993.

CEBALLOS JIMÉNEZ, A.: Diccionario de los Nombres Vernáculos de las Plantas de España. ICONA. M.A.P.A, Madrid, 1986.

CEBALLOS JIMÉNEZ, A.: Plantas de Nuestros Campos y Bosques. ICONA. M.A.P.A, Madrid, 1986.

CHAPMAN, A., BUCK, W.J.: La España Agreste. La Caza. Biblioteca Cinegética Giner. Ediciones Giner, Madrid, 1982.

CHAPMAN, A., BUCK, W.J.: La España Inexplorada. Junta de Andalucía, Patronato del Parque Nacional de Doñana, Sevilla, 1989.

DUQUE, A.: El Mito de Doñana. Ministerio de Educación y Ciencias, Madrid, 1977.

EQUIPO 28: El Río. Excmo. Ayuntamiento de Sevilla y Junta de Andalucía, Madrid, 1985.

FERNÁNDEZ-DELGADO, C., HERRERA, M., SÁNCHEZ, F.J. Y ARIZA, J.C.: Inventario de las Especies de Peces del Parque Nacional de Doñana. Biología, Ecología y Conservación. Convenio ICONA-Universidad de Córdoba, 1994. No publicado.

FERNÁNDEZ, J.A.: Guía de Campo del Parque Nacional de Doñana. Omega, Barcelona, 1982.

GARCÍA, L., CALDERÓN, J., CASTROVIEJO, J.: Las Aves de Doñana y su entorno. Estación Biológica de Doñana. Cooperativa Marismas del Rocío, Huelva, 1989.

Gran Enciclopedia de Andalucía. Promociones Culturales Andaluzas S.A., Sevilla, 1979.

GONZÁLEZ ARTEAGA, J.: Las Marismas del Guadalquivir: Etapas de su aprovechamiento económico. C.P. Antonio Cuevas, Coria del Río (Sevilla), 1993.

GÓMEZ DÍAZ, A. M.: Guía Histórico Artística de Sanlúcar. A.S.E.H.A, Sanlúcar de Barrameda (Cádiz), 1993.

HUELVA INFORMACIÓN: Los Pueblos de Huelva. Agadime S.L.-Mediterráneo, Madrid 1995.

IBAÑEZ, C., GUILLÉN, A., JUSTE, J., MIGENS, E., PÉREZ, J.L., RUIZ, C.: Quirópteros del Parque Nacional de Doñana: Especies, Tamaños y Métodos de Estima de sus Poblaciones. Convenio ICONA-C.S.I.C., Estación Biológica de Doñana. No publicado.

INSTITUTO DE LA JUVENTUD DEL MINISTERIO DE CULTURA: Recuperación del Patrimonio Cultural de Doñana y su entorno. No publicado.

MALUQUER DE MOTES, J.: Tartessos. Destino, Barcelona, 1989.

MOUNTFORT, G.: Retrato de una Tierra Salvaje (Portrait of a Wilderness). Patronato del Parque Nacional de Doñana, Sevilla, 1994.

OJEDA RIVERA, J. F.: Organización del Territorio en Doñana y en su entorno próximo (Almonte). Siglos XVIII-XIX. ICONA. M.A.P.A., Madrid, 1987.

PETERSON, R., MOUNTFORT, G., HOLLUM, P.: Guía de Campo de las Aves de España y Europa. Omega, Barcelona, 1987.

RODRÍGUEZ BECERRA, S.: Guía de Fiestas Populares de Andalucía. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, 1982.

RODRÍGUEZ CÁRDENAS, M.: Historia de la Isla del Guadalquivir. C.P. Florentina Bou, Sevilla, 1994.

RODRÍGUEZ RAMÍREZ, A y otros, Parque Nacional de Doñana. Esfagnos, Talavera de la Reina, 2002.

ROMERO, B., SILVÁN, A.: Notas de Viaje Almonte, El Rocío, Doñana y Matalascañas. Ayuntamiento de Almonte.

RUIZ DE LARRAMENDI, A.: Doñana, Patrimonio de la Humanidad. Incafo, Madrid, 1994.

VARIOS AUTORES: Guía de Visita de la Red de Parques Nacionales de España. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 2009.

VARIOS AUTORES: La Red de Parques Nacionales de España. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 2004.

Villamanrique, Historia, Presente y Futuro. Ediciones Guadalquivir-Ayuntamiento de Villamanrique de la Condesa (Sevilla). 1995.

Índice de croquis y mapas

- A. Mapa 1. Doñana (pág. 12).
- B. Esquema de Origen y evolución del Estuario (pág. 29).
- C. Mapa 2. Distribución de Ecosistemas (pág. 30).
- D. Esquema del corte ideal del territorio (págs. 36-37).
- E. Mapa 3. Mapa general, accesos y vías de comunicación (pág. 44).
- F. Centro de Visitantes «La Rocina» (pág. 49).
- G. Centro de Visitantes «Palacio del Acebrón» (pág. 53).
- H. Centro de Visitantes «El Acebuche» (pág. 55).
- I. Centro de Visitantes «José Antonio Valverde» (pág. 60).
- J. Mapa 4. ¿Cómo llegar al Centro J. A. Valverde? (pág. 61).
- K. Itinerario por el Interior del Parque Nacional de Doñana (pág. 67).
- L. Itinerario Fluvial Sanlúcar-Guadalquivir-Doñana (pág. 77).

Créditos fotográficos

Las fotografías utilizadas en esta publicación pertenecen a los siguientes autores y archivos:

©Vicente García Canseco

Pág. Portada, 16, 17, 26 sup, 37 sup-dcha, 38 sup, 42, 43 sup-dcha, 47 sup, 48, 51, 52, 53, 54 inf, 55, 56, 57 inf, 58, 59 inf, 60, 61, 62 infs, 63 sups, 64 inf, 66 inf, 69, 71 sup, 73 sup, 74 inf, 75 inf, 76 inf, 80 sup, 81 sup, 82, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 145, 147, 148 izda, 149, 150, 151, 152 sup-inf, 153 sups, 154 sups, 155 inf, 156, 157, 158, 159 sup-inf, 160, 161 infs, 162, 163, 164, 165, 166 sup-dcha/infs, 167.

©Resto de imágenes

José M^a. Pérez de Ayala Sánchez

CENEAM

ESTUARYO

