

ELEMENTOS BIOLÓGICOS ECOSISTEMAS DE CÓRDOBA

SIERRA DE CARDEÑA Y MONTORO: Mediterráneo subhúmedo

Se encuentra situada en la zona nororiental de la provincia de Córdoba, englobando parcialmente a dos de sus municipios: Cardeña y Montoro. Linda al norte con la Comunidad Autónoma de Castilla-LaMancha, al este con el curso del Río Yeguas, actuando este como límite natural con el Parque Natural de Andujar en Jaén, al oeste con el Río Zújar y al sur con el conjunto de sierras pertenecientes a Sierra Morena.,

Además, la zona presenta una doble peculiaridad, de un lado, en el área de Cardeña se encuentran todas las características físicas, bióticas y socio económicas propias de la comarca de Los Pedroches, mientras que en el término municipal de Montoro se dan unas señas de identidad más próximas a la denominada comarca cordobesa del Alto Guadalquivir.

➤ CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS

En la zona sólo se presenta el piso mesomediterráneo, en el que se puede encontrar la **serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de *Quercus ilex* subsp. *ballota* o encina, *Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae sigmetum*.**

En esta zona se han descrito dos subespecies de la serie mencionada: la termófila mariánico-monchiquense con *Pistacia lentiscus*, que ocupa la mayor parte de este espacio; y la mesófila con *Quercus faginea*, que apenas tiene representación en el Parque Natural.

Respecto a los dos horizontes que se pueden diferenciar en el piso mesomediterráneo, existe un conjunto de especies de marcado carácter termófilo, entre las que destacan *Olea europaea*, *Pistacia lentiscus*, *Cistus monspeliensis*, *Teucrium fruticans*, *Nerium oleander* o *Selaginella denticulata*, por citar algunas de las mismas.

La vegetación actual del Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro está condicionada por su relieve: una penillanura central adhesionada y una zona periférica surcada de barrancos con restos de la vegetación climácica y matorrales de sustitución.

La especie arbórea más representativa, como ya se ha mencionado es la encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), apareciendo el alcornoque (*Quercus suber*) a partir de la mitad norte, en las zonas más húmedas y umbrías, y el rebollo o roble melojo (*Quercus pyrenaica*), localizado en pequeños fragmentos en las proximidades del arroyo Corcovada y los regajos de Las Brecinas y Las Cañas, principalmente. El melojo antes citado es muy característico en la Venta del Charco, donde se encuentra a unos 700 metros de altitud, siendo una de las partes más húmedas de la Sierra, rodeada de un sotobosque de jaras y lavándulas.

Los melojos conviven con las encinas en perfecta armonía, disponiéndose aquellos en las laderas norte, frías y lluviosas, mientras éstas se extienden en las laderas sur, más secas y soleadas.

Así la ocupación de suelo más extendida es la formación adhesionada, representando el 40% del territorio. Le sigue por orden de extensión en el territorio las formaciones de matorral con arbolado de frondosas, ocupando el 17% de la superficie, matorral con arbolado de coníferas (11%), formaciones boscosas de coníferas (8%), formaciones de matorral serial sin arbolado (8%), formaciones boscosas de frondosas (4%) y pastizales.

Las principales características de la vegetación son:

- La dehesa, formación vegetal más representativa, representando el 40% de la superficie del Parque Natural. Están compuestas principalmente por encina, con alcornoques en las zonas más húmedas y próximas a ríos y quejigos en las umbrías más abruptas. Se localizan principalmente en la penillanura central, aunque también se encuentra un buen número en las zonas periféricas cuando se localizan alrededor de caseríos. La importancia de la dehesa es elevada ya que, además de sus características ecológicas, tiene importantes connotaciones socioeconómicas debido a que es la fuente principal de recursos para la ganadería.

- Las formaciones de *Quercus pyrenaica* adquieren gran importancia, ya que son pocos los fragmentos que existen en el territorio del roble andaluz. Se localizan en las proximidades del arroyo Corcovada y los regajos de Las Brecinas y Las Cañas y son normalmente formaciones mixtas en las que el rebollo aparece acompañado por quejigo y, en menor medida, por encina y alcornoque.

- Donde la humedad del suelo es elevada se puede observar un subclimax formado por “bosques hidrófilos”, generalmente sobre suelos aluviales de la región mediterránea. Destacan las formaciones dominadas por alisos (*Alnus glutinosa*), fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y sauces (*Salix* spp.). Las zonas donde están mejor representadas estas formaciones son el río Yeguas (alisedas, fresnedas y saucedas) y río Arenoso (fresnedas y saucedas).

- Los pinares procedentes de repoblación ocupan una considerable extensión, aproximadamente un 20% de la superficie. De esta forma es posible contemplar el pino de Monterrey, junto al pino negro (*Pinus pinaster*) y al pino piñonero (*Pinus pinea*), el pino albar acompañado del pino carrasco, y al pino rodeno o el eucalipto en las proximidades del pino de Canarias (*Pinus canariensis*). Estos pinares se localizan principalmente en una franja suroccidental y otra franja suroriental.

- Por último, sólo cabe destacar la gran diversidad florística, tanto en abundancia de especies como en importancia, dado que se presentan varios endemismos peninsulares e íbero-norteafricanos.

➤ CARACTERÍSTICAS DE LA FAUNA

Presenta una interesante fauna asociada al bosque mediterráneo, a la media montaña y a los cursos de agua, en especial el río Yeguas. Esta situación, unida a los aprovechamientos tradicionales del monte, ha permitido la pervivencia de numerosas especies.

Entre las comunidades de invertebrados destacan los insectos asociados a los cauces fluviales, principalmente en el curso medio del citado río, especies indicadoras del estado de calidad de las aguas. Los odonatos han sido ampliamente estudiados en el río Yeguas y se han identificado unas 20 especies. Otros grupos destacables son los efemerópteros, con aproximadamente 20 especies diferentes; los plecópteros, con unas 15; los coleópteros acuáticos hidrocántaros, con otras 20 especies; los heterópteros, con unas 14 especies acuáticas, entre las que destaca *Corixa iberica* por ser endémica de la Península Ibérica; y, por último, los dípteros, con especies pertenecientes a los quironómidos.

En cuanto a la fauna piscícola, sobresalen endemismos de la Península Ibérica, como el cachuelo (*Leuciscus pyrenaicus*) y otros como la gambusia, la colmilleja, el black-bass y la carpa

Entre los anfibios y reptiles, resaltan, por la importancia que tiene en este espacio la red fluvial, especies como el sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii*), el tritón ibérico (*Triturus boscai*), el tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*), el galápago leproso (*Mauremys leprosa*), la culebrilla ciega y la víbora hocicuda. En las zonas más antropizadas, es fácil observar especies como la lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*) o la salamanguera común (*Tarentola mauritanica*).

El grupo faunístico más relevante es el de las aves, entre las que destaca la presencia de especies de un enorme valor conservacionista como son el águila imperial ibérica, el águila real o la cigüeña negra. También son importantes el águila perdicera, águila culebrera y águila ratonera. Las comunidades de paseriformes son muy ricas en este espacio y merece la pena destacar la presencia del mirlo acuático (*Cinclus cinclus*), especie muy sensible a la alteración de su hábitat acuático y que es síntoma del buen estado de conservación de las zonas fluviales. Otras especies interesantes desde el punto de vista de su conservación son la paloma zurita (*Columba oenas*) y la tórtola europea (*Streptopelia turtur*).

También es frecuente el contemplar las agregaciones de buitre leonado, que junto a los buitres negros y alimoches dan cuenta de los abundantes despojos procedentes de las numerosas monterías celebradas en el parque.

Cuenta con especies emblemáticas de mamíferos como la nutria, el lobo o el lince ibérico, que encuentra en esta zona uno de sus últimos reductos poblacionales, y cuya mera presencia hace de este espacio uno de los enclaves más relevantes para la biodiversidad en toda la Unión Europea.

La gineta, mamífero depredador, introducido por los árabes, se encuentra totalmente adaptada al hábitat del parque natural y, junto con los gatos monteses, los meloncillos y los zorros, constituyen la notable presencia de pequeños depredadores.

También se localizan en este entorno dos micromamíferos, protegidos por la ley, sumamente interesantes, como son la musaraña común y la musarañita.

El lobo realiza apariciones esporádicas, disponiéndose sus movimientos entre la Sierra de Cardeña y Montoro y la Sierra de Andujar.

En cuanto a las especies que son objeto de caza, destacan especialmente el ciervo (*Cervus elaphus*), el muflón y el jabalí (*Sus scrofa*), con importantes poblaciones. Entre las especies de caza menor hay que señalar la escasa presencia del conejo (*Oryctolagus cuniculus*) y la perdiz (*Alectoris rufa*), ambas especies con un indudable interés como presas en el ecosistema mediterráneo. Las áreas de mayor interés faunístico coinciden con aquéllas que presentan una cubierta vegetal bien conservada, que permite la instalación de numerosas especies animales. En este sentido, estas áreas son el río Yeguas y el arroyo Arenoso, toda la zona nororiental, el embalse Yeguas y, de forma generalizada, aquellas zonas en las que existe un abundante matorral en buen estado de conservación.

SIERRA DE HORNACHUELOS: Mediterráneo de media montaña

Se encuentra situada en la mitad meridional del cuadrante Noroeste de la provincia, en Sierra Morena. Incluye parte de los términos municipales de Almodóvar del Río (7%), Hornachuelos (81 %), Posadas (2 %), Villaviciosa de Córdoba (8%) y una pequeña franja de Córdoba capital en el sector metamórfico de la Sierra de los Santos (0,32 %).

Dominado por la red hidrográfica del río Bembézar, con el embalse del mismo nombre. El extremo oriental está recorrido por el río Guadiato mientras que el Retortillo lo hace en límite occidental. Ambos cauces está regulados por las presas de los embalses del Retortillo y la Breña.

Se trata del área serrana mejor conservada de la provincia de Córdoba, que encierra cerca de 70.000 hectáreas continuas de bosque mediterráneo sin alterar las poblaciones forestales de pináceas, que lo hacen prácticamente irrepetible en toda la geografía peninsular. Se trataría de uno de los mejores bosques mediterráneos de Europa en cuanto a su continuidad.

➤ CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS

Este espacio se encuadra en el Reino Holártico, en la Región Mediterránea y dentro de ésta, en la Provincia Luso-Extremadurensis (95% de la superficie total) y en la Provincia Bética (5%). Es importante destacar la existencia de una franja de ecotono en la zona sur, entre ambas provincias, que da lugar a un incremento de la riqueza florística debido a la intromisión de elementos de una provincia en la otra. Se localiza en el Sector Mariánico-Monchiquense, estando representados en su seno dos subsectores: Araceno-Pacense y Marianense. Se distinguen los Pisos Bioclimáticos Termomediterráneo y Mesomediterráneo.

La vegetación se caracteriza por ser durilignosa, de hojas siempre verdes, generalmente de pequeño tamaño y cubiertas de pilosidad, propias del clima mediterráneo. Se encuentra adaptada a fuertes cambios climáticos a lo largo del año, especialmente entre verano e invierno.

Las series de vegetación determinadas según el trabajo realizado por la Consejería de Medio Ambiente (1995) son:

- **Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silícicola de *Quercus rotundifolia*, *Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae sigmetum* (68,5%).** Existe una buena representación de etapas maduras de esta serie en la mitad occidental.
- **Serie mesomediterránea luso-extremadurensis y bética subhúmedo-húmeda de *Quercus suber*, *Sanguisorbo agrimonioidis-Querceto suberis sigmetum* (0,8%).** Las etapas más maduras de esta serie son de encinar y alcornoque localizadas en la parte oriental.
- **Serie termomediterránea bético algarviense seco-subhúmeda basófila de *Quercus rotundifolia*, *Smilax mauritanicae-Querceto rotundifoliae sigmetum* (27,9%).**
- **Serie termomediterránea marplatense monchiquense y bética secosubhúmeda silícicola de *Quercus rotundifolia*, *Myrta communis-En Querceto rotundifoliae sigmetum* (2,8%).**

En relación a las unidades de vegetación que actualmente se pueden diferenciar, es el bosque mixto el más extendido, con un 30% de la superficie; dentro de esta unidad el tipo más abundante es el de espesura media, representado en el 27% de la superficie. Las especies más características de estas unidades de vegetación son, entre otras la encina, el alcornoque, el acebuche (*Olea europaea* var. *sylvestris*), el quejigo, el pino negral (*Pinus pinaster*) y el pino piñonero (*P. pinea*), procedentes éstos últimos de repoblaciones. La segunda unidad de vegetación más representada es el oquedal, representado en un 23% de la superficie y constituido por dehesas tanto de encinas como de alcornoques, puras o mixtas. Dentro de esta unidad, es el oquedal mixto el más característico, ocupando un 19% de la superficie. En tercer lugar se encuentra el bosque puro (en el cual una especie ocupa el 80% de la superficie) con un 21%. La formación más característica de esta unidad es aquella de espesura normal, con un 15% de la superficie total. Por último se encuentran los matorrales, representados en un 8% de la superficie como matorral bajo denso. El resto de la superficie está constituida por unidades de vegetación con escasa representación, es el caso de las formaciones de arbustado-matorral (5%), pastizal-matorral (4%), arbustados (3%) y otras unidades con menor representación que suman el 6% restante de la superficie.

La vegetación, adaptada a los contrastes climáticos que se registran en la zona, se caracteriza principalmente por:

- ❖ El dominio del bosque esclerófilo mediterráneo de la encina y el alcornoque silícolas, asentados sobre zonas ácidas y en bajas térmicas, donde el clima es subhúmedo, ocupando aproximadamente la mitad del territorio en formación adherida. Los encinares silícicos se han adherido con clareo de árboles y eliminación de arbustos y matorrales, aunque aún quedan manchas en lugares como la cuenca del río Cabrilla, Cerro del Trigo, Cabeza Redonda, laderas del embalse del Bembézar, valle del arroyo Pajaroncillo y Cumbres de las Escobas.

Los alcornoques también han sido adehesados y quedan manchas conservadas en lugares como el pico Castaño, los valles de los ríos Guadiato y Guaditillo, algunas laderas del Manzorro y don Rodrigo, las proximidades de Santa María de los Angeles y las zonas más soleadas del río Bembézar.

- ❖ La presencia del quejigo en las laderas y zonas de vaguada en las que se incrementa el grado de humedad. Destacan los quejigales de la Loma de los Jarales, la Loma del Acebuchar, los barrancos de la ladera norte del embalse del Bembézar, las vaguadas del Guadiato y Guaditillo, y los valles de los ríos Guadalora y Guadalvacarejo por su mejor estado de conservación.
- ❖ En los bosques cercanos al Valle del Guadalquivir, de carácter más termófilo, el estrato arbustivo se acompaña del acebuche. En los lugares donde la actividad humana ha sido más intensa son sustituidas por especies como el algarrobo, palmito, torvisco, arrayán, lentisco, cornicabra, coscoja, retama loca, madroño, durillo, brezos, jaguarzos y jaras. Estas formas generalmente el estrato arbustivo del bosque mediterráneo, conocido popularmente como monte bajo. Cuando el grado de alteración es mayor, en suelos silíceos, como los de la mayoría de la zona, aparecen formaciones densas de jaras con aulagas y brezos, que al aumentar la humedad se acompañan del cantueso y genistas.
- ❖ El matorral típico está formado por jarales, principalmente la jara de estepa (*Cistus albidus*) o la jara pringosa (*Cistus ladanifer*), con un claro predominio. Sin embargo, especies como el algarrobo (*Ceratonia siliqua*) y el palmito (*Chamaerops humilis*), se concentran tan sólo en una zona reducida y termófila, próxima al municipio de Hornachuelos.
- ❖ En cuanto a la vegetación riparia, hay que destacar su importancia al constituir zonas de alto valor que albergan una gran diversidad. Existen bosques en galería con un buen estado de conservación entre los que destacan las alisedas, saucedas y fresnedas y buenos ejemplares de almeces mezclados con quejigos de los ríos Guadalora y Guadiato y del río Retortillo.
- ❖ En las riberas de los arroyos y ríos que no se encuentran embalsados podemos diferenciar dos tipos distintos de formaciones. En los arroyos que se secan en verano se observan tamujos, piruétanos, zarzas y rapónchigos, como la gran mayoría de la parte norte de este espacio. En aquellos sitios que quedan algunas pozas de agua aparecen fresnos, sauces, adelfas y tarajes.

Por el contrario, en aquellos arroyos que mantienen agua durante todo el año como es parte del arroyo Guadalora y Rabilarga entre otros, se desarrollan especies como la nueza negra, majuelo, hiedra, dulcamara, zarzas, adelfas, taraje, álamo blanco y negro, fresnos y alisos.

- ❖ Por último, citar las repoblaciones con pino negral, aterrazadas en su mayoría y que se ubican en el noroeste. Se hallan muy mezcladas con quercineas y monte mediterráneo en regeneración.

Este espacio tiene un gran interés botánico no sólo por la abundancia de especies que en él se encuentran, sino también por el elevado número de endemismos presentes con

distintas áreas de delimitación, aunque ninguno de ellos es local. Los endemismos ibéricos son los más numerosos, con 63 especies detectadas, seguido de los endemismos mediterráneos con una presencia de 14 especies y 13 endemismos iberonorteafricanos. De las especies presentes en este espacio, tan sólo tres están recogidas en el Decreto 104/1994, de 10 de mayo, *por el que se aprueba el Catálogo Andaluz de Especies de Flora Silvestre Amenazada*; éstas son *Celtis australis*, *Asplenium billoti* e *Isoetes durieui*, las cuales se hallan catalogadas como “vulnerables” en su Anexo II. Asimismo, *Acer monspessulanum* y *Silene mariana* son dos especies igualmente recogidas en dicho Anexo y localizadas en el entorno de este espacio protegido, si bien no se descarta la existencia de ambas en su interior.

➤ CARACTERÍSTICAS DE LA FAUNA

El alto grado de conservación que presenta el ecosistema mediterráneo y la variedad de hábitats presentes, junto a su despoblamiento y usos actuales, ha permitido el mantenimiento de una interesante comunidad faunística, especialmente de vertebrados.

Los invertebrados, dada la diversidad de hábitats existentes, representan un grupo muy importante, destacando especialmente aquellos asociados a las masas de agua superficiales y que se convierten en bioindicadores de la calidad de las mismas.

En cuanto a la fauna piscícola, las construcciones de embalses en los diferentes cauces que han supuesto una pérdida de conectividad entre cuencas, no ha impedido la presencia de diversas especies. Entre las especies de peces autóctonos cabe citar al barbo, boga, pardilla, calandino, cacho y colmilleja. Como foráneas pueden citarse el black-bass, lucio y carpa. La presencia de numerosos cursos fluviales no solo ha favorecido a la fauna piscícola, sino que también ha permitido que los anfibios y reptiles, entre los que destacan el sapo partero ibérico, el tritón jaspeado (*Triturus marmoratus pygmaeus*), el sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*), la víbora hocicuda (*Vipera latasti*), culebra de agua y collar y el gallipato encuentren un hábitat adecuado para sus poblaciones. El galápagos europeo destaca por su escasez y colorido en comparación con el abundante galápagos leproso o común

Las aves son el grupo faunístico más relevante en este espacio protegido. Aunque los roquedos y cortados escasean existen algunos enclaves que albergan una comunidad interesante. Las rapaces en algunos casos presentan densidades de población muy elevadas en el conjunto de la provincia; localizándose la segunda colonia de buitre negro más importante de Andalucía y destacando la presencia del águila pescadora, que ha desaparecido como especie reproductora en Andalucía, en el embalse del Retortillo. También destacan el águila real y perdicera, búho real y comunidades más pequeñas de collalba negra, avión roquero y roquero solitario. En los lugares más apartados y recónditos localiza su nido la cigüeña negra. Se le observa sobrevolando el Rancho los Ciervos o pescando en el embalse del Retortillo en los meses estivales.

Las aves acuáticas ocupan también un lugar destacado. Especies como el ánade real (*Anas platyrhynchos*), el ánade friso (*Anas strepera*) o el cormorán grande (*Phalacrocorax carbo* subsp. *sinensis*), son sólo una muestra, bien durante todo el año o bien en determinadas fechas.

Por último, de las especies de mamíferos destaca, por ser el felino más amenazado del planeta, el lince ibérico, aunque en densidades de población muy bajas. Además, hay otras especies importantes que también encuentran acogida en este espacio, como el lobo, con presencia ocasional y que tiene en este espacio protegido uno de sus escasos reductos; numerosas especies de quirópteros y una importante presencia de pequeños carnívoros asociados al bosque mediterráneo (comadreja (*Mustela nivalis*), turón (*Mustela putorius*), garduña (*Martes foina*), gineta y zorro).

Otra especie como el erizo presenta una importante población en el afloramiento calizo; la más pequeñas, como la musaraña común y la musarañita, representan el papel de los insectívoros.

Respecto de las especies cinegéticas, las más importantes en este espacio son el jabalí (*Sus scrofa*) y el ciervo (*Cervus elaphus*), ambas especies de caza mayor, que se encuentran en unas densidades poblacionales muy elevadas. Por contra, destaca la situación del conejo (*Oryctolagus cuniculus*), la cual presenta un estado poblacional preocupante por la incidencia que ha tenido la mixomatosis y la neumonía hemorrágica vírica (RHD), así como por la pérdida y fragmentación de hábitats favorables para esta especie. En esta misma situación similar se encuentra la perdiz (*Alectoris rufa*). En algunos acotados se han introducido muflón y gamo, especies alóctonas de viabilidad no garantizada

Las principales amenazas para la fauna en este espacio son, por una parte, el uso ilegal de venenos y cepos y el furtivismo y, por otra las actuaciones humanas que conllevan fragmentación del hábitat. También es importante la incidencia de la introducción de especies piscícolas alóctonas, como es el caso del black-bass (*Micropterus salmoides*) y de la perca-sol (*Lepomis gibbosus*), que han afectado negativamente a las especies autóctonas.

SIERRAS SUBBÉTICAS: Mediterráneo

Se encuentran situadas en el sur de la provincia de Córdoba, enmarcadas en el sector margo-calizo de la Cordillera Bética. Incluye ocho municipios: Cabra, Carcabuey, Doña Mencía, Iznájar, Luque, Priego de Córdoba, Rute y Sueros.

Se puede considerar como una reserva hídrica, ya que sus cauces de agua abastecen a los afluentes y subafluentes de los ríos Guadajoz y Genil, con posterior unión al Guadalquivir.

➤ CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS

Las comunidades de plantas y animales del Parque Natural de las Sierras Subbéticas deben ser analizadas teniendo en cuenta los siguientes hechos:

- Su configuración como isla biogeográfica, donde especiales características han permitido un ambiente de aislamiento en el que las especies mediterráneas se han visto enriquecidas por la adición de elementos típicos norteaños.
- La estacionalidad climática, que provoca interesantes alteraciones en el transcurso normal de la biología de animales y plantas, las cuales deben adaptarse a las estacionalidad tanto en los referente al periodo de sus ciclos (época de cría, floración...) como a sus movimientos anuales (migraciones, hibernaciones y estivaciones).

Se pueden distinguir en la zona tres series de vegetación climatófilas:

- Serie mesomediterránea bética marianense y araceno subhúmeda basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Paeonio coriacea-Querceto rotundifoliae sigmentum*. Se distinguen a su vez dos facitaciones, la típica (mesomediterránea superior) y la termófila, con *Pistacia lentiscus* (mesomediterránea inferior).
- Serie supramediterránea bética basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Berberedi hispanicea-Querceto rotundifolia sigmentum*.
- Serie supra-mesomediterránea bética basófila del quejigo (*Quercus faginea*): *Daphno latifoliae-Acereto granatensis sigmentum*.

En cuanto a la vegetación existente en las Sierras Subbéticas podemos destacar:

❖ FORMACIONES BOSCOSAS:

- ✓ Aceral-quejigar: *Daphno latifoliae-Aceretum granatensis*. Se encuentra en las cercanías del Polje de la Nava y en la umbría de los Cerros de Palojo y Cerro de Jarcas. Formada por quejigos (*Quercus faginea*), encinas (*Quercus rotundifolia*) y arces (*Acer monspesulanum*).
- ✓ Alamedas-Fresnedas: *Rubio tinctori-Populetum albae*. Vegetación ligada a cursos de agua. El estrato arboreo está formado por álamos blancos (*Populus alba*) acompañada de especies espinescentes de matorral, como las zarzas (*Rubus ulmifolius*) o los rosales (*Rosa sp.*), donde las especies lianoides también son abundantes como es el caso de la zarzaparrilla (*Smilax aspera*), *Tamus communis* o *Bryonia cretica* Subs. *dioica*. En algunas zonas la alameda se transforma en fresneda dominando el fresco (*Fraxinus angustifolia*); en saucedo o en olmeda, caracterizados por la presencia de sauces (*Salix sp.*) o de olmos (*Ulmus minor*) respectivamente.
- ✓ Encinar 1: *Paeonio coriacea-Quercetum rotundifoliae*. Encinar climático formado por sotobosque con numerosas especies nemorales. Junto a las encinas (*Quercus rotundifolia*) se encuentran quejigos (*Quercus faginea*) y a veces madroños (*Arbustos unedo*) en los lugares más húmedos, algarrobos (*Ceratonia siliqua*) en los lugares más termófilos; especies linoideas y espinosas, formando parte del sotobosque como la zarzaparrilla (*Smilax aspera*), rosales (*Rosa canina*), zarzas (*Rubus ulmifolius*), pillanovios (*Rubia*

peregrina) y otras especies de matorral o nemorales como peonías (*Paeonia broteroi*, *P. coriacea*), *Teucrium fruticans*, coscojas...Se encuentra en las sierras de Rute y de Horconera. Esta comunidad tiene gran valor por su función creadora de suelos ricos. Se corresponde con el estadio más maduro en cuanto a vegetación.

- ✓ Encinar 2: *Berbendo hispanicae-Quercetum rotundifolia*. Formación boscosa en latitudes superiores a los 1400 metros. La única comunidad que se puede encontrar se encuentra en sierra Horconera.

❖ BOSQUETES Y MATORRALES SUBSERIALES:

- ✓ Lentiscar: *Asparago albi-Rhamnetum oleoidis*. Matorral alto de carácter termófilo.
- ✓ Coscojar: *Crataego monogynae-Quercetum coccifera*. Coscojares que representan una etapa de garriga o primera etapa de sustitución del encinar basófilo, se encuentran tapizando lapiaceas. Está formada por un matorral abierto, constituido por plantas leñosas de porte arbustivo con una gran adaptación a los periodos prolongados de sequía y fuerte insolación En la Sierra de Cabra.
- ✓ Sabinar: *Ramón myrtifolii-Juniperetum phoeniceae*. En Sierra Horconera, en lugares donde no puede existir otro tipo de vegetación. Dominada por *Junierus phoenicea* y *Rhamnus myrtifolia*. Es poco frecuente.
- ✓ Algarrobar: *Clematido cirrhosae-Ceratonietum siliquae*. De forma localizada en los lugares más termófilos, donde los suelos presentan afloramientos rocosos, como en Sierra Horconera y en la Camorrilla.
- ✓ Aulagar: *Saturejo intricatae-Echinospartetum boissieri*. En la cumbres de Sierra Horconera. Comunidad edafoxerófila de carácter permanente. Destacan las especies: *Echinospartum boissieri*, *Teucnum leonis*, *Helianthemum croceum*, *Helianthemum cinereum*, *Erinacea anthyllis*, *Genista longipes*, *Armeria armerina*, *Thymus granatensis*, *Lithodora nitida*, etc.
- ✓ Piornal: *Erinaceo anthyllidis-Genistetum longipedis*. Matorral espinoso, almohadillado, en las altas cumbres de Sierra Horconera.
- ✓ Zarzal: *Rubo ulmifolii-Corarietum murtifolae*. Matorrales de porte alta ligados a cursos de agua. Se trata de matorrales de sustitución de los bosques de ribera, abundando *Rubís ulmifolius*.
- ✓ Bolinar: *Lavandula stoechidis-Genistetum umbellatae*. Propio de lugares de ombroclima seco, con especies de nanofanerófitos, xerófitos y heliófilos. En la Fuente de las Cañas.

- ✓ Retamar: *Retamo sphaerocaroe-Genistetum speciosae*. De elevada cobertura dominada por nano y microfanerófitos retamoides afilos de la familia de las genistas. En suelos profundos.

- ❖ ESPARTALES, LASTONARES, CERRILLARES Y MATORRALES SERIALES
 - ✓ Espartal: *Thymo gracile-Stipetum tenacissimae*. Matorral dominado por el esparto (*Stipa tenacissima*), junto a especies de gramíneas como la *Avenula bromoides*, *Arrhenatherum album*, *Brachypodium retusum*, *Hyparrhenia hirta*, etc.

 - ✓ Lastonar: *Helictotrichio filifolii-Festocetum scariosae*. Dominada por el lastón (*Festuca scariosa*), situada preferentemente en laderas escarpadas. Formada por gramíneas vivaces duras y de porte elevado que sustituyen a los espartales tras su degradación.

 - ✓ Cerrillar: *Micromerio graecae-Hyparrheniatum hirtae*. Pastizal dominado por la *Hyparrhenia hirta* (cerrillo), en las zonas más termófilas y secas.

 - ✓ Tomillar: *Teucurio lusitanici-Corydothymetum capitati*. Tomillar formado por especies de nanofanerófitos, caméfitos y hemcriptófitos sobre suelos incipientes o decapitados. Representa una etapa más avanzada del proceso degradativo. Se trata de plantas pequeñas, leñosas, de hoja fuerte y diminuta, y muy adaptadas a la sequía del verano, que sustituye al matorral de la garriga cuando el suelo no es adecuado para sus características, y si para los tomillos, la mejorana, los marrubios, la siempreviva, la candilera y el matagallos, entre otros.

 - ✓ Sepelio granaetensis-Festucetum hystricis. Pastizal de gramíneas dominado por *Festuca hystrix*, *Poa ligulata* y *Koeleria vallesiana*. En la Sierra Horconera, Bermejo y Tiñosa.

- ❖ PASTIZALES TEROFÍTICOS Y OTROS:
 - ✓ *Saxifrago tridactylitidis-Homungietum petraeae*. Pastizal estacional que surge en primavera.

 - ✓ *Filago ramosissimae-Stipetum capensis*. Pastizal estacional que surge en primavera, dominado por *Stipa capensis*.

 - ✓ *Medicagini rigudulae-Aegilopetum geniculatae*. Herbazal de gramíneas de pequeña talla que surge en primavera, sobre todo en campos de cultivo abandonados. Destacan *Aegilops geniculata*, *Trifolium campestre*, *Medicago minima*, etc.

 - ✓ Majadal: *Poa bulbosae-Astragaletum sesamei*. Pastizal sobre terrenos pastoreados. Domina *Poa bulbosa*, *Silene vulgaris*, *Astragalus hamosus*, *Sisymbrium officinales*, etc.

- ✓ *Cirsio-Juncetum inflexi*. Pastos vivaces sobre suelos húmedos y profundos. Predominan el *Juncos inflexus* o el *Cyperus longus*. En los alrededores de la Nava.
- ✓ *Junco subnodulosi-Sparganietum erecti*. Juncal hidrófilo con predominio de *Sparganium erectum*, *Juncos inflexus*, *Verónica anagallis-aquatica*, etc.
- ✓ *Jasione glutinasace-Teucrietum rotundifolii*. En paredones rocosos en Sierra Horconera y Sierra de Rute.
- ✓ *Sarcocapno baeticae-Centaureetum clementei*. En paredones y roquedos calizos predominando *Centaurea clementei*, junto a *Campanuda velutina*, *Sedum dasyphyllum*, etc.
- ✓ Yesqueral: *Phlomido lychnitidis-Brachypodietum ramosi*. Compuesta por gramíneas vivaces, duras y de porte elevado, normalmente enraizadas. Domina *Brachypodium retusum*, *Dactylis glomerata*, *Thymus zigis*, *Phlomis lychnitis*, etc.
- ✓ *Artemiso glutinosae-Santolinetum canescentis*. Matorral subnitrófilo invasor procedente de la degradación avanzada de los encinares. Aparecen *Artemisa campestris* subesp. *glunitosa* o la *Santonina canescens*.
- ✓ *Cirsio-Holoschoenetum vulgaris*. Juncal denso, formado por *Scirpus holoschoenus*, *Juncos bulbosus*, *Mentha suaveoloens*, *Agrostis castellana*...
- ✓ Comunidad de *Lithodora nitida* y *Convolvulus boissieri*. Comunidad endémica de la provincia Bética. Destacan *Thymus granatensis*, *Lithodora nitida*, *Echinopartium boissieri*, *Globularia spinosa*, *Convolvulus boissieri*, *Draba hispanica*, *Erinacea anthyllis*...
- ✓ *Binario anticariae-Saxifragetum biternatae*: en los roquedos de Sierra de Cabra, destacando *Linaria anticara*, *Saxifraga reuterana*, *Silene andryalifolia*, *Asplenium ceterach*...
- ✓ Pinares de repoblación con matorrales seriales y algunas encinas. En la Sierra de Rute.

➤ CARÁCTERÍSTICAS DE LA FAUNA

❖ INVERTEBRADOS

- ✓ Moluscos gasterópodos (caracoles): *Helicilla reboudina*, *Helicella subrostrata* e *Iberus spp.*
- ✓ Crustáceos: cangrejo de río europeo (*Austropotamobius pallipes*) y americano (*Procambarus clarkii*).
- ✓ Insectos: Destacan por su nivel de estudio los lepidópteros, cuyas especies más conocidas son: *Papilio Machain*, *Iphiclides podalirius*, *Lasiommata*

maera, *Maniota Justina*, *Pandoriana pandora*, *Leptidea sinapis* y *Anthocharis cardamines*.

- ✓ Coleópteros: *Thorectes intermedius*, *Lampyrus noctiluca*, *Agriotes obscurus*, *Helipathes subimpresus*, *Crypticus gibbulus*, *Coccinella septempunctata*, *Carabus spp.*

❖ VERTEBRADOS

- ✓ Peces: comunidad muy reducida debido a los caudales limitados en época estival. Destacan el barbo (*Barbas barbas*), la boga (*Chondostoma polylepis*), el cacho (*Leuciscus cephalus*), el Calandino (*Rutilus albumoides*), y la colmilleja (*Cobitis paludicola*).
- ✓ Anfibios: se encuentran abundantes especies, destacando la rana verde común (*Rana perezi*) y el sapillo pintojo (*Discoglossus pictus*).
- ✓ Reptiles: destacamos dos grupos:
 - ♦ Saurios: *Emys orbicularis* (galápago común), *Hemidactylus turcicus* (salamanquesa rosada), *Chalcides bedriagai* (eslizón de cinco dedos), *Chalcides chalcides* (eslizón), *Lacerta lepida* (lagarto ocelado), *Podarcis iberica* (lagartija ibérica) y *Psammodrums algirus* (lagartija colilarga).
 - ♦ Ofidios: *Natrix natrix* (culebra de collar), *Natrix maura* (culebra viperina), *Coluber hippocrepis* (culebra de herradura), *Elaphe scalaris* (culebra de escalera), *Malpolon monspessulanus* (culebra bastarda) y *Vipera latasti* (vibora hocicuda).
- ✓ Mamíferos: destacan los murciélagos (*Pipistrellus kuhli* y *Miniopterus schreibersi*). Entre los mamíferos insectívoros se encuentra el musgano de Cabrera (*Neomys anomalus*). En los felinos citar al gato montés (*Felis silvestris*). También hay que mencionar a la cabra montés (*Capra pyrenaica*) y el jabalí (*Sus scrofa*).
- ✓ Aves: en las rapaces destaca el ratonero común (*Buteo buteo*), el águila culebrera (*Circaetus gallicus*) y el azor (*Accipiter gentilis*). De menor importancia son el milano (*Milvus milvus*), el águila calzada (*Hieraetus pennatus*) y el carabao (*Strix aluco*).

En las rapaces rupícolas destacamos el águila real (*Aquila chrysaetos*) y la perdicera (*Hieraetus fasciatus*), y en menor proporción el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y el alimoche (*Neophron percnopterus*).

En los galliformes solo destacar la codorniz y el perdiz. En los medios antrópicos encontramos vencejos, primillas, gorrión común y avión común.

En los grupos invernantes mencionar la curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*), zorzales comunes, alirrojos (*Turdus philomelos* y *Turdus iliacus*) y el petirrojo (*Erithacus rubecula*).

En el grupo de las aves acuáticas no hay mucha diversidad debido a los pocos medios existentes. Destacan el ánade real (*Anas platyrhynchos*) y la polla de agua (*Gallinula chloropus*).

En los hábitat rocosos, sobre todo en la Sierra Horconera se encuentra especies como el roquero rojo (*Monticola saxatilis*), la collalba gris (*Oenanthe oenanthe*), el vencejo real (*Apus melba*), el acentor alpino (*Prunilla modularis*), el mirlo capiblanco (*Turdus torquatus*), la collalba negra (*Oenanthe leucura*) y el roquero solitario (*Monticola solitarius*).

ZONAS HÚMEDAS DEL SUR

El sur de la provincia de Córdoba cambio sus encinas por olivos, viñedos y trigales. El paisaje de la Campiña es a la vez pobre y monótono. Los procesos erosivos afectan a numerosos lugares, convirtiéndolo casi todo en un desierto sin arena.

Las lagunas del sur de Córdoba se caracterizan por sus peculiares condiciones geoestructurales. Una y otra vez las lagunas de Zóñar, Amarga, Rincón, Salobral, Tíscar y Jarales se han salvado de sistemas ideados por el hombre para lograr su desaparición y poder cultivar el espacio que ocupan. Así se ha llegado a extrañas hipótesis de los personas del lugar como que Zóñar es un ojo de mar conectado con éste por un largo túnel subterráneo.

Estas seis lagunas se ven completadas con dos embalses construidos sobre el río Genil: Malpasillo y Cordobilla.

Las Zonas Húmedas del Sur de Córdoba engloban algo singular por extraño, algo natural entre tanta transformación. Las seis lagunas quedaron convertidas en reservas naturales cuando en 1984 el Parlamento de Andalucía aprobó la Ley 11. Los embalses pasaron a ser parajes naturales en julio de 1989 al aprobarse la Ley de Espacios Naturales de Andalucía.

➤ LAGUNA DE ZÓÑAR

A cuatro kilómetros del casco urbano de Aguilar de la Frontera, en la carretera que une esta población con Puente Genil se encuentra la más importante laguna de aguas permanentes de Andalucía. Son casi 40 hectáreas de lámina de agua rodeadas de un amplio cinturón de vegetación natural. Cañas, carrizos, tarajes y álamos cubren las orillas de esta gran laguna de hasta 12 m de profundidad.

Su origen geológico es complejo, siendo la conjunción de factores lo que propició su existencia. No obstante la acción del agua procedente de las fuentes de Zóñar, Escobar y del Lobo sobre los materiales salinos debió ser decisiva.

El agua llega a la laguna de forma superficial por tres arroyos que nacen en las fuentes mencionadas, de forma subterránea y de la lluvia.

Las tierras que rodean a la laguna y forman su cuenca natural han sufrido durante mucho tiempo una fuerte transformación, y así, su vegetación natural ha sido sustituida por diversos cultivos agrícolas. Olivares, viñedos y huertas han proliferado por sus orillas.

La laguna de Zóñar fue coto de caza de aves acuáticas, pero dejó de serlo cuando en el año 1979 fue declarado Refugio Nacional de Caza. La pesca también ha sido una actividad común en la laguna, donde mediante redes se capturaban importantes cantidades del llamado boquerón de río (pejerrey) y de forma mucho menos masiva barbos y anguilas.

En 1950 el agua procedente de las fuentes de Zóñar y Escobar fue conducida hacia el pueblo de Aguilar de la Frontera y esto hizo bajar en nivel del agua de la laguna, que dejó de rebosar por el arroyo que la unía al río Cabra. Las características del agua embalsada se modificaron al faltarle el suministro de agua dulce, se hizo más salobre y algunas especies animales desaparecieron. Desde el 1989 las fuentes comenzaron de nuevo a drenar hacia la laguna.

Durante varias décadas la erosión ha sido uno de los principales problemas de la laguna. Las labores agrícolas y la natural pendiente de las laderas de la cuenca de recepción favorecía este fenómeno. Han tenido que ser muchas las toneladas de tierra que se han depositado en el fondo de la laguna, con el agravante de que de esta forma los productos químicos que se utilizaban para controlar las plagas de los cultivos terminaban contaminando sus aguas. Este proceso se comenzó a frenar cuando en 1985 se compró la primera finca y se inició la regeneración de la vegetación, repoblando los terrenos.

Entre los mamíferos acuáticos destacan especies tan interesantes como el tejón, la comadreja o en zorro, aunque el más numeroso es el conejo, que con sus altas densidades llega a producir algún problema en una zona donde la actividad cinegenética está prohibida. Anfibios y reptiles se pueden observar con cierta facilidad, y son especialmente abundantes los que se encuentran ligados al agua, como el galápago o la serpiente de agua.

Entre las aves destaca el aguilucho lagunero, aunque son las acuáticas las más numerosas. Casi todas las especies de patos de nuestro entorno geográfico se pueden observar en esta gran laguna de aguas salobres. El pato real, colorado, cuchara, silvón, somormujo, zampullín chico, focha, calamón y otras muchas especies se reproducen o pasan el invierno en la laguna de Zóñar.

➤ **LAGUNAS AMARGA Y DULCE**

Amarga es otra laguna de aguas permanentes, menos profunda, no más de 4 metros, y una superficie de 4 hectáreas. Se sitúa en el término municipal de Lucena, muy cerca de Jauja.

El agua de la laguna es de sabor ligeramente amargo, y en otro tiempo se le atribuían poderes curativos. Parece ser que el sulfato de magnesio que se encuentra disuelto en sus aguas, en proporción relativamente alta, puede ser el responsable del sabor y el poder curativo. En el amplio cinturón perilagunar de vegetación, destaca la presencia de importantes pies de taraje, entremezclados con cañas y eneas. Este bosque circunlagunar acoge numerosos pájaros que viven, comen y se reproducen entre las ramas de los abundantes arbustos.

Los principales problemas que estuvieron a punto de acabar con la laguna Amarga era una muy próxima cantera, y los vertidos de productos químicos que se producían durante las labores de llenado de las cubas para fumigaciones agrícolas. Su protección oficial hizo posible que los problemas indicados comenzaron a desaparecer, y en nuestros días su futuro es optimista.

Son muy numerosas las aves acuáticas que durante todo el ciclo anual se pueden ver en esta laguna, cuya más asidua visitante es la focha.

Muy próxima a la laguna Amarga se encuentra otra de aguas temporales y de gran superficie. Se trata de la laguna Dulce. Su historia ha sido muy traumática, ya que su anterior propietario consiguió desecarla mediante la colocación de una amplia tubería subterránea que conducía toda su agua hacia un arroyo cercano. En 1990 se eliminó el drenaje que la mantenía seca.

➤ **LAGUNA DEL RINCÓN**

Es una pequeña zona húmeda de aguas permanentes, situada en las proximidades de Moriles pero en el término municipal de Aguilar de la Frontera. se trata de un laguna de 3,5 hectáreas de superficie y no más de 3 metro de profundidad. Esto no impide que sus orillas estén cubiertas del ya típico cinturón perilagunar y su fauna acuática sea de sumo interés.

Durante muchos años el Rincón ha sido el principal lugar de reproducción de la malvasía. En su aguas, y en sucesivas temporadas, nacían más de 30 pollos por año de esta especie cuando su situación era más crítica. Los nidos de otras especies suelen ser el soporte ideal donde las malvasías ponen sus huevos; tienen que estar entre los carrizos y rodeados de agua, como una pequeña plataforma flotante.

➤ **LAGUNA DEL SALOBRAL**

En las inmediaciones de Albendín, pero en el territorio municipal de Luque, reencuentra la laguna de Salobral. Son casi 50 hectáreas de agua muy salobre y poca profundidad, nunca más de un metro. Carece de vegetación en sus orillas, y cuando la primavera está muy avanzada se pueden observar en las zonas que van quedando sin agua numerosas plantas propias de medios salobres entre las costras de sal reseca por el sol.

La explosión de vida de este tipo de ecosistema se inicia con las primeras lluvias y termina cuando los rigores del verano lo resecan todo. Es raro que algún año mantenga agua más allá de finales de agosto, y este momento está precedido de otros anteriores igualmente negativos. Al aumentar las temperaturas, el agua se va evaporando

progresivamente y la que va quedando tiene cada vez más sales disueltas, hasta llegar a alcanzar una concentración insoportable para la mayoría de los seres vivos.

Los ánades reales, cucharas y, con ellos, todos los patos no buceadores, encuentran en estos lugares el refugio que necesitan para pasar el invierno. Cuando el año ha sido suficientemente lluvioso, puede no secarse del todo, y entonces algunas aves permanecen en sus aguas, completando incluso en su entorno el obligado ciclo reproductor

➤ **LAGUNA DE TÍSCAR**

Nueva laguna de aguas no permanentes situada en Puente Genil, y concretamente en la carretera que une este núcleo de población con Ecija. Con una lámina de agua de unas 13 hectáreas, está rodeada totalmente por un cultivo de secano, que han pasado a ser de regadío en 1990, al encontrarse dentro de la zona regable del Genil-Cabra.

La diversidad en cuanto a lugares asegura la presencia de más especies, y muchas veces a primera vista resulta difícil el comprender como una especie se fija a un sitio casi de forma exclusiva. Este es el caso de Tíscar con los flamencos; de los ocho espacios del sur de Córdoba, es esta pequeña laguna su lugar más visitado. Los flamencos de Tíscar proceden de la laguna de Fuente Piedra, en la provincia de Málaga, y es frecuente que después de la reproducción se instalen en Tíscar algo más de un centenar de ellos que aprovechan su poca profundidad de no más de 50 cm para poder alimentarse filtrando el agua medianamente salada.

Nos encontramos ante una laguna de aguas temporales que sólo en contadas ocasiones supera el mes de julio. Sus aguas proceden de la lluvia y de dos pequeños manantiales también temporales.

Los olivares han sido durante muchos años los que han cubierto sus inmediaciones, llegando en algunos casos hasta el agua, ya que no ha tenido ni tiene cinturón perilagunar de vegetación. En la década de los años sesenta los olivos fueron arrancados y la tierra, desarbolada por segunda vez se dedicó a los cultivos de secano tradicionales en la Campiña cordobesa. Cuando fue adquirida por la Administración se evitó la incidencia de los regadíos sobre sus inmediaciones. Las fincas fueron repobladas con especies propias de la vegetación de la zona, y con lo que se pretende evitar los graves problemas de erosión que se venían produciendo.

➤ **LAGUNA DE LOS JARALES**

Pequeñísima laguna de aguas temporales y salobres que se encuentra en el término municipal de Lucena.

Las aves acuáticas migratorias suelen ser sus habituales moradoras. Estas aves, procedentes de lejanos países situados más al norte, de inviernos mucho más rigurosos, necesitan lugares donde pasar la estación fría. La movilidad que poseen las aves permite este tipo de adaptación tan peculiar, que les evita tener que recurrir a otros mecanismos para defenderse del frío.

Las pequeñas dimensiones de Los Jarales no impiden su creciente éxito numérico en relación a las aves que alberga.

➤ **EMBALSE DE MALPASILLO**

El sur de la provincia de Córdoba está enmarcado por el sinuoso curso del río Genil. Este peculiar río, que procede de Sierra Nevada y que lleva hasta el Guadalquivir las aguas procedentes de los deshielos de la nieve, encuentra un embalse nada más entrar en Córdoba; nos estamos refiriendo al gigantesco Iznájar, el mayor de Adalucía y uno de los que más agua embalsa de Córdoba.

El agua que supera este primer obstáculo, después de pasar por el histórico puente de Benamejí, encuentra otro nuevo embalse, el de Malpasillo. Este tiene todas sus orillas cubiertas de vegetación, y entre ella predomina la enea. El nivel del agua embalsada fluctúa muy poco, lo que ha favorecido esta invasión vegetal tan interesante para la fauna.

La realidad es que este embalse, lo mismo que otros muchos, se encuentra casi totalmente aterrado. La cuenca de Malpasillo carece de cubierta vegetal, a pesar de la fuerte pendiente de algunos tramos, y en ella los procesos erosivos han actuado de forma contundente hasta arrastrar una importante cantidad de tierra al vaso del embalse.

Esta zona húmeda artificial, con el paso del tiempo ha ido adquiriendo las mejores características de cualquiera de las lagunas anteriores. Los carriceros son las aves más frecuentes, y entre la numerosa vegetación construyen sus nidos campaniformes. Pero es su fauna acuática, y sobre todo la presencia de la malvasía, la que le da la categoría de área de importancia internacional.

➤ **EMBALSE DE CORDOBILLA**

Un poco antes que el río Genil desembogue en el Guadalquivir encuentra un tercer obstáculo. Se trata del embalse de Cordobilla, que se sitúa en las inmediaciones de Puente Genil, aguas arriba de su casco urbano.

Cordobilla es otro embalse de tamaño medio y orillas cubiertas de vegetación. Una de las zonas más interesantes se produce cuando por su orilla derecha desemboca el río Anzur, el cual nace de Rute y de esta forma natural se ponen en comunicación dos espacios tan interesantes como son las Sierras Subbéticas y el embalse de Cordobilla.

El uso que se le da a este embalse le permite mantener fijo el nivel de sus aguas, lo que ha favorecido la proliferación de un amplio cinturón de vegetación en sus orillas. Esta circunstancia, lo mismo que en Malpasillo, permite la vida de una riquísima comunidad de aves que le convierte en un lugar catalogado como de importancia internacional.

En esta ocasión, la especie que destaca por su rareza es el calomón. retraída. En Cordobilla viven y se reproducen algo más de 40 parejas de esta escasísima ave.

BIBLIOGRAFÍA

- *Plan de Ordenación de Recursos Naturales P.N. Sierra de Cardena y Montoro*
- *Plan de Ordenación de Recursos Naturales del P. N. Sierra de Hornachuelos*
- *Plan de Ordenación de Recursos Naturales del Parque Natural Sierras Subbéticas*
- Córdoba Natural: espacios protegidos de la provincia. José Antonio Esquivias, Rafael Arenas González, Vicente Castelló Losada, José González Arenas y Alfonso Mulero Mendigorri. Editada por Obra Cultural de la Caja Provincial de Ahorros de Córdoba. 1994.
- Página web del ministerio de medio ambiente.
- Página web de la junta de andalucia.