

COMARCA DEL ALJARAFE-DOÑANA

ÍNDICE

1	DESCRIPCIÓN AMBIENTAL.....	1
1.1	CARACTERIZACIÓN GENERAL	1
1.2	UNIDADES AMBIENTALES	4
2	PRINCIPALES ASPECTOS DE INTERÉS PARA EL TURISMO ORNITOLÓGICO DE LA COMARCA.....	9
2.1	IMPORTANCIA ORNITOLÓGICA DE LA COMARCA.....	9
2.2	PRINCIPALES RECURSOS ORNITOLÓGICOS PARA EL TURISMO.....	12
2.3	PRINCIPALES LUGARES DE INTERÉS ORNITOLÓGICO	15
2.4	VALORACIÓN DEL POTENCIAL DE LA COMARCA PARA EL TURISMO ORNITOLÓGICO	20
ANEXO I. ESPECIES DE AVES PRESENTES EN LA COMARCA		
ANEXO II. EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO Y OTROS RECURSOS PARA LA OBSERVACIÓN DE AVES EN LA COMARCA DEL ALJARAFE-DOÑANA		

1 DESCRIPCIÓN AMBIENTAL

La comarca del Aljarafe-Doñana incluye unos de los territorios de mayor acervo cultural de toda Andalucía ya que siempre ha sido muy atractiva para casi todas las civilizaciones que se han forjado en el área de influencia mediterránea, recogiendo y absorbiendo poco a poco las huellas de estos pueblos. Este paso de culturas ha modelado el paisaje, convirtiendo las fértiles tierras de la Vega del Guadalquivir en bosques de pinos y en extensos campos de cultivo, donde la vid, el olivo y los cereales son protagonistas.

Sin embargo, en este mismo territorio, tan frecuentado y alterado, se localiza también uno de los lugares de mayor valor ecológico de toda Andalucía. Las marismas del Río Guadalquivir conforman un ecosistema dinámico y cambiante, dependiente del sistema hídrico y referencia invernal para gran parte de la avifauna europea.

1.1 CARACTERIZACIÓN GENERAL

El área geográfica de la “Comarca Aljarafe-Doñana” se localiza al suroeste de la provincia de Sevilla, lindando al norte con la denominada comarca del Corredor de la Plata, al oeste con la provincia de Huelva y al sur y al este con el río Guadalquivir.

Este territorio incluye 16 municipios; Albaida del Aljarafe, Aznalcázar, Benacazón, Bollullos de la Mitación, Carrión de los Céspedes, Castilleja del Campo, Huévar del Aljarafe, Olivares, Pilas, La Puebla del Río, Salteras, Umbrete, Isla Mayor, Villamanrique de la Condesa y Sanlúcar la Mayor. La comarca abarca una superficie de alrededor de 1.500 km², aproximadamente el 11% del total de la provincia.

Los terrenos que delimitan la comarca se engloban en la llamada depresión del río Guadalquivir, eminentemente llanos y de baja altitud, cuya máxima cota apenas si alcanza los 150 m de altura. Se puede diferenciar no obstante entre aquellos terrenos alejados de la influencia de las mareas que actualmente se asientan sobre terrazas y llanuras aluviales y a los que se les denomina campiñas y las marismas o terrenos inundables que al encontrarse prácticamente al nivel del mar soportan tanto la dinámica mareal diaria como el desbordamiento ocasional del río.

El río Guadiamar, afluente del anterior, atraviesa de norte a sur la comarca, siendo el gran abastecedor de los acuíferos del Parque Nacional de Doñana, conformando en gran medida junto con el Guadalquivir el ecosistema de las marismas.

El clima existente en la comarca del Aljarafe-Doñana se corresponde con el denominado Mediterráneo subhúmedo con influencia atlántica, caracterizado por una importante variabilidad hiperanual e interanual de las precipitaciones. El número de horas de insolación es elevado, con una media anual del orden de las 3.000 horas. Los vientos predominantes son los del suroeste y oeste.

Los terrenos más elevados, donde antaño se extendían encinares y alcornoques, han sufrido una paulatina e inexorable transformación gracias a su elevado potencial agrológico, de manera que en la actualidad quedan pocas manifestaciones de la foresta original y grandes superficies están ahora ocupadas por olivares, herbáceas de secano, pinares y eucaliptales.

Las marismas también han sido profundamente transformadas y en ellas se han construido muros, diques y canales de desagüe con el fin de independizar buena parte de estos terrenos de las inundaciones diarias y así poder cultivar en ellos arroz u otras herbáceas y disponer de pastos para el ganado.

De esta manera en la actualidad pueden reconocerse 3 grandes macroecosistemas en la comarca. Las masas forestales, que incluyen tanto a los pinares y eucaliptales como a las manchas de encinares y alcornoques que se han mantenido, las marismas, tanto naturales como transformadas y los cultivos de herbáceas y leñosas.

Sus características climatológicas, geológicas e hidrográficas, hacen de este entorno un lugar de notable valor paisajístico, faunístico y florístico que tiene correspondencia en el elevado número de Espacios Naturales Protegidos que se encuentran, total o parcialmente, incluidos en la comarca:

Parque Nacional de Doñana. Las 55.327 ha que ocupa conforman uno de los espacios naturales de mayor valor ecológico de Europa. Sus límites incluyen once municipios de Cádiz, Huelva y Sevilla, aportando Huelva cinco municipios englobados en la comarca del Condado. Las características que hacen a este espacio único son innumerables destacando la variedad de sus ecosistemas y el estado de conservación de los mismos, la variedad de especies que lo frecuentan y la importancia en el proceso anual de las migraciones o la

invernada de aves. Esta declarado Reserva de la Biosfera y Patrimonio de la Humanidad (UNESCO). También declarado Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), e incluido como Sitio Ramsar. Propuesto como Lugar de Interés Comunitario (LIC).

Parque Natural de Doñana. Podemos considerarlo como una continuidad del Parque Nacional, radicando la diferencia en una mera división administrativa más que real. Este espacio ocupa 53.835 ha, repartida entre las provincias de Cádiz, Huelva y Sevilla. Las cualidades que lo han hecho ser merecedor de una figura de protección son básicamente las mismas que atesora el Parque Nacional. Propuesto como Lugar de Interés Comunitario (LIC).

Paraje Natural Brazo del Este. Situado en la margen izquierda del Guadalquivir, se trata de un tramo de este río que quedó en desuso con las alteraciones sufridas en esta zona de marismas. La fauna predominante está compuesta por un abundante número de aves, fundamentalmente acuáticas. En este espacio tienen un lugar idóneo para su reproducción, así como suficiente alimento en los cercanos arrozales de Los Palacios, Puebla del Río o Isla Mayor. Esta declarado Zona de Especial Protección par las Aves (ZEPA) y también Sitio Ramsar.

Paisaje Protegido del Corredor Verde del Guadiamar. El Guadiamar discurre inicialmente entre bosques de encinas y alcornoques para atravesar posteriormente la campiña agrícola sevillana y morir finalmente en la marisma del Guadalquivir. Al otorgarle la figura de protección de Paisaje Protegido al Río Guadiamar y sus riberas no solo se pretende la recuperación de este río sino poner en contacto las comunidades animales de la sierra y del litoral que han quedado aisladas con la transformación agrícola de la zona. Propuesto como Lugar de Interés Comunitario (LIC).

Reserva Natural Concertada La Cañada de los Pájaros. La única Reserva Natural privada de España, y está situada sobre una planicie semiacuática que da lugar a un paisaje constituido por una sucesión de ecosistemas entre los que destacan lagunas endorreicas y pinares. Dentro del espacio se realizan diversas actividades de educación ambiental, además se lleva a cabo la cría de especies en cautividad para su posterior reintroducción. Se encuentra incluida en el LIC Doñana Norte y Oeste.

Reserva Natural Concertada de la Dehesa de Abajo. Declarada conjuntamente por el Ayuntamiento de Puebla del Río y la Consejería de Medioambiente como espacio protegido. Se asienta en la zona Sur del Aljarafe en contacto con las marismas del Guadalquivir.

Destacan los bosques de acebuches, donde hay establecida una importante colonia de cigüeña blanca; junto a éstos destaca el matorral, pinares y vegetación premarismeña. Se encuentra incluida en el LIC Doñana Norte y Oeste.

1.2 UNIDADES AMBIENTALES

Como ya se ha comentado en la comarca del Aljarafe-Doñana destacan tres grandes unidades ambientales: Las masas forestales, las marismas y los cultivos.

1.2.1 Masas forestales

Las masas forestales se distribuyen fundamentalmente por el centro y norte de la comarca. En la zona central es donde se encuentra las mayores extensiones de arbolado y también la mayor diversidad, pudiendo encontrar pinares de pino piñonero, eucaliptales, encinares, acebuchales y alcornocales. Los municipios donde se encuentran estas masas forestales son Aznalcázar, Villamanrique de la Condesa y Puebla del Río. Al norte de la comarca, en el municipio de Sanlúcar la Mayor aparecen también encinares y alcornocales de extensiones considerables y algunas manchas de eucaliptal.

Bajo el dosel arbóreo de algunas de estas masas forestales se desarrolla un matorral acompañante que dependiendo de su estado de conservación puede variar de unas zonas a otras tanto en densidad como en diversidad específica. En los terrenos con mayor profusión de este estrato de la vegetación aparecen lentiscos, coscojas y palmitos, junto con enredaderas y esparragueras. En terrenos más baldíos las cistáceas, aulagas, romeros y tomillos adquieren protagonismo al crecer mejor sobre sitios soleados.

La diversidad de masas forestales que encontramos en la comarca enriquece la fauna que vive en ella. Las masas autóctonas y mejor conservadas, como los encinares y los alcornocales, y algunas repoblaciones de coníferas muy consolidadas acaparan mayor número de especies faunísticas que las repoblaciones de pinos recientes y que los eucaliptales.

A pesar de la intensa transformación que han sufrido las masas forestales de la comarca todavía quedan reductos más o menos extensos cuyo estado de conservación es cuando menos aceptable. Encinares y alcornocales son las masas forestales más destacadas y valiosas aunque también hay que valorar muy positivamente los extensos pinares

consolidados existentes, cuyo grado de naturalización es muy alto y en la que cada vez es mayor la presencia de quercíneas y matorrales del bosque mediterráneo.

Entre las manchas forestales mejor conservadas se encuentran la Dehesa de las Coladas y la Dehesa La Catalana; encinares densos más o menos adehesados con buen potencial faunístico localizados en el término municipal de Sanlúcar la Mayor, al norte de la comarca. En la zona central de la misma encontramos alcornocales como la Dehesa Boyal y la Dehesa del Gobierno, en el término municipal de Villamanrique de la Condesa y Cerro Gordo, Majal del Cotillo, El Juncal o Hato Daza en Aznalcazar. Acebuchales como el de la Dehesa de Abajo en Puebla del Río o los ya mencionados pinares como el de La Juncosilla o El Chaparral en Villamanrique o los pinares de Aznalcazar que abarcan más de 3.000 ha.

Entre los anfibios y reptiles más destacados que encontramos en estas zonas boscosas están el gallipato, el tritón pigmeo, el sapo partero ibérico, el sapo de espuelas, la ranita meridional, el galápago leproso, la salamandrea rosada, la salamandrea común, la lagartija colirroja, el lagarto ocelado y la culebra viperina. Los mamíferos también se encuentran bien representados en las zonas boscosas incluidas en la comarca Aljarafe-Doñana. Destaca entre todos ellos el lince ibérico por ser endémico de la península ibérica y ser el felino más amenazado del Planeta y que encuentra en este territorio una de las escasas zonas donde sobrevivir. Otros mamíferos que viven exclusiva o frecuentemente en los bosques mediterráneos representados en la comarca son entre otros el erizo europeo, la musaraña gris, el musgaño enano, el murciélago enano, la comadreja, el tejón, la nutria, el meloncillo, la gineta, el gato montés, el jabalí, el ciervo rojo, el lirón careto y el conejo.

La avifauna de las masas forestales

En las masas arboladas y fundamentalmente en alcornocales, encinares o pinares destaca la observación de rapaces forestales diurnas o nocturnas como el águila imperial, el busardo ratonero, el aguililla calzada, la culebrera europea, el alcotán europeo, el gavilán común, el milano real, el milano negro, el cárabo común, el búho chico, el autillo europeo, el mochuelo europeo, etc., así como de otras aves de pequeño y mediano tamaño entre las que se puede citar el carbonero común, los herrerillos común y capuchino, el mito, la curruca cabecinegra, el pinzón vulgar, el picogordo, el pardillo común, el escribano montesino, el rabilargo, la paloma torcaz, la tórtola común, etc. También en estos ambientes pueden observarse aves en paso o divagantes como el alimoche común o el buitre leonado.

1.2.2 Marismas

Las marismas abarcan toda la zona sur de la comarca en terrenos pertenecientes a los municipios de Aznalcazar, Puebla del Río e Isla Mayor. En el primero de estos municipios se mantiene una amplia zona de marisma poco o nada trasformada. Concretamente 121 km² desde el muro de la FAO hasta el Río Guadalquivir, terrenos englobados en el Parque Nacional de Doñana, donde se encuentran zonas tan emblemáticas como el lucio de Mari López y el lucio del Lobo. En el resto de la zona anteriormente inundable se cultiva fundamentalmente arroz aunque también existen parcelas dedicadas a pastos para el ganado y suelo no cultivable debido a la gran cantidad de sales que acumula.

La marisma es un amplio y complejo ecosistema muy dinámico, que presenta periódicas modificaciones de su fisionomía y su potencial biótico, y que debido a su acusada y progresiva colmatación es el más dinámico y a la vez más frágil de cuantos configuran el territorio de la comarca.

La aparente homogeneidad de la marisma no es tal cuando en ella nos adentramos. De esta manera por una parte encontramos una amplia superficie plana y continúa de suelo arcilloso que contiene gran acumulo de sales y que se cubre parcialmente de especies halófilas o almajales y que se denomina marisma seca. A pesar de que esta zona puede encharcarse más o menos extensamente durante las lluvias otoñales o primaverales el estado de aridez y sequedad que mantienen durante el resto del año hacen gala al nombre que recibe.

En contraposición a estas zonas áridas se encuentra la marisma inundada, de menor extensión que la anterior y que generalmente permanece inundada al menos 6 meses al año, siendo la profundidad de esta inundación muy variable. La marisma inundada se cubre de vegetación al comenzar la primavera y así permanece hasta bien entrado el verano. Las especies dominantes son la castañuela y el bayunco que se distribuyen dependiendo de la profundidad de la lámina de agua. La marisma inundada proporciona durante el otoño y el invierno lugar de refugio y alimentación a los contingentes de aves invernantes procedentes del norte de Europa, mientras que en primavera y verano es el lugar apropiado para que miles de acuáticas puedan reproducirse con garantías.

Además de las marismas secas e inundadas en este ecosistema se diferencian también los caños y brazos, reductos más o menos colmatados del complejo sistema dendrítico de pequeños encauzamientos que configuraban el delta del Guadalquivir. Algunos de estos

caños mantienen el agua durante todo el año y en sus riberas es frecuente que crezcan enneas o espadañas, carrizos y bayuncos.

En la marisma además aparecen tanto zonas más deprimidas como más elevadas sobre su nivel medio. Las vetas y los paciles quedan normalmente emergidos de las inundaciones funcionando como peculiares islas alargadas de escasamente 1 m de altura sobre el nivel del suelo, siendo de vital importancia para algunas colonias de aves que nidifican en ellos.

La vegetación de estos terrenos suele estar compuesta fundamentalmente por almajos, juncos y herbáceas, destacando entre estas últimas los cardos y las gramíneas. Los lucios por contra son depresiones de escasa profundidad pero amplia superficie que actúan a modo de lagunas someras en el perímetro de la marisma seca. La elevada salinidad que presentan impide generalmente que crezca vegetación en su fondo aunque en su contorno si pueden aparecer especies vegetales del tipo de las ya mencionadas.

La fauna de la marisma, si exceptuamos al grupo de las aves, no puede decirse que sea excesivamente variada ya que incluso contando todas las especies animales frecuentes en los subsistemas que hemos descrito anteriormente, tan solo reuniríamos unas 15 especies. Las especies animales vertebradas más comunes en la marisma son la carpa, la gambusia, la anguila, el gallipato, la rana común, el sapo de espuelas, la culebra viperina, la culebra de collar, la culebra bastarda, los galápagos europeo y leproso, la liebre, la rata común y el ratón silvestre. Otras especies que pueden ser más o menos esporádicos en la marisma son el zorro, la comadreja, el gamo, el ciervo, el jabalí e incluso el lince ibérico.

La avifauna de las marismas

En las marismas, tanto en las naturales como en las transformadas, el contingente de aves es muy numeroso y diverso, siendo el lugar de la comarca con mayor potencial ornitológico. Anátidas, zancudas y limícolas son las principales comunidades de aves que podemos encontrar en estos humedales. Estos grupos de aves se enriquecen considerablemente tanto durante la invernada, con aves procedentes del norte de Europa, como durante el periodo de reproducción con las aves que migran desde el continente africano. Entre las aves asociadas a los ambientes húmedos destacan entre otras especies el ánsar común, los ánades rabudo, friso y azulón, silbón europeo, las cercetas común, pardilla y carretona, el pato colorado, el porrón pardo, la malvasía cabeciblanca, el somormujo lavanco, el avetoro común, el avetorillo común, el martinete común, las garzas real e imperial, la espátula común, la garcilla cangrejera, el morito común el flamenco común, el calamón común, la focha moruna, etc.

1.2.3 Cultivos y Pastizales

En las zonas agrícolas se pueden diferenciar entre los dedicados al cultivo de herbáceas en secano, especialmente cereales y girasol, los terrenos dedicados al olivar y la vid, más abundantes en la zona nororiental y los terrenos dedicados al arroz y otras herbáceas en regadío.

Aunque la vegetación natural obviamente ha desaparecido prácticamente en las zonas agrícolas no por ello estas zonas están exentas de la presencia de una fauna interesante y diversa, adaptada a vivir en grandes espacios abiertos y de comportamiento generalmente más tolerable a la presencia humana.

Entre los anfibios presentes en el ámbito de estudio figuran el gallipato, sapillo moteado ibérico, rana común y los sapos corredor y de espuela. Las especies de reptiles más propias de esta comunidad son las adaptadas a ambientes abiertos, transformados por el hombre, como la culebrilla ciega, el lagarto ocelado, la culebra de herradura y la culebra bastarda. Frecuentemente asociada a las áreas pedregosas y las construcciones rurales es posible encontrar la lagartija ibérica y la salamanguesa común, mientras que los arroyos son zonas de refugio y reproducción para la culebra viperina y el galápago leproso. El hábitat abierto de las zonas de cultivos es característico de micromamíferos como la musaraña común, el topillo mediterráneo y los ratones de campo, moruno y casero, así como de otras especies de mayor tamaño como la rata parda, el erizo, el conejo y la liebre. En las zonas de cultivos leñosos es posible la presencia del musgaño enano. Vinculada a la presencia de estas especies, es posible la de carnívoros generalistas como el zorro y la comadreja. Entre los murciélagos podemos esperar la presencia de especies generalistas como el murciélago enano y el murciélago hortelano, y otras principalmente asociadas a los cultivos leñosos de vegetación más densa, como el murciélago de borde claro.

Las zonas agrícolas, y sobre todo las grandes superficies dedicadas al cereal en secano, son hábitat preferentes para la comunidad de aves esteparias, entre las que destacan la avutarda, el sisón común, la ganga ibérica, el alcaraván común, el aguilucho cenizo, los cernícalos primilla y vulgar, las cogujadas común y montesina, la alondra común, la calandria, la terrera común, etc. En los olivares son frecuentes entre otros muchos los zorzales común, alirrojo y charlo, el verdecillo, el jilguero, el alzacola y el ruiseñor común.

2 PRINCIPALES ASPECTOS DE INTERÉS PARA EL TURISMO ORNITOLÓGICO DE LA COMARCA

2.1 IMPORTANCIA ORNITOLÓGICA DE LA COMARCA

De una manera resumida enumeraremos los factores biológicos y geográficos que determinan que la Comarca del Aljarafe-Doñana sea uno de los lugares de Andalucía con mayor potencial ornitológico.

Diversidad faunística: De las 524 aves que describe la publicación *Birds in Europa* (Birdlife 2004) aproximadamente el 48%, unas 250 aves, se observan de una manera más o menos regular en la comarca del Aljarafe-Doñana, a lo que hay que añadir otras especies que son esporádicas, raras o muy raras. De las alrededor de 300 especies de aves que se pueden observar en Andalucía de manera regular, el 83%, son observables en esta comarca (se han excluido las ocasionales, raras, etc.). El 23% son sedentarias, el 13% nidificantes estivales, el 20% en paso o divagantes y el 22% invernantes. El 20% restante son especies nidificantes estivales que también se ven durante las migraciones o especies sedentarias que aumentan sus poblaciones durante el invierno.

De las alrededor de 250 aves que pueden observarse en la comarca del Aljarafe-Doñana se han seleccionado 47 como las más atractivas tanto para los observadores de aves, expertos ornitólogos, como para el público en general, utilizando como criterio base para los más expertos el grado de amenaza que ostenta la especie y su distribución restringida y para el público en general el tamaño y la facilidad de observación de las aves.

Especies de Interés Turístico presentes en la comarca

ESPECIE	FENOLOGÍA	GRADO AMENAZA	GRADO VISIBILIDAD
Pardela balear <i>Puffinusmauretanicus</i>	I	E/EU/M	-
Garcilla cangrejera <i>Ardeola ralloides</i>	N	A/E/EU	-
Garcilla bueyera <i>Bubulcus ibis</i>	S	EU	+
Cigüeña negra <i>Ciconia nigra</i>	P	A/E/EU	O
Cigüeña blanca <i>Ciconia ciconia</i>	N P	EU	+
Morito común <i>Plegadis falcinellus</i>	NI	A/E/EU	O
Espátula común <i>Platalea leucorodia</i>	I	A/E/EU	+
Flamenco común <i>Phoenicopterus ruber</i>	I	A/E/EU	+
Malvasía cabeciblanca <i>Oxyura leucocephala</i>	NP	A/E/EU	O
Ánade rabudo <i>Anas acuta</i>	SI	E/EU	+

ESPECIE	FENOLOGÍA	GRADO AMENAZA	GRADO VISIBILIDAD
Cerceta carretona <i>Anas querquedula</i>	N	E/EU	O
Cerceta pardilla <i>Marmaronetta angustirostris</i>	SI	A/E/EU/M	-
Porrón pardo <i>Aythya nyroca</i>	SI	A/E/EU/M	-
Elanio común <i>Elanus caeruleus</i>	S	A/E/EU	-
Alimoche común <i>Neophron percnopterus</i>	NP	A/E/EU	O
Buitre leonado <i>Gyps fulvus</i>	S		+
Águila imperial ibérica <i>Aquila adalberti</i>	P	A/E/EU/M	-
Águila real <i>Aquila chrysaetos</i>	P	A/E/EU	O
Águila-azor perdicera <i>Hieraaetus fasciatus</i>	S	A/E/EU	O
Águila pescadora <i>Pandion haliaetus</i>	I	A/E	O
Cernícalo primilla <i>Falco naumanni</i>	N P	A/E/EU/M	+
Polluela chica <i>Porzana pusilla</i>	SI	EU	-
Calamón común <i>Porphyrio porphyrio</i>	S	EU	+
Focha moruna <i>Fulica cristata</i>	S	A/E/EU	-
Grulla común <i>Grus grus</i>	I	A/EU	O
Avutarda <i>Otis tarda</i>	S	A/E/EU/M	O
Canastera común <i>Glareola pratincola</i>	N	A/E/EU	+
Archibebe fino <i>Tringa stagnatilis</i>	I		-
Gaviota picofina <i>Larus genei</i>	P	A/E/EU	O
Gaviota de Audouin <i>Larus audouinii</i>	I	A/E/EU/M	O
Pagaza piconegra <i>Gelochelidon nilotica</i>	N	A/E/EU	+
Fumarel común <i>Chlidonias niger</i>	P	A/E/EU	O
Búho real <i>Bubo bubo</i>	S		-
Chotacabras pardo <i>Caprimulgus ruficollis</i>	N		-
Ganga ibérica <i>Pterocles alchata</i>	SI	A/E/EU	-
Abejaruco común <i>Merops apiaster</i>	N	EU	+
Carraca <i>Coracias garrulus</i>	P	A/E/EU	+
Calandria <i>Melanocorypha calandra</i>	S	EU	+
Terrera común <i>Calandrella brachydactyla</i>	N	E/EU	+
Terrera marismea <i>Calandrella rufescens</i>	S	A/E/EU	-
Cogujada montesina <i>Galerida theklae</i>	S	EU	+
Alzacola <i>Cercotrichas galactotes</i>	N	A/E/EU	O
Collalba rubia <i>Oenanthe hispanica</i>	N	E/EU	+
Zarcero pálido <i>Hippolais pallida</i>	N	E/EU	-
Curruca mirlona <i>Sylvia hortensis</i>	N	EU	-
Rabilargo <i>Cyanopica cyana</i>	S		+
Estornino negro <i>Sturnus unicolor</i>	S		+

FENOLOGÍA: N= nidificante estival, S= nidificante sedentaria, P= presente durante los pasos migratorios u ocasional, I= invernante

GRADO DE AMENAZA: M= a nivel mundial, EU= a nivel europeo, E= a nivel español, A= a nivel andaluz

GRADO DE VISIBILIDAD: - = baja, O = media, + = buena

Especies amenazadas. La participación de la comarca en la avifauna continental es aún más señalada si se atiende al grado de amenaza de las mismas, pues de las 226 especies europeas que tienen un estado de conservación no favorable, 135, un 60%, se pueden observar en la comarca. Destacan por estar amenazadas a todos los niveles (andaluz, español, europeo y mundial) entre otras especies: la cerceta pardilla, el porrón pardo, el águila imperial ibérica, el cernícalo primilla y la gaviota de Audouin.

Espacios Naturales Protegidos. Un porcentaje muy significativo de la superficie comarcal está protegido por alguna figura autonómica de protección. De estas figuras de protección destacan por ser específicas de ornitofauna las ZEPAs y los humedales adscritos al Convenio de Ramsar. El Parque Nacional de Doñana y el Paraje Natural Brazo del Este han sido declarados como Sitio Ramsar y como ZEPA (Zonas de Especial Protección para las Aves). Ambos espacios naturales son lugares relevantes para la avifauna acuática y marina, tanto para las aves residentes como para las estivales, migradoras e invernantes.

IBAs (Áreas Importantes para las Aves). La presencia de estas IBAs identificadas por la Sociedad Española de Ornitología-Bird Life como lugares importantes para la conservación de las aves, por las especies y poblaciones de aves presentes. En la comarca del Aljarafe-Doñana se incluye una IBA de gran extensión que abarca toda la mitad sur y parte de la mitad norte de la misma:

- Marismas del Guadalquivir. Una de las zonas húmedas más extensas y mejor conocidas de Europa y la de mayor importancia de España. Es de extraordinaria importancia para la cría, invernada y el paso migratorios de gran variedad y cantidad de aves acuáticas y terrestres, cría en ella el Águila imperial ibérica. LA ZEPA Doñana se incluye dentro de esta IBA.

Valores ecológicos. La variedad, extensión y grado de conservación de los ecosistemas presentes en la comarca; masas forestales, amplias zonas de litoral, ríos, marismas, cultivos cerealistas, etc., permite la presencia de gran variedad y abundancia de grupos de aves, ya sea de forma sedentaria o esporádicamente. Dentro del grupo de las aves presentes en la comarca, el más importante, tanto en número de especies como en efectivos, es el de las aves acuáticas, desempeñando un importante papel en su reproducción e invernada. Las marismas constituyen un destacado área de reproducción de ardeidas y otras aves de zonas húmedas, al igual que para el paso e invernada de limícolas y otras especies acuáticas. La importancia para las aves marinas es comparativamente

menor, aunque significativa como zona de refugio durante tempestades y durante la migración, además de para la cría de algunas especies.

Posición estratégica. Destaca también la comarca del Aljarafe-Doñana por ser de vital importancia para la invernada de gran cantidad de aves que abandonan sus lugares de cría en la Europa central y septentrional y eligen la marisma del Guadalquivir como cuartel de invierno. Miles de ánsares y patos de diferentes especies acuden durante el otoño a los humedales reseñados, en ellos permanecerán hasta finales del invierno o principios de la primavera.

2.2 PRINCIPALES RECURSOS ORNITOLÓGICOS PARA EL TURISMO

Los principales recursos orníuticos de la comarca, susceptibles de generar un interés turístico especializado en la observación de aves se concretan en la avifauna acuática, en la avifauna forestal y en la de cultivos y pastizales.

▪ **La avifauna acuática**

El buen estado de conservación de las zonas húmedas de la comarca propician la presencia de numerosas especies ligadas a las zonas húmedas, que resultan de especial interés para el turismo ornitológico, tanto a nivel de gran público como de expertos observadores de aves.

Especies de mayor interés

Entre las aves sedentarias más singulares de los humedales de la comarca podemos citar el avetoro, la cerceta pardilla, el calamón, la focha moruna, el porrón pardo, el ánade rabudo, el flamenco común y la malvasía cabeciblanca.

Entre las aves estivales de los humedales de la comarca se encuentran la garcilla cangrejera, la pagaza piconegra, la cerceta carretona, el fumarel común y el morito común y en paso es posible observar la pardela balear, el guión de codornices, el combatiente, la aguja colipinta, etc.

Durante la invernada aparecen nuevas especies y es cuando se alcanzan las cifras máximas de ejemplares. Entre las exclusivamente invernantes destacan la gaviota de Audouin, la cigüeña negra y el águila pescadora, aunque muchas de las especies sedentarias ven incrementado su número de individuos durante la invernada.

Época del año para la observación de aves

Todo el año es apropiado. Sin embargo quizás se puedan destacar dos épocas del año como las más espectaculares para la observación de aves en la comarca:

- Durante buena parte de la primavera y comienzos del verano se produce la cría y la dispersión de los jóvenes.
- Durante la invernada (finales de otoño y casi todo el invierno) resulta espectacular para el ornitólogo por el número de individuos que se concentran en los distintos ecosistemas de la comarca y por la variedad de especies que también atraen.

Lugares de observación y visibilidad

Los lugares más apropiados para la visita son las marismas de Doñana, Veta la Palma, el Brazo del Este, Centro de Recepción José Antonio Valverde, Lucio del Cangrejo y la Dehesa de Abajo. En general se trata de lugares para la observación de aves acuáticas con buena visibilidad, aunque en todos esos casos no existe un lugar fijo (tipo observatorio) para realizar las observaciones por lo que habrá que ser prudentes a la hora de elegir el oteadero apropiado para no molestar a las aves.

▪ ***La avifauna forestal***

Aunque en la comarca de Doñana este grupo de aves es menos variado y numeroso que el de las aves acuáticas incluye, sin embargo, a algunas especies especialmente atractivas para los ornitólogos.

Especies de mayor interés

Entre estas aves destaca sobremanera el águila imperial ibérica, una de las especies más amenazadas del planeta que encuentra en este territorio su hábitat adecuado para reproducirse. Esta especie a pesar de construir sus nidos sobre árboles prefiere las dehesas y espacios abiertos con matorral donde cazar. Otras aves típicamente forestales que encontramos sobre todo en los alcornocales, encinares y pinares de la comarca son el milano negro, el águila calzada, el esmerejón, la chocha perdiz, el autillo, el chotacabras gris, el torcecuello, el pito real, la oropéndola, etc.

Época del año para la observación de aves

Tal y como ocurría para la comunidad de aves acuáticas durante todo el año es posible observar aves forestales, aunque quizás durante la primavera sea el mejor momento para esta actividad. También es especialmente atractiva la observación de passeriformes

invernantes en el bosque y zonas de matorral ya que son numerosas las especies de este grupo de aves que se alimentan en ellos.

Lugares de observación y visibilidad

Lugares destacados para la observación de estas aves son los encinares más o menos adhesados de la Dehesa de las Coladas y la Dehesa La Catalana. Los alcornocales de la Dehesa Boyal de Villamanrique de la Condesa y de Hato Daza en Aznalcazar y los pinares de Aznalcazar-Puebla del Río.

Prácticamente en ninguno de estos lugares existen infraestructuras destinadas especialmente al ornitólogo aunque si existen senderos señalizados que facilitan esta actividad.

▪ **La avifauna de zonas agrícolas**

En la zona centro-septentrional de la comarca existen amplias zonas agrícolas que permiten la existencia de un buen número de especies asociadas a estos ambientes. Destaca las superficies dedicadas a las herbáceas en secano por ser estas las zonas mas atrayentes para las aves esteparias.

Especies de mayor interés

Entre las aves sedentarias de ámbito agrícolas hay que destacar el sisón, el alcaraván, la ganga ibérica, el elanio europeo, la calandria, el alcaudón real, etc. Nidificantes estivales son el aguilucho cenizo, el alcotán, el alzacola, el abejaruco, etc. Invernantes, divagantes o visibles en los pasos migratorios se encuentran el aguilucho pálido, la grulla, la carraca, la collalba rubia, el estornino pinto, etc. La avutarda, hasta hace pocos años bien representada en la zona, está en claro retroceso, siendo actualmente difícil detectar la presencia de algún ejemplar de esta especie en la comarca.

Época del año para la observación de aves

La mejor época para observar estas aves es en primavera-verano ya que la mayoría crían en estos parajes. No obstante algunas de estas aves solo se ven durante la invernada o en paso migratorio, por lo que se aconseja también visitar las zonas abiertas en los meses más fríos.

Lugares de observación y visibilidad

Los mejores sitios para observar aves de ámbitos agrícolas es en las campiñas de Olivares, Gerena y Sanluca la Mayor. Pudiéndose destacar algún lugar concreto como las inmediaciones de la Fuente de la Coriana.

2.3 PRINCIPALES LUGARES DE INTERÉS ORNITOLÓGICO

Dehesa de Abajo

La Reserva Natural Concertada de la Dehesa de Abajo debe su extraordinaria riqueza ecológica al hecho de ser zona de contacto entre diferentes ecosistemas, laguna, acebuchal y pinar. Se encuentra en el Termino Municipal de La Puebla del Río, a unos 14 Km. de su casco urbano siguiendo la carretera A-3114 hasta la Venta del Cruce y continuando por la carretera que lleva al Brazo de la Torre y al Canal de Desagüe del Guadiamar.

En el acebuchal se encuentra establecida la mayor colonia de cigüeña blanca de Europa, mientras que el pinar acoge una buena concentración de nidos de milano negro. La laguna ofrece la posibilidad de alimentarse y descansar a las aves invernantes, en ella se pueden observar grandes concentraciones de anátidas, limícolas y otras aves acuáticas. Entre las aves que se pueden observar en la laguna se encuentran: águila pescadora, ánade rabudo, ánade friso, cerceta carretota, ánsar común, malvasía cabeciblanca, fumarel común, avoceta común, flamenco común, focha moruna, etc. En los pinares y acebuchales además de cigüeñas blancas y milanos negros se puede observar: milano real, aguilucho lagunero, críalo europeo, pito real, picogordo, reyezuelo listado, lúgano, rabilargo, búho chico, etc.

Veta la Palma

Veta la Palma se localiza en el interior del Parque Natural de Doñana y con sus 11.300 has., constituye el corazón de las marismas del Guadalquivir. Esta zona queda limitada al este y sur por el río Guadalquivir y al oeste por un brazo del mismo río, llamado Brazo de la Torre. La importancia de esta zona se debe a las explotaciones acuícolas que alberga ya que por este motivo unas 4.000 has de terreno permanecen inundadas todo el año, siendo el principal foco de concentración de aves acuáticas durante muchos meses del año. Se localiza a unos 9 km al sur de Isla Mayor y aunque en esta zona existen numerosos caminos que pueden despistar al visitante la ruta se encuentra señalizada.

Aquí se dan cita más de 100 especies de aves acuáticas diferentes; 10 de ellas catalogadas *En Peligro de Extinción* y 15 especies más como *Vulnerables* en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas. Entre las especies observables en este lugar podemos destacar: calamón común, focha moruna, cerceta pardilla, avetoro común, avetorillo común, garcilla cangrejera, malvasía cabeciblanca, porrón pardo, porrón moñudo, grulla común, etc.

Cañada de los Pájaros

La única Reserva Natural Concertada privada en Andalucía era una antigua gravera que fue transformada por iniciativa privada hasta que quedó convertida en una zona húmeda de relevancia tanto para la observación como para la conservación de aves, incluyendo también la importante labor educativa que en este lugar se realiza. Se localiza en el pK 8 de la carretera Puebla del Río a Isla Mayor (A-3114), dentro del T.M. de La Puebla del Río.

En esta Reserva podremos observar la mayoría de las aves acuáticas que habitan las marismas del Guadalquivir como el calamón común, la focha moruna, la cerceta pardilla, el avetorillo común, la garcilla cangrejera, la malvasía cabeciblanca, el porrón pardo, el ruiseñor común, etc., y en sus laboratorios se han criado en cautividad especies en peligro de extinción como la focha moruna, la malvasía cabeciblanca, el porrón pardo o la cerceta pardilla, entre otras.

Centro de Recepción José Antonio Valverde-Lucio del Lobo

Es el Centro de Visitantes situado más al norte del Parque Nacional, donde se ha recreado un ambiente típicamente marismeño (lucios, lagunas, islas, zonas palustres, tarajales). En las inmediaciones del Centro encontramos el Lucio del Lobo; una amplia zona inundable rodeada de almajos y castañuelas. A unos 2 km al E de este Centro de Recepción se localiza el Lucio del Lobo. Ambos lugares se sitúan en el límite norte del Parque Nacional dentro del T.M. de Aznalcázar, junto al muro de la F.A.O. Se accede si venimos de Puebla del Río o desde Aznalcázar, siguiendo el canal del Guadiamar, y luego por el muro derecho del Brazo de la Torre y posteriormente girando en el Muro de la F.A.O. o desde Villamanrique de la Condesa siguiendo el curso del Caño del Guadiamar.

Posiblemente sea la mejor zona de invernada en el Parque Nacional, pues aquí se dan concentraciones de centenares de *ánsares*, *grullas*, *cucharas*, *ánades rabudos*, *porrones comunes*, *cercetas comunes*, *fochas*, *flamencos*, *silbones*, *cigüeñuelas*, *avocetas*, *agujas*, *correlimos*, *avefrías*, etc. También es importante resaltar las colonias de cría de morito común y de algunas ardeidas como las garzas imperiales, los martinetes o las garcetas, que

cada año se establecen estos terrenos. El avistamiento en esta zona tanto de águilas imperiales, halcones peregrinos como de otras rapaces no es infrecuente.

Entremuros-Lucio del Cangrejo

Se trata del encauzamiento del Brazo de la Torre, que discurre entre dos muros paralelos, perteneciendo el muro derecho al término municipal de Aznalcázar y el izquierdo a La Puebla del Río. En su tramo final se produce un ensanche que da lugar al Lucio del Cangrejo. Estos terrenos quedan incluidos en el Parque Natural de Doñana y pertenecen también al Corredor Verde del Guadiamar, son linderos con terrenos del Parque Nacional de Doñana. Se accede desde Puebla del Río o desde Aznalcázar por la carretera A-3114 y después cogiendo la pista que va hacia el vado de Don Simón. Si cruzamos el vado y giramos a la izquierda estaremos en el muro derecho, si continuamos por el camino que sale a la izquierda antes de cruzar el vado estaremos en el muro izquierdo. Al muro izquierdo también se accede desde el casco urbano de Isla Mayor.

Esta zona es un buen lugar para la observación de anátidas invernantes, grullas y limícolas sobre todo en años en los que el régimen pluviométrico es normal y el agua recogida en los lucios alcanzan buen nivel. En esta zona se pueden observar aves como la garza imperial, la grulla, la garcilla cangrejera, el avetoro común, el avetorillo común, la focha moruna, el calamón común, el porrón pardo, porrón moñudo, el ánade friso, el silbón europeo, la cerceta pardilla, el aguilucho lagunero, el aguilucho pálido, el águila pescadora, el pájaro moscón, etc.

Brazo del Este

El Paraje Natural del Brazo del Este, uno de los antiguos brazos del río Guadalquivir, se encuentra en la actualidad canalizado, si bien se pueden observar todavía su antiguo cauce. Este espacio se caracteriza por zonas amplias, llanas y a escasa altitud, donde crece vegetación mediterránea y palustre. Las especies dominantes de vegetación son el carrizo, la espadaña, la castañuela y el junco. Se encuentra en la margen izquierda del río Guadalquivir, dentro del T.M. de Puebla del Río. Se puede acceder desde Coria o bien por la carretera de Isla Menor a través de la SE-686 y SE-685 y después hacia el sur por caminos agrícolas hasta el encauzamiento de brazo.

Como los demás antiguos brazos del Guadalquivir, el Brazo del Este, constituye un lugar idóneo para la reproducción de numerosas especies de anátidas, ardeidas, rallidos y otras aves asociadas a las zonas palustres, las cuales encuentran refugio y alimento en el mismo cauce o en los arrozales cercanos de Los Palacios, Puebla del Río o Isla Mayor. Las

especies más atractivas que se pueden observar en este lugar son: calamón común, morito común, focha moruna, polluela bastarda, polluela pintoja, avetorillo común, garcilla cangrejera, garza imperial, cigüeña negra, pájaro moscón, buscarla unicolor, etc.

Desagüe del Guadiamar

El cauce del Guadiamar, perteneciente actualmente al Paisaje Protegido del Corredor Verde del Guadiamar, ha sido objeto de numerosas transformaciones a lo largo de los años. El Desagüe del Guadiamar se corresponde con la rectificación del trazado y canalización entre dos muros de este curso de agua en su tramo final, desde las inmediaciones de La Tiesa hasta su encuentro con el Brazo de La Torre. En las riberas del cauce crece fundamentalmente un espeso tarajal que proporciona cobijo a numerosas especies de aves, fundamentalmente ardeidas y cigüeñas. Por otra parte en las zonas aledañas las acciones de regeneración de cauces y reforestación, llevadas a cabo han creado un rico ecosistema que potencia la atracción que esta zona posee para las aves. Se accede por la carretera entre Villamanrique de la Condesa e Isla Mayor, cogiendo el camino que lleva a la finca La Tiesa.

La convergencia del hábitat marismero con la llanura aluvial del Guadiamar, produce un efecto potenciador que se traduce en un notable incremento de la población de aves. De hecho en esta zona se puede encontrar aves propias de la marisma (anátidas, limícolas y ardeidas), con aves propias de hábitat más secos (rapaces o paseriformes). Cabe destacar la presencia de especies emblemáticas como la Cigüeña negra o el Elanio común. Entre las aves más destacadas figuran: garcilla cangrejera, avetorillo común, calamón común, alcaudón real meridional, buitrón, buscarla pintoja, aguilucho lagunero, elanio común, águila pescadora, etc.

Las Doblas (Corredor Verde del Guadiamar)

Dentro de las actuaciones llevadas a cabo para la creación del Corredor Verde de Guadiamar (Paisaje Protegido) se han rehabilitado las antiguas explotaciones de áridos existentes en la zona de Las Doblas con un doble objetivo: la recuperación ambiental mediante su adecuación como humedales de origen artificial y su equipamiento para el uso público, teniendo en cuenta las excelentes condiciones de accesibilidad por carretera y su proximidad al núcleo de Sanlúcar La Mayor. La entrada se encuentra en la carretera A-472, a un kilómetro de la Cuesta de las Doblas, en el Termino Municipal de Sanlúcar la Mayor.

Estos humedales artificiales han sido tomados por numerosas especies de aves acuáticas, así como por especies esteparias que provienen de los cercanos campos de cultivo. Entre

las especies más frecuentes encontramos: ánade azulón, pato colorado, porrón común, focha común, gallineta común, calamón común, buscarla unicolor, buitrón, carricero común, carricero tordal, pechiazul, pájaro moscón, etc.

Pinares de Puebla del Río y de Aznalcazar

Es una gran masa forestal que conforman tres Montes Públicos de aproximadamente 4.000 has compuesta en un 90% por pino piñonero y con un estrato arbustivo muy diverso y abundante, formado por especies propias de la vegetación potencial de la zona. Entre las especies arbustivas más relevantes encontramos: mirto, coscoja, zarza, lavanda, labiérnago, lentisco, madroño, durillo, romero, jara, jaguarzo, etc. Se localizan en los T.M. de Aznalcazar y Puebla del Río, todos los accesos se realizan a través de la carretera A-3114.

Estos Montes Públicos constituyen una de las mejores zonas de nidificación de rapaces de toda la comarca de Doñana, así como un lugar idóneo de invernada para numerosas aves forestales, acogiendo una gran variedad de paseriformes insectívoros y granívoros. Entre otras aves se puede observar al busardo ratonero, la aguililla calzada, la culebrera europea, el alcotán europeo, el gavilán común, el cernícalo vulgar, el milano negro, el milano real, el búho chico, le lechuza común, el cárabo común, el rabilargo, la curruca carrasqueña, la curruca rabilarga, la curruca cabecinegra, la curruca tomillera, el reyezuelo listado, el cuco común, la chocha perdiz, etc.

Campiña de Olivares-Gerena

Es un amplio territorio bastante ondulado, en su mayoría formado por grandes extensiones cultivadas de cereal, normalmente trigo, y olivares. Este vasto territorio que abarca varios términos municipales, entre ellos: Olivares, Albaida del Aljarafe, Sanlúcar M., y Salteras.

Esta es una buena zona de observación de aves esteparias, fringílicos y algunas aves rapaces, sobre todo en las primeras horas de la mañana los días de verano, y entre las que destacamos: avutarda, sisón común, aguilucho cenizo, aguilucho pálido, cernícalo primilla, mochuelo europeo, carraca, alcaraván común, alondra común, terrera común, etc.

2.4 VALORACIÓN DEL POTENCIAL DE LA COMARCA PARA EL TURISMO ORNITOLÓGICO

La valoración del potencial para el turismo ornitológico de la comarca se hace en base a la composición específica de su ornitofauna (número de especies presentes, número de especies amenazadas y de especies de interés turístico), la presencia de fenómenos singulares (movimientos migratorios, áreas de sedimentación asociadas a migraciones, grandes concentraciones de aves invernantes o colonias reproductivas), y la existencia de atractivos para la visita ornitológica durante todo el año.

La comarca del Aljarafe-Doñana cuenta con unas 250 especies de aves sin contar con las citas ocasionales, raras o esporádicas. Estas aves más frecuentes suponen aproximadamente el 83% del total de las especies inventariadas en Andalucía. De las aves visibles en la comarca 122 de ellas se encuentran bajo alguna categoría de amenaza a nivel internacional o europeo (49%). Dato, este último, que resulta muy interesante para los ornitólogos extranjeros que manifiestan gran interés por las especies amenazadas difíciles de ver en sus países. Se han registrado hasta 47 aves de gran interés para los distintos perfiles de los ornitólogos que puedan estar interesados en visitar esta comarca.

El interés ornitológico de la comarca radica fundamentalmente en su avifauna propia de humedales, diversa, con una proporción grande de aves amenazadas, que mantienen poblaciones importantes durante todo el año, con importantes colonias de cría de especies concretas y tratarse de un territorio de singular importancia para la invernada de las aves acuáticas del Paleártico occidental. Tampoco se puede olvidar que en este territorio cría el águila imperial ibérica, una de las rapaces más amenazadas del planeta.

Unas 60 especies de aves, de las 250 aves más frecuentemente observables en la comarca, alcanzan estas latitudes durante la invernada (anátidas y limícolas). Otras 50 aves son visibles durante los pasos migratorios y al menos 140 crían regularmente en este territorio. En el censo de aves acuáticas del año 2005 en la marisma sevillana se llegaron a contabilizar más de 130.000 aves.

Los espacios más interesantes a visitar se concentran fundamentalmente en la mitad sur de la comarca o zonas de marismas, aunque los espacios interiores forestales y cultivados posibilita la extensión de la visita, que supone un contraste marcado en especies y biología con la marisma.

A la importancia de la comarca como lugar idóneo para la observación de aves acuáticas se une también la importancia de las emblemáticas especies nidificantes que ocupan diferentes ambientes biológicos de la misma, lo que enriquece notablemente el potencial ornitológico de la comarca en cualquier época del año.

Valoración del potencial para el turismo ornitológico

	Interés
Número total de especies presentes (excluidas las raras y ocasionales)	Alto (250)
Número de especies amenazadas a nivel europeo o mundial presentes	122 (49%)
Número de especies de Interés Turístico presentes	47 (19%)
Tamaño poblaciones	Alto
Especies con biología o comportamiento singular	>100
Interés para la visita durante todo el año	Alto

ANEXO I. ESPECIES DE AVES PRESENTES EN LA COMARCA

En la siguiente tabla se recogen las especies de aves presentes en la comarca de Los Alcornocales. Se han excluido de esta lista las especies raras y ocasionales ya que es difícil asegurar su presencia en la zona tanto espacial como temporalmente. La tabla cuenta con la siguiente información.

FENOLOGÍA: Fenología de la especie en la comarca.

N = nidificante estival

S = nidificante sedentaria

P = presente durante los pasos migratorios o divagante

I = invernante

GRADO DE AMENAZA:

M = especie amenazada a nivel mundial (SPEC1)

EU= especie amenazada en Europa (SPEC2 y SPEC3).

E = especie en riesgo en España (incluida en el Libro Rojo de las Aves de España en las categorías “casi amenazada” o superior).

A = especie amenazada en Andalucía (incluida en el Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía en las categorías de amenaza “riesgo menor: casi amenazada de extinción” o superior).

SPEC1, SPEC2 y SPEC3 son categorías utilizadas por la publicación Birds in Europe: population, estimates, trends and conservation status, Birdlife International, 2004.

INTERÉS TURÍSTICO:

I =Especies que por sus características, distribución o grado de amenaza se considera que son capaces de atraer visitantes.

Aves que pueden observarse en la comarca del Aljarafe-Doñana

ESPECIE	GRADO DE AMENAZA	ESPECIES DE INTERÉS TURÍSTICO	FENOLOGÍA
Zampullín Común <i>Tachybaptus ruficollis</i>			S I
Somormujo Lavanco <i>Podiceps cristatus</i>			S I
Zampullín Cuellinegro <i>Podiceps nigricollis</i>	A/E		S I
Pardela Cenicienta <i>Calonectris diomedea</i>			P I
Alcatraz Atlántico <i>Sula bassana</i>			P
Cormorán Grande <i>Phalacrocorax carbo</i>			I
Cormorán Moñudo <i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A/E		I
Avetoro Común <i>Botaurus stellaris</i>	A/E/EU		S
Avetorillo Común <i>Ixobrychus minutus</i>	A/EU		N
Martinete Común <i>Nycticorax nycticorax</i>	A		N
Garcilla Cangrejera <i>Ardeola ralloides</i>	A/E/EU	I	N
Garcilla Bueyera <i>Bubulcus ibis</i>	EU	I	S
Garceta Común <i>Egretta garzetta</i>			S
Garceta Grande <i>Egretta alba</i>			I
Garza Real <i>Ardea cinerea</i>			S I
Garza Imperial <i>Ardea purpurea</i>	A/EU		N
Cigüeña Negra <i>Ciconia nigra</i>	A/E/EU	I	I
Cigüeña Blanca <i>Ciconia ciconia</i>	EU	I	N I
Morito Común <i>Plegadis falcinellus</i>	A/E/EU	I	N I
Espátula Común <i>Platalea leucorodia</i>	A/E/EU	I	I
Flamenco Común <i>Phoenicopterus ruber</i>	A/E/EU	I	S I
Ánsar Común <i>Anser anser</i>			I
Tarro Blanco <i>Tadorna tadorna</i>	A/E		N I
Silbón Europeo <i>Anas penelope</i>			I
Ánade Friso <i>Anas strepera</i>			S I
Cerceta Común <i>Anas crecca</i>	E		I
Ánade Azulón <i>Anas platyrhynchos</i>			S I
Ánade Rabudo <i>Anas acuta</i>	E/EU	I	S I
Cerceta Carretona <i>Anas querquedula</i>	E/EU	I	N
Cuchara Común <i>Anas clypeata</i>	E/EU		S I
Cerceta Pardilla <i>Marmaronetta angustirostris</i>	A/E/EU/M	I	S I
Pato Colorado <i>Netta rufina</i>	A/E		S I
Porrón Europeo <i>Aythya ferina</i>	EU		S I
Porrón Pardo <i>Aythya nyroca</i>	A/E/EU/M	I	S I
Porrón Moñudo <i>Aythya fuligula</i>	EU		I
Negrón Común <i>Melanitta nigra</i>			I
Malvasía Cabeciblanca <i>Oxyura leucocephala</i>	A/E/EU/M	I	S I
Abejero Europeo <i>Pernis apivorus</i>			P
Elanio Común <i>Elanus caeruleus</i>	A/E/EU	I	S

ESPECIE	GRADO DE AMENAZA	ESPECIES DE INTERÉS TURÍSTICO	FENOLOGÍA
Milano Negro <i>Milvus migrans</i>	E		N P
Milano Real <i>Milvus milvus</i>	A/E/EU		S I
Alimoche Común <i>Neophron percnopterus</i>	A/E/EU	I	P
Buitre Leonado <i>Gyps fulvus</i>		I	P
Culebrera Europea <i>Circaetus gallicus</i>			N P
Aguilucho Lagunero Occidental <i>Circus aeruginosus</i>	A		S I
Aguilucho Pálido <i>Circus cyaneus</i>	EU		I
Aguilucho Cenizo <i>Circus pygargus</i>	A/E		N P
Azor Común <i>Accipiter gentilis</i>			S I
Gavilán Común <i>Accipiter nisus</i>			I
Busardo Ratonero <i>Buteo buteo</i>			S I
Águila Imperial Ibérica <i>Aquila adalberti</i>	A/E/EU/M	I	S
Águila Real <i>Aquila chrysaetos</i>	A/E/EU	I	P
Aguillilla Calzada <i>Hieraaetus pennatus</i>	EU		N
Águila-azor Perdicera <i>Hieraaetus fasciatus</i>	A/E/EU	I	P
Águila Pescadora <i>Pandion haliaetus</i>	A/E	I	I
Cernícalo Primilla <i>Falco naumanni</i>	A/E/EU/M	I	N P
Cernícalo Vulgar <i>Falco tinnunculus</i>	EU		S
Esmerejón <i>Falco columbarius</i>	EU		I
Alcotán Europeo <i>Falco subbuteo</i>	E		N P
Halcón Peregrino <i>Falco peregrinus</i>	A		S I
Perdiz Roja <i>Alectoris rufa</i>	EU		S
Codorniz Común <i>Coturnix coturnix</i>			N
Rascón Europeo <i>Rallus aquaticus</i>			S
Polluela Pintoja <i>Porzana porzana</i>			S I
Polluela Bastarda <i>Porzana parva</i>			P
Polluela Chica <i>Porzana pusilla</i>	EU	I	N I
Guión de Codornices <i>Crex crex</i>	EU/M		P
Gallineta Común <i>Gallinula chloropus</i>			S
Calamón Común <i>Porphyrio porphyrio</i>	EU	I	S
Focha Común <i>Fulica atra</i>			S I
Focha Moruna <i>Fulica cristata</i>	A/E/EU	I	S
Grulla Común <i>Grus grus</i>	A/EU	I	I
Avutarda <i>Otts tarda</i>	A/E/EU/M	I	S
Sisón Común <i>Tetrax tetrax</i>	A/E/EU/M		S
Ostrero Euroasiático <i>Haematopus ostralegus</i>	E		I
Cigüeñuela Común <i>Himantopus himantopus</i>			S
Avoceta Común <i>Recurvirostra avosetta</i>	A		S I
Alcaraván Común <i>Burhinus oedicnemus</i>	A/E/EU		S I
Canastera Común <i>Glareola pratincola</i>	A/E/EU	I	N

ESPECIE	GRADO DE AMENAZA	ESPECIES DE INTERÉS TURÍSTICO	FENOLOGÍA
Chorlitejo Chico <i>Charadrius dubius</i>			N I
Chorlitejo Grande <i>Charadrius hiaticula</i>			I
Chorlitejo Patinegro <i>Charadrius alexandrinus</i>	A/E/EU		N I
Chorlito Carambolo <i>Charadrius morinellus</i>	EU		P
Chorlito Dorado Europeo <i>Pluvialis apricaria</i>	EU		I
Chorlito Gris <i>Pluvialis squatarola</i>			I
Avefría Europea <i>Vanellus vanellus</i>	A/EU		N I
Correlimos Grande <i>Calidris tenuirostris</i>			I
Correlimos Gordo <i>Calidris canutus</i>	EU		P
Correlimos Tridáctilo <i>Calidris alba</i>			I
Correlimos Menudo <i>Calidris minuta</i>			I
Correlimos de Temminck <i>Calidris temminckii</i>	EU		P
Correlimos Zarapitín <i>Calidris ferruginea</i>			P
Correlimos Común <i>Calidris alpina</i>	EU		I
Combatiente <i>Philomachus pugnax</i>	EU		P
Agachadiza Chica <i>Lymnocyptes minimus</i>	EU		I
Agachadiza Común <i>Gallinago gallinago</i>	EU		I
Chocha Perdiz <i>Scolopax rusticola</i>	EU		I
Aguja Colinegra <i>Limosa limosa</i>	E/EU		I
Aguja Colipinta <i>Limosa lapponica</i>	EU		P
Zarapito Trinador <i>Numenius phaeopus</i>	EU		P
Zarapito Real <i>Numenius arquata</i>	A/E/EU		I
Archibebe Oscuro <i>Tringa erythropus</i>	EU		P
Archibebe Común <i>Tringa totanus</i>	EU		P
Archibebe Fino <i>Tringa stagnatilis</i>		I	I
Archibebe Claro <i>Tringa nebularia</i>			I
Andarríos Grande <i>Tringa ochropus</i>			P
Andarríos Bastardo <i>Tringa glareola</i>	EU		P
Andarríos Chico <i>Actitis hypoleucos</i>	EU		I
Vuelvepedras Común <i>Arenaria interpres</i>	EU		I
Falaropo Picofino <i>Phalaropus lobatus</i>			P
Gaviota Reidora <i>Larus ridibundus</i>			S I
Gaviota Pico fina <i>Larus genei</i>	A/E/EU	I	N P
Gaviota de Audouin <i>Larus audouinii</i>	A/E/EU/M	I	I
Gaviota Sombría <i>Larus fuscus</i>			I
Gaviota Argénteo <i>Larus argentatus</i>			P
Gaviota Patiamarilla <i>Larus cachinnans</i>			S
Gavión Atlántico <i>Larus marinus</i>			P
Pagaza Piconegra <i>Gelochelidon nilotica</i>	A/E/EU	I	N
Pagaza Piquirroja <i>Sterna caspia</i>	EU		I

ESPECIE	GRADO DE AMENAZA	ESPECIES DE INTERÉS TURÍSTICO	FENOLOGÍA
Charrán Patinegro <i>Sterna sandvicensis</i>	E/EU		I
Charrán Común <i>Sterna hirundo</i>			P
Charrancito Común <i>Sterna albifrons</i>	A/E/EU		N P
Fumarel Cariblanco <i>Chlidonias hybridus</i>	E/EU		N I
Fumarel Común <i>Chlidonias niger</i>	A/E/EU	I	N I
Alca Común <i>Alca torda</i>			I
Ganga Ibérica <i>Pterocles alchata</i>	A/E/EU	I	S I
Paloma Bravía <i>Columba livia</i>			I
Paloma Zurita <i>Columba oenas</i>	A/E		I
Paloma Torcaz <i>Columba palumbus</i>			S I
Tórtola Europea <i>Streptopelia turtur</i>	A/E/EU		N P
Críalo Europeo <i>Clamator glandarius</i>			N
Cuco Común <i>Cuculus canorus</i>	EU		N
Lechuza Común <i>Tyto alba</i>	EU		S
Autillo Europeo <i>Otus scops</i>	EU		N
Búho Real <i>Bubo bubo</i>		I	S
Mochuelo Europeo <i>Athene noctua</i>	EU		S
Cárabo Común <i>Strix aluco</i>			S
Búho Chico <i>Asio otus</i>			S
Búho Campestre <i>Asio flammeus</i>	E/EU		I
Chotacabras Gris <i>Caprimulgus europaeus</i>	A/EU		P
Chotacabras Pardo <i>Caprimulgus ruficollis</i>		I	N
Vencejo Común <i>Apus apus</i>			N
Vencejo Pálido <i>Apus pallidus</i>	A/E		N
Vencejo Real <i>Apus melba</i>			P
Martín Pescador <i>Alcedo atthis</i>	A/E/EU		S I
Abejaruco Común <i>Merops apiaster</i>	EU	I	N
Carraca <i>Coracias garrulus</i>	A/E/EU	I	P
Abubilla <i>Upupa epops</i>	EU		N
Torcecuello <i>Jynx torquilla</i>	A/EU		P
Pito Real <i>Picus viridis</i>	EU		S
Pico Picapinos <i>Dendrocopos major</i>			S
Calandria <i>Melanocorypha calandra</i>	EU	I	S
Terrera Común <i>Calandrella brachydactyla</i>	E/EU	I	N P
Terrera Marismeña <i>Calandrella rufescens</i>	A/E/EU	I	S
Cogujada Común <i>Galerida cristata</i>	EU		S
Cogujada Montesina <i>Galerida theklae</i>	EU	I	S
Totovía <i>Lullula arborea</i>	EU		S
Alondra Común <i>Alauda arvensis</i>	EU		S I
Avión Zapador <i>Riparia riparia</i>	EU		N P

ESPECIE	GRADO DE AMENAZA	ESPECIES DE INTERÉS TURÍSTICO	FENOLOGÍA
Golondrina Común <i>Hirundo rustica</i>	EU		N
Golondrina Dáurica <i>Hirundo daurica</i>			N
Avión Común <i>Delichon urbica</i>	EU		N
Bisbita arbóreo <i>Anthus trivialis</i>	EU		P
Bisbita Común <i>Anthus pratensis</i>	EU		I
Lavandera Boyera <i>Motacilla flava</i>	EU		N
Lavandera Blanca <i>Motacilla alba</i>			S I
Chochín <i>Troglodytes troglodytes</i>			S
Acentor Común <i>Prunella modularis</i>			I
Alzacola <i>Cercotrichas galactotes</i>	A/E/EU	I	N
Petirrojo <i>Erithacus rubecula</i>			I
Ruiseñor Común <i>Luscinia megarhynchos</i>			N
Pechiazul <i>Luscinia svecica</i>			I
Colirrojo Tizón <i>Phoenicurus ochruros</i>			I
Colirrojo Real <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	A/E/EU		P
Tarabilla Norteña <i>Saxicola rubetra</i>	EU		P
Tarabilla Común <i>Saxicola torquata</i>			S
Collalba Gris <i>Oenanthe oenanthe</i>	EU		P
Collalba Rubia <i>Oenanthe hispanica</i>	E/EU	I	P
Mirlo Capiblanco <i>Turdus torquatus</i>			P
Mirlo Común <i>Turdus merula</i>			S
Zorzal Real <i>Turdus pilaris</i>			I
Zorzal Común <i>Turdus philomelos</i>			I
Zorzal Alirrojo <i>Turdus iliacus</i>			I
Zorzal Charlo <i>Turdus viscivorus</i>			S
Ruiseñor Bastardo <i>Cettia cetti</i>			S
Buitrón <i>Cisticola juncidis</i>			S
Buscarla Pintoja <i>Locustella naevia</i>			P
Buscarla Unicolor <i>Locustella luscinioides</i>			N
Carricerín Real <i>Acrocephalus melanopogon</i>			I
Carricerín Cejudo <i>Acrocephalus paludicola</i>	EU		P
Carricerín Común <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			P
Carricero Común <i>Acrocephalus scirpaceus</i>			N
Carricero Tordal <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	EU		N
Zarcero Pálido <i>Hippolais pallida</i>	E/EU	I	N
Zarcero Común <i>Hippolais polyglotta</i>			N
Curruca Rabilarga <i>Sylvia undata</i>	EU		S
Curruca Tomillera <i>Sylvia conspicillata</i>			N
Curruca Carrasqueña <i>Sylvia cantillans</i>			P
Curruca Cabecinegra <i>Sylvia melanocephala</i>			S

ESPECIE	GRADO DE AMENAZA	ESPECIES DE INTERÉS TURÍSTICO	FENOLOGÍA
Curruca Mirlona <i>Sylvia hortensis</i>	EU	I	P
Curruca Gavilana <i>Sylvia nisoria</i>			P
Curruca Zarcerilla <i>Sylvia curruca</i>			P
Curruca Zarcera <i>Sylvia communis</i>	A		P
Curruca Mosquitera <i>Sylvia borin</i>			P
Curruca Capirotada <i>Sylvia atricapilla</i>			I
Mosquitero Común <i>Phylloscopus collybita</i>	EU		I
Mosquitero Ibérico <i>Phylloscopus brehmii</i>			N
Mosquitero Musical <i>Phylloscopus trochilus</i>			P
Reyezuelo Sencillo <i>Regulus regulus</i>			P
Reyezuelo Listado <i>Regulus ignicapillus</i>			P
Papamoscas Gris <i>Muscicapa striata</i>	EU		N
Papamoscas Cerrojillo <i>Ficedula hypoleuca</i>			P
Mito <i>Aegithalus caudatus</i>			S
Carbonero Palustre <i>Parus palustris</i>	EU		P
Herrerillo Capuchino <i>Parus cristatus</i>			S
Herrerillo Común <i>Parus caeruleus</i>			S
Carbonero Común <i>Parus major</i>			S
Trepador Azul <i>Sitta europaea</i>			S
Agateador Común <i>Certhia brachydactyla</i>			S
Pájaro Moscón <i>Remiz pendulinus</i>			S I
Oropéndola <i>Oriolus oriolus</i>	EU		N
Alcaudón Real <i>Lanius meridionalis</i>	E/EU		S
Alcaudón Común <i>Lanius senator</i>	E/EU		N
Rabilargo <i>Cyanopica cyana</i>		I	S
Urraca <i>Pica pica</i>			S
Grajilla <i>Corvus monedula</i>			S
Cuervo <i>Corvus corax</i>			S
Estornino Pinto <i>Sturnus vulgaris</i>	EU		I
Estornino Negro <i>Sturnus unicolor</i>		I	S
Gorrión Común <i>Passer domesticus</i>	EU		S
Gorrión Moruno <i>Passer hispaniolensis</i>			S
Gorrión Molinero <i>Passer montanus</i>	EU		S
Gorrión Chillón <i>Petronia petronia</i>			S
Pinzón Vulgar <i>Fringilla coelebs</i>			S
Pinzón Real <i>Fringilla montifringilla</i>			I
Verdecillo <i>Serinus serinus</i>			S
Verderón Común <i>Carduelis chloris</i>			S
Jilguero <i>Carduelis carduelis</i>			S
Lúgano <i>Carduelis spinus</i>			I

ESPECIE	GRADO DE AMENAZA	ESPECIES DE INTERÉS TURÍSTICO	FENOLOGÍA
Pardillo Común <i>Carduelis cannabina</i>	EU		S
Camachuelo Común <i>Pyrrhula pyrrhula</i>			P
Picogordo <i>Coccothraustes coccothraustes</i>			I
Escribano Cerillo <i>Emberiza citrinella</i>	EU		P
Escribano Palustre <i>Emberiza schoeniclus</i>	EU		I
Triguero <i>Miliaria calandra</i>	EU		S

ANEXO II. EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO Y OTROS RECURSOS PARA LA OBSERVACIÓN DE AVES EN LA COMARCA DEL ALJARAFE-DOÑANA

A continuación se describen los principales equipamientos de uso público y otros recursos para la observación de aves que existen en la comarca o inmediatamente contiguas. Primero se describen los situados en los lugares de interés ornitológico que se han resaltado en el capítulo 2.3, y luego otros equipamientos o recursos no situados en ningún espacio destacado, pero que son idóneas para una especie o fenómeno en particular.

▪ **DEHESA DE ABAJO**

Localización: Aljarafe sevillano, junto a las marismas del Guadalquivir (La Puebla del Río).

Accesos: Se accede siguiendo la carretera A-3114 hasta la Venta del Cruce y continuando por la carretera que lleva al Brazo de la Torre y al Canal de Desagüe del Guadiamar

Equipamientos de uso público para la observación de aves

➤ ***Observatorios de aves de la laguna***

- ✓ Buen lugar para la observación de aves acuáticas durante la invernada.
- ✓ Entre las aves que se pueden observar en la laguna se encuentran: águila pescadora, ánade rabudo, ánade friso, cerceta carretota, malvasía cabeciblanca, fumarel común, avoceta común, focha moruna, etc.

➤ ***Pasarelas y miradores hacia la zona forestal***

- ✓ Se puede observar una de las principales colonias de cigüeñas blancas de Europa.
- ✓ Es un lugar de reproducción de numerosas rapaces como el milano negro, el milano real, el alcotán, el águila culebrera, el águila calzada y el ratonero.
- ✓ Otras especies observables son el cárabo, el búho chico y ejemplares jóvenes de águila imperial.

Observaciones:

- ✓ Reserva Natural concertada. Propiedad del Ayuntamiento de Puebla del Río.
- ✓ La mejor época para visitar este lugar es a finales de invierno e inicio de la primavera cuando la colonia de cigüeñas empieza a establecerse y todavía hay especies invernantes en la laguna.

▪ **VETA LA PALMA**

Localización: Marismas del Guadalquivir (Aznalcázar), a unos 9 km al sur de Isla Mayor

Acceso: Se puede acceder por caminos desde Isla Mayor, tomando dirección sur y siguiendo las indicaciones existentes o en barco desde Sanlúcar de Barrameda.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

➤ **Observatorios de aves**

- ✓ Buen lugar para la observación de aves acuáticas durante la invernada.
- ✓ Desde ellos se puede observar un gran contingente de aves nidificantes y migratorias (avocetas, canasteras, cigüeñas, gaviotas picofinas, pazagas piconegras, fochas y flamencos, etc.).

Otros recursos:

- Maqueta a escala con movimiento de agua, de la red hidráulica de la finca.
- Acuario con las principales especies de acuicultura producidas.
- Láminas para la identificación de las especies de aves emblemáticas.
- Audiovisuales sobre la avifauna y las actividades realizadas en la finca.
- Centro de recepción y acogida, áreas de descanso, bar-restaurante y tienda de regalos.

Observaciones:

- ✓ Se trata de una finca privada, perteneciente a la empresa Prorrío, S.A.
- ✓ Finca dedicada a la acuicultura con grandes extensiones inundadas.
- ✓ Es la finca privada más importante para las aves acuáticas de Europa.

▪ CAÑADA DE LOS PÁJAROS

Localización: Puebla del Río

Acceso: Carretera de Puebla del Río a Isla Mayor (A-3114), Km. 8

Equipamientos de uso público para la observación de aves

- **Observatorios de aves**
- **Senderos peatonales**

- ✓ Desde estos observatorios se pueden observar buena parte de las especies acuáticas más emblemáticas de la comarca (focha moruna, cerceta pardilla, avetorillo común, garcilla cangrejera, malvasía cabeciblanca, porrón pardo, etc.).

Otros recursos:

- Visitas guiadas para escolares.
- Restaurante-cafetería con vistas a una de las lagunas, áreas de descanso y tienda de regalos.
- El 60% del espacio es una laguna artificial que acoge a numerosas especies de avifauna acuática.

Observaciones:

- ✓ Se lleva a cabo la cría en cautividad de especies amenazadas, principalmente anátidas y rálidos.
- ✓ Es necesario abonar un ticket en la entrada.

▪ CENTRO DE RECEPCIÓN JOSÉ ANTONIO VALVERDE

Localización: Se localiza en el límite norte del Parque Nacional dentro del T.M. de Aznalcázar, junto al muro de la F.A.O, muy cerca del Lucio del Lobo..

Acceso: Se accede desde Puebla del Río o desde Aznalcazar, siguiendo el canal del Guadamar, y luego por el muro derecho del Brazo de la Torre y posteriormente girando en el Muro de la F.A.O o desde Villamanrique de la Condesa siguiendo el curso del Caño del Guadamar.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

- **Observatorio de aves del Centro de Recepción**
- **Observatorios de aves en los senderos peatonales**
- **Senderos peatonales**
 - ✓ Desde estos lugares se tiene posibilidad de observar las aves que atrae esta zona húmeda (lucios, lagunas, islas, zonas palustres, tarajales).
 - ✓ Posiblemente sea la mejor zona de invernada en el Parque Nacional, pues aquí se dan concentraciones de centenares de *ánsares, grullas, cucharas, ánades rabudos, porrones comunes, cercetas comunes, fochas, flamencos, silbones, cigüeñuelas, avocetas, agujas, correlimos, avefrías, etc.*
 - ✓ Importante resaltar las colonias de cría de morito común y de algunas ardeidas como las garzas imperiales, los martinetes o las garcetas, que cada año se establecen estos terrenos.
 - ✓ Zona de avistamiento en esta zona de águilas imperiales y halcones peregrinos, además de otras rapaces.

Otros recursos:

- Punto de información, exposición permanente sobre la marisma y sala audio.
- Áreas de descanso, bar y tienda de regalos.

Observaciones:

- ✓ El 60% del espacio es una laguna artificial que acoge a numerosas especies de avifauna acuática.
- ✓ En el Lucio del Lobo no existe infraestructura a propósito pero desde el mismo muro de la F.A.O. puede observarse la laguna.

▪ **LUCIO DEL LOBO**

Localización: Se localiza en el límite norte del Parque Nacional dentro del T.M. de Aznalcázar, junto al muro de la F.A.O, muy cerca del Centro de Recepción de José Antonio Valverde.

Acceso: Se accede desde Puebla del Río o desde Aznalcazar, siguiendo el canal del Guadamar, y luego por el muro derecho del Brazo de la Torre y posteriormente girando en

el Muro de la F.A.O o desde Villamanrique de la Condesa siguiendo el curso del Caño del Guadiamar.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

No tiene equipamientos específicos para la observación de aves. Aunque desde el mismo muro de la F.A.O. se tiene una buena visión de la zona.

- ✓ Posiblemente, junto con la zona del Centro de Recepción de José Antonio Valverde, sea la mejor área de invernada en el Parque Nacional, pues aquí se dan concentraciones de centenares de *ánsares, grullas, cucharas, ánades rabudos, porrones comunes, cercetas comunes, fochas, flamencos, silbones, cigüeñuelas, avocetas, agujas, correlimos, avefrías, etc.*
- ✓ Zona de avistamiento en esta zona de águilas imperiales y halcones peregrinos, además de otras rapaces.

Observaciones:

- ✓ El tránsito de coches en el muro de la F.A.O. es muy escaso.

▪ **ENTREMUROS**

Localización: Se trata del encauzamiento del Brazo de la Torre, que discurre entre dos muros paralelos, perteneciendo el muro derecho al término municipal de Aznalcázar y el izquierdo a La Puebla del Río.

Acceso: Se accede desde Puebla del Río o desde Aznalcazar por la carretera A-3114 y después cogiendo la pista que va hacia el vado de Don Simón. También se accede desde el casco urbano de Isla Mayor.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

No tiene equipamientos específicos para la observación de aves. Aunque desde muchos lugares de los muros se tiene una buena visión de la zona.

- ✓ Esta zona es un buen lugar para la observación de anátidas invernantes, grullas y limícolas.

Observaciones:

- ✓ El tránsito de coches en los muros es escaso, sobre todo en el muro izquierdo.

▪ **LUCIO DEL CANGREJO**

Localización: Se trata del ensanche que se produce en el tramo final del encauzamiento del Brazo de la Torre.

Acceso: Se accede siguiendo el muro derecho del encauzamiento del Brazo de la Torre.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

➤ **Pantallas de vegetación**

- ✓ Esta zona es un buen lugar para la observación de anátidas invernantes, grullas y limícolas sobre todo en años en los que el régimen pluviométrico es normal y el agua recogida en los lucios alcanzan buen nivel.

Observaciones:

- ✓ Desde el mismo muro también es posible realizar observaciones. Esta zona el tráfico es muy escaso.

▪ **BRAZO DEL ESTE**

Localización: Cerca del Parque Natural de Doñana, junto a la población de Los Palacios y Villafranca. Se encuentra en la margen izquierda del río Guadalquivir, dentro del T.M. de Puebla del Río

Acceso: Se puede acceder desde Coria, por la carretera de Isla Menor a través de la SE-686 y SE-685 y después hacia el sur por caminos agrícolas hasta el encauzamiento de brazo. También desde Los Palacios y Villafranca por la SE-9020.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

No tiene equipamientos específicos para la observación de aves. Aunque desde los caminos y carreteras cercanas puede tenerse buena visión de la zona.

- ✓ En esta zona pueden observarse numerosas anátidas, garzas reales e imperiales, avetorillos, calamones, gansos, cigüeñas blancas, etc.

Observaciones:

- ✓ Buen lugar para la reproducción y alimentación de muchas especies de aves acuáticas.
- ✓ Toda la zona del encauzamiento constituye un lugar idóneo de observación, por lo que el modo más útil es desde el vehículo realizando paradas donde convenga.

▪ **DESAGÜE DEL GUADAMAR**

Localización: Desde el Vado del Quema hasta el Vado de Don Simón.

Acceso: Se accede por la carretera entre Villamanrique de la Condesa e Isla Mayor, cogiendo el camino que lleva a la finca La Tiesa.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

No tiene equipamientos específicos para la observación de aves. Aunque desde la mencionada carretera y desde el camino que lleva a la finca La Tiesa puede tenerse buena visión de la zona.

- ✓ La convergencia del hábitat marismeño con la llanura aluvial del Guadamar, produce un efecto potenciador que se traduce en un notable incremento de la población de aves. De hecho en esta zona se puede encontrar aves propias de la marisma (anátidas, limícolas y ardeidas), con aves propias de hábitat más secos (rapaces o paseriformes).

Observaciones:

- ✓ En las riberas del cauce crece fundamentalmente un espeso tarajal que proporciona cobijo a numerosas especies de aves, fundamentalmente ardeidas y cigüeñas.

- ✓ En las zonas aledañas las acciones de regeneración de cauces y reforestación, llevadas a cabo han creado un rico ecosistema que potencia la atracción que esta zona posee para las aves.

- **LAS DOBLAS (CORREDOR VERDE DEL GUADIAMAR)**

Localización: La entrada se encuentra en la carretera A-472, a un kilómetro de la Cuesta de las Doblas, en el Termino Municipal de Sanlucar la Mayor.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

➤ ***Sendero peatonal***

- ✓ Estos humedales artificiales han sido tomados por numerosas especies de aves acuáticas, así como por especies esteparias que provienen de los cercanos campos de cultivo.

Otros recursos:

- Aparcamiento y Área de descanso.

Observaciones:

- ✓ Rehabilitación de antiguas explotaciones de áridos existentes en la zona de Las Doblas con un doble objetivo: la recuperación ambiental mediante su adecuación como humedales de origen artificial y su equipamiento para el uso público.
- ✓ El recorrido cruza las lagunas mediante pasarelas. También hay aparcamiento y área de descanso

- **PINARES DE PUEBLA DEL RÍO Y DE AZNALCAZAR**

Localización: Se localizan entre los municipios de Aznalcázar y de Puebla del Río.

Acceso: Todos los accesos se realizan a través de la carretera A-3114.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

No tiene equipamientos específicos para la observación de aves.

- ✓ Una de las mejores zonas de nidificación de rapaces de toda la comarca de Doñana, así como un lugar idóneo de invernada para numerosas aves forestales.

Otros recursos:

- Numerosas áreas de descanso
- Sendero botánico señalizado (Botánico de Buitrago)
- Carril cicloturístico Aznalcázar-La Puebla

Observaciones:

- ✓ Existen carreteras y muchos caminos y cortafuegos desde donde observar aves.

▪ **CAMPIÑA DE OLIVARES Y GERENA**

Localización: Entre ambos municipios.

Acceso: Por la carretera SE-527 que une estos municipios.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

No tiene equipamientos específicos para la observación de aves.

- ✓ Esta es una buena zona de observación de aves esteparias, fringílicos y algunas aves rapaces, sobre todo en las primeras horas de la mañana los días de verano.

Observaciones:

- ✓ No existe equipamiento relacionado con la observación de aves por lo que será necesario recorrer esta carretera y realizar paradas tal y como vaya interesando.
- ✓ Los mejores lugares de observación se encuentran en las inmediaciones de la Fuente de la Coriana, cerca la carretera mencionada, concretamente, por donde se accede al Corredor Verde y al Torreón de San Antonio.

▪ **SENDERO MARISMAS DEL GUADALQUIVIR**

Localización: Aznalcázar

Acceso: Existen varios accesos al sendero: Desde la Puebla del Río, a través de la Venta del Cruce; desde Isla Mayor, a través del Puente de los Vaqueros; o desde El Rocío, a través del camino del Palacio hasta llegar por la Cancela del Vicioso al Muro de la F.A.O.

Equipamientos de uso público para la observación de aves

No tiene equipamientos específicos para la observación de aves. Aunque en el recorrido se pasa por el Brazo de la Torre, Lucio del Lobo y Centro de Recepción de José Antonio Valverde y Caño del Guadiamar.

- ✓ En los caños y las marismas podremos observar numerosas especies de avifauna. Abundan los eneales y carrizales que sirven de alimento y refugio a garzas imperiales, calamones, fochas, fumareles y otras especies de aves acuáticas.
- ✓ Las zonas menos profundas, con el almajo como especie vegetal más representativa, sirven de lugar de nidificación a muchas especies como cigüeñuelas, avocetas o chorlitejos.
- ✓ Lucio del Cangrejo y Lucio del Lobo. Son zonas donde el agua se acumula en mayor cantidad. Son lugares muy buenos para la observación de aves que encuentran en ellos uno de los pocos puntos de alimento y refugio que quedan en la marisma durante la época seca.
- ✓ Centro de Recepción José Antonio Valverde, que cuenta con un excelente observatorio con vistas al lucio artificial y de instalaciones destinadas a la interpretación de la marisma. La masa de eneas situadas junto al edificio del Centro de Recepción contiene una interesante colonia de cría de garzas y moritos.
- ✓ Caño de Guadiamar, desde el Centro de Recepción José Antonio Valverde hacia el norte, siguiendo el cauce del río. Buena zona para avistar gran cantidad de aves, desde flamencos a gaviotas, pasando por varios tipos de garzas y algunas rapaces.

Observaciones:

- ✓ Se trata de un sendero circular de 58 km de longitud para realizar en bicicleta de montaña.

OTROS RECURSOS EN LA COMARCA DEL ALJARAFE-DOÑANA

Miradores

- ✓ Mirador del Centro de Visitantes (Aznalcázar)
- ✓ Mirador Las Cárcavas (Benacazón)

Senderos

- ✓ Sendero del Corredor Verde (Sanlúcar la Mayor, Huévar del Aljarafe, Benacazón, Pilas, Aznalcázar y Villamanrique de la Condesa)
- ✓ Sendero de Las Doblas (Sanlúcar La Mayor)

Carriles cicloturísticos

- ✓ Carril cicloturístico Dehesa de Boyal (Villamanrique de la Condesa)
- ✓ Carril cicloturístico Dehesa Nueva (Aznalcázar)
- ✓ Carril cicloturístico Isla Mayor (Isla Mayor)

Áreas recreativas

- ✓ Área Recreativa Dehesa de Boyal-Polideportivo (Villamanrique de la Condesa)
- ✓ Área Recreativa Charenas (Aznalcázar)
- ✓ Área Recreativa Cañada Honda (Aznalcázar)
- ✓ Área Recreativa Cañada Real de Los Isleños (Aznalcázar)
- ✓ Área Recreativa Buitrago (Aznalcázar)

Centros de información e interpretación

- ✓ Centro de Visitantes Dehesa Boyal (Villamanrique de la Condesa)
- ✓ Centro de Visitantes del Guadiamar (Aznalcázar). En construcción
- ✓ Centro de Visitantes Dehesa de Abajo (Puebla del Río). En construcción