

Valores naturales

Este parque cubre una extensa región de gran valor ecológico y estrechamente unida a los ecosistemas del parque nacional. Tanto la flora como la fauna son muy semejantes a la del parque nacional.

Nos encontramos con una gran variedad de paisajes con diferentes biotopos como ecosistemas litorales, lagunas, zonas de marismas, cauces transformados, dunas y masas forestales.

La vegetación es muy rica, destacando el pino piñonero (*Pinus pinea*) como especie predominante de la masa forestal; también encontramos alcornoques (*Quercus suber*), tarajes (*Tamarix gallica*), madroño (*Arbutus unedo*), jaguarzos (*Halimium halimifolium*), lentiscos (*Pistacia lentiscus*), brezos (*Erica scoparia*), tojos (*Ulex minor*), carrizos (*Phragmites australis*), almajos (*Salicornia*) y espadañas (*Typha domingensis*). Como curiosidades citar que del enebro común marítimo (*Juniperus oxycedrus macrocarpa*) quedan unos cinco mil ejemplares, población más grande de la península. Y dentro del parque nacional la *Linaria tursica* fue descrita para la ciencia en Doñana en el año 1977 y el Bocado de rana (*Hydrocharis morsus-ranae*) tiene su último reducto peninsular en la laguna de Hondón.

La riqueza faunística de Doñana y su entorno también es singular existiendo 226 especies de aves, 37 de mamíferos, 24 de peces, 21 de reptiles y 11 de anfibios, existiendo en todos los grupos de animales menos en los anfibios, especies en peligro y vulnerables.

Entre las especies de mamíferos, el más emblemático sin duda es el lince ibérico (*Lynx pardina*) en peligro de extinción. También están presentes el ciervo (*Cervus elaphus*), gamos (*Dama dama*) que fue introducido en 1920, jabalíes (*Sus scrofa*), nutrias (*Lutra lutra*), la gineta (*Genetta genetta*), el zorro (*Vulpes vulpes*), el meloncillo (*Herpestes ichneumon*), la liebre (gén. *Lepus*) y como no, el conejo (*Oryctolagus cuniculus*) elemento indispensable para la mayoría de los depredadores del parque. El último lobo (*Canis lupus*) se mató en 1951.

Respecto de las aves podríamos poner una larga lista de especies, entre las que destacamos el águila imperial (*Aquila adalberti*) en peligro de extinción, el águila calzada (*Hieraetus pennatus*), el buitre leonado (*Gyps fulvus*), la cigüeña negra (*Ciconia nigra*), la grulla (*Grus grus*), la cigüeñuela (*Himantopus himantopus*), la gaviota reidora (*Larus ridibundus*), el flamenco, el ansar (*Anser anser*), el calamón (*Porphyrio porphyrio*), el ánade real, la focha cornuda (*Fulica cristata*) que ha disminuido vertiginosamente con respecto a la focha común de una proporción de 1-10 a menos de



■ Las dunas, abundantes en Doñana, al principio son móviles y luego son fijadas por la vegetación que hunde sus raíces en ellas.



■ La adaptación de la vegetación a la escasez de agua les permite sobrevivir y reproducirse.

1-5.000. También es de destacar el milano negro (*Milvus migrans*) con más de un centenar de parejas.

Como curiosidad decir que en el parque nacional quedan los últimos ejemplares de Europa de torillo (*Tunij sylvatica*), que el morito (*Plegactis falcinellus*) volvió como nidificante en 1996 y que el cisne (*Cygnus olor*) anidó en Santa Olalla hasta 1750.

Entre los peces destacan el fatet (*Aphanius iberus*), al borde de la extinción por los peces introducidos, y las anguilas con sus migraciones al mar y sus remontes al río.

Por último entre los reptiles destacar galápagos, víboras, numerosas especies de culebras y la tortuga mora (*Testudo graeca*), con una población de unos 17.000 ejemplares aislados de otras poblaciones.

Valores culturales e históricos

El entorno que abarca Doñana no siempre ha conocido los mismos límites actuales, dependiendo del periodo histórico y de los intereses del momento. En la actualidad comprende una extensión mayor que en el pasado, y forma parte de los términos municipales de Almonte e Hinojos (Huelva), Aznalcázar (Sevilla) y Sanlúcar de Barrameda (Cádiz).



■ El flamenco (*Phoenicopterus ruber*) es uno de los visitantes anuales más esperados.

La presencia humana en la comarca se remonta desde el Paleolítico inferior-medio, en la que la fisonomía del paisaje era bien distinta a como la conocemos hoy. El gran golfo existente en la desembocadura del Guadalquivir iría cerrándose por la acción de los vientos predominantes y la deriva litoral, creándose un gran lago conocido en época romana como Lago Ligur.

La economía de los habitantes de la zona estaba forzosamente ligada a las características del entorno, destacando entre las actividades desarrolladas la pesca y el arte de la salazón, la caza, la apicultura, la agricultura, la ganadería y el aprovechamiento de los grandes bosques.

Será en el período musulmán cuando dentro de la ganadería se introduzca la cría caballar, imagen inconfundible de Doñana en la que nos deleitamos viendo manadas de caballos por las marismas.

Ya en época cristiana, los núcleos urbanos se localizarán principalmente tierras adentro por la facilidad del terreno para su cultivo, destacando la vid, el olivo y la higuera, surgiendo los "ruedos", zona de cultivo que combina frutales, vid y olivos.

No podemos olvidar la gran extensión costera de Doñana, y por tanto, la importancia de la pesca como la almadraba, creándose asentamientos temporales de pescadores (de 3 a 6 meses) en las torres vigías como la del Loro, la Higuera o la Atarazana.



■ La fama de la aldea del Rocío y su romería que transcurre por caminos de Doñana trascienden más allá de los límites del parque.

Municipios

Almonte

Sin lugar a dudas, Almonte es el municipio con una unión más estrecha con Doñana, no sólo por poseer la mayor extensión del parque dentro de su término municipal o por la variedad de paisajes como dunas, marismas y bosques que podemos apreciar. Aquí también se encuentra la internacionalmente conocida aldea del Rocío con su Blanca Paloma, donde se celebra la mayor romería del mundo y a la que acuden los romeros de distintos puntos atravesando las tierras de Doñana.

Junto a la riqueza que recibe Almonte por su cercanía al parque nacional, podemos reseñar su variada agricultura de cereales, hortalizas, frutales, viñedos, etc. y una ganadería como la bobina, ovina y caballar que pastan en sus inmensos pastizales, confundiéndose a veces con especies salvajes como ciervos, gamos o jabalíes. La ganadería tiene tal importancia, que cada año se celebra la Feria del ganado, coincidiendo con la festividad de su patrón, San Pedro.

Además del numeroso turismo naturalista que se acerca a Doñana, no debemos olvidar el gran turismo de sol y playa que se concentra en la urbanización de Matalascañas cada verano.



■ En la quietud de la marisma se pueden observar a las aves en su hábitat.

Sanlúcar de Barrameda

Situada en la desembocadura del Guadalquivir, en su margen izquierda, esta localidad gaditana ha sido punto de encuentro de numerosas culturas desde época prerromana hasta la conquista cristiana de Alfonso X, arrebatándose definitivamente en el año 1264 a los musulmanes. Su época más gloriosa coincide con el gobierno de los duques de Medina Sidonia, en la que se construyen los edificios más emblemáticos que hoy posee la ciudad como la Alhóndiga o la Casa de Contratación. Como curiosidad, a mediados del siglo XVIII gracias a la protección de Godoy, el rey erigió en 1804 a Sanlúcar en provincia marítima independiente.

Otros monumentos destacables de la ciudad son: el castillo de Santiago, el del Espíritu Santo, Palacio Ducal, iglesia de Ntra. Sra. de la O, etc.

La economía de Sanlúcar está basada en el cultivo de las viñas de las que se obtiene la manzanilla, siendo muy famosa su Feria de la Manzanilla que se celebra en mayo, además de la pesca, de la que resaltan sus famosos langostinos.

Al igual que en cualquier otra localidad costera gaditana, en verano son muchos los turistas que acuden a sus playas, disfrutando de un entorno único al poder contemplar la unión del Guadalquivir con el Atlántico, y poder otear la otra orilla donde se adentra en el Parque Nacional de Doñana.

PARAJE NATURAL**Lagunas de Palos y Las Madres**

Los dos parajes naturales –Lagunas de Palos y Las Madres y Estero de Domingo Rubio– se encuentran en la margen izquierda del río Tinto.

PROVINCIA

Huelva.

MUNICIPIOS

Palos de la Frontera y Moguer.

FIGURA DE PROTECCIÓN

Paraje Natural.

SUPERFICIE

693 Ha.

FAUNA REPRESENTATIVA

Nutria, garza real, garceta, anasar común, somormujo, zampullín, malvasía.

FLORA REPRESENTATIVA

Tarajes, carrizos, eneas, juncos, jaguarzos, masiegas.

EQUIPAMIENTOS

Sin equipamiento actual.

PRINCIPALES IMPACTOS

Vertidos industriales.

OTROS ASPECTOS DE INTERÉS

Son los restos de la sucesión de lagunas litorales que unían las marismas del Odiel con las del Guadalquivir.



■ Las Lagunas de Palos y Las Madres están rodeadas por una densa orla de vegetación.

PARAJE NATURAL**Estero de Domingo Rubio****FIGURA DE PROTECCIÓN**

Paraje Natural.

SUPERFICIE

480 Ha.

FAUNA REPRESENTATIVA

Ánade real, pato colorado, focha común, garcilla bueyera, garza imperial, nutrias.

FLORA REPRESENTATIVA

Espartina, almajos, verdolaga marina, juncos, cañas.

EQUIPAMIENTOS

Sin equipamiento actualmente.

PRINCIPALES IMPACTOS

Vertidos industriales,

OTROS ASPECTOS DE INTERÉS

Este paraje incluye un conjunto de lagunas paralelas a la costa.



■ La señalización nos recuerda que debemos ser cuidadosos con el entorno.

PARAJE NATURAL LAGUNAS DE PALOS Y LAS MADRES / PARAJE NATURAL ESTERO DE DOMINGO RUBIO

■ Estas lagunas, paralelas a la línea de costa, acogen aguas de naturaleza tanto salada como dulce. Las industrias de la zona y sus vertidos son la principal amenaza de estos dos espacios onubenses.

Valores naturales

En el conjunto de lagunas paralelas al litoral marino de Palos y Las Madres se da una mezcla de hábitats dulces y salados procedente de agua del mar y de las lluvias, del manto freático y del arroyo Madre del Avitor.

La vegetación está formada por matorral mediterráneo degradado, predominando la aulaga (gén. *Ulex*), el jaguarzo (gén. *Cistus*), el taray (gén. *Tamarix*) y el romero (*Rosmarinus officinalis*). En las orillas encontramos salicornias (gén. *Salicornia*), el salado y la verdolaga marina (*Halimione portulacoides*).

En la vegetación palustre destaca la presencia de carrizos (*Phragmites australis*), juncos (gén. *Juncus*) y castañuelas (*Scirpus maritimus*) entre otros.

La fauna está sometida a una fuerte presión humana del entorno predominando la avifauna y constituyendo un área de apoyo para el Parque Nacional de Doñana.

Entre las aves podemos destacar el archibebe (*Tringa totanus*), la garceta (*Egretta garzeta*), la espátula, el rascón y una gran variedad de anátidas y limícolas.

En el Estero de Domingo Rubio predomina en la zona circundante el matorral mediterráneo degradado con aulagas, romero y en la zona marismeña tarajes, juncos, carrizos, caña común (*Arundo donax*), salicornias y la verdolaga marina.

La fauna predominante es la avifauna, destacando gran variedad de anátidas y limícolas. Entre los mamíferos reseñar la presencia de nutrias (*Lutra lutra*), siendo relativamente frecuente en las lagunas.

Valores culturales e históricos

Ambos espacios protegidos onubenses se sitúan en la margen izquierda del río Tinto, enmarcados por los cultivos de fresas y las fábricas del polo químico, muy cerca del mar, pero al abrigo de las dunas. Las dos zonas húmedas a las que nos referimos, están dentro de los términos municipales de Moguer y Palos de la Frontera.

Municipios

Moguer

Su nombre proviene del término árabe "mugar" que significa caverna, muy abundantes en la zona. Esta localidad es sobre todo famosa por el insigne poeta y escritor Juan Ramón Jiménez, aunque pasó a formar parte indiscutible de la historia mucho antes,



■ En las riberas del río Tinto compiten por el espacio los cultivos de fresa y las industrias químicas.

con el Descubrimiento de América, junto a la localidad hermana de Palos. En las orillas del Tinto moguerense se botó la carabela La Niña. Sin embargo, tras los primeros viajes de Colón al Nuevo Mundo, Moguer comenzó a decaer por un paulatino despoblamiento a causa del desplazamiento del comercio al nuevo eje Cádiz-Sevilla. A partir de entonces será la agricultura la base de sustento de la economía local, y especialmente la vid, hasta principios del siglo XX con la nefasta llegada de la filoxera. Ya en los años 70 se producirá un despegue económico con la implantación del cultivo de la fresa.

Esta ciudad cercana a Huelva, nos muestra rincones interesantes de visitar como los conventos de San Francisco (s. XV) o el de Santa Clara de estilo gótico-mudéjar, la casa natal del poeta o el Museo de Zenobia y Juan R. Jiménez.

Dentro de las celebraciones de mayor interés y arraigo, podemos destacar su Semana Santa, las Cruces de Mayo o la Romería de Montemayor que se festeja el segundo domingo de mayo.

Palos de la Frontera

A tan sólo 13 Km. de la capital, nos encontramos esta bella localidad a orillas del Tinto (en su margen izquierda) sobre un leve cerro rodeado de huertas. Si su aporte a la historia está totalmente ligada al mar, y concretamente al Descubrimiento, con la partida



■ Garzas reales (izquierda) y tarajes (derecha) son sólo una muestra de la biodiversidad presente en estos parajes.

de las tres naves desde el hoy conocido Muelle de las Carabelas; el presente nos muestra un Palos más agrícola que marinero con el cultivo de la fresa como protagonista. También es de destacar la evolución sufrida en la población activa tanto de Palos como de Moguer, al producirse un importante traspaso de mano de obra agrícola al sector industrial desde que se instaló el Polo de Desarrollo de Huelva, lo que provocó un aumento en el nivel de vida de la comarca, diversificando las vías de ingresos de sus habitantes tanto por la industria como por la nueva agricultura.

El turismo de sol y playa también tiene cabida en su economía, al contar con Mazagón, centro urbano turístico a línea de playa que es compartido en régimen de mancomunidad entre Palos y Moguer. Cuenta con amplias playas, el puerto deportivo Colón e incluso un parador nacional.

Tampoco hay que olvidar la presencia en este término municipal del convento franciscano de la Rábida, junto a la Universidad Internacional de Andalucía-Sede Iberoamericana Santa María de la Rábida y el Foro Iberoamericano.

Las fiestas de Palos se celebran el 23 de abril en honor de San Jorge y el 15 de agosto por la Virgen de los Milagros.

La gastronomía de Palos, igual que en Moguer, está muy bien abastecida por productos del mar y del campo, como las habas enzapatás, la raya en pimentón, choco con patatas guisadas, sus famosos fresones o el original vino de naranja.

PARAJE NATURAL

Marismas del Odiel

Dentro del territorio del Paraje Natural Marismas del Odiel se encuentran las Reservas Naturales Isla de Enmedio y Marisma de El Burro. Fuera de sus límites, pero muy cerca, están la

Reserva Natural Laguna de El Portil, al oeste, y el Paraje Natural Enebrales de Punta Umbria, situado al sudoeste.

