



Guía
de la
Flora y la Fauna
de la
Dehesa
«El Carrascal»

Arganda del Rey

Carolina Carrasco Martín



Guía de la Flora y la Fauna de la Dehesa «El Carrascal»





Carolina Carrasco Martín

Guía de la Flora y la Fauna de la Dehesa «El Carrascal»



Queda prohibida, salvo excepción prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación, total o parcial, de esta obra sin contar con la autorización escrita de los titulares del *Copyright*. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y ss. del Código Penal).

© 2010 - Carolina Carrasco Martín

© de las imágenes, sus autores

Edita: Ayuntamiento de Arganda del Rey

Plaza de la Constitución, 1

28500 Arganda del Rey -MADRID-

www.ayto-arganda.es

Diseño y maquetación: Benito de la Torre Aguilar

Idea original: J. L. Segovia

Depósito legal: M-16786-2010

Impreso en España por GAEZ, S.L.U. - *Printed in Spain*

Con la financiación de:



**Técnicas en Residuos y
Reciclajes Urbanos, S.A.U.**

*A todas las personas concienciadas con el cuidado del medioambiente.
A mis sobrinos: Diego, Sofia, Juan e Irene. Las generaciones del futuro.*

Agradecimientos

Quiero agradecer a todas las personas que han contribuido a la realización de esta guía, especialmente a Manuel Sánchez Atienza “Chiqui”, por planificar las sendas y ayudarme con la identificación de las especies; a Daniel Solera Carlavilla por los fines de semana haciendo fotos en la Dehesa y por cuidarme tanto; a Eduardo Quesada Quesada y Celia Jiménez Cabello por ayudarme en los comienzos y orientarme sobre cómo debía ser la redacción de la guía; a Alejandro Daganzo por el apoyo inicial en su etapa de Concejal de Medio Ambiente; a Puerto Redondo por sus labores administrativas; a César Mediavilla de Urbanismo por sus quebraderos de cabeza en la elaboración de los mapas de la Dehesa; a toda la gente del DIFE y Consumo por crear un ambiente tan agradable de trabajo; a M^a Jesús López Valdés y Javier López Castellanos, mis compañeros de convenio, por tantos buenos momentos y por vuestra sincera amistad; a Benito de la Torre de la Imprenta Municipal que «hilvanó» y dio forma a toda la información recopilada para la confección de la guía; a mis padres Isidro y Carmen, por todo lo aprendido de vosotros; a mis hermanas Cristina y Virginia, por vuestro apoyo incondicional; a David y Miguel por estar siempre ahí; a Tomás Fernández Leganés, concejal de Medio Ambiente y Agricultura, por sus buenos consejos y por su empeño para que este proyecto saliera adelante; al Ayuntamiento de Arganda del Rey sin el cual no hubiera sido posible esta publicación y a todos aquellos que de manera anónima han contribuido a realizar la edición de esta guía.

Muchas gracias a todos de corazón.



Presentación

La revalorización de las áreas que gozan de protección ambiental y la dinamización del turismo ecológico, son compromisos de este equipo de gobierno con el Medio Ambiente, por ello me complace gratamente presentaros esta «Guía de la Flora y Fauna de la Dehesa El Carrascal». En Arganda del Rey tenemos la gran suerte de contar con esta masa forestal de gran extensión que pertenece al Parque Regional del Sureste, cuya flora y fauna merecen la edición especial de una guía como ésta, que hemos preparado para vuestro uso y disfrute

La Dehesa El Carrascal es, junto a las Lagunas de Las Madres, uno de los espacios naturales más importantes de nuestra ciudad. Se trata, sin duda, de una destacada zona paisajística y, por tanto, la necesaria conservación de su ecosistema y de las múltiples especies florales y animales que la habitan, es de gran importancia para el Ayuntamiento de Arganda del Rey.

Orgullosos de contar con una zona de enorme riqueza natural como es La Dehesa de El Carrascal, desde el Ayuntamiento de Arganda del Rey, a través de la Concejalía de Medio Ambiente y Agricultura, se decidió dar a esta joya botánica de nuestro municipio la trascendencia que merece con la creación de esta guía que muestra datos e imágenes de la diversidad de plantas y animales que coexisten en este espacio natural.

Os invito a disfrutar y conocer la Dehesa El Carrascal tanto «in situ» como a través del contenido de esta guía que, a buen seguro, os ayudará a apreciar más que nunca toda la belleza que encierra este entorno natural de incalculable valor medioambiental para nuestro municipio.

Pablo Rodríguez Sardinero
Alcalde de Arganda del Rey

Indice

FLORA

FAMILIA ANACARDIACEAE	17
FAMILIA ASTERACEAE.....	18
FAMILIA BORAGINACEAE.....	24
FAMILIA CAPRIFOLIACEAE.....	25
FAMILIA CISTACEAE.....	27
FAMILIA CORNACEAE	32
FAMILIA CRASSULACEAE.....	33
FAMILIA ERICACEAE.....	34
FAMILIA FABACEAE.....	35
FAMILIA GLOBULARIACEAE.....	44
FAMILIA LAMIACEAE.....	45
FAMILIA LILIACEAE	58
FAMILIA LINACEAE	62
FAMILIA MORACEAE	63
FAMILIA OLEACEAE.....	64
FAMILIA ORCHIDACEAE.....	66
FAMILIA PAPAVERACEAE.....	70
FAMILIA PINACEAE.....	71
FAMILIA POACEAE	73
FAMILIA POLYGONACEAE.....	76
FAMILIA RHAMNACEAE	77
FAMILIA ROSACEAE	78
FAMILIA RUBIACEAE	82
FAMILIA SCROPHULARIACEAE	83
FAMILIA THYMELAEACEAE	85
FAMILIA VALERIANACEAE	86

FAUNA

FAMILIA CANIDAE	91
FAMILIA ERINACEIDAE.....	92
FAMILIA FELIDAE.....	93
FAMILIA GLIRIDAE.....	94
FAMILIA LEPORIDAE.....	95
FAMILIA MURIDAE.....	97

FAMILIA MUSTELIDAE.....	100
FAMILIA SORICIDAE	101
FAMILIA SUIDAE.....	102
FAMILIA VESPERTILIONIDAE.....	103
FAMILIA ACCIPITRIDAE	104
FAMILIA APODIDAE.....	107
FAMILIA CAPRIMULGIDAE	108
FAMILIA COLUMBIDAE	109
FAMILIA CORVIDAE.....	111
FAMILIA EMBERIZIDAE.....	113
FAMILIA FALCONIDAE.....	114
FAMILIA FRINGILLIDAE	115
FAMILIA LANIIDAE	119
FAMILIA MEROPIDAE.....	121
FAMILIA MOTACILLIDAE	122
FAMILIA PARIDAE.....	123
FAMILIA PASSERIDAE	125
FAMILIA PHASIANIDAE.....	126
FAMILIA PICIDAE.....	127
FAMILIA STRIGIDAE	128
FAMILIA SYLVIIDAE.....	129
FAMILIA TROGLODYTIDAE	130
FAMILIA TURDIDAE.....	131
FAMILIA UPUPIDAE	134
FAMILIA AMPHISBAENIDAE	135
FAMILIA COLUBRIDAE.....	136
FAMILIA LACERTIDAE	137
FAMILIA VIPERIDAE	143

SENDAS

SENDA 1	147
SENDA 2	151
GLOSARIO, ÍNDICES Y BIBLIOGRAFÍA.....	159



Introducción

La Dehesa de «El Carrascal» tiene una extensión de unas 131 hectáreas y está situada a 30 kilómetros al sureste de Madrid, en el término municipal de Arganda del Rey. Al norte delimita con el barrio de los Almendros, al sur con la autovía de Valencia, al este con el Camino de los Jarales y al oeste con la carretera C-300.

Cuando en 1994 se creó el Parque Regional del Sureste, se acordó incluir este paraje dentro del parque debido a su importancia paisajística. Su importancia reside en que es el único reducto que queda de encinar manchego, pues el resto ha sido degradado debido a la acción humana. El Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el posterior Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Regional del Sureste, aprobado mediante el Real Decreto 9/2009, de 5 febrero, establecen una zonificación del Parque según su grado de conservación. El encinar y coscojar de la Dehesa de «El Carrascal» se engloban dentro de la zona B o zona de Reserva Natural. Esto se refiere a que es un territorio poco modificado por el hombre cuya explotación ha fomentado el desarrollo de formaciones o elementos que merecen una protección especial por su interés paisajístico. La parte más hacia el sur, con menor grado de conservación, pertenece a la zona D o de Explotación Ordenada de los Recursos Naturales. Entre los objetivos de las ordenaciones

forestales propuestas por el Plan Rector de Uso y Gestión figura la redacción del Proyecto de Ordenación del monte Dehesa de «El Carrascal».

La Dehesa, originalmente estaba constituida en su mayor parte por encinas (*Quercus ilex*) y un tipo de roble llamado quejigo (*Quercus faginea*), que debido a la sobreexplotación de los recursos naturales como la tala y el pastoreo intensivo fueron desapareciendo. Esto propició que en la década de los cincuenta las zonas degradadas se repoblaran con pino carrasco (*Pinus halepensis*) para asegurar una cobertura arbórea que a largo plazo posibilitara la lenta implantación de especies originales de la zona. En la actualidad, solo quedan algunas manchas de vegetación autóctona y las encinas han dado paso en su mayor parte al matorral de sustitución constituido por quejigos (*Quercus faginea*) y coscojas (*Quercus coccifera*).

Respecto a su geología, pueden observarse dos tipos de sustrato, uno de tonalidades marrones compuesto por suelos silíceos de cuarcitas y cantos rodados y otro más blanquecino constituido por margas calizas y yesíferas. Cada sustrato lleva asociado un tipo de vegetación.

La guía tiene por objeto dar a conocer a la población de Arganda del Rey y a toda persona interesada en el medio natural, la riqueza florística, faunística

y paisajística con que cuenta la Dehesa de «El Carrascal».

El inventario de especies de la zona que se recogen se basa en el realizado por el Servicio Forestal de la Diputación de Madrid en 1980 y teniendo en cuenta el que hizo la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid del año 2002. Hay especies de flora y de fauna que o bien se han añadido, al haber sido observadas durante la realización de la guía, o bien se han eliminado por no encontrarse en la zona actualmente. Se ha intentado dar un enfoque ameno a la guía de modo que los términos científicos se evitan en lo posible, incluyéndose un glosario al final.

La guía está dividida en varios apartados, en su primera parte se describen las especies más importantes de flora con las que cuenta la dehesa. Éstas están ordenadas por familias para destacar la importante biodiversidad existente en este paraje. Las especies minoritarias simplemente se nombran. Además de cada especie se señalan sus diversos usos y curiosidades, como son sus usos medicinales o culinarios si los tienen. Las indicaciones o propiedades médicas que se indican en algunas especies de flora deben tomarse únicamente a título informativo, y en ningún caso sustituirlas por la visita a un médico. La autora de la guía no se responsabiliza del uso indebido de la presente guía.

A continuación se describe la fauna, únicamente se ha prestado atención a

los mamíferos, aves y reptiles más característicos de esta zona. Las mariposas y demás insectos quedan fuera de la guía, pero sería muy interesante su estudio. La descripción de la fauna se ha basado en las características físicas del animal y su comportamiento. Algunas especies de fauna presentan cierto grado de amenaza que se indica al final de su descripción.

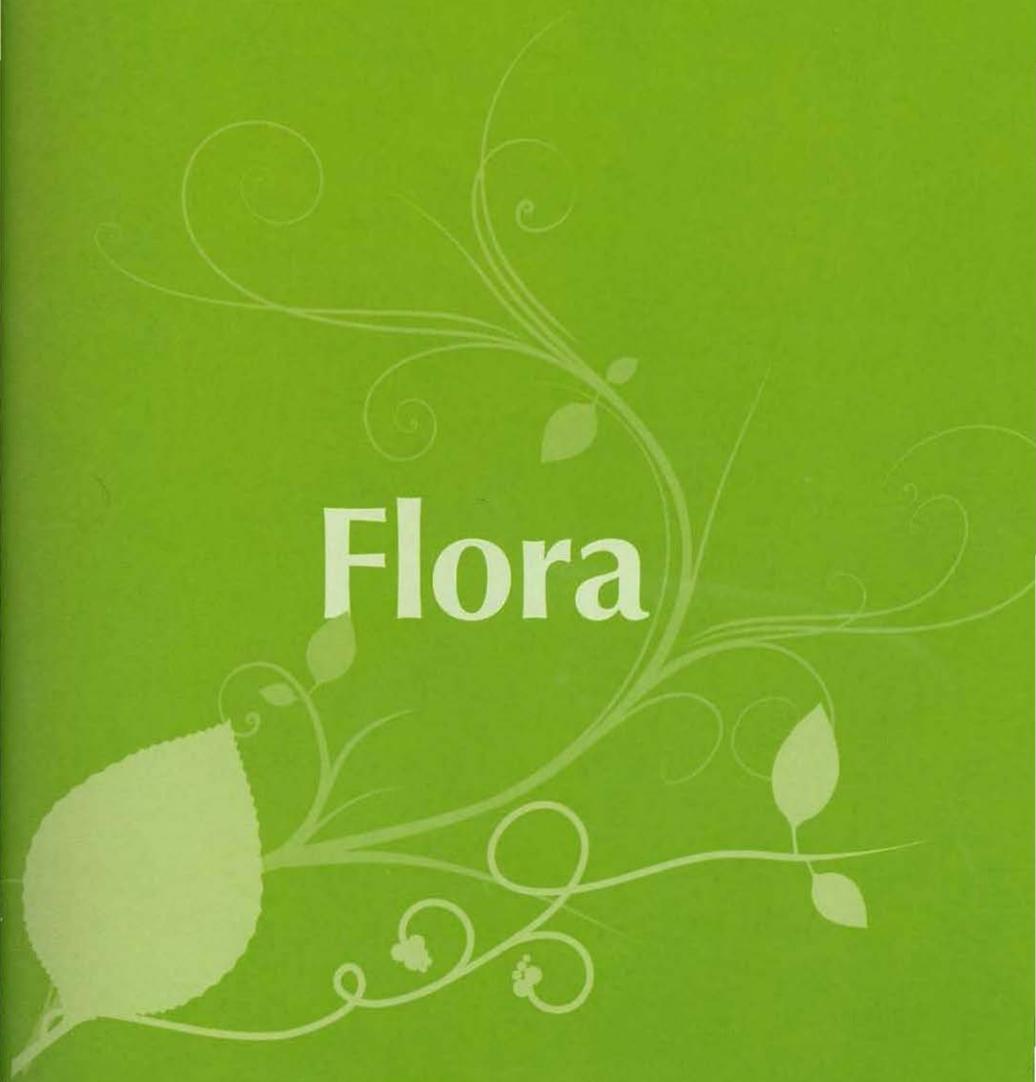
Las principales especies de flora y fauna se acompañan de una fotografía, para facilitar su identificación. El material fotográfico procede de varias fuentes: la fototeca del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (CENEAM), fundamentalmente las fotos de la fauna, debido a la evidente dificultad de fotografiarla en su estado natural y colaboraciones de distintos autores. Algunas fotografías han sido tomadas en la Dehesa. Cada especie va acompañada del nombre del autor de la fotografía.

La segunda parte se compone de dos sendas dónde poder observar las especies de flora y fauna. Se proponen dos sendas, de distinto recorrido y tiempo, la más corta pensada especialmente para los niños. La guía se acompaña de un plano aéreo de la zona, dónde se indica la localización de las rutas.

«Que la guía sea un instrumento de utilidad en la conservación de este paraje, pues este es su propósito, además de introducir a las personas en la conservación de la naturaleza.»



Flora





Lentisco

Familia *Anacardiaceae*

Nombre científico: *Pistacia lentiscus*

Localización: bosques claros, principalmente encinares.

Descripción: 1-3 m. Arbusto de hoja perenne y de corteza originalmente rojiza, que según envejece se vuelve grisácea. Se caracteriza por desprender un fuerte olor a resina. A lo largo de sus ramas aparecen sus hojas, verdes y duras. Sus flores se desarrollan de marzo a mayo formando apretados grupos en la base de las hojas. Son pequeñas, con estambres de color rojizo y carecen de pétalos. En otoño aparecen los frutos, drupas pequeñas y muy olorosas. Estas al principio son de color rojo vivo, oscureciéndose posteriormente hasta llegar a volverse casi negras. Una vez maduras, las drupas sirven de alimento a las aves que se alimentan de frutos.

Usos y curiosidades: el principal uso que hacemos de esta planta es la obtención la almáciga o mástique, una resina muy olorosa utilizada en la industria de los barnices y en odontología como cemento dentario. Su madera es muy apreciada en ebanistería, además de ser un excelente combustible. Sus tallos y sus hojas son ricos en taninos, por lo que se utilizan en el curtido de las pieles. Todo esto ha hecho que el lentisco haya sido sometido a una gran explotación en toda el área mediterránea y que no sea muy abundante.



Foto: Xemenendura

Cardo o alcachofa borriquera

Familia Asteraceae

Nombre científico: *Onopordum acanthium*

Localización: bordes de caminos y descampados. Terrenos calcáreos.

Descripción: 50-150 cm. Esta planta se engloba dentro de los vulgarmente conocidos «cardos». Es una planta bianual compuesta de tallos cubiertos de espinas y pelillos. Sus hojas son dentadas y con una espina en la punta. En verano aparecen sus flores, espinosas en la base y coronadas por un penacho de color violáceo. Sus frutos son pardos y pequeños.

Usos y curiosidades: tradicionalmente se ha usado como planta medicinal. Destacan sus propiedades como antitensivo y en el tratamiento de las dolencias de vejiga.



Foto: Breuer

Cuchara de pastor

Familia Asteraceae

Nombre científico: *Leuzea conifera*

Localización: pinares y terrenos rocosos.

Descripción: 10-30cm. Planta perenne muy fácil de identificar. Su tallo es blanquecino y está recubierto de hojas verdes divididas y situadas de manera alterna. Las flores tienen forma de piña y nacen de pequeños tallos. Son muy características pues se componen de unas hojillas o brácteas de color violáceo que tienen un tacto similar al papel. Aparecen entre los meses de mayo y agosto. Sus frutos son negros y presentan unos pelillos para favorecer su dispersión por el viento.

Usos y curiosidades: antiguamente se creía que llevar sus flores en el pelo protegía contra la insolación y los dolores de cabeza. Tiene propiedades como antihemorroidal y antiséptico. Sus flores, una vez secas, se utilizan con fines ornamentales.



Foto: S. Tasson

Hierba pincel

Familia **Asteraceae**

Nombre científico: *Staehelina dubia*

Localización: suelos calizos y soleados de carrascales y quejigares.

Descripción: 10-40 cm. Planta perenne recubierta de abundantes pelillos. Su base es leñosa y sus hojas presentan un color verde oscuro. En los meses de junio y julio aparecen sus flores de color púrpura. Su fruto presenta surcos y pelillos para ser transportado más fácilmente por el viento.

Usos y curiosidades: su nombre vulgar se debe a que sus flores en los extremos presentan una serie de pelillos que recuerdan a un pincel.



Foto: D. Solera

Salsifí

Familia Asteraceae

Nombre científico: *Tragopogon porrifolius*

Localización: lugares herbosos, prados.

Descripción: 40-100 cm. Planta herbácea y bienal con numerosas hojas alargadas que abrazan el tallo, siendo más estrechas por su parte superior. En la primavera de su segundo año de vida, la planta florece. Sus flores son muy grandes y vistosas, de color violáceo y con alrededor de ocho brácteas puntiagudas que sobresalen de la flor. Su fruto se compone de muchos aquenios o semillas con pelillos agrupados, similares a los del diente de león.

Usos y curiosidades: su raíz es comestible y suele comerse cruda o cocinada debido a su sabor dulzón. Tiene propiedades diuréticas.



Foto: Demmel

Siempreviva

Familia *Asteraceae*

Nombre científico: *Helichrysum stoechas*

Localización: maquias, garrigas y terrenos rocosos secos.

Descripción: 20-50 cm. Planta de base leñosa muy ramificada cuyos tallos en ocasiones aparecen tumbados. Sus hojas presentan el margen enrollado y están recubiertas de pelos. Son olorosas, desprendiendo un olor similar al curry. A partir del mes de mayo aparecen sus flores, amarillas y agrupadas en cabezuelas terminales. Cuando les da la luz del sol, estas flores tienen un brillo dorado. Sus frutos son de color oscuro.

Usos y curiosidades: antiguamente se secaban sus flores y se utilizaban para hacer guirnaldas. Además se les atribuían propiedades medicinales como diurético, anticatarral y antiinflamatorio.



Foto: H. Hillewaert

Tomillo botonero

Familia *Asteraceae*

Nombre científico: *Santolina chamaecyparissus*

Localización: antiguos encinares junto a romeros, tomillos, aulagas. Prefiere los terrenos calcáreos.

Descripción: 20-70 cm. Arbusto aromático que desprende un fuerte olor a manzanilla. Es perenne y está muy ramificado desde su base, presentando hojas estrechas y recubiertas de pelillos. Durante el verano aparecen sus flores, agrupadas en la terminación de las ramillas y de color amarillo. Su fruto es cuadrangular.

Usos y curiosidades: sus flores presentan las mismas propiedades que la manzanilla. Suelen usarse en infusión por sus propiedades digestivas. Sus semillas pulverizadas se utilizan para combatir las lombrices y otros gusanos intestinales. Además, tiene propiedades antiespasmódicas, cicatrizantes y antisépticas.



Foto: S. Shebs

Hierba de las siete sangrías o asperilla

Familia *Boraginaceae*

Nombre científico: *Lithodora fruticosa*

Localización: tomillares y romerales de lugares secos y soleados, preferentemente sobre terrenos calizos.

Descripción: 15-60 cm. Arbusto perenne recubierto de abundantes pelillos. Está formado por muchas ramillas de color morado con hojas duras y ásperas. A principios de primavera aparecen sus flores, moradas y con cinco pétalos. Su fruto está formado por tres o cuatro semillas blancas.

Usos y curiosidades: destaca por sus propiedades medicinales. Se utiliza como antiinflamatorio, hipotensor, antiséptico, etc. En infusión se dice que cura las hemorroides. Además, sus flores son utilizadas por las abejas en la fabricación de miel. Su nombre vulgar se refiere a que esta planta era utilizada antiguamente cuando se hacían sangrías para depurar el cuerpo.



Foto: D. Solera

Madreselva etrusca o matahombres

Familia *Caprifoliaceae*

Nombre científico: *Lonicera etrusca*

Localización: claros de pinares, encinares, quejigares.

Descripción: 50-300 cm. Crece sobre otras plantas trepando sobre ellas en busca de la luz solar o bien forma arbustos. Sus ramas están recubiertas de pelillos en los ejemplares más jóvenes y a veces presentan un tono rojizo. Soldadas a las ramas, aparecen sus hojas, perennes y de forma elíptica. Las flores se sitúan sobre las hojas soldadas, pero están sujetas por un pequeño tallo. Por su parte más interna son de color blanco amarillento, siendo rojizas por fuera y muy olorosas. Su periodo de floración se produce entre los meses de mayo y julio. Como fruto presenta bayas de color rojo, bastante venenosas, en cuyo interior aparecen varios huesillos.

Usos y curiosidades: utilizada como planta ornamental. Sus flores se utilizan como remedio para la tos y sus hojas tienen propiedades diuréticas y astringentes. Debido a la fragancia de sus flores, más intensa por la noche, y a su color blanquecino, atrae a una gran variedad de mariposas nocturnas.



Foto: F. Xaver

Madreselva mediterránea

Familia *Caprifoliaceae*

Nombre científico: *Lonicera implexa*

Localización: bosques aclarados, setos y matorrales.

Descripción: 50-300 cm. Arbusto trepador y perenne de ramas sarmentosas. Sus ramas en ocasiones son rojizas con hojas verdosas por su parte superior y soldadas en torno al tallo. Las hojas forman una copa de la que salen sus flores. Las flores a diferencia de la madreselva etrusca, carecen de pie que las sostenga. Son de color blanco rosado y aparecen a principios de verano. Como fruto presenta una baya ovoide anaranjada con varias semillas y no comestible.

Usos y curiosidades: debido a que es una planta trepadora y a su gran belleza, se cultiva como ornamental. Sus flores y sus hojas presentan propiedades laxantes, antisépticas, diuréticas y astringentes.



Foto: D. Solera

Estepa blanca

Familia *Cistaceae*

Nombre científico: *Cistus albidus*

Localización: matorrales que sustituyen a encinares degradados. Aparece sobre terrenos calcáreos y lugares soleados con baja humedad.

Descripción: 40-150 cm. Arbusto ramificado y perenne. Sus hojas presentan una nerviación marcada y están recubiertas de abundantes pelillos. Destacan sus flores grandes y vistosas, de color rosa púrpuro. Los pétalos están arrugados, cayéndose con facilidad cuando se tocan. Suele florecer de marzo a julio. Como fruto presenta una cápsula ovoide que aloja numerosas semillas en su interior.

Usos y curiosidades: en épocas de escasez, sus hojas se utilizaron como sucedáneos del tabaco y en algunos lugares como el té. Es una planta de gran belleza que se cultiva como ornamental.



Foto: C. Carrasco

Hierba turmera

Familia *Cistaceae*

Nombre científico: *Tuberaria guttata*

Localización: bosques abiertos, pastizales.

Descripción: 10-30 cm. Planta herbácea y anual de base leñosa. Sus hojas son elípticas y están situadas en roseta en la parte basal de la planta. Lo más destacable de esta planta son sus flores, con cinco pétalos de color amarillo intenso que presentan una mancha negra en la base. Aparecen en los meses de marzo a junio. Su fruto es una cápsula compuesta de tres valvas.

Usos y curiosidades: ninguna conocida



Foto: A. Belli

Jaguarcillo o jarilla

Familia *Cistaceae*

Nombre científico: *Halimium umbellatum ssp viscosum*

Localización: jarales, jaguarzales y brezales más o menos secos sobre suelos ácidos y pobres.

Descripción: 70 cm. Pequeño arbusto con las ramas derechas. Sus hojas tienen un aspecto similar a las del romero, están recubiertas de cierta pilosidad y tienen el borde revuelto. A principios de la primavera aparecen sus flores, que presentan cinco pétalos de color blanco. Su fruto es una cápsula con tres valvas.

Usos y curiosidades: se utiliza como planta ornamental, al ser una planta de gran belleza.



Foto: C. Carrasco

Jaguarzo morisco

Familia *Cistaceae*

Nombre científico: *Cistus salviifolius*

Localización: claros de encinares, pinares o alcornoques. Terrenos secos y soleados de zonas arenosas y arcillosas. Es una de las jaras más frecuentes de los matorrales españoles.

Descripción: 20-90 cm. Arbustillo perenne que desprende un leve perfume. Sus hojas tienen una textura rugosa y están recubiertas de pelillos. Las flores aparecen a principios de primavera y son de color blanco, a menudo con el centro anaranjado. Su fruto es una cápsula globosa.

Usos y curiosidades: se cultiva como ornamental. Tiene propiedades medicinales como astringente y cicatrizante. En algunos lugares se usa la planta entera para hacer infusiones.



Foto: C. Carrasco

Jaguarzo o jarilla

Familia *Cistaceae*

Nombre científico: *Helianthemum canum*

Localización: matorrales y tomillares sobre suelos calizos secos.

Descripción: 5-25 cm. Arbusto cuyas ramas crecen en ocasiones pegadas al suelo y con hojas cubiertas de pelillos. Las flores aparecen al principio de la primavera y se componen de cinco pétalos de color amarillo. Su fruto es una cápsula.

Usos y curiosidades: al igual que el resto de plantas de su mismo género, se cultiva como ornamental.



Foto: C. Carrasco

Cornejo

Familia *Cornaceae*

Nombre científico: *Cornus sanguinea*

Localización: setos, espinares, barrancos y laderas sombrías.

Descripción: 1,5-5m. Arbolillo de hoja caduca y tallos rojizos. Sus hojas presentan una nerviación marcada y están situadas de manera opuesta a lo largo de los tallos. En primavera aparecen sus flores de color blanco y formando racimos. Como fruto presenta bayas de color negro azulado con un solo huesecillo. Estas bayas suelen madurar en otoño y no son comestibles.

Usos y curiosidades: su madera es bastante dura y se utiliza en la fabricación de mangos de herramientas. Sus ramas sirven para fabricar cestos de manera similar al mimbre y sus frutos se utilizan para teñir la ropa. Además, de sus frutos también se obtiene un aceite que era utilizado antiguamente para el alumbrado y para hacer jabón.



Foto: Cillas

Uña de gato

Familia *Crassulaceae*

Nombre científico: *Sedum sediforme*

Localización: zonas pedregosas de suelos calizos bien drenados.

Descripción: 20-60 cm. Está muy adaptada a los climas secos debido a que sus hojas tienen la capacidad de almacenar agua. Sus tallos son robustos y algo leñosos en la base. A lo largo de estos tallos aparecen las hojas, carnosas y de un color azul verdoso. A finales del verano se cubre de flores estrelladas de color amarillo y con cinco pétalos. Su fruto es un folículo erecto con semillas en su interior.

Usos y curiosidades: se utiliza en jardinería como ornamental. Es comestible, preparándose en salmuera en algunos lugares peninsulares. Además, tiene propiedades antiinflamatorias.



Foto: D. Solera

Gayuba

Familia *Ericaceae*

Nombre científico: *Arctostaphylos uva-ursi*

Localización: claros de encinares, quejigares o pinares situados sobre suelos frescos y pedregosos.

Descripción: 15-30 cm. Arbusto perenne con ramas rastreras, de color marrón y cubiertas de una corteza que se desprende fácilmente. En su extremo, se amontonan sus hojas, duras y con los nervios algo marcados. En primavera y verano aparecen sus flores de color rosa o blanco. Los frutos de la gayuba son rojos y de forma globosa. Son comestibles, pero tienen un sabor un tanto insípido. Su maduración se produce al final del verano o en el otoño.

Usos y curiosidades: su nombre científico significa “uva del oso” ya que sus frutos forman parte de la dieta de estos animales. Debido a la belleza de sus frutos suele cultivarse como planta ornamental. Sus hojas son ricas en taninos, por lo que se utilizan en el curtido de pieles y con fines astringentes. En infusión, debido a sus propiedades antisépticas, se usan en el tratamiento de las infecciones de las vías urinarias.



Foto: W. Stegmund

Astrágalo

Familia *Fabaceae*

Nombre científico: *Astragalus incanus*

Localización: claros de bosques dónde suele acompañar al tomillo y a la ajedrea. Terrenos calcáreos y arenosos.

Descripción: 5-10 cm. Hierba perenne cubierta de cortos pelillos. Sus hojas son verdes, aunque en otoño adquieren tonos amarillentos. Florece a principios de primavera, dando lugar a flores blancas y púrpuras. Su fruto es ovoide y presenta una serie de manchas violetas con valor taxonómico.

Usos y curiosidades: sin propiedades conocidas.



Foto: C. Valdecantos CENEAM

Aulaga o aliaga

Familia *Fabaceae*

Nombre científico: *Genista scorpius*

Localización: colinas secas y soleadas, claros de encinares, quejigares o pinares. Terrenos calizos.

Descripción: 30-200 cm. Arbusto espinoso con tallos que soportan fuertes espinas laterales y abundantes ramificaciones. Las hojas son pequeñas y muy escasas, destacando el color amarillo intenso de sus flores. Florece desde enero a julio, dependiendo de la zona y el año. Posteriormente, hacia el final del verano aparece su fruto, una legumbre alargada compuesta de 2 a 7 semillas.

Usos y curiosidades: su nombre científico deriva del sustantivo latino *scorpius* (escorpión) debido a los dolorosos pinchazos que producen sus espinas. Antiguamente sus flores eran utilizadas para teñir los paños de lana, pues se creía que una vez teñidos ya no eran atacados por las polillas. La planta entera también se utilizó para limpiar las chimeneas, ya que el roce de sus espinas con la pared ayudaba a eliminar el hollín.



Foto: D. Solera

Espantalobos

Familia *Fabaceae*

Nombre científico: *Colutea arborescens*

Localización: bosques de carrascas y robles. Terrenos calizos.

Descripción: 2-3 m. Arbusto perenne cuyas hojas presentan una escotadura en el ápice. Sus flores se componen de un conjunto de pétalos amariposados de color amarillo. Florece en los meses de mayo y agosto. Su fruto es una legumbre bastante grande y colgante, cuyas paredes, casi traslúcidas, están hinchadas en forma de vejiga. Estos frutos explotan cuando son comprimidos y alojan numerosas semillas negruzcas en su interior

Usos y curiosidades: debe su nombre al ruido que producen sus frutos al entrechocar cuando sopla el viento, pues se dice que ahuyenta a los lobos. Las hojas y los frutos tienen propiedades purgantes, pero debido a que son muy amargos y que se necesita una dosis muy alta para producir este efecto, no suelen utilizarse. Sus semillas tienen propiedades eméticas (producen vómitos) al ser un poco tóxicas. Suele cultivarse como planta ornamental.



Foto: D. Solera. Detalle: Beentree

Herradura

Familia *Fabaceae*

Nombre científico: *Hippocrepis comosa*

Localización: pastos secos y pedregosos sobre suelos calizos.

Descripción: 30 cm. Planta perenne con la base leñosa. Sus hojas tienen el contorno ovalado y sus flores son amarillas. Florece a principios de verano. Como fruto presenta una legumbre curvada y segmentada que recuerda a una herradura.

Usos y curiosidades: presenta bacterias fijadoras del nitrógeno atmosférico, por lo que enriquece los suelos pobres en nitrógeno en los que es plantada. El néctar de sus flores suele servir de alimento a las mariposas, pero la planta es tóxica para el ganado.



Foto: D. Solera.

Trébol hediondo

Familia *Fabaceae*

Nombre científico: *Bituminaria bituminosa*

Localización: matorrales y caminos sobre sustrato calizo y seco.

Descripción: 10-150 cm. Presenta tallos endurecidos recubiertos de pequeños pelillos y no tiene demasiadas hojas. Sus hojas aparecen divididas en tres partes y cuando se frota desprenden un fuerte olor a alquitrán. Las flores, de color azul violáceo, aparecen en primavera. Su fruto es una vaina ovoide con un pequeño pico en el extremo.

Usos y curiosidades: sus hojas cocidas se utilizan para el tratamiento de las heridas y las llagas. Antiguamente se creía que una vez cocida, la planta podía reducir el dolor en caso de mordedura de serpiente. Tiene un compuesto llamado psoraleno que se utiliza en el tratamiento de una enfermedad de la piel llamada psoriasis.



Foto: F. Vincentz

Vulneraria

Familia *Fabaceae*

Nombre científico: *Anthyllis vulneraria*

Localización: prados, matorrales o laderas pedregosas.

Descripción: 40 cm. Planta herbácea de base leñosa y cubierta de pelillos en todas su extensión. Presenta hojas divididas. Sus flores se agrupan en cabezuelas de color rosa o púrpura, apareciendo a principios de la primavera. Su fruto aparece en forma de vaina con una o dos semillas en su interior.

Usos y curiosidades: una infusión hecha con sus flores sirve para curar llagas y heridas. También tiene propiedades laxantes y sus hojas secas han sido utilizadas como un sustituto del té.



Foto: R. Teuseher

Coscoja o maraña

Familia *Fagaceae*

Nombre científico: *Quercus coccifera*

Localización: matorrales que sustituyen a los encinares degradados en zonas soleadas. Indiferente al tipo de sustrato, aunque tiene cierta preferencia por los suelos calizos.

Descripción: 2-6 m. La coscoja es muy abundante en toda la dehesa, y podemos encontrarla en distintos estadios de desarrollo. Es un arbusto perenne con abundantes ramificaciones de corteza grisácea. Sus hojas son duras y tienen los márgenes muy aserrados. A principios de primavera, presenta una serie de espigas amarillentas colgantes compuestas por sus flores masculinas. Las flores femeninas darán lugar a su fruto, llamado bellota que aparece en octubre. Sus bellotas son comestibles, aunque tienen un sabor amargo. Se caracterizan porque presentan una base o cúpula cubierta de una serie de escamas leñosas con pequeñas prolongaciones curvadas. Esto nos va a permitir diferenciarlas de las de la encina, que tienen unas escamas más aplanadas.

Usos y curiosidades: su corteza es rica en taninos, por lo que suele emplearse para curtir cueros. Su madera, se utiliza como combustible y en la obtención de carbón menudo llamado cisco. Antiguamente era importante porque en sus hojas se desarrollaba un insecto del que se obtenía un colorante rojo.



Foto: D. Solera.

Encina

Familia *Fagaceae*

Nombre científico: *Quercus ilex ssp. ballota*

Localización: en gran parte de las regiones de clima mediterráneo seco. Suelos calizos y profundos.

Descripción: 8-15 m. Árbol frecuente en los paisajes españoles. Destaca por su copa amplia y redondeada. Lo encontramos siempre verde, por que sus hojas cuando mueren permanecen en el árbol sin amarillear cayendo en agosto por acción del calor. Su tronco, grisáceo tiene hojas con los bordes ligeramente aserrados. En primavera aparecen sus flores masculinas agrupadas en espigas terminales amarillentas. Las flores femeninas darán lugar a bellotas alargadas cuya base se compone de escamas casi planas. Maduran a mediados del otoño, siendo comestibles.

Usos y curiosidades: árbol de gran resistencia, pues después de los incendios o las tallas suele rebrotar desde la raíz, pudiendo vivir setecientos u ochocientos años. Sus bellotas se emplearon en la alimentación humana para fabricar pan en años de escasez y son muy utilizadas como alimento para el ganado porcino. La corteza, se emplea para curtir cueros debido a su gran contenido en taninos, y junto con las hojas y las bellotas, se utiliza en medicina popular por sus propiedades astringentes. Su madera es la preferida en España como combustible, ya que tiene una gran potencia calorífica y da un excelente carbón.



Foto: D. Solera.

Quejigo

Familia *Fagaceae*

Nombre científico: *Quercus faginea*

Localización: especie resistente que requiere condiciones parecidas a las de la encina, aunque necesita suelos algo más frescos y profundos.

Descripción: 20 m. Árbol de gran importancia en la dehesa porque, junto con la encina, refleja cómo era originariamente la zona. Aparece en forma de arbusto, dependiendo de las condiciones en las que viva. Su copa es redonda y alargada, presentando un tronco de corteza rugosa y con ramas ascendentes. La hoja del quejigo es verde, dura y de bordes dentados. En abril y mayo aparecen sus flores masculinas, que son menudas y están dispuestas en espigas terminales amarillentas. Como fruto presenta bellotas cilíndricas de aspecto muy similar a las de la encina, cuya base se compone de escamas algo prominentes. Maduran a partir de septiembre.

Usos y curiosidades: es muy característica la presencia de agallas, estructuras oscuras y redondeadas del tamaño de una nuez. Estas se producen debido a la picadura de un insecto en los brotes jóvenes y presentan un agujero que aparece como consecuencia de la salida del insecto maduro. Son apreciadas por su riqueza en taninos, al igual que la corteza del árbol. La madera se ha utilizado en la construcción de vigas de molinos y la producción de leña y carbón. Además el quejigo tiene características protectoras y restauradoras del suelo.



Foto: D. Solera.

Globularia

Familia *Globulariaceae*

Nombre científico: *Globularia vulgaris*

Localización: matorrales de encinares y quejigares en zonas secas y pedregosas. Preferentemente sobre sustratos calcáreos.

Descripción: 10-60 cm. Planta herbácea de tallos bastante rectos y recubiertos de hojas duras en su parte basal. Sus flores son azules y de aspecto veloso, con su parte central más oscura. Suele florecer por los meses de abril a junio. Como fruto presenta un aquenio o fruto seco. Cuando llega el invierno la planta se marchita, quedando únicamente sus raíces enterradas.

Usos y curiosidades: sus hojas en infusión tienen efecto laxante y depurativo. Además, se dice que actúa contra la incontinencia urinaria.



Foto: J. Badia - ICHN-Bages

Ajedrea

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Satureja montana*

Localización: zonas de matorral acompañando al tomillo y al romero. Terrenos calizos.

Descripción: 10-50 cm. Arbusto perenne y aromático de aspecto similar al tomillo, pero a diferencia de éste solo leñoso en la base. Presenta hojas estrechas y opuestas. Al final del verano, la planta se cubre de flores blancas o violáceas con el cáliz acampanado. Su fruto se compone de cuatro nuececillas.

Usos y curiosidades: sus hojas se utilizan como especias, realzando el sabor de las carnes y las verduras. En infusión, presenta propiedades medicinales, utilizándose como estimulante, antiséptico, expectorante y para el tratamiento de los desórdenes digestivos. Sus tallos han sido utilizados en algunos lugares en sustitución del tomillo para el aliño de las aceitunas.



Foto: Nova

Candilera

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Phlomis lychnitis*

Localización: pastos, tomillares y matorrales. Terrenos calcáreos soleados.

Descripción: 2-60 cm. Mata de base leñosa recubierta de abundantes pelillos, lo que le da un aspecto blanquecino. Su tallo nace bastante erguido, con hojas agrupadas de dos en dos. Florece al principio de la primavera, dando lugar a grandes flores de color amarillo intenso. Sus frutos son similares a pequeñas nuececillas y se llaman núculas de forma genérica. Es un endemismo de la Península Ibérica y Francia.

Usos y curiosidades: debe su nombre a que antiguamente era utilizada en los candiles. Sus hojas una vez secas, se empapaban en aceite y servían como mecha. También posee propiedades medicinales al usarse como astringente y como antihemorroidal.



Foto: J. Martín

Cantueso

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Lavandula stoechas*

Localización: matorrales abiertos. Indiferente al tipo de sustrato.

Descripción: 25-100 cm. Arbusto perenne de ramas cuadrangulares. Se compone de hojas estrechas y alargadas que adquieren un tono verde rojizo no muy intenso debido a la abundancia de pelillos que las recubren. Sus flores están agrupadas en espigas y tienen una serie de escamas púrpuras, coronadas por un penacho de brácteas alargadas de color violeta más intenso. La floración se produce en el mes de marzo. Como fruto presenta cuatro nuececillas de color pardo. Cuando aparecen en grandes extensiones, cubren los campos de color violáceo sirviendo de reclamo para los insectos que recogen el polen.

Usos y curiosidades: también se conoce con el nombre de Hierba de San Juan, ya que antiguamente era tradición venderla durante ese día. Destaca por su uso ornamental y porque su néctar es utilizado por las abejas en la fabricación de miel. Actualmente forma parte de algunos preparados farmacéuticos para tratar las digestiones pesadas, pero tradicionalmente ha sido usada como antiséptico y para el tratamiento de las llagas.



Foto: D. Male

Gallocresta

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Salvia verbenaca*

Localización: junto a bosques y márgenes de caminos. Sustratos calizos.

Descripción: 10-70 cm. Planta perenne y olorosa en cuya base se concentran la mayor parte de las hojas, recubiertas de abundantes pelillos. Sus flores son azul violáceas y florecen entre los meses de mayo y septiembre. Como fruto presenta de una a cuatro nuececillas de color oscuro.

Usos y curiosidades: la planta era utilizada antiguamente para curar llagas y heridas. Además, sus frutos eran colocados debajo de los párpados porque se creía que aclaraban la vista.



Foto: H. Hillewaert

Lavanda

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Lavandula officinalis*

Localización: terrenos rocosos y calcáreos bien drenados y soleados. Sotobosque de encinares y pinares.

Descripción: 20-50 cm. Arbusto perenne muy aromático. Tiende a agruparse formando matas con tallos leñosos muy ramificados y pequeñas hojas. Sus flores son violetas y se agrupan en espigas lo que les hace ser más visibles para los insectos que recogen el polen. Suele florecer entre julio y agosto. Presenta un fruto ovoide con cuatro nuececillas de color oscuro.

Usos y curiosidades: es una planta ampliamente utilizada en perfumería y cosmética, destacando además sus múltiples propiedades medicinales como antiséptico, cicatrizante, diurético, sedante, etc. Sus flores, una vez secas pueden guardarse en pequeñas bolsitas que sirven para aromatizar el interior de los armarios y ahuyentar a los insectos.



Foto: R. Paprstein

Mejorana silvestre

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Thymus mastichina*

Localización: matorrales en claros de encinares y coscojares. Suelos pedregosos sobre terrenos calizos.

Descripción: 50 cm. Planta perenne que se caracteriza por desprender un perfume muy agradable. Sus hojas son verdosas, planas y en ocasiones recubiertas de abundante pilosidad. Sus flores son de color blanco o morado. Destaca la presencia de prolongaciones rígidas en la base de los pétalos, lo que le da un aspecto plumoso a la planta. Florece de junio a julio. Como fruto presenta cuatro nuececillas ovoides.

Usos y curiosidades: propiedades culinarias, decorativas y medicinales. Sus flores suelen secarse para utilizarlas en la decoración. Las hojas y ramas, una vez secas, se utilizan en la cocina para condimentar platos de pasta, carnes o salsas. Además es una buena planta para la obtención de miel y en medicina popular se ha utilizado como digestivo, anti-séptico, anti-reumático, etc.



Foto: Xemenendura

Pinillo falso o hierba de la cruz

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Teucrium pseudochamaepitys*

Localización: matorrales secos y soleados sobre suelo calizo.

Descripción: 10-50 cm. Planta perenne de porte bastante erecto con tallo leñoso en la base y abundante velloso. Las hojas están lobuladas y las de la parte superior de la planta con los bordes enrollados. Lo que más destaca de esta planta son sus flores, ya que tienen pétalos blancos de gran tamaño y estambres al descubierto. Suele florecer de marzo a julio. Como fruto presenta una nuececilla parda con pequeños pelillos.

Usos y curiosidades: tiene propiedades medicinales. Antiguamente se utilizaba en infusión para el tratamiento de la fiebre tifoidea y de Malta.



Foto: L. Nunes

Roblecillo o camedrio

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Teucrium chamaedrys*

Localización: matorrales, claros de bosque, pendientes soleadas y bordes de camino. Prefiere los sustratos calizos.

Descripción: 10-30 cm. Planta perenne con tallos algo leñosos en la base. Las hojas son dentadas y cuando se frota desprenden un olor similar al ajo. En los meses de mayo y junio aparecen sus flores de color rosa. Su fruto se compone de cuatro nuececillas y madura durante los meses de agosto y septiembre.

Usos y curiosidades: se utiliza como planta medicinal por sus propiedades estimulantes, tónicas y astringentes. Una infusión preparada con sus flores se utiliza para abrir el apetito y como diurético. Antiguamente, fue usada en el tratamiento de la gota.



Foto: G. Nicolas

Romero

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Rosmarinus officinalis*

Localización: matorrales que acompañan a la encina sobre suelos calizos.

Descripción: 1,5 m. El romero constituye la especie arbustiva más abundante de esta dehesa. Es un arbusto que se mantiene verde durante todo el año y muy oloroso. Los ejemplares más jóvenes presentan ramas cuadrangulares cubiertas de pelos, que posteriormente se vuelven cilíndricas y sin pelos en la madurez. Tiene numerosas hojas de color verde oscuro cuyos bordes, más claros, se vuelven hacia atrás. Sus flores forman ramilletes azul violáceos y florecen durante casi todo el año. Destacan sus estambres soldados y sus pétalos en forma amariposada. Como fruto presenta cuatro nuececillas de color oscuro.

Usos y curiosidades: dice un viejo refrán «*De las virtudes del romero se puede escribir un libro entero*», lo que refleja las múltiples propiedades y usos que tiene. Entre sus propiedades destaca la de actuar sobre la secreción de la vesícula biliar y su efecto diurético. Externamente, se usa para combatir los dolores articulares y tonificar el cuerpo. En la cocina se utiliza como condimento, aromatizando carnes, pescados y ensaladas. De su néctar se obtiene una miel excelente. Y se dice que tiene la virtud de ahuyentar las plagas, protegiendo a las plantas que están a su alrededor.



Foto: D. Solera

Salvia

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Salvia lavandulifolia*

Localización: colinas secas y matorrales sobre suelo calizo.

Descripción: 20-50 cm. Planta aromática que posee un porte leñoso y numerosas ramificaciones. A lo largo de su tallo aparecen sus hojas recubiertas de una abundante vellosidad y con una nerviación muy marcada. Su floración se produce a finales de primavera, con flores de color azul claro agrupadas al final de los tallos. Posteriormente, aparece su fruto compuesto de cuatro nuececillas.

Usos y curiosidades: tiene propiedades medicinales como antiséptico, antiinflamatorio y astringente. Sus hojas en infusión disminuyen los sudores febriles, regulan los periodos menstruales y los niveles de glucosa en la sangre. Externamente se utiliza para lavar las heridas y las llagas.



Foto: Cillas

Tomillo limonero

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Thymus vulgaris*

Localización: laderas soleadas de suelo calcáreo y todo tipo de matorrales situados sobre zonas abiertas. Es uno de los tomillos más frecuentes de la península ibérica.

Descripción: 10-30 cm. Planta muy olorosa que aparece en forma de arbustillo perenne. Sus tallos son leñosos y están recubiertos de pequeñas hojas verde-grisáceas con los bordes enrollados. El aroma de sus hojas se incrementa con el roce. Florece a mediados de marzo, dando lugar a flores pequeñas de color rosa agrupadas en racimos. Como fruto presenta cuatro nuececillas.

Usos y curiosidades: es una de las hierbas más utilizadas como condimento, probablemente debido a sus propiedades digestivas. Se usa para aromatizar sopas, y en el aliño de carnes, pescados y aceitunas. También tiene propiedades como planta medicinal debido a su uso como antiséptico, para tratar problemas digestivos y para frenar la tos. Suele añadirse a los jabones y dentífricos, debido a que tiene un perfume agradable y actúa como desinfectante. Se dice que atrae a las avispas y a las abejas.



Foto: V. Selvas

Tomillo salsero o aceitunero

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Thymus zygis*

Localización: encinares del interior peninsular sobre suelos silíceos poco profundos.

Descripción: 25-30 cm. Mata aromática que presenta tallos leñosos y hojas verde-grisáceas con el borde revuelto hacia su cara inferior, lo que les da un aspecto cilíndrico. Se puede diferenciar del tomillo vulgar (*Thymus vulgaris*) porque presenta un conjunto de pelillos en la base de sus hojas. Sus flores son blancas y se agrupan en espigas, floreciendo de junio a julio.

Usos y curiosidades: sus propiedades son similares a las del tomillo limonero. El tomillo salsero es una planta usada como condimento para guisos y en la fabricación de embutidos. En España se ha utilizado tradicionalmente como aliño para las aceitunas. En infusión se toma para combatir la tos y los problemas estomacales.



Foto: D. Solera

Zapatitos de la Virgen

Familia *Lamiaceae*

Nombre científico: *Lamium amplexicaule*

Localización: bordes de camino y tierras cultivadas. Suelos básicos y soleados.

Descripción: 10-50 cm. Planta herbácea cubierta de finos pelillos. Su tallo es recto y de sección cuadrangular. Presenta hojas redondeadas enfrentadas y con el borde lobulado. Su floración se produce durante la primavera y el verano, apareciendo múltiples florecillas de color morado agrupadas al final de los tallos. Como fruto presenta cuatro nuececillas.

Usos y curiosidades: el néctar de sus flores es muy utilizado por las abejas para la fabricación de miel. Sus hojas y raíces son comestibles y se han usado en la preparación de ensaladas. Además, tiene propiedades medicinales como antirreumática, laxante y estimulante.



Foto: T. Spaans

Esparraguera

Familia *Liliaceae*

Nombre científico: *Asparagus acutifolius*

Localización: bordes de caminos y bajo la copa de las encinas y otros árboles de la dehesa. Suelos arcillosos o arenosos.

Descripción: 40-200 cm. Planta leñosa que se marchita durante el invierno. Su tallo está recubierto de espinas y de falsas hojas llamadas cladodios. De su raíz, nacen directamente los tallos o retoños nuevos después de las lluvias de primavera. Estos pueden ser florales o bien dar lugar a los espárragos trigueros, muy apreciados en nuestra alimentación. En los meses de agosto y septiembre, los tallos florales se cubren de pequeñas flores amarillo verdosas. Posteriormente, aparecen sus frutos, verdes y esféricos.

Usos y curiosidades: los espárragos son muy apreciados por su uso culinario, utilizándose para preparar múltiples platos. Además tienen propiedades diuréticas, aumentando la producción de orina y dándole a esta un olor característico.



Foto: A. Salguero

Gamón o gamoncillo

Familia *Liliaceae*

Nombre científico: *Asphodelus albus*

Localización: suelos básicos y soleados formando parte de la vegetación de llanuras y praderas.

Descripción: 120 cm. Planta herbácea y perenne de tallos erectos y hojas basales bastante largas. Destaca su raíz carnosa, lo que le da aspecto de un falso bulbo. Al final del tallo aparecen sus flores de color blanquecino. Suele florecer entre mayo y agosto. Como fruto presenta una cápsula ovoidea amarilla verdosa.

Usos y curiosidades: en la cultura griega esta planta estaba asociada a la muerte y se utilizaba en las ceremonias fúnebres. Tiene propiedades medicinales, ya que algunas partes de la planta se utilizan para tratar enfermedades de la piel. Sus tubérculos antiguamente eran consumidos por el hombre, pero no son aconsejables, debido a que poseen una sustancia tóxica.



Foto: D. Solera

Junquillo falso

Familia *Liliaceae*

Nombre científico: *Aphyllanthes monspeliensis*

Localización: prados, arcenes, claros de bosque. Crece junto a romeros y retamas.

Descripción: 30-50 cm. Planta perenne de tallos cilíndricos y erectos cuyas hojas se reducen a estrechas vainas que abrazan el tallo. Su tallo es similar al del junco, pero basta con observar sus flores para diferenciar ambas especies. A principios de primavera presenta flores de colores morados y con el nervio central de sus pétalos más oscuro. Su fruto es una cápsula con tres semillas.

Usos y curiosidades: su flor es dulce y comestible.



Foto: E. Hillewaert

Nazareno

Familia *Liliaceae*

Nombre científico: *Muscari neglectum*

Localización: lugares rocosos y herbosos, olivares, prados y matorrales.

Descripción: 30 cm. Planta perenne de fácil reconocimiento. Posee un tallo de aspecto céreo con hojas lineares y acanaladas. Sus flores son moradas y se agrupan en espigas. Dentro de la espiga pueden reconocerse dos tipos de flores, las de la parte superior, estériles y pequeñas, y las más inferiores de un color violeta más oscuro y con un anillo de dientes blancos en la boca. Cuando maduran dan lugar a frutos trilobulados de perfil acorazonado. Estos frutos son verdes, oscureciéndose al madurar. Su floración se produce entre finales del invierno y principio de primavera.

Usos y curiosidades: planta ornamental.



Foto: D. Solera

Lino blanco

Familia *Linaceae*

Nombre científico: *Linum suffruticosum*

Localización: matorrales soleados.

Descripción: 20-50 cm. Mata leñosa de tallos tortuosos y ramillas cubiertas de pelillos. A lo largo de estas ramas se sitúan sus hojas, estrechas y alargadas. Las flores del lino aparecen a principios del verano, son blancas y muy grandes. Tienen cinco pétalos que caen con facilidad cuando se tocan. Como fruto presenta una cápsula ovoidea.

Usos y curiosidades: se cultiva como planta ornamental debido a la belleza de sus flores. Las plantas pertenecientes al género *Linum* suelen servir como alimento de las larvas de algunas mariposas.



Foto: D. Solera

Higuera

Familia *Moraceae*

Nombre científico: *Ficus carica*

Localización: zonas rocosas y muros abandonados sobre suelos calizos soleados con cierto grado de humedad.

Descripción: 4-10 m. Árbol de hoja caduca. Destaca la anchura de su tronco, debido al desarrollo de sus ramas inferiores. Tiene hojas con el borde hendido en cinco lóbulos. Sus flores son difíciles de apreciar pues cuando aparecen lo hacen metidas dentro de un receptáculo que posteriormente se vuelve carnoso y produce su fruto. El fruto de la higuera se llama higo, es comestible y de sabor dulzón. Florece desde la primavera al otoño. Los higos maduran a principios del otoño. Hay algunas higueras que producen otra generación de frutos en invierno, llamados brevas y que permanecen en el árbol hasta que maduran en primavera. Las brevas se diferencian de los higos porque son más grandes y menos dulces, aunque desprenden un olor más intenso.

Usos y curiosidades: destacan sus propiedades laxantes y para calmar la tos. Los higos son muy ricos en azúcares y en vitaminas por lo que se vienen empleando habitualmente en alimentación. El tronco y las ramas producen una sustancia blanquecina que se utiliza para eliminar verrugas, aunque puede producir problemas cutáneos en contacto con la piel. Además los higos se han utilizado para fabricar vino o vinagre.



Foto: D. Solera

Jazmín silvestre

Familia *Oleaceae*

Nombre científico: *Jasminum fruticans*

Localización: matorrales, bosques aclarados, setos y zonas de encinar sobre terrenos húmedos y soleados de naturaleza básica.

Descripción: 1-3 m. Arbusto que se mantiene verde durante todo el año, pero cuando los inviernos son duros, pierde la hoja. Sus hojas están divididas en tres. Lo más llamativo de esta planta son sus flores, formadas por cinco pétalos de color amarillo intenso, que no desprenden ningún olor. Aparecen en primavera. Más tarde, en otoño maduran sus frutos, que son bayas de color negro.

Usos y curiosidades: debido a su belleza, esta planta es cultivada con fines ornamentales. En ocasiones se ha empleado para teñir la ropa, debido al color amarillo de sus flores. Cuando crece en zonas pedregosas, sirve de refugio para conejos y liebres.



Foto: J. Martín

Labiérnago

Familia *Oleaceae*

Nombre científico: *Phillyrea angustifolia*

Localización: madroñales y matorrales que acompañan a encinares y alcornoques.

Descripción: 2-3 m. Arbusto siempre verde de ramas grisáceas que soportan hojas largas y estrechas similares a las del olivo. Las flores aparecen a principios de la primavera y son de color verde claro. Sus frutos son drupas de tonalidad negro azulado con uno o dos huesecillos en su interior que parecen pequeñas aceitunas. Su maduración se produce a principios del otoño.

Usos y curiosidades: se cultiva como planta ornamental. Suele crecer acompañando al madroño y su madera es bastante buena para quemar. Contiene taninos, por lo que se ha utilizado en el curtido de pieles. Su néctar también se aprovecha, siendo muy apetecible para las abejas que fabrican la miel.

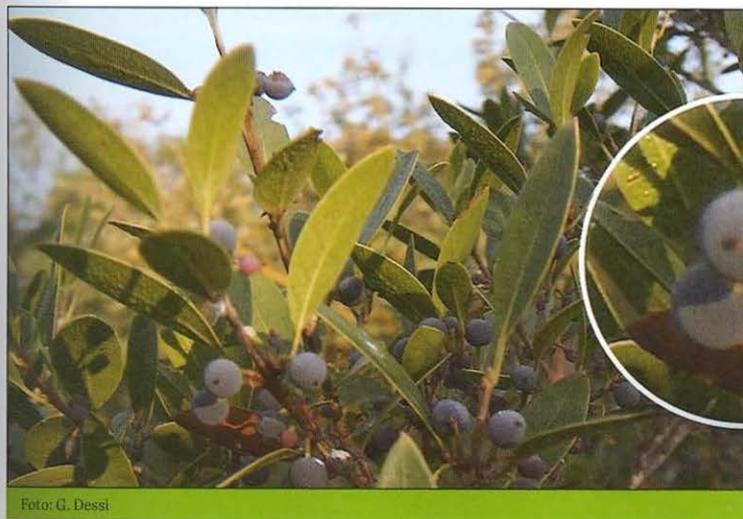


Foto: G. Dessi

Flor de abeja amarilla

Familia *Orchidaceae*

Nombre científico: *Ophrys lutea*

Localización: zonas soleadas de tomillar, matorral y cerros calizos.

Descripción: 7-50 cm. Orquídea que únicamente posee hojas basales en roseta. Tiene flores verde amarillentas agrupadas en espigas. Uno de los pétalos de la flor, está más desarrollado y se llama labelo. Es el más llamativo, en este caso es amarillo y con una parte marrón aterciopelada. Suele florecer de marzo a mayo. Su fruto aparece en forma de cápsula con semillas diminutas en su interior. En invierno la flor desaparece y solo permanece la planta en forma de bulbo enterrado.

Usos y curiosidades: el labelo de esta orquídea simula a una abeja posada sobre sus flores. Produce unas sustancias que atraen a las abejas macho llamadas feromonas, estos al tratar de copular con la flor la polinizan. Una vez que acuden a la flor y son engañados, los machos no suelen volver a polinizar a ninguna orquídea de este tipo. Esto junto con otros factores, contribuye a que esta especie no sea muy abundante.



Foto: L. Nunes

Flor del hombre ahorcado

Familia *Orchidaceae*

Nombre científico: *Aceras anthropophorum*

Localización: suelos calizos pobres de zonas soleadas. A veces, nace entre plantas espinosas para evitar ser comida por el ganado.

Descripción: 10-50 cm. Planta herbácea y perenne cuyas hojas se sitúan en la parte inferior del tallo en forma de roseta. Sin duda, la parte más vistosa de esta planta son sus flores, colocadas en espigas cilíndricas. Son amarillo verdosas, pero con el labelo rojizo. Al ser una planta vivaz sus flores desaparecen cuando las condiciones climatológicas no son óptimas, quedando sólo sus órganos subterráneos enterrados. Suele florecer entre los meses de abril y junio. Su fruto es una cápsula que contiene diminutas semillas en su interior.

Usos y curiosidades: el nombre esta flor se debe a que el labelo recuerda a la silueta de un hombre ahorcado. Su néctar es consumido por abejas y escarabajos. No suelen aparecer en grupos de más de diez ejemplares, ya que crece de manera muy dispersa. De sus órganos subterráneos o bulbos se obtiene una harina llamada salep, utilizada para el tratamiento de algunos desórdenes digestivos en los niños. Además con esta harina se prepara una bebida caliente muy típica de los países árabes.



Foto: H. Hillewaert. Detalle: BerndH

Orquídea de la araña

Familia *Orchidaceae*

Nombre científico: *Ophrys sphegodes*

Localización: bosques claros sobre terrenos margosos y soleados.

Descripción: 10-70 cm. Orquídea cuyas hojas se agrupan en rosetas basales y son de color verde. Las flores aparecen en espigas y su labelo o pétalo más desarrollado, presenta una zona en forma de H de color violeta, siendo el resto marrón aterciopelado. Suele florecer de abril a julio. En verano debido al intenso calor la planta desaparece permaneciendo enterrada en forma de bulbo. En invierno, ocurre lo mismo debido al intenso frío. Su fruto se presenta en forma de cápsula con semillas diminutas en su interior.

Usos y curiosidades: el labelo y el resto de pétalos más pequeños poseen una serie de pelillos alargados y marrones que imitan el cuerpo de una araña. Esto funciona como un mecanismo atrayente para las arañas, que se alimentan de su néctar.



Foto: B. Haynold

Orquídea mariposa

Familia *Orchidaceae*

Nombre científico: *Orchis papilionacea*

Localización: matorrales y pastizales abiertos sobre suelos calcáreos secos.

Descripción: 10-50 cm. Planta bulbosa con hojas en forma de roseta basal. Sus flores son bastante grandes, de color rosa púrpura y con un labelo violeta más claro que recuerda a una mariposa. Suele florecer de febrero a mayo, conservándose solo en forma de bulbo subterráneo cuando las condiciones ambientales son adversas. Su fruto aparece en forma de cápsula con pequeñas semillas en su interior.

Usos y curiosidades: el término *Orchis* de su nombre científico procede de un término griego que significa testículo. Esto se debe a que el bulbo subterráneo de algunas orquídeas es doble. Uno de estos bulbos acumula sustancias de reserva para que la planta sobreviva cuando las condiciones ambientales sean desfavorables. Al igual que en *Aceras anthropophorum*, de sus tubérculos, una vez secos y molidos se obtiene el salep, una harina utilizada para tratar desórdenes digestivos en los niños y para preparar una bebida caliente muy típica de los países árabes.



Foto: H. Hillewaert

Amapola

Familia *Papaveraceae*

Nombre científico: *Papaver rhoeas*

Localización: bordes de camino y tierras baldías o de cultivo. Prefiere las zonas secas y soleadas.

Descripción: 10-70 cm. Planta anual cubierta de abundantes pelillos. Cuando se cortan, sus tallos producen un látex de color blanco con efectos narcóticos. Tiene hojas muy divididas y con el borde dentado. Es fácil de reconocer por sus flores, formadas por cuatro pétalos de color rojo intenso en ocasiones con una mancha negra en la base. Florece en primavera y verano. Como fruto presenta una cápsula cónica de color verde con una tapa llamada opérculo y en cuyo interior se encuentran las semillas.

Usos y curiosidades: las hojas de la amapola son ligeramente tóxicas para los animales herbívoros, pero sus semillas son comestibles y se utilizan como condimento o en bollería. Los pétalos, las cápsulas y la savia tienen un leve efecto sedante, a diferencia de otra variedad de amapola llamada adormidera con un gran poder de sedación. También posee propiedades antitusivas, formando parte de los componentes de algunos jarabes para la tos.



Foto: D. Solera

Pino carrasco o de Alepo

Familia *Pinaceae*

Nombre científico: *Pinus halepensis*

Localización: terrenos calizos soleados.

Descripción: 20 m. Es el árbol más abundante de la Dehesa de «El Carrascal», por uso en las repoblaciones. El tronco es oscuro y retorcido cuando las condiciones ambientales son desfavorables. Las hojas de los pinos, llamadas acículas, son largas y estrechas. En el pino carrasco las acículas son verdes, finas y flexibles, lo que les diferencia del pino piñonero. Sus flores masculinas aparecen a mediados de primavera y forman espigas amarillentas. Sus flores femeninas dan lugar al fruto llamado piña. Las piñas son ovoides, de tonos marrones y sujetas por un grueso pedúnculo. Suelen situarse revueltas hacia la base y presentan una serie de escamas romboidales y aplanadas. Maduran al final del verano, diseminando sus semillas o piñones en la primavera siguiente. La copa presenta gran número de piñas, que tras dejar caer sus piñones, siguen en el árbol.

Usos y curiosidades: su madera, de baja calidad, es muy dura y tortuosa. Se utiliza en la construcción, fabricación de muebles y en la obtención de pez. La resina se utiliza para la obtención de trementina, de la que obtenemos el aguarrás, y la corteza, rica en taninos, en el curtido de pieles. Es muy sensible a la procesionaria del pino, que le provoca la caída de la hoja.



Foto: D. Solera. Detalle: G. Dessi

Pino piñonero

Familia *Pinaceae*

Nombre científico: *Pinus pinea*

Localización: laderas bajas, colinas o mesetas sobre suelos frescos y profundos.

Descripción: 30 m. Árbol robusto con el tronco recto y sólo ramificado en su parte superior. Su corteza se caracteriza por poseer placas grisáceas separadas por grietas rojizas y su copa es aparasolada. A diferencia del pino carrasco, sus acículas son rígidas y el doble de largas. Sus flores masculinas forman espigas amarillentas, mientras que sus flores femeninas producen las piñas. Sus piñas son ovalo-esféricas y muy lustrosas. Suelen aparecer solitarias o agrupadas en dos ó tres ejemplares. Su maduración se produce en el tercer año o en primavera del cuarto año, dando lugar a un par de piñones de gran tamaño con un ala ancha muy corta.

Usos y curiosidades: podemos encontrarlo en parques y jardines, ya que debido a la forma de su copa se utiliza para dar sombra. Su madera ha sido utilizada en carpintería y construcción marítima, además de ser un buen combustible. Su resina es aprovechada como esencia en perfumería y sus piñones tienen un alto valor gastronómico. Es un árbol de gran longevidad, pero debido a que produce una gran cantidad de resina puede quemarse fácilmente en caso de incendios forestales.



Foto: D. Solera. Detalle: N. Tavaris

Esparto

Familia *Poaceae*

Nombre científico: *Stipa tenacissima*

Localización: matorrales abiertos en laderas soleadas.

Descripción: 1-2 m. Esta gramínea como el resto de miembros de su familia presenta un aspecto más discreto que el resto de plantas. Esto se debe a que la dispersión de sus semillas se realiza por el viento y no tiene la necesidad de atraer a los insectos con el colorido de sus flores. Ha sido muy utilizada por el hombre desde la antigüedad. En la naturaleza la encontramos formando espatales de forma redondeada. Sus tallos presentan pequeños abultamientos que coinciden con una serie de tabiques internos. Porta hojas largas y estrechas cuya base abraza el tallo. Presenta espigas compactas y de color amarillento que dispersan su polen en el mes de abril. Su grano es seco.

Usos y curiosidades: actualmente se uso principal es la protección de los suelos dónde es plantada, ya que los protege de la erosión. También se utiliza para fabricar cestos, calzado y u otros utensilios.



Foto: D. Solera

Gramma cebollera

Familia *Poaceae*

Nombre científico: *Poa bulbosa*

Localización: bordes de camino, prados y claros de bosques secos.

Descripción: 30 cm. Gramínea de tallos erectos cuya característica más sobresaliente es su base, dilatada y bulbosa. Sus espigas son de color rojizo. Además, de su parte basal, salen numerosas hojas cortas y estrechas de color amarillento y con aspecto de césped. Su floración se produce en primavera.

Usos y curiosidades: planta forrajera principalmente para el ganado ovino y con usos culinarios. Realiza una labor importante en la regeneración del suelo.



Foto: J. Badia/ICHN-Bages

Jopillo de monte

Familia Poaceae

Nombre científico: *Dactylis glomerata*

Localización: prados, pastizales, bordes de camino.

Descripción: 1 m. Planta perenne que se reconoce porque sus espigas tienen forma piramidal. Estas espigas son de color violeta y bastante laxas. De la parte basal de su tallo nacen hojas estrechas y comprimidas. Su floración se produce en los meses de verano.

Usos y curiosidades: utilizada principalmente como planta forrajera.



Foto: Foxypar

Romaza o acederilla

Familia *Polygonaceae*

Nombre científico: *Rumex acetosella*

Localización: bordes de caminos y pastizales situados en lugares húmedos de sustrato silíceo.

Descripción: 5-80 cm. Planta herbácea y perenne en ocasiones con base leñosa. Sus tallos están ramificados desde su mitad superior y presentan hojas en forma de flecha. En los meses de mayo a junio se produce su floración, apareciendo flores de color rojizo. Como fruto presenta una cápsula de color oscuro con una sola semilla.

Usos y curiosidades: su nombre vulgar se debe a que sus hojas son algo ácidas. Suelen comerse en ensalada, pero si se consumen en grandes cantidades son tóxicas.



Foto: W. Siegmund

Espino negro

Familia *Rhamnaceae*

Nombre científico: *Rhamnus lycioides*

Localización: encinares, quejigares, coscojares y matorrales sobre suelos calizos.

Descripción: 3-6 m. Arbusto de hoja caduca con abundantes ramas de color grisáceo cubiertas de fuertes espinas. Sus hojas son duras y aparecen agrupadas en manojos a lo largo de las ramas. En primavera, el espino se cubre de flores verde amarillentas muy pequeñas. Sus frutos son bayas verdes que se vuelven negras al madurar. Su maduración se produce a finales de verano.

Usos y curiosidades: se vende en viveros como planta ornamental. Sus ramas están cubiertas de espinas para evitar que los herbívoros se las coman. El espino negro es utilizado por un ave llamada alcaudón para ensartar a sus presas, utilizando sus ramas a modo de espina.

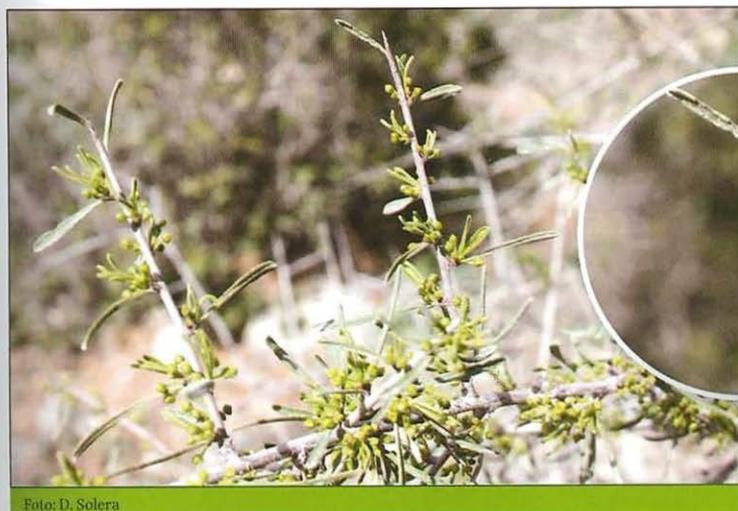


Foto: D. Solera

Espino blanco o majuelo

Familia Rosaceae

Nombre científico: *Crataegus monogyna*

Localización: setos, espinares o linderos del bosque.

Descripción: 5-10 m. Arbusto de hoja caduca, pequeño y bastante espinoso. Su tronco es grisáceo y se resquebraja en los ejemplares de más edad. Presenta hojas duras, de color verde y con el margen lobulado. Por abril o mayo aparecen sus flores, en ramilletes rosáceos muy olorosos. Posteriormente, en septiembre u octubre, estas flores dan lugar a unos frutos globosos, llamados majuelas. Las majuelas tienen un color rojo intenso muy llamativo y son comestibles. Su sabor es dulzón, aunque en ocasiones pueden ser bastante insípidas.

Usos y curiosidades: la madera del majuelo es dura y de un color blanco-rosado. Suele utilizarse como combustible y es muy apreciada en tornería. Sus flores se cultivan con fines ornamentales y son desecadas para uso medicinal. Destacan sus propiedades sedantes, antiespasmódicas y reguladoras de la presión arterial. Las majuelas, eran comidas por el hombre ya desde tiempos remotos, pues se han encontrado restos de sus huesos en las cuevas prehistóricas.



Foto: D. Solera

Pimpinela menor

Familia Rosaceae

Nombre científico: *Sanguisorba minor*

Localización: márgenes de caminos, claros de bosque y matorrales sobre suelos calcáreos soleados y bien drenados.

Descripción: 20-70 cm. Planta herbácea que suele estar recubierta de pelillos, con hojas perennes y dentadas. Estas hojas, cuando se frotran, desprenden olor a pepino. A principios de verano aparecen sus flores de color verde o morado. Estas flores, se componen de un conjunto de florecillas agrupadas, llamadas en su conjunto inflorescencia. Las inflorescencias aparecen en una gran variedad de especies de flora. Su fruto es seco y anguloso, en ocasiones arrugado, y tiene un ala para facilitar su dispersión por el viento.

Usos y curiosidades: usos culinarios principalmente. Sus hojas inferiores se utilizan para aromatizar ensaladas, sopas y salsas. También se utiliza para la elaboración de vinagres aromáticos. Respecto a sus propiedades medicinales, su raíz cocida se utiliza para hacer gargarismos y para curar las heridas.



Foto: Svdmolen

Rosal silvestre o escaramujo

Familia *Rosaceae*

Nombre científico: *Rosa canina*

Localización: setos y linderos del bosque sobre todo tipo de suelos.

Descripción: 50-300 cm. Arbusto sarmentoso compuesto de tallos cubiertos de fuertes espinas curvadas. Sus hojas son caducas y con los márgenes aserrados. Sus flores aparecen de mayo a julio y presentan cinco pétalos perfumados de color blanco o rosado con numerosos estambres amarillos. El fruto se llama escaramujo, tapaculo o cinorrodon, es de color rojo y está rodeado de pelos irritantes. En su interior contiene numerosos huesecillos. Los frutos maduran al final del verano o principios del otoño. Son comestibles, aunque a veces tienen un sabor un poco ácido.

Usos y curiosidades: su nombre científico tiene dos orígenes. Por un lado se le llama *Rosa canina* (rosa de perro) porque sus espinas tienen una forma similar a los colmillos de los perros. Y por otro porque originariamente se creía que era eficaz contra la rabia. Tiene un gran contenido en taninos, por lo que se usa con fines astringentes. Sus pétalos son utilizados para preparar agua de rosas y jarabe. El agua de rosas tiene propiedades oftalmológicas. El fruto tiene un gran contenido en vitamina C y es diurético. Suele utilizarse para preparar mermelada. Los huesecillos del interior de su fruto pueden tener efectos tóxicos si se toman en gran cantidad. Su raíz y sus hojas cocidas tienen efectos antidiarreicos.



Foto: H. Willewaert. Detalle: J. Reis

Zarza o zarzamora

Familia *Rosaceae*

Nombre científico: *Rubus ulmifolius*

Localización: setos, espinares, cerca de los cursos de los ríos o en los pies de muros y cercas.

Descripción: 2-3 m. Arbusto sarmentoso cuyas ramas crecen curvadas hacia un lado y enraizan cuando están en contacto con el terreno lo que hace que este arbusto se extienda más hacia lo ancho que hacia lo alto. Las ramas son de color violáceo y están recubiertas de espinas. Las hojas son verdes por su parte superior, siendo blanquecinas por el envés al estar cubierto de pelillos. Sus flores aparecen desde finales de mayo a agosto. Tienen cinco pétalos de color blanco o rosado. El fruto se llama zarzamora y está compuesto de muchas drupas agrupadas, en principio de color rojo, oscureciéndose al madurar. Son comestibles teniendo un sabor dulce, aunque a veces resultan un poco ácidas. Maduran entre agosto y septiembre.

Usos y curiosidades: el fruto tiene un uso alimenticio, utilizado en repostería, para hacer mermelada y para preparar bebidas alcohólicas. También, se utiliza para teñir la lana. Esta indicada para tratar diarreas, curar heridas, como diurético o para fortalecer las encías. Debido al entramado de sus ramas es utilizado por muchos animales como refugio.



Foto: J. Remacha CENEAM

Rubia silvestre

Familia *Rubiaceae*

Nombre científico: *Rubia peregrina*

Localización: encinares, carrascales, muros y zonas pedregosas sobre suelos básicos.

Descripción: 20-700 cm. Planta trepadora y perenne de tallo rectangular y leñoso en la base. Está tapizado de pequeñas espinas, lo que le da un aspecto áspero. Sus hojas son duras y nacen en grupillos a lo largo del tallo. Esta disposición de las hojas se conoce con el nombre de verticilo. Al final de los tallos aparecen las flores, de un color verde amarillento y con cinco pétalos. La floración de esta planta se produce a finales de primavera. Su fruto es carnoso y de color negro.

Usos y curiosidades: tiene propiedades afrodisíacas y diuréticas. Su nombre científico se debe a que la planta se engancha a la ropa o el calzado de quién pasea cerca de ella. También se dispersa enganchando sus semillas en el pelo de los animales.



Foto: A. Roche

Boca de dragón

Familia *Scrophulariaceae*

Nombre científico: *Antirrhinum majus*

Localización: terrenos rocosos y paredes abandonadas.

Descripción: 30-150 cm. Planta anual de base leñosa con hojas muy estrechas y alargadas que se sitúan de manera opuesta a lo largo del tallo. Las flores son rosa púrpura y tienen forma de tubo abierto por un lado. Su floración se produce durante la primavera y el verano. El fruto aparece más tarde y tiene forma de cápsula con poros.

Usos y curiosidades: su nombre vulgar se debe a que cuando se comprime lateralmente la flor, se abre y parece la boca de un dragón. Los abejorros son visitantes habituales de estas flores, ya que sólo los insectos más grandes pueden polinizarla. Se cultiva como ornamental y tiene propiedades estimulantes. En la cultura popular se dice que quién lleva encima la planta está protegido contra el engaño.



Foto: Wildfeuer

Gallocresta

Familia *Scrophulariaceae*

Nombre científico: *Bellardia trixago*

Localización: sitios pedregosos, bordes de camino y pinares.

Descripción: 20-70 cm. Planta herbácea y anual con hojas recubiertas de pelillos y con los márgenes aserrados. En sus flores destaca uno de los pétalos, más ancho y trilobulado, que suele ser de color blanco o amarillo. Florece en los meses de abril y junio. Su fruto es una cápsula pelosa de color pardo.

Usos y curiosidades: sin propiedades conocidas.



Foto: H. Hillewaert

Torvisco

Familia *Thymelaeaceae*

Nombre científico: *Daphne gnidium*

Localización: matorrales, encinares, garrigas, alcornocales y coscojares.

Descripción: 50-200 cm. Arbusto perenne con ramas y tallos rojizos recubiertos de finos pelillos. Tiene hojas duras y con puntitos blancos en el envés. Las flores son muy olorosas y con forma de tubo. Su floración se produce entre el final del verano y del otoño. Los frutos del torvisco son bayas de color rojo muy venenosas y que contienen un solo hueso en su interior.

Usos y curiosidades: el fruto y la madera del torvisco tienen propiedades purgantes. No es recomendable su ingesta ya que pueden producir intoxicaciones graves.



Foto: D. Solera

Milamores o valeriana española

Familia *Valerianaceae*

Nombre científico: *Centranthus calcitrapae*

Localización: cunetas, arcenes, claros de bosque, etc.

Descripción: 80 cm. Planta anual de tallos bastante erectos y gruesos que presentan hojas con el margen dentado u ondulado. Las flores son de color blanco o rosado. Su floración se produce de marzo junio. Como fruto presenta un aquenio o fruto seco con un vilano o penacho de pelillos, que sirven para la dispersión de las semillas por el viento.

Usos y curiosidades: no tiene propiedades conocidas.

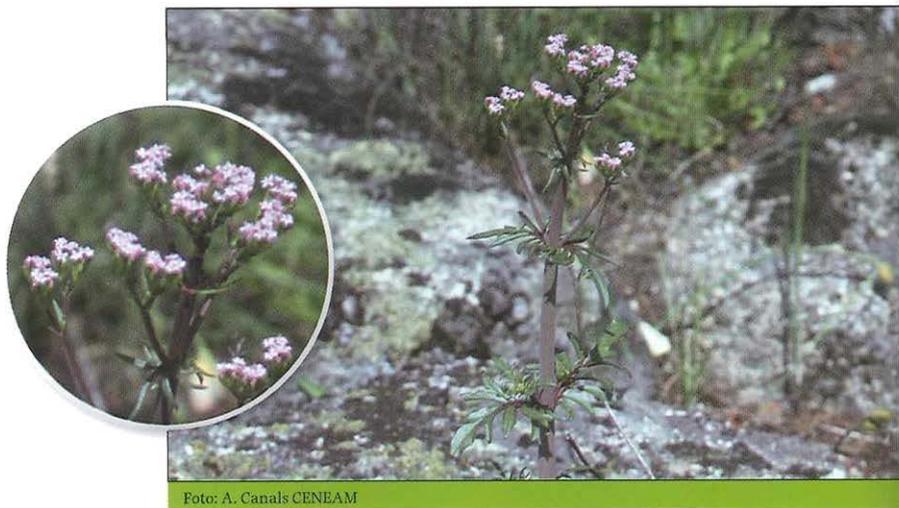


Foto: A. Canals CENEAM

Otras especies de flora

Además de todas las especies descritas anteriormente, la Dehesa de «El Carrascal» también posee otras especies no menos importantes, pero que aparecen en menor cantidad. A continuación pasan a citarse unas cuantas especies, que completan el inventario de flora de la zona.

FAMILIA AMARANTHACEAE

Bassia prostrata

FAMILIA APIACEAE

Bupleurum fruticoscens

Bupleurum rigidum

Scandix pecten-veneris

Thapsia maxima

FAMILIA ASTERACEAE

Artemisia campestris

Cichorium intybus

Helichrysum serotinum

Scolymus hispanicus

Senecio lividus

FAMILIA BORAGINACEAE

Anchusa italica

Heliotropium europaeum

Lithospermum apulum

FAMILIA BRASSICACEAE

Camelina microcarpa

FAMILIA CARYOPHYLLACEAE

Corrigiola litoralis

Gypsophila struthium

FAMILIA CISTACEAE

Halimium atriplicifolium

Helianthemum pilosum

Helianthemum sanguineum

Fumana ericoides

FAMILIA CONVULVULACEAE

Convolvulus arvensis

Convolvulus lineatus

FAMILIA CUPRESSACEAE

Cupressus arizonica

FAMILIA CYPREACEAE

Carex halleriana

FAMILIA FABACEAE

Argyrolobium zanonii

Astragalus alopecuroides

Astragalus hamosus

Astragalus incanus

Coronilla minima

Dorycnium pentaphyllum

Medicago orbicularis

Ononi natrix

Trigonella monspeliaca

Vicia monantha

FAMILIA FUMARIACEAE

Fumaria officinalis

FAMILIA GERANIACEAE

Erodium ciconium

FAMILIA GLOBULARIACEAE

Globularia alypum

FAMILIA IRADACEAE

Crocus nudiflorus

FAMILIA LAMIACEAE

Ajuga chamaepitys

Lavandula latifolia

Teucrium gnaphalodes

FAMILIA LILIACEAE

Asphodelus aestivus

Merendera pyrenaica

Narcissus

Ornithogalum umbellatum

FAMILIA MALVACEAE

Malva sylvestris

FAMILIA ORCHIDACEAE

Ophrys dyris
Orchis morio

FAMILIA PAPAVERACEAE

Papaver argemone
Papaver dubium

FAMILIA POACEAE

Agrostis castellana
Brachypodium sylvaticum
Koeleria vallesiana
Oryzopsis paradoxa
Stipa juncea
Stipa lagascae
Stipa parviflora

FAMILIA POLYGONACEAE

Rumex bucephalophorus
Rumex pulcher

FAMILIA PRIMULACEAE

Asterolinum linum-stellatum

FAMILIA RUTACEAE

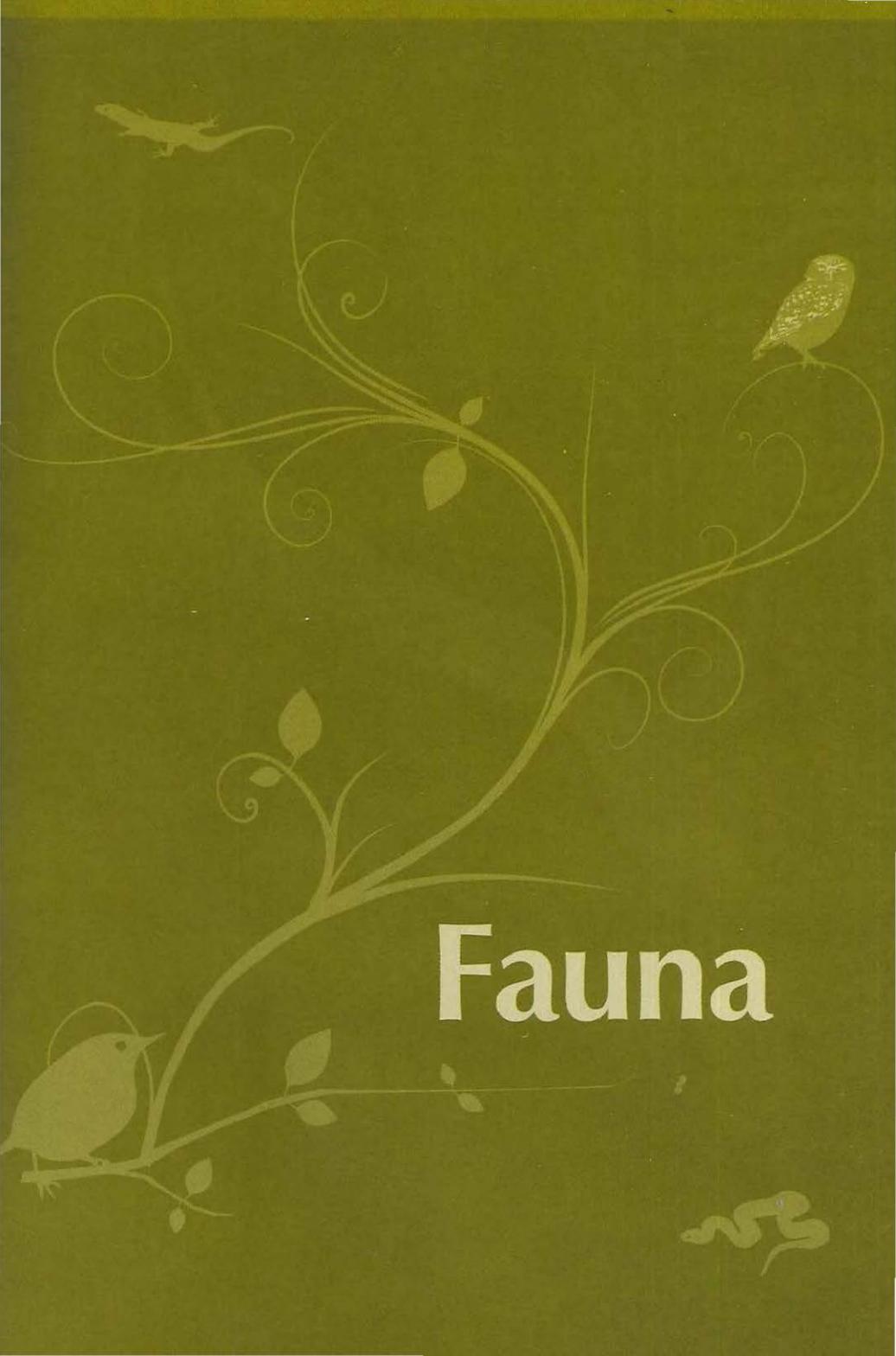
Ruta angustifolia
Ruta montana

FAMILIA SCROPHULARIACEAE

Linaria micrantha

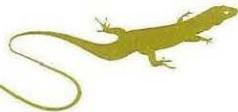
FAMILIA TAMARICACEAE

Tamarix canariensis



Fauna





Zorro común

Familia *Canidae*

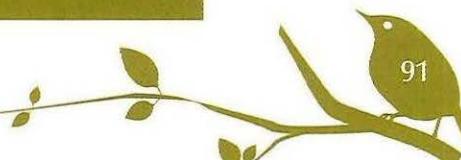
Nombre científico: *Vulpes vulpes*

Localización: muy amplia. Destaca su presencia en los bosques, granjas y en ocasiones zonas urbanas.

Descripción: 60 cm y unos 5 kilogramos. Animal muy escurridizo y de hábitos nocturnos. Durante el día suele estar escondido entre los matorrales o en su madriguera. Tiene el aspecto de un perro mediano, aunque con el hocico y las orejas más puntiagudas. Su pelaje es más espeso y es de color pardo amarillento. Al igual que el perro y otros animales, carece de glándulas sudoríparas por lo que regula su temperatura a través de las vías respiratorias y la lengua. Es un animal solitario, aunque también puede vivir con una pareja permanente. Cuando anochece sale en busca de alimento, es omnívoro pues come roedores, aves, invertebrados, conejos, ciervos y algunos animales domésticos. También puede comer bayas y frutos. Cuando caza a una presa la lleva a su madriguera para disponer de reservas. Su único enemigo conocido es el hombre, debido a su caza masiva y a los envenenamientos.



Foto: E. Viñuales - CENEAM-OAPN-MARM



Erizo común europeo

Familia *Erinaceidae*

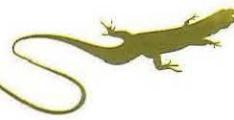
Nombre científico: *Erinaceus europaeus*

Localización: matorrales, encinares y zonas cultivadas.

Descripción: 30 cm y un kilogramo de peso aproximadamente. Se caracteriza por presentar una serie de púas en su parte dorsal resultado de una modificación de la piel. Su cuerpo es de color pardo siendo más claro en su zona ventral. Sus ojos y sus orejas son pequeños, quedando prácticamente ocultas bajo su pelo, pero su olfato está muy desarrollado. Tiene cinco dedos con garras en cada pata. Cuando se siente amenazado, se enrolla sobre sí mismo sacando sus púas dorsales para defenderse. Tiene hábitos nocturnos, pero es fácil de escuchar porque cuando anda sus púas hacen mucho ruido y tiene una respiración bastante sonora. Hiberna en los meses fríos. Es insectívoro, su dieta se compone de lombrices, caracoles, babosas, gusanos, arañas y otros insectos. Cuando llega la época también se alimenta de frutos y bayas. Puede tener una o dos camadas al año, pero algunas de sus crías no sobreviven porque son atacadas por las culebras u otros reptiles. Los principales enemigos de los adultos son los zorros y las rapaces nocturnas. Tiene una elevada tasa de mortalidad, cuando se sienten amenazados no corren, sino que se enrollan sobre sí mismos siendo una víctima frecuente en las carreteras. Los insecticidas han influido también negativamente en esta especie ya sea directamente o por consumir insectos intoxicados.



Foto: Gibe



Gato montés

Familia *Felidae*

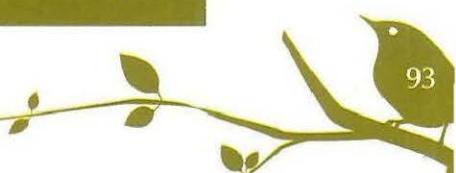
Nombre científico: *Felis silvestris*

Localización: bosques y laderas rocosas.

Descripción: 1 m y unos 5 kilogramos de peso. Mamífero carnívoro de aspecto similar al gato doméstico. Pueden diferenciarse porque el gato montés es de mayor tamaño, con el pelaje más abundante y con la cola más gruesa. Su pelo es gris y presenta bandas de color negro. Tiene cinco dedos en las patas delanteras y cuatro en las traseras. Su dieta se compone fundamentalmente de conejos pero también caza ratones, insectos, aves y peces. Es un animal solitario y nocturno que sólo se agrupa con otros miembros de su especie para reproducirse. Tiene una o dos camadas al año. Se han documentado casos en los que los machos han matado a las crías que no son suyas para favorecer la supervivencia de sus propias crías o lo que es lo mismo, de sus propios genes. Probablemente su enemigo más peligroso es el hombre, debido a que lo ha cazado indiscriminadamente por tener especies cinegéticas como componentes de su dieta y por la destrucción de su hábitat natural. Puede aparearse con el gato doméstico, dando lugar a híbridos. Especie casi amenazada. [NT]



Foto: Cremedia



Lirón careto

Familia *Gliridae*

Nombre científico: *Eliomys quercinus*

Localización: bosques con matorrales abundantes y con árboles de hoja caduca. A veces también en huertos y jardines.

Descripción: 20cm y 100 gramos. Pequeño mamífero conocido popularmente por su gran afición al sueño. Pasa la mayor parte del invierno durmiendo debido a las bajas temperaturas y entra en letargo o estivación ante el intenso calor del verano, aunque con un sueño más ligero. Su nombre se debe a que tiene una banda de pelo negro alrededor de los ojos, a modo de antifaz. El resto de su cuerpo es grisáceo, con la zona inferior más clara. Debido a su pequeño tamaño, presenta un metabolismo bastante acelerado y debe alimentarse continuamente. Su dieta se compone principalmente de alimentos de origen animal como caracoles, arañas, roedores o polluelos. También consume frutos del bosque como bellotas, bayas, hayucos o escaramujos que le ayudan a acumular reservas para pasar el invierno. En este periodo el metabolismo se ralentiza para evitar un excesivo consumo energético. Forma parte de la dieta de otros animales como el zorro, el gato montés, el ratonero o algunas culebras. Para evitar ser capturado se desprende de su cola cuando alguno de sus enemigos lo atrapa. Su sentido del oído está bastante desarrollado y sus extremidades están adaptadas para trepar a los árboles en busca de refugio, especialmente a aquellos del género *Quercus*. El uso de pesticidas o insecticidas ha causado un impacto negativo en su supervivencia



Foto: C. Asseus

Conejo

Familia *Leporidae*

Nombre científico: *Oryctolagus cuniculus*

Localización: matorrales y bosques de coníferas.

Descripción: 50 cm y alrededor de 2 kilogramos. Herbívoro de medio tamaño muy conocido entre la población. Su pelaje es marrón con la zona ventral más clara. Sus patas tienen cinco dedos con uñas excavadoras y dejan una huella en forma de Y. Destacan sus orejas, bastante desarrolladas y su diminuta cola. Sus incisivos crecen continuamente por lo que debe "gastarlos" contra la corteza de los árboles o comiendo herbáceas de baja talla. Sienten especial predilección por las herbáceas de la familia de las compuestas, las leguminosas o de las gramíneas. Vive en madrigueras que construye en el suelo y es más activo por la noche. Es un animal fundamental en la cadena trófica, ya que forma parte de la dieta del jabalí, del erizo, del zorro, del lagarto ocelado, de la culebra bastarda y de las rapaces entre otros. Tiene un enorme éxito reproductivo con hasta siete camadas al año, esto es debido a que induce su ovulación solo en el momento de la fecundación y a que tiene una doble digestión. Esta consiste en que reingiere las heces blandas que expulsa, ricas en nutrientes. Sus crías se llaman gazapos. En algunos lugares sus poblaciones se han visto reducidas debido a que sufre una elevada mortalidad por las enfermedades víricas como la mixomatosis o la enfermedad hemorrágica vírica y a la caza indiscriminada.



Foto: EIC

Liebre ibérica

Familia *Leporidae*

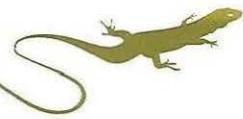
Nombre científico: *Lepus granatensis*

Localización: bosques de ribera, pinares, campos de cultivo.

Descripción: 55 cm y casi 3 kilogramos. La liebre ibérica es la especie de liebre más pequeña de la Península Ibérica. Su pelo es pardo rojizo en el lomo, siendo la zona del vientre, el hocico y la cola de color más blanquecino. Sus patas son largas y finas dotadas de músculos adaptados a la carrera. Cada pata tiene cinco dedos con uñas excavadoras y deja una huella en forma de L. Su alimentación es estrictamente herbívora. Es capaz de alcanzar 70 Km/hora lo que hace que tenga facilidad de escapar de sus depredadores. Forma parte de la dieta de los carnívoros que habitan la dehesa. Al igual que el conejo, ha desarrollado diferentes estrategias de supervivencia, como la ingestión de heces ricas en vitamina B₁₂ y microflora para la digestión de la celulosa de los vegetales o la reabsorción de embriones muertos. En este animal se produce el fenómeno de superfecundación que consiste en que una vez fecundada, la hembra no interrumpe su ovulación sino que guarda los espermatozoides y al poco tiempo vuelve a fecundar otro óvulo, por lo que puede desarrollar dos embarazos al mismo tiempo. Pero a pesar de ello, las poblaciones de liebres se han visto mermadas por la tularemia, enfermedad infecciosa transmitida por una bacteria y que puede afectar al perro o al hombre. Otra amenaza, además de la caza, son las cosechadoras mecánicas de los campos de cultivo introducidas recientemente.



Foto: J. L. de la Cruz Alemán - CENEAM-OAPN-MARM



Rata campestre

Familia *Muridae*

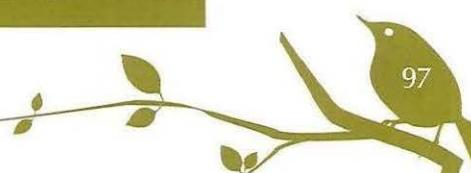
Nombre científico: *Rattus rattus*

Localización: campos cercanos a zonas urbanas.

Descripción: 250 gramos. La rata campestre originaria del sureste asiático se distribuyó por el resto del mundo debido a las rutas de navegación comerciales. En un principio se estableció en las áreas urbanas, pero cuando llegó la rata de alcantarilla (*Rattus norvegicus*) ocupó su territorio, siendo expulsado a las áreas más rurales. Sus hábitos son nocturnos y construye su madriguera entre los arbustos y los árboles de follaje denso. Es un animal omnívoro, alimentándose de frutos y granos que encuentra por el campo, insectos, caracoles o restos de materia vegetal. Está sexualmente activa durante todo el año, pudiendo tener hasta 16 crías por camada. El turón, la gineta y el gato montés son sus principales enemigos naturales, aunque el hombre a través de los raticidas también ha influido en sus poblaciones. En el pasado fue muy perseguida debido a que transmitía la peste negra, que causó un gran número de muertes. Pero a pesar de que es necesario llevar un control de sus poblaciones para evitar que nos transmitan enfermedades, realizan un papel significativo en el ecosistema, pues cuando las poblaciones de conejos disminuyen, las ratas actúan como alimento para los depredadores.



Foto: J. Vinuesa - CENEAM-OAPN-MARM



Ratón de campo

Familia *Muridae*

Nombre científico: *Apodemus sylvaticus*

Localización: bosques, jardines, setos.

Descripción: 20 cm. El ratón de campo suele utilizarse como un indicador ecotoxicológico de la salud del medio en el que vive. Únicamente en aquellos lugares que carecen de contaminación y gozan de buena salud, encontramos a esta especie de ratón. Se camufla bastante bien con el medio en el que vive, presentando un pelaje color amarillo-rojizo por el dorso que se vuelve más claro en la zona ventral. Puede diferenciarse del ratón casero porque su cabeza, sus ojos y sus orejas son de mayor tamaño. Sus hábitos de vida son fundamentalmente nocturnos, pasando la mayoría del tiempo dentro de galerías que excava en el interior de la tierra. No hiberna, pero en verano acumula alimento en su madriguera para pasar el invierno. Se alimenta de semillas, bayas, brotes tiernos, frutos secos y pequeños invertebrados. Al igual que el conejo realiza una segunda digestión de las heces ricas en vitamina B₁₂ y flora intestinal que expulsa, para la digestión de la celulosa. Este ratón forma parte de la alimentación de carnívoros como los reptiles y las grandes rapaces. El hombre influye negativamente en su población pues mediante la tala de especies arbóreas y el pastoreo ha destruido su hábitat natural.



Foto: J. Ara Caja - CENEAM-OAPN-MARM



Ratón casero

Familia *Muridae*

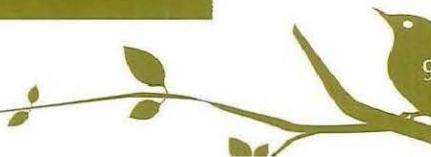
Nombre científico: *Mus musculus*

Localización: matorrales, bosques, viviendas humanas.

Descripción: 40 gramos. Especie de mamífero más abundante en el planeta después del hombre (*Homo sapiens*). Tiene un pelaje de tonos grises que le ayuda a camuflarse en el medio. De su hocico salen una serie de bigotes o vibrisas sensibles al tacto, que le proporcionan información del medio en el que vive. Suele ser más activos durante la noche, cuando aprovecha para alimentarse. Los vegetales, granos, carne e incluso productos lácteos forman parte de su dieta. Es un animal bastante territorial, se reproduce prácticamente durante todo el año, dando lugar a unas siete crías por camada. Sus enemigos naturales son las rapaces nocturnas, carnívoros como la comadreja, el perro o el gato, e incluso algunos tipos de serpientes.



Foto: A. Camoyán - CENEAM-OAPN-MARM



Comadreja

Familia *Mustelidae*

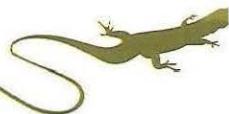
Nombre científico: *Mustela nivalis*

Localización: bosques, setos, terrenos rocosos e incluso en áreas urbanas.

Descripción: 30 cm y hasta 150 gramos. La comadreja es un carnívoro de pequeño tamaño muy ágil y huidizo. Su pelaje es marrón en la espalda y de color blanco en el vientre. Presenta cinco dedos en cada pata y posee los sentidos del oído y del olfato muy desarrollados. Puede diferenciarse del armiño en que su cola no es negra. Su cuerpo está adaptado a la carrera y al salto, puede trepar a los árboles para alimentarse de los huevos y los polluelos de las aves o incluso adentrarse en el interior de las madrigueras para cazar conejos, liebres u otros animales. Siente predilección por la sangre de sus víctimas, ya que una vez que las mata mediante un mordisco en la nuca, bebe su sangre y luego las devora. Debido a su acelerado metabolismo debe cazar continuamente. Dentro de su dieta encontramos ratas, ratones, lirones, musarañas, conejos, perdices, palomas, además de otras aves y reptiles. También puede alimentarse de aves de corral. No hiberna y se reproduce una o dos veces al año, teniendo unas cinco crías por camada. Sus principales enemigos naturales son el gato montés, el busardo ratonero, el zorro o el gato doméstico. Las crías son más vulnerables de ser atacadas, sobre todo por el lagarto ocelado y las culebras. Hace algunos años era muy perseguida por el hombre debido a que atacaba a las aves de corral, pero hoy es más respetada, ya que puede acabar con las plagas de roedores.



Foto: Ainalem



Musaraña común

Familia *Soricidae*

Nombre científico: *Crocidura russula*

Localización: zonas de matorral, linderos de bosque, jardines y granjas.

Descripción: 15 cm y 12 gramos. Tiene aspecto de roedor, pero su hocico alargado característico y el hecho de tener cinco dedos en las patas delanteras hace que se les diferencie. Sus ojos son minúsculos y de su pelaje grisáceo sobresalen las orejas. Presenta una cola casi tan larga como la mitad de su cuerpo. Su alimentación se basa fundamentalmente en invertebrados del suelo y en ocasiones llega a ingerir materia vegetal y pequeños vertebrados. La musaraña no hiberna, pasa la mayor parte de su tiempo buscando alimento, debido a que su metabolismo basal está muy activo y le obliga a comer continuamente. A principios de la primavera alcanza su máxima actividad sexual, pudiendo tener hasta ocho crías por parto. Las crías muestran un comportamiento peculiar, pues al nacer son ciegas y se sujetan a la madre una detrás de otra en fila para ir en busca de alimentos. El adulto tampoco tiene el sentido de la vista muy desarrollado, por lo que tiene que valerse del sentido del tacto para buscar y detectar los alimentos. La musaraña forma parte de la dieta de diversos carnívoros, aunque algunos rechazan comer su carne después de matarla debido al fuerte olor a almizcle que desprende su cuerpo. La población de musarañas ha disminuido por el uso de plaguicidas que afectan a su fertilidad y por la destrucción de su hábitat. Es una especie beneficiosa pues realiza un control biológico de las plagas.



Foto: A. Camoyán - CENEAM-OAPN-MARM

Jabalí

Familia *Suidae*

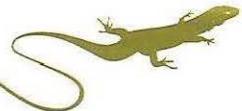
Nombre científico: *Sus scrofa*

Localización: matorrales y bosques.

Descripción: 2 m y algo más de 200 kilogramos. Animal omnívoro de aspecto similar al cerdo pero cubierto de fuertes pelos de color negro y marrón. Su visión es mala pero ha desarrollado mucho los sentidos del olfato y el oído. Posee un hocico móvil que utiliza para excavar u hozar la tierra en busca de alimentos y de él sobresalen dos grandes colmillos curvos que tienen una función defensiva. Es muy sociable y junto a otros ejemplares de su especie suele darse baños de barro que se cree que tienen una función para la regulación térmica, las relaciones sociales o reproductivas. Tiene hasta doce crías por camada llamadas jabatos o rayones debido a su pelaje rayado. Suele esconderse entre matorrales densos como las aulagas, los espinos, las zarzas o las carrascas. Es una especie que no tiene enemigos naturales por su gran tamaño, pero las crías son atacadas por águilas o zorros. Esto ha hecho que su población aumente de tamaño en algunos casos. Se alimenta de bayas, bellotas, insectos, caracoles, reptiles, huevos, aves y roedores. Los machos marcan su territorio mediante marcas en el tronco de los árboles, éstas las hacen con los colmillos lo más arriba que pueden para mostrar su gran envergadura y disuadir a otros machos de su especie de entrar en su territorio o bien para conquistar a las hembras.



Foto: R. Bartz



Murciélago común

Familia *Vespertilionidae*

Nombre científico: *Pipistrellus pipistrellus*

Localización: campo abierto y cerca de viviendas humanas en oquedades de muros, árboles o rocas.

Descripción: 5 cm y 8 gramos. Especie de hábitos nocturnos, es la más pequeña de los murciélagos europeos. Sus orejas son triangulares, pero su rasgo facial más característico es su hocico, con dos abultamientos glandulares que le dan un aspecto peculiar. Tiene un pelaje marrón, con la cara, las patas y las alas de un tono más oscuro. Las alas se componen de una membrana o patagio y cinco dígitos con una disposición similar a los huesos de nuestras manos. Su sentido de la vista está poco desarrollado por lo que emite una serie de llamadas de ecolocalización con el fin de localizar y cazar a sus presas. Los mosquitos, las mariposas, las moscas y las polillas forman parte de su dieta. Suele cazarlos cerca de focos de luz donde son atraídos. Hiberna en los meses fríos, refugiándose en grietas o cavidades. Podemos localizar sus refugios porque tienen gran cantidad de excrementos acumulados llamados guano. El guano es utilizado para fertilizar la tierra, por la gran cantidad de nitrógeno y fósforo. Sus enemigos naturales son algunas rapaces como la lechuza común o el cernícalo. La reproducción se da a finales de verano y si las condiciones no son propicias, la hembra guarda el esperma retrasando la fecundación. La acumulación de insecticidas en su organismo procedente de los insectos que consume y su localización en zonas cercanas al hombre ha hecho que su número disminuya. Es una especie de interés especial. [IE]



Foto: M. Kuiper



Azor común

Familia *Accipitridae*

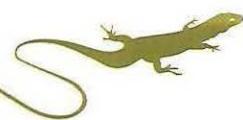
Nombre científico: *Accipiter gentilis*

Localización: bosques de llanura y de montaña como pinares.

Descripción: 65 cm y hasta un kilogramo y medio de peso. Es uno de los grandes depredadores del medio natural, especialmente las hembras, de gran tamaño. Sus alas cortas y de extremos redondeados están adaptadas a la caza en bosques densos. Su plumaje es pardo rojizo en la parte dorsal y de franjas negras y blancas en la ventral. Tiene la cabeza redondeada, con la parte superior del ojo blanca y con motas negras. Construye su nido en la copa de los árboles altos y pone de dos a cuatro huevos de color blanco azulado al año. Se alimenta de otras aves como palomas, tordos o perdices; vertebrados de medio tamaño como los conejos, las ardillas o los ratones, y de lagartos e insectos. Es un ave muy voraz, devorando a sus presas en el mismo lugar dónde las caza. Especie insuficientemente conocida y al igual que el resto de rapaces protegida por la legislación española. [K]



Foto: Nina



Busardo ratonero

Familia *Accipitridae*

Nombre científico: *Buteo buteo*

Localización: bosques, montañas, llanuras arboladas.

Descripción: 55 cm y alrededor de un kilogramo de peso. Rapaz fácil de observar volando en círculo sobre su zona de nidificación. Su plumaje es pardo oscuro con una zona más clara en el pecho. Construye su nido en árboles o en acantilados donde pone de dos a cuatro huevos blancos con motas rojizas. Realiza una sola puesta al año y sus huevos son incubados por la hembra principalmente. Se alimenta de pequeños mamíferos como ratones o conejos, insectos, otras aves y carroña. Cuando busca comida permanece suspendido en el viento al acecho de visualizar alguna presa. Es una especie casi amenazada, debido a la destrucción de su hábitat, caza ilegal y a la electrocución en los tendidos eléctricos.
[NT]



Foto: L. B: Tettenborn

Gavilán común

Familia *Accipitridae*

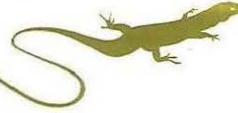
Nombre científico: *Accipiter nisus*

Localización: bosques de llanura y de montaña, especialmente de coníferas.

Descripción: 40 cm y 320 gramos de peso. Ave con una gran mortalidad por el uso de plaguicidas y la caza, que actualmente se considera una especie vulnerable. Su plumaje es gris azulado en el dorso y con bandas naranjas y blancas en toda la zona ventral. Las patas y los ojos son amarillos. El macho es mucho más pequeño que la hembra. La hembra presenta bandas grises en la zona ventral. Construye su nido en ramas planas cerca del tronco de los árboles donde pone cuatro o cinco huevos de color blanco azulado o verdoso con motas rojizas al año. Es un gran cazador y se alimenta de pequeños pájaros como pinzones, mirlos, zorzales o palomas además de pequeños mamíferos e insectos. Especie vulnerable.[VU]



Foto: E. Van



Vencejo común

Familia *Apodidae*

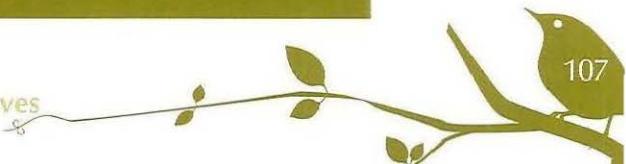
Nombre científico: *Apus apus*

Localización: casas o edificios viejos.

Descripción: 17 cm y 50 gramos de peso. Estos pájaros están adaptados a la vida aérea, por lo que tienen las patas tan débiles que cuando se posan en el suelo son incapaces de remontar el vuelo. Su vida transcurre en el aire, alimentándose incluso mientras vuelan. Se cree que durante la noche permanecen volando a grandes alturas. Es una especie migratoria que regresa en primavera. Su pelaje es negruzco, con una barbilla blanca. Cuando vuela destacan sus alas, con forma de guadaña y su cola ahorquillada. Construye su nido en cavidades de edificios o con menos frecuencia en acantilados. Realiza una sola puesta al año de dos o tres huevos de color blanco. Se alimenta de insectos que caza mientras vuela, como las moscas, las polillas o pequeños escarabajos.



Foto: J.L. Perea - CENEAM-OAPN-MARM



Chotacabras pardo

Familia *Caprimulgidae*

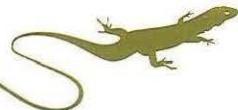
Nombre científico: *Caprimulgus ruficollis*

Localización: pinares, matorrales, bosques de ribera y encinares.

Descripción: 34 cm y 80 gramos de peso. Esta especie de hábitos nocturnos ha conseguido una increíble adaptación al medio en el que vive. Cuando se posa sobre las ramas es muy difícil de visualizar debido a la mimetización que sufre con el entorno. Su plumaje es de color marrón, grisáceo y rojizo. Presenta rayas negras en las alas y un collar de color dorado en el cuello. No construye ningún nido, sino que aprovecha alguna depresión del terreno para depositar sus huevos. En cada puesta pone alrededor de dos huevos blancos con un moteado pardo. Se alimenta de insectos voladores y en ocasiones de otros terrestres. Alrededor del pico tiene una serie de pelos que le facilitan la caza de los insectos cuando vuela. Fundamentalmente se alimenta de mariposas nocturnas, moscas, escarabajos y saltamontes.



Foto: C. Valdecantos - CENEAM-OAPN-MARM



Paloma torcaz

Familia *Columbidae*

Nombre común: *Columba palumbus*

Localización: jardines, parques, bosques y zonas cultivadas.

Descripción: 42 cm y alrededor de medio kilogramo de peso. Esta especie de paloma es la más grande de la Península Ibérica. Se caracteriza por tener un plumaje gris oscuro en el dorso y rosado en el pecho. A la altura del cuello tiene un collar de plumas blancas. Sus patas son de color rojo oscuro y sus ojos amarillos. Construye su nido en árboles o en arbustos y suele realizar una o dos puestas al año con dos huevos de color blanco. Los huevos son incubados por ambos progenitores y los polluelos atendidos hasta que emprenden el vuelo. Se alimenta de bayas, frutos y hojas que encuentra en el suelo.



Foto: M62



Tórtola común

Familia *Columbidae*

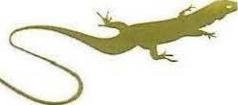
Nombre científico: *Streptopelia turtur*

Localización: matorrales, jardines, parques y bosques abiertos.

Descripción: 28 cm y 170 gramos de peso. Ave de plumaje gris-anaranjado con el pecho más claro y el cuello con plumas de color blanco y negro. Su cabeza es gris y el contorno de sus ojos de un color rojo intenso. Nidifica en setos o en árboles, realizando dos o tres puestas al año de dos huevos blancos. Estos son incubados por ambos progenitores. Su alimentación se basa en semillas y brotes vegetales. Especie en regresión por el avance de la agricultura intensiva. Especie migradora y vulnerable. [V]



Foto: Skolan



Arrendajo

Familia *Corvidae*

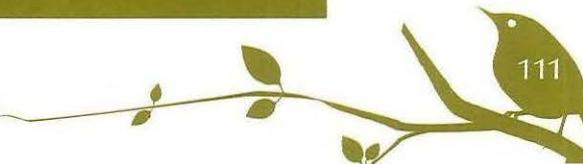
Nombre científico: *Garrulus glandarius*

Localización: bosques densos y jardines.

Descripción: 35 cm y hasta 190 gramos de peso. Su cuerpo es grisáceo a excepción de la cola que es negra y la parte superior de las alas, de un color azul intenso. Realiza una única puesta al año de cuatro o cinco huevos de color verde moteado. Estos son incubados por ambos progenitores. Se alimenta de insectos y pequeños vertebrados. Puede observarse en los jardines alimentándose de frutos caídos, especialmente bellotas, pues posee una especie de bolsa en la garganta para su transporte. Esto hace que el arrendajo sea una especie beneficiosa debido a su papel dispersante de semillas. Otro comportamiento característico de esta especie de ave es la recogida de hormigas del suelo, que coloca en sus plumas para eliminar los parásitos.



Foto: P. Kúzniar



Urraca

Familia *Corvidae*

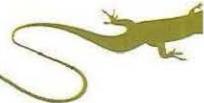
Nombre científico: *Pica pica*

Localización: campos de cultivo, zonas arboladas, jardines.

Descripción: 46 cm y 250 gramos de peso. Ave de distribución abundante en toda Europa y que se caracteriza por su plumaje negro y blanco. Su cola es bastante larga en relación con el cuerpo y junto con las alas, presenta algunas plumas de color azul verdoso. Realiza una única puesta al año de cinco a ocho huevos azul verdosos con manchas oscuras que son incubados por la hembra. Su alimentación se basa en insectos, cereales y restos de comida que encuentra en las zonas urbanas. Además, en los meses de verano busca nidos de otras aves para alimentarse de sus huevos y polluelos. Es un ave muy inteligente, cuando una urraca es atacada, el resto de urracas del grupo se lanzan contra el atacante para reducirlo. Otro comportamiento característico se produce cuando las urracas divisan a algún animal muerto, pues emiten una serie de graznidos para atraer a buitres y otras aves carroñeras para que una vez han abierto la dura piel de la presa y se han saciado, las urracas puedan alimentarse. Sienten especial predilección por los objetos brillantes de todo tipo, los recogen y los llevan a su nido. En sus nidos han llegado a encontrarse joyas de gran valor.



Foto: P. Birkinshaw



Escribano montesino

Familia *Emberizidae*

Nombre científico: *Emberiza cia*

Localización: laderas rocosas y zonas arbustivas.

Descripción: 17 centímetros y 27 gramos de peso. Este ave debe su nombre a su predilección por los terrenos elevados, más o menos rocosos. Presenta un plumaje pardo rojizo. Su cabeza es gris con una serie de bandas negras en la zona del ojo y de las mejillas. Las alas y la cola tienen listas negras. El plumaje de la hembra es de un gris más claro en el pecho. Construye su nido escondido entre la maleza y pone dos veces al año unos cuatro a seis huevos de rayas pardo oscuras. Se alimenta de insectos y semillas. Es frecuente encontrarlo en zonas rocosas y en ruinas arqueológicas buscando alimento.



Foto: J. Ara Cajal - CENEAM-OAPN-MARM

Cernícalo vulgar

Familia *Falconidae*

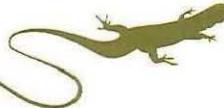
Nombre científico: *Falco tinnunculus*

Localización: terrenos abiertos y campos de cultivo.

Descripción: 39 cm y 300 gramos de peso. Rapaz diurna fácil de observar posada en los postes o cables de la luz. Sus plumas son marrón claro en el dorso y amarillentas en el vientre. Todo su cuerpo está moteado con manchas negras, a excepción de la cabeza, de color gris azulado. La hembra es similar, pero con el dorso y las alas con listas de color negro. Se diferencia del cernícalo primilla, en que únicamente presenta manchas en la zona ventral. Además, se diferencian porque el cernícalo vulgar tiene las uñas negras, siendo blancas en la especie primilla. Su ojo es negro con su zona periocular amarilla y presenta una banda negra muy vistosa a la altura de la cola. A ambos lados de la cabeza se dispone una hilera de plumas de color oscuro llamada bigotera. Construye su nido en repisas de acantilados, edificios o en nidos abandonados de cuervos u otras aves. Pone de cuatro a seis huevos amarillentos y con motas pardo rojizas al año. Se alimenta de pequeños mamíferos y aves, reptiles e invertebrados. En sus nidos se han encontrado restos de crías de conejos, comadrejas y topos. Los factores que influyen negativamente en su supervivencia son la destrucción de su hábitat, electrocuciones en el tendido eléctrico y el uso de plaguicidas.



Foto: M. Miłaszewska



Jilguero

Familia *Fringillidae*

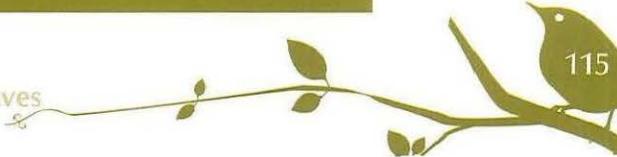
Nombre científico: *Carduelis carduelis*

Localización: bosques, parques y jardines.

Descripción: 13 cm y 17 gramos de peso. Ave de gran colorido que tradicionalmente se ha mantenido enjaulado debido a su vistoso plumaje y a su agradable canto. En el dorso presenta plumas marrones que están interrumpidas por una banda de color amarillo a la altura de las alas. Su cabeza es blanca y negra con la zona de la cara roja. Nidifica en árboles o arbustos y pone de cinco a seis huevos azules con motas de color pardo dos veces al año. Come semillas de árboles como el aliso o el abedul y cardos. También captura insectos para cebar a sus crías. Especie migradora.



Foto: A. März



Pinzón vulgar

Familia *Fringillidae*

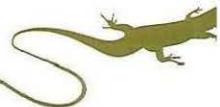
Nombre científico: *Fringilla coelebs*

Localización: bosques sobre todo de coníferas, jardines, dehesas, parques y zonas de cultivo.

Descripción: 16 cm y 24 gramos de peso. Ave abundante en Europa con el plumaje de color pardo. Su cabeza es gris con una mancha rosa parda en las mejillas y el cuello. Las alas tienen tonos oscuros y manchas blancas. La hembra tiene un plumaje más apagado que el macho. Construye su nido en los troncos de los árboles o entre las ramas de los arbustos. Pone de cuatro a cinco huevos una sola vez en el año. Se alimenta de frutos, bayas o semillas, pero los ejemplares jóvenes tienen más preferencia por los insectos.



Foto: M. Maggs



Verdecillo

Familia *Fringillidae*

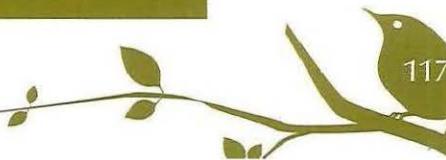
Nombre científico: *Serinus serinus*

Localización: bosques, parques y jardines.

Descripción: 12 cm y 15 gramos de peso. Ave de plumaje amarillo verdoso con algunas zonas como la frente o el cuello de un tono amarillo intenso. La hembra es de color amarillo más apagado. Nidifica sobre árboles o arbustos, realizando dos o tres puestas al año de cuatro huevos azul pálidos con puntos rojizos. Estos huevos son incubados por la hembra. Se alimenta fundamentalmente de vegetales como semillas y granos del suelo. Las crías son cebadas por los padres, comen de la regurgitación de material vegetal.



Foto: J. Cavanillas - CENEAM-OAPN-MARM



Verderón común

Familia *Fringillidae*

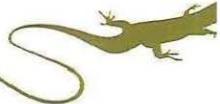
Nombre científico: *Carduelis chloris*

Localización: bosques, jardines, huertos y parques.

Descripción: 15 cm y 30 gramos de peso. El macho de esta especie de ave presenta un plumaje verde en el que destaca una mancha negra en la zona entre el pico y el ojo y una banda de color amarillo intenso en el ala. La hembra tiene un plumaje más pálido. Construye su nido en matas densas y en árboles, allí realiza una o dos puestas al año con aproximadamente cinco huevos azul verdosos con manchas pardas. Se alimenta de semillas, frutos y plantas a ras del suelo. También puede comer insectos como hormigas, escarabajos o arañas.



Foto: Thermos



Alcaudón común

Familia *Laniidae*

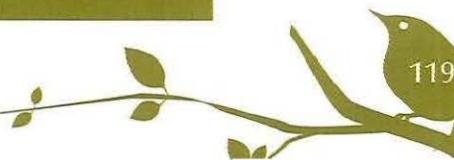
Nombre científico: *Lanius senator*

Localización: campos de cultivo, encinares, olivares y jardines.

Descripción: 19 cm y 40 gramos de peso. El plumaje de su cuerpo es de color blanco y negro a excepción de la cabeza, de tonos rojizos. Presenta una banda negra en la zona ocular con una pequeña mancha blanca en el caso de la hembra. Construye su nido en los matorrales y pone cinco o seis huevos de color pardo verdoso al año. Al ser un ave de presa presenta un pico ganchudo adaptado a su alimentación. Se alimenta de insectos de gran tamaño como saltamontes, escarabajos, langostas, mariposas o escorpiones. También puede llegar a cazar reptiles, ratones e incluso pequeños pájaros. Al igual que el alcaudón real ensarta a sus presas en arbustos espinosos para desgarrarlas o bien a modo de despensa. Está casi amenazado debido a la destrucción de su hábitat y al uso de pesticidas. [NT]



Foto: Chausiño



Alcaudón real meridional

Familia *Laniidae*

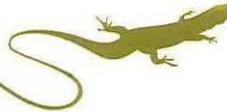
Nombre científico: *Lanius meridionalis*

Localización: bosques de ribera, encinares y terrenos de cultivo.

Descripción: 25 cm y 50 gramos de peso. Al igual que la especie anterior, es un ave de presa con el pico ganchudo y las garras muy desarrolladas. Su cuerpo es de color grisáceo con la parte inferior de tonos rosados. Presenta una zona negra en las alas y en la zona de alrededor del ojo. Su cola es larga, lo que le ayuda a mantener el equilibrio cuando se posa sobre las ramas. Construye su nido sobre la maleza realizando una sola puesta con unos seis huevos de color blanco azulado y con motas grisáceas. Se alimenta de insectos como langostas, escarabajos o escorpiones. Dentro de su dieta también hay reptiles como culebrillas o lagartijas y otras aves. Suele ensartar a sus presas en arbustos espinosos, de modo que le sea más fácil desgarrarlas para alimentarse. También ensarta la comida que le sobra cuando está saciado, para poder recuperarla más tarde.



Foto: J. L. de la Cruz Alemán - CENEAM-OAPN-MARM



Abejaruco europeo

Familia *Meropidae*

Nombre científico: *Merops apiaster*

Localización: cantiles y taludes terrosos, claros de pinares, matorrales.

Descripción: 29 cm y 70 gramos de peso. Ave de gran colorido, con un pico largo, fino y algo curvo adaptado a la alimentación insectívora. Su plumaje es amarillo pardo por la zona de la cola y de color verde en el pecho. Sus ojos son de color rojo en el adulto y con la zona periocular negra. Construye sus nidos en taludes arenosos dónde excava túneles. El macho suele construir varios nidos, estrategia que utiliza para distraer a los depredadores. Pone una sola vez en el año de cuatro a siete huevos blancos incubados por ambos progenitores. Se alimenta de insectos en vuelo, como mariposas, libélulas, tábanos y especialmente de avispas y abejas. Es inmune a la picadura de estos dos últimos, pero antes de engullirlos suele quitarles el aguijón rozándolos contra un tronco o una roca. Los zorros y las culebras bastarda o de herradura suelen alimentarse de los pollos y los huevos del abejaruco, aunque no es una especie amenazada. Es un ave migratoria que regresa a España a principios de la primavera.

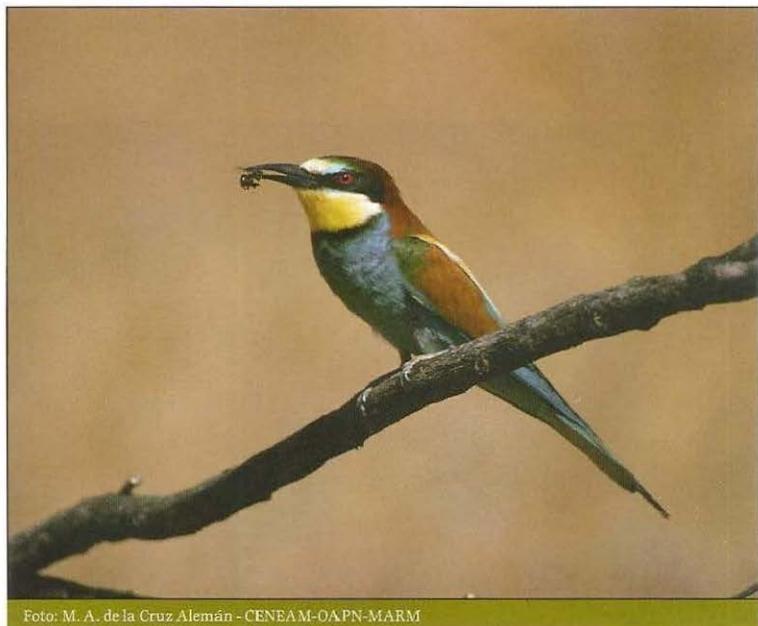
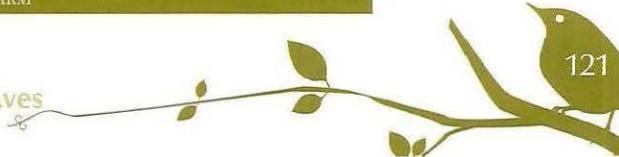


Foto: M. A. de la Cruz Alemán - CENEAM-OA/PN-MARM



Bisbita campestre

Familia *Motacillidae*

Nombre científico: *Anthus campestris*

Localización: laderas arbustivas soleadas, prados, zonas cultivadas y eriales.

Descripción: 18 cm y 35 gramos de peso. Ave fácil de escuchar en los días de verano. Su plumaje es grisáceo con manchas oscuras en la zona de las alas y el vientre de color más claro. Destaca su pico, largo y fino y su uña trasera más larga. Nidifica en la vegetación más cercana al suelo, poniendo una o dos veces al año de cuatro a cinco huevos de color amarillento o grisáceo. Camina y corre por el suelo a gran velocidad cuando va en busca de alimento. Se alimenta de invertebrados como arañas, caracoles y gusanos. Es un ave migradora. Su población ha disminuido debido a la pérdida de su hábitat.

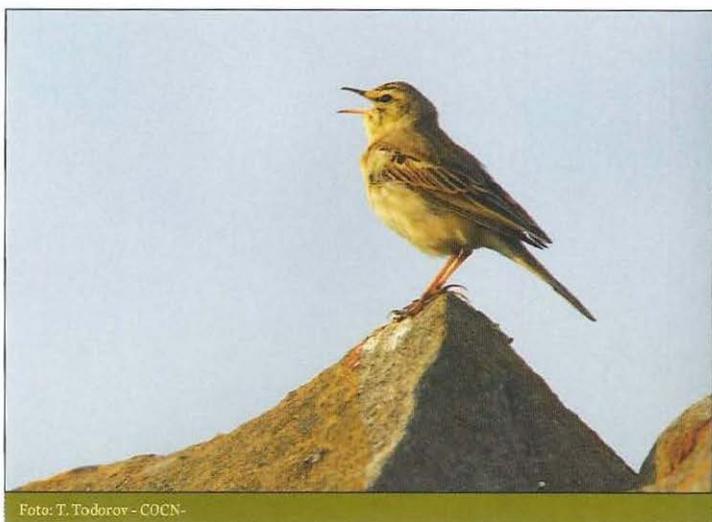
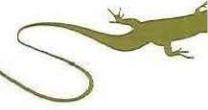


Foto: T. Todorov - COCN-



Carbonero común

Familia *Paridae*

Nombre científico: *Parus major*

Localización: bosques, parques y jardines.

Descripción: 14 cm y 21 gramos de peso. Su plumaje presenta un colorido muy variado. La cabeza es negra, con una mancha blanca en la zona de las mejillas que en el herrerillo común, de aspecto similar, forma un anillo alrededor del cuello. El resto del cuerpo es verde, con la zona del vientre más amarillenta y la cola grisácea. Sus nidos aparecen en agujeros de pinos u otros árboles y en huecos naturales del terreno. Realiza una sola puesta al año compuesta de cinco a once huevos blancos con motas rojizas que son incubados por la hembra. Se alimenta de invertebrados y de semillas de los árboles en otoño. Suele buscar insectos bajo la corteza de los árboles o escarbando entre la hojarasca.



Foto: A. Trepte



Herrerillo común

Familia *Paridae*

Nombre científico: *Parus caeruleus*

Localización: bosques, parques y jardines.

Descripción: 11 cm y 12 gramos de peso. Ave de gran colorido y fácil de observar en los jardines, ya que suele acudir allí en busca de comida. Su cuerpo es de color amarillo, con la cabeza, la cola y parte de las alas de color azul intenso. Presenta una mancha blanca en las mejillas y una franja negra en la zona periocular. La hembra tiene el dorso menos azul que el macho. Sus patas son bastante fuertes, por lo que pueden sostenerse boca abajo cuando busca comida. Construye su nido en los huecos naturales de los árboles y de los muros. Pone una sola vez al año de seis a diecisiete huevos blancos con manchas parduscas que son incubados por la hembra. Se alimenta de semillas, frutos y pequeños invertebrados, especialmente orugas. Esta especie ha sufrido cierta regresión en la época actual, pues las orugas han adelantado su desarrollo antes de la eclosión de los huevos, debido probablemente al cambio climático, por lo que los polluelos tienen menos alimento.



Foto: A. Trepte



Gorrión común

Familia *Passeridae*

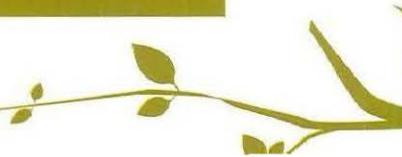
Nombre científico: *Passer domesticus*

Localización: campos de cultivo, lugares cercanos al hombre.

Descripción: 15 cm y 30 gramos de peso. Ave muy popular cuya población se ha visto disminuida con el paso del tiempo. Plumaje pardo rojizo con el vientre más claro y una banda a la altura del ojo de color pardo. Esta banda en la hembra es de color más claro. Su pico es grueso, fuerte y cónico. Podemos observar sus nidos en los tejados y en las oquedades de los árboles o edificios. Pone de tres a siete huevos de color grisáceo con manchas violáceas de una a cuatro veces al año. Busca semillas, frutos secos, bayas o larvas de insectos por el suelo, aunque a veces caza algún insecto al vuelo. Suele caminar dando saltos y es muy abundante. Puede ser muy agresivo con otras especies, ocupando sus nidos aún cuando tengan polluelos recién nacidos



Foto: J. Mehlich



Perdiz roja

Familia *Phasianidae*

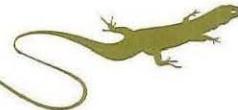
Nombre científico: *Alectoris rufa*

Localización: terrenos de cultivo, lugares pedregosos bajos, suelos con matas aromáticas.

Descripción: 34 cm y 550 gramos de peso. Perdiz de color pardo claro con el cuello blanco y negro. Los flancos de su cuerpo presentan listas de color negro, pardo y gris azulado. Tanto el pico como las patas son de color rojo. Nidifica en el suelo o en la vegetación baja. Solo pone una vez al año de siete a veinte huevos blanco amarillentos con manchas marrones. Se alimenta de bayas, bellotas, semillas y hojas que encuentra en el suelo. Es frecuente encontrarla formando parte de grupos numerosos que caminan entre los matorrales o se posan a beber en charcas estacionales.



Foto: Benjah



Pito real

Familia *Picidae*

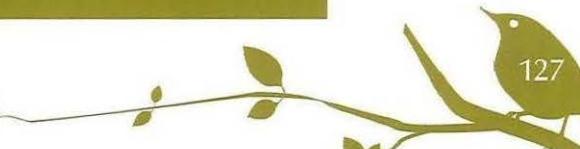
Nombre científico: *Picus viridis*

Localización: bosques, parques, jardines y prados.

Descripción: 33 cm y 220 gramos de peso. Su reclamo es fácil de escuchar si permanecemos un rato en silencio en el campo cuando llega la primavera. Su plumaje es verde más oscuro en el dorso y más claro en su zona ventral. Destaca una mancha de color rojo intenso al lado del pico llamada bigotera y una mancha negra periocular. La hembra tiene la bigotera negra. Nidifica en los huecos de los árboles que él mismo excava con su pico. Realiza una sola puesta al año con cinco a siete huevos de color blanco. Pertenece a la familia de los pájaros carpinteros, y suele picotear en el tronco de los árboles en busca de alimento. Se alimenta de hormigas principalmente, por lo que es frecuente encontrarlo en prados donde abundan estos insectos. Posee una lengua muy larga y pegajosa que introduce por los huecos para atrapar a estos insectos. También puede consumir bayas y otros frutos que encuentra por el suelo.



Foto: M. A. de la Cruz Alemán - CENEAM-OAPN-MARM



Mochuelo europeo

Familia *Strigidae*

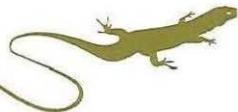
Nombre científico: *Athene noctua*

Localización: laderas rocosas, terrenos de cultivo.

Descripción: 23 cm y 200 gramos de peso. Ave de pequeño tamaño y aspecto rechoncho fácil de observar al atardecer sobre una rama o poste. Su cuerpo es marrón y con manchas de color blanco. Destacan sus ojos, grandes y amarillos debajo de unas cejas de color blanco. Nidifica sobre los árboles o edificios. Pone solo una vez al año alrededor de dos a cinco huevos blancos que son incubados por la hembra. Se alimenta de pequeños vertebrados e insectos. Para los griegos era el ave sagrada de la diosa Atenea (de ahí viene su nombre) e incluso incluyeron su imagen en el reverso de las monedas de la época.



Foto: A. Camoyán - CENEAM-OAPN-MARM



Curruca carrasqueña

Familia *Sylviidae*

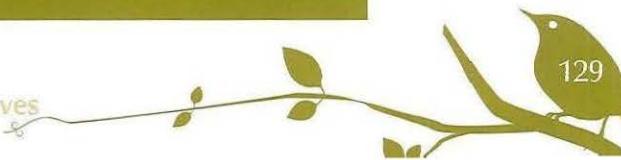
Nombre científico: *Sylvia cantillans*

Localización: bosques, claros de matorrales pinares y encinares.

Descripción: 13 cm y 12 gramos de peso. Ave que vive en los arbustos que habitan en campo abierto, especialmente los madroños. Las plumas de su espalda son grisáceas y su vientre de color rojizo. Destaca una banda blanca a la altura del pico llamada bigotera y el borde del ojo de color rojo. La hembra de esta especie tiene el plumaje más pardo. En los estratos más bajos de la vegetación construye su nido y suele poner tres o cuatro huevos pardos, verdosos o rosados con motas marrones rojizas dos veces al año. Come insectos y otros invertebrados. Es un ave migradora.



Foto: C. Valdecantos - CENEAM-OAPN-MARM



Chochín común

Familia *Troglodytidae*

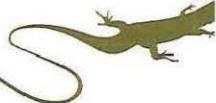
Nombre científico: *Troglodytes troglodytes*

Localización: zonas de cultivo, bosques, matorrales, setos.

Descripción: 10 cm y 12 gramos de peso. Ave de pequeño tamaño y de amplia distribución. Su plumaje es pardo y con la parte inferior más clara. Tiene un pico largo y fino adaptado a la alimentación insectívora. A la altura de los ojos presenta una banda de plumas blanquecinas. Nidifica entre la vegetación y pone de cinco a seis huevos blancos dos veces al año. El macho construye varios nidos y la hembra elige uno en el momento de la puesta. Se alimenta de insectos y otros invertebrados que encuentra bajo los arbustos u otros lugares oscuros. Es un gran cantarín, levantando la cola y la cabeza cuando canta. Es muy asustadizo, levantando el vuelo rápidamente cuando se siente en peligro.



Foto: J. Ara Cajal - CENEAM-OAPN-MARM



Colirrojo tizón

Familia *Turdidae*

Nombre científico: *Phoenicurus ochruros*

Localización: bosques de ribera, acantilados rocosos, edificios viejos.

Descripción: 14 cm y 20 gramos de peso. El cuerpo del colirrojo es negro en toda su extensión, únicamente presenta la cola con plumas rojizas y una pequeña zona blanca en las alas. La hembra de esta especie es más grisácea y con la cabeza más parda. Nidifica en cornisas de edificios, huecos de acantilados o rocas. Pone de cuatro a seis huevos blancos, una o dos veces al año. Se alimenta de insectos principalmente, pero en los meses de otoño e invierno también aprovecha las bayas o semillas que busca nerviosamente entre las rocas o en el suelo.



Foto: Stephan

Mirlo común

Familia *Turdidae*

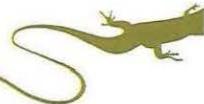
Nombre científico: *Turdus merula*

Localización: bosques con abundante hojarasca, parques y jardines.

Descripción: 25 cm y 110 gramos de peso. Ave abundante con un marcado dimorfismo sexual. El macho es negro, con el pico y la zona de alrededor del ojo naranja. La hembra tiene un plumaje más pardo oscuro. Su nido lo encontramos en los arbustos, entre la maleza y los árboles de baja altura. Pone dos o cuatro veces al año de tres a cinco huevos de color azul verdoso con manchas rojizas. Se alimenta de invertebrados, frutos, bayas y restos de pan o u otros alimentos que encuentra rebuscando entre la hojarasca del suelo. No es una especie amenazada, pero en algunos lugares se ha visto una disminución en su número de ejemplares por la destrucción de su hábitat o el uso de insecticidas. Tradicionalmente ha sido un pájaro asociado a la fatalidad y ya los griegos lo tenían como un animal sagrado.



Foto: T. Willis



Petirrojo

Familia *Turdidae*

Nombre científico: *Erithacus rubecula*

Localización: bosques, parques, jardines y campos de cultivo.

Descripción: 14 cm y 22 gramos de peso. Esta especie de ave es típica de los bosques. Suele perseguir a los jabalís cuando va en busca de comida, pues aprovecha la tierra removida por éste para obtener su alimento. Su cuerpo es gris azulado con una mancha rojo anaranjada en el pecho. Destacan sus ojos grandes y de color negro. Nidifica en arbustos o setos poniendo dos veces al año de cuatro a seis huevos blancos con puntitos marrones. Se alimenta de insectos, semillas, granos y bayas. Es un ave muy territorial que cuando se siente amenazada adopta una postura agresiva levantando la cola y abriendo las alas.



Foto: Ohweb



Abubilla

Familia *Upupidae*

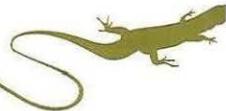
Nombre científico: *Upupa epops*

Localización: bosques, parques y zonas de matorral.

Descripción: 28 cm y 75 gramos de peso. Ave migratoria con el plumaje de color pardo, excepto en las plumas de las alas y de la cola, que es negro y con bandas blancas. Presenta una cresta de plumas eréctiles en la cabeza que despliega en estado de excitación. La hembra es similar al macho, pero con el plumaje de colores más apagados. Construye su nido en los huecos de los árboles o en la pared, realizando una única puesta al año de cinco a ocho huevos de color pardo rosado. Pasa mucho tiempo en el suelo buscando insectos entre la hojarasca con los que alimentarse. Entre los insectos que consume están los saltamontes, los grillos, las hormigas o las arañas. También come otros invertebrados como la procesionaria del pino o las escolopendras. El nido de las abubillas desprende un olor muy fuerte debido a que no limpia las heces y porque la hembra emite una sustancia que huele a almizcle. Este mecanismo lo utiliza para protegerse de sus depredadores. Es un ave amenazada en algunos países centroeuropeos.



Foto: Keta



Culebrilla ciega

Familia *Amphisbaenidae*

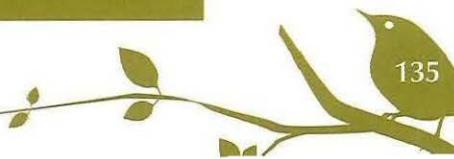
Nombre científico: *Blanus cinereus*

Localización: bosques mediterráneos como encinares, robledales y pinares.

Descripción: 30 cm. Animal similar a las lombrices de tierra, muy adaptado a la vida subterránea pues puede cavar agujeros y buscar presas debajo de la tierra. Su cuerpo es cilíndrico, alargado y se compone de anillos escamosos. Carece de extremidades y no presenta una diferenciación clara entre la cabeza y la cola. Es un animal poco evolucionado con el sentido de la vista prácticamente nulo, pero el oído y el olfato desarrollados. Tiene una coloración marrón o violácea. Se alimenta de insectos que encuentra bajo tierra o entre la hojarasca. Se reproduce mediante huevos, que abandona en la tierra. Normalmente habita bajo tierra, pero puede salir a superficie cuando llueve o al anochecer. A veces es descubierto accidentalmente al levantar una piedra o arar el suelo. Sus depredadores son las rapaces, otros reptiles y mamíferos. Al ser un animal de sangre fría, consigue mantener su temperatura corporal al moverse bajo tierra.



Foto: R. Avery



Culebra bastarda

Familia *Colubridae*

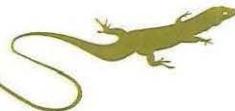
Nombre científico: *Malpolon monspessulanus*

Localización: terrenos abiertos arenosos con vegetación arbustiva, bosques abiertos.

Descripción: 2 m. Especie de culebra más grande de la Península Ibérica. Destacan en su cabeza sus grandes ojos, coronados por una serie de escamas supraoculares muy prominentes, lo que le confiere una mirada penetrante. Su hocico es agudo y su cuerpo de color verdoso o pardusco, generalmente uniforme. Los ejemplares de menor edad y las hembras tienen más variedad de colores en el dorso. Es muy abundante en la península, aunque debido a su gran tamaño el hombre ha tenido efectos negativos en su supervivencia. Esto se debe principalmente a que puede ser predador de especies cinegéticas o aves de corral. Se reproduce en los meses de verano, dando lugar de cuatro a once huevos. Caza una gran variedad de animales y su dieta cambia según avanza su edad. Se alimenta principalmente de otros reptiles como el lagarto ocelado o diversos tipos de lagartijas, mamíferos de medio tamaño como los conejos y diferentes aves que viven en el suelo. Es una serpiente venenosa para sus presas, pero debido a la disposición de sus colmillos, es muy raro que muerda al hombre. Su mordedura no es mortal, pero si debe ser tratada en un hospital al producir hinchazón. Cuando se asusta, produce un silbido y puede aplanar el cuerpo y ensanchar su cuello.



Foto: A. Camoyán - CENEAM-OAPN-MARM



Lagartija cenicienta

Familia *Lacertidae*

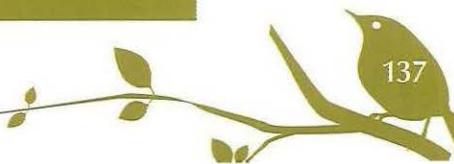
Nombre científico: *Psammodromus hispanicus*

Localización: zonas de llanura con vegetación densa y baja. También en zonas arenosas de vegetación dispersa.

Descripción: 15cm. La cola es aproximadamente dos veces la longitud del cuerpo. Su dorso es de color pardo con dos manchas amarillas a cada lado, aunque hay ejemplares completamente lisos. Su cabeza es puntiaguda y su vientre amarillento. Se reproduce nada más salir de su periodo de hibernación, en primavera, poniendo de dos a ocho huevos. Su alimentación se basa en insectos. Sus principales enemigos son algunas aves, mamíferos y reptiles como las víboras. Cuando se le atrapa emite un chillido característico y está considerada casi como un endemismo ibérico.



Foto: J.L. Rodríguez - CENEAM-OAPN-MARM



Lagartija colilarga

Familia *Lacertidae*

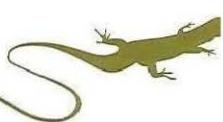
Nombre científico: *Psammodromus algirus*

Localización: bosques mediterráneos con sotobosque, matorrales.

Descripción: 30 cm. Lagartija más abundante de la Península Ibérica, alrededor de dos tercios de su longitud se corresponden con la cola. Su cuerpo se compone de escamas parduscas con dos líneas blancas o amarillentas a cada lado del cuerpo. Pasa la mayor parte de su tiempo entre los matorrales, trepando a los arbustos o rebuscando entre la hojarasca en busca de alimento. Se alimenta principalmente de insectos. Respecto a su reproducción, suele poner de tres a once huevos al año. Tiene una alta capacidad de mimetismo y al atraparla emite un chillido característico. Al igual que el resto de lagartijas, cuando pierde la cola puede regenerarla. En general, las lagartijas siguen viviendo tras regenerar la cola, pero la regeneración no es completa, por lo que a veces los machos son rechazados por las hembras, al no tener tanto atractivo, y son un poco más lentos en la carrera. Suele tomar el sol desde las horas más tempranas de la mañana y en ocasiones bebe agua de las gotas del rocío.



Foto: J. Reis



Lagartija colirroja

Familia *Lacertidae*

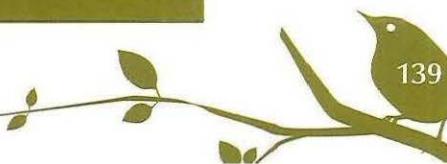
Nombre científico: *Acanthodactylus erythrurus*

Localización: áreas arenosas abiertas con vegetación dispersa.

Descripción: 20 cm. Este reptil está adaptado para su vida en el suelo. Su cuerpo está formado por escamas. En la zona dorsal presenta una serie de bandas negras y amarillentas. Su cabeza es grande con respecto al resto del cuerpo y tiene un hocico puntiagudo. Se caracteriza por tener la cola de color rojo que en los machos adultos tiene una dilatación en la base. Se alimenta de insectos como hormigas u arañas. Se reproduce mediante huevos que pone en agujeros del suelo. Sus depredadores son otros reptiles, aves y mamíferos. Tiene una característica postura en reposo, pues levanta las dos patas anteriores. Cuando se siente amenazado levanta la cola y corre a esconderse en algún agujero del terreno. Regula su temperatura alternando periodos de exposición al sol y a la sombra.



Foto: C. Sanz - CENEAM-OAPN-MARM



Lagartija ibérica

Familia *Lacertidae*

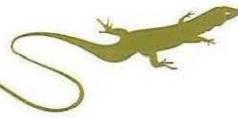
Nombre científico: *Lacerta hispanica*

Localización: rocas, paredes, árboles.

Descripción: 20cm. Lagartija abundante en la Península Ibérica. Su cuerpo se compone de escamas pardo verdosas interrumpidas por otras de color negro y es aplanado. Los colores que presenta varían en las diferentes zonas de la Península. Tiene el hocico puntiagudo. La hembra y el macho se diferencian porque el macho tiene la cabeza de forma triangular y las patas traseras más largas. Al igual que el resto de lagartijas, su cola es bastante larga y le sirve de mecanismo de defensa cuando es atacada. Cuando un depredador le arranca la cola, la lagartija puede seguir viviendo y en poco tiempo su cola se regenera. Prefiere perder la cola que perder la vida. Esto se llama autonomía caudal. Se alimenta de insectos y arácnidos. En la época de apareamiento los machos luchan entre sí para conseguir la cópula con la hembra. Esta especie pone de uno a cinco huevos incubados con el calor ambiental. Regula su temperatura mediante su exposición al sol. Sus principales depredadores son el lagarto ocelado y otros reptiles, la comadreja, el gato montés o doméstico y algunas aves.



Foto: C. Valdecantos - CENEAM-OAPN-MARM



Lagartija roquera

Familia *Lacertidae*

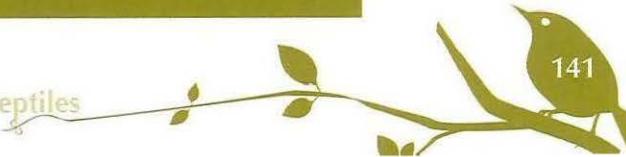
Nombre científico: *Podarcis muralis*

Localización: lugares rocosos soleados con vegetación de escasa altura.

Descripción: 10 cm. Cuerpo de color pardo verdoso moteado con manchas negruzcas, especialmente intensas en los machos. Su cola llega a ser dos veces y media más grande que la longitud de su cuerpo. Su periodo reproductor se da en primavera, la hembra pone de tres a ocho huevos en un agujero que excava en la tierra. Se alimenta básicamente de insectos y a su vez ella es alimento de pequeños mamíferos como las musarañas, las comadreja o los gatos. Puede convivir con la lagartija ibérica, pero es desplazada por esta a las rocas, ocupando la lagartija ibérica los taludes de tierra. Podemos encontrarla dentro de los asentamientos humanos con mayor frecuencia que otras lagartijas, debido a que es más atrevida. Hiberna durante los meses fríos escondida en alguna roca y es bastante territorial.



Foto: A. Rouvin



Lagarto ocelado

Familia *Lacertidae*

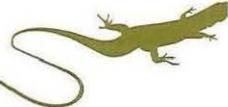
Nombre científico: *Lacerta lepida*

Localización: bosques, matorrales abiertos, zonas de viñas u olivares.

Descripción: 70cm. El lagarto ocelado es el lacértido europeo de mayor tamaño. Su cuerpo está recubierto de escamas verdes que dorsalmente están interrumpidas por otras de color amarillo. Los flancos de su cuerpo tienen manchas azules. Destaca el tamaño de su cabeza, bastante ancha. Esta especie ha sido muy estudiada y se conoce bien su biología. Se alimenta principalmente de insectos de tamaño medio, aunque a veces también come lagartijas, crías de conejo o incluso huevos de pájaros que roba de los nidos, pues es un buen trepador. Pone de 7 a 25 huevos al año. Forma parte de la dieta de muchos vertebrados ibéricos como el águila culebrera, la culebra bastarda, el meloncillo, las garzas, los alcaudones o la culebra de herradura. En los meses de invierno este lagarto permanece inactivo, entrando en actividad con la llegada de la primavera. Es un animal muy territorial y en ocasiones agresivo.



Foto: A. Nikolai



Víbora hocicuda

Familia *Viperidae*

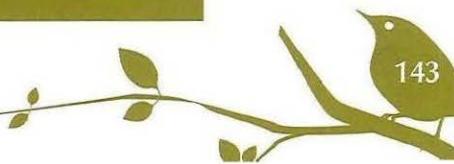
Nombre científico: *Vipera latasti*

Localización: áreas rocosas secas, bosques abiertos y terrenos arenosos.

Descripción: 75cm. Es la única serpiente venenosa que encontramos dentro de la Dehesa de "El Carrascal". Se caracteriza por presentar un apéndice nasal muy marcado y una cabeza triangular, lo que le hace fácil de identificar. Su cuerpo presenta un color de fondo grisáceo con un dibujo en forma de zigzag más oscuro. También destaca de esta víbora su pupila que es vertical. Las hembras paren a sus crías llamadas viboreznos en el interior de su cuerpo, de este modo se asegura una mayor protección para ellas. Se alimenta de animales de sangre caliente como ratones o aves a los que inyecta su veneno y posteriormente localiza mediante un rastro de olor. Sus depredadores son el águila culebrera, la culebra bastarda, el meloncillo, el erizo, el jabalí o la gineta. Es una especie diurna, pero en los meses de mucho calor se refugia hasta la caída del sol. En los meses de invierno entra en un periodo de hibernación en el que suele reunirse con otros ejemplares de su misma especie. Al ser un animal de sangre fría, suele posarse sobre las rocas para tomar el sol y cuando tiene calor se acerca a los cursos de agua. La peligrosidad de su mordedura depende de la edad del afectado, sitio de la mordedura, tamaño de la víbora, estado de salud, concentración del veneno, etc. Siempre hay que acudir a un centro de salud. Especie casi amenazada. [NT]



Foto: A. Camoyán - CENBAM-OAPN-MARM



Otras especies de fauna

A continuación se citan unas cuantas especies, que completan el inventario de fauna de la zona.

FAMILIA ALAUDIDAE

Alauda arvensis
Melanocorypha calandra

FAMILIA COLUMBIDAE

Columba oenas

FAMILIA CORVIDAE

Corvus corone
Corvus monedula

FAMILIA EMBERIZIDAE

Emberiza hortulana

FAMILIA FRINGILLIDAE

Acanthis cannabina

FAMILIA MOTACILLIDAE

Motacilla alba

FAMILIA MUSCICAPIDAE

Saxicola torquata

FAMILIA SYLVIIDAE

Sylvia communis

FAMILIA TURDIDAE

Turdus viscivorus

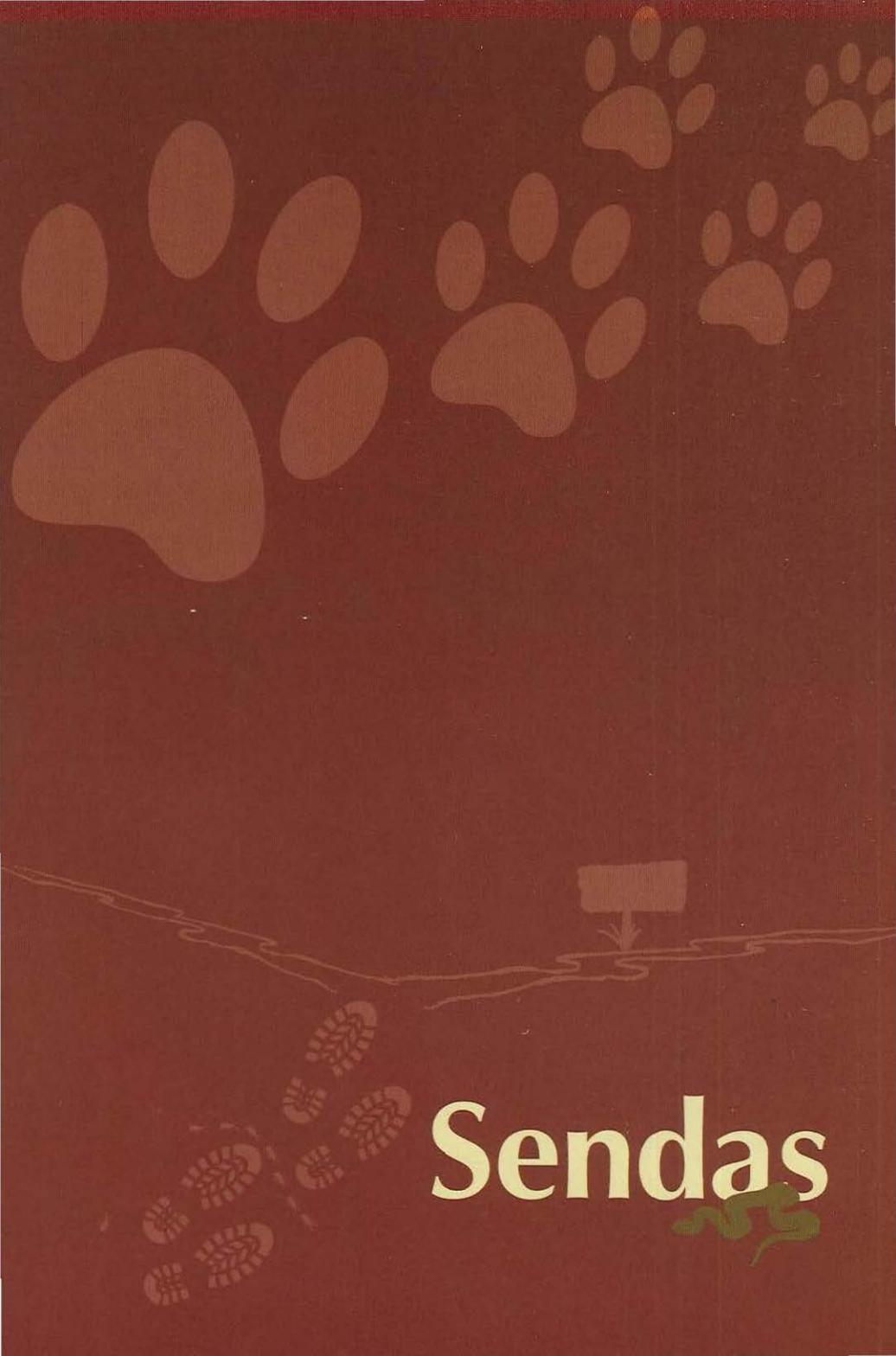
Nomenclatura utilizada

[NT] Especie casi amenazada.

[V] Especie vulnerable.

[K] Insuficientemente conocida

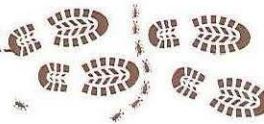
[IE] Especie de interés especial



Sendas







SENDA 1

«Los Almendros» - Parque «El Carrascal»

ESTA primera senda es más corta en tiempo que la segunda, aproximadamente 40 minutos al ir y una media hora al volver. Está pensada especialmente para que puedan hacerla los niños y así conozcan un poco mejor el medio natural que les rodea.

Empezamos en la zona del Instituto del Carrascal situado en el barrio de "Los Almendros" (Fig. 1). A través de esta senda observamos cómo es la zona norte del monte y su vegetación asociada

Lo que más nos llama la atención al empezar esta senda es la diferente vegetación existente a ambos lados del camino según vamos avanzando (Fig 2). A la izquierda se observa una zona pobre en estrato arbóreo pero especialmente rica en especies herbáceas y algunas arbustivas. Entre las especies herbáceas más abundantes observamos la candilera

(*Phlomis lychnitis*) de intenso color amarillo y en diferentes grados de desarrollo. Sus hojas secas servían de mecha para los candiles cuando no aún no se había inventado la electricidad. La herradura (*Hippocrepis comosa*), también de color amarillo y de aspecto frágil, presenta una función beneficiosa en el ecosistema, al enriquecer los suelos pobres en nitrógeno. Otra especie de herbácea predominante en esta zona es el pinillo falso o hierba de la cruz (*Teucrium pseudochaenopitys*), que tapiza gran parte de esta zona de un color blanquecino. Tiene propiedades medicinales y en la antigüedad se utilizó para el tratamiento de las fiebres tifoideas y de Malta. Por último cabe destacar el jaguarzo o jarilla (*Helianthemum canum*) con flores amarillas de gran belleza, el tomillo limonero (*Thymus vulgaris*) muy apreciado por su uso culina-



Figura 1



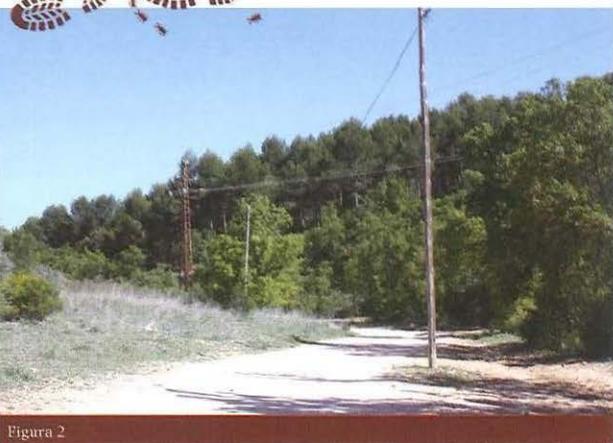


Figura 2

rio y que desprende un olor muy agradable o los zapatitos de la virgen (*Lamium amplexicaule*), con flores de color rosa intenso y con un gran atractivo para las abejas.

Destacando sobre estas especies de herbáceas, encontramos el estrato arbustivo, de mayor tamaño. Aquí podemos observar el esparto (*Stipa tenacissima*), utilizado antiguamente y aún en nuestro días para la elaboración de cestos, calzado u otros objetos cotidianos. Esta especie de herbácea protege el suelo contra la erosión sufrida debido a la ausencia de un estrato arbóreo que sirva de barrera ante la lluvia o el viento. Otra especie que encontramos aquí y en el resto de la dehesa, pues es muy abundante, es el romero (*Rosmarinus officinalis*), con múltiples usos culinarios y propiedades medicinales. Su epíteto específico *officinalis*, que encontramos en el nombre latino de gran cantidad de especies, nos indica que antiguamente se vendía en las oficinas de farmacia. También es importante destacar la presencia de jazmín silvestre (*Jasminum fruticans*), que aparece formando grandes matorrales de tallos estriados y flores amarillas cuando llega su época de floración. Sirve de refu-

gio a conejos y liebres debido al desarrollo de sus ramas.

Si prestamos atención al otro lado del camino, vemos que su estrato arbóreo está mucho más desarrollado y lleva asociado un tipo de vegetación diferente. Lo que más destaca son los quejigos (*Quercus faginea*) que nos muestran como era antiguamente la zona antes su degradación y posterior repoblación. Los quejigos son especialmente abundantes en los bordes de la dehesa, aunque en el interior también puede encontrarse algún ejemplar aislado entre los pinos. Los quejigos son fáciles de identificar debido a la presencia de agallas en sus ramas, resultado de la picadura de un insecto que se mantiene en su interior. Si nos fijamos con más detenimiento podremos observar como algunas agallas presentan un agujero, fruto de la salida del insecto maduro. También es característico de este árbol la abundancia de un líquen de color amarillo que ese extiende por sus ramas y tronco. Al igual que hemos visto antes con el esparto, el quejigo también presenta propiedades protectoras del sustrato sobre el que se asienta. Asociada al quejigo encontramos la madreleiva etrusca (*Lonicera etrusca*) con las hojas soldadas y con flores de una asombrosa belleza. Entre la masa de quejigos que hay en el borde del camino encontramos una zarza (*Rubus ulmifolius*) con sus poderosas espinas, que al final del verano producirá sus apetitosos frutos, especialmente para las aves frugívoras. A este lado del camino y en una zona de umbría puede observarse un tipo de orquídea llamada flor del hombre ahorcado (*Aceras anthropophorum*) de extraordinaria belleza. El labelo de las flores de esta herbácea recuerda a la silueta de un hombre colgado, lo que hace que mirada con detenimiento, esta planta sea una maravilla de la naturaleza. Enterrado en el suelo esta



planta guarda un bulbo, con el que se fabrica un tipo de harina llamada *salep* y una bebida caliente típica de los países árabes.

Una vez visto esto seguimos el camino, y dejamos a un lado una casa y una zona de olivos (Fig. 3). En esta zona y al lado derecho del camino vemos que una valla nos separa de la masa de pinos procedente de la repoblación a la que se sometió la zona debido a la intensa degradación a la que había sido sometida, especialmente por la acción humana. Los pinos más cercanos al camino son piñoneros (*Pinus pinea*) y se extienden en esta posición hasta que alcanzamos la puerta de la zona recreativa del parque. El pino piñonero se distingue fácilmente por su copa aparasolada y su tronco ramificado solo en su parte superior. En la parte inferior de la masa forestal, detrás de los pinos piñoneros, se distinguen los pinos carrascos (*Pinus halepensis*), de copa menos redondeada y tronco más ramificado. Ésta última especie de pino fue la utilizada para repoblar toda la dehesa. Conforme vamos subiendo este camino pueden observarse algunas aves posadas en los pinos o en los postes de la luz, como las palomas torcaces. Una vez pasado el olivar, avanzamos un poco más y desembocando en el camino principal que nos lleva hasta el parque. Justo en la zona de intersección de ambos caminos encontramos una encina (*Quercus ilex ssp. ballota*) de gran porte. La encina constituye un estupendo refugio para la fauna, debido a la frondosidad de sus ramas

y a la sombra que produce. Este árbol también es muy importante en la dehesa. Si nos fijamos bien, las ramas inferiores de la encina tienen hojas con bordes muy dentados que recuerdan a las de la coscoja, lo que le sirve de mecanismo de defensa para evitar ser comidas por los herbívoros como los conejos. Al lado de la encina, en este punto del camino también cabe destacar un espinillo blanco o majuelo (*Crataegus monogyna*) que especialmente en el mes de abril muestra su máximo esplendor al aparecer sus flores. Es un arbusto de gran belleza y podemos encontrarlo también en otros puntos del recorrido.

Una vez que nos incorporamos al camino principal de subida al parque (Fig. 4) vemos que de nuevo los dos lados del camino difieren en vegetación. En el lado izquierdo aparece una zona de matorral y herbáceas y en el derecho un pinar propiamente dicho. Entre la vegetación del lado izquierdo puede destacarse una planta de un color blanco intenso que destaca sobre el resto de la vegetación, el lino (*Linum suffruticosum*), que sirve de alimento a las larvas de algunas mariposas. También puede observarse la siempreviva (*Helichrysum stoechas*) con sus hojas de textura papirácea y su olor a curry. Estas plantas, al igual que las anteriores, también pueden observarse en otras localizaciones de la senda. Seguimos el camino (Fig. 5) y tras varios metros dejamos una casa al lado izquierdo, justo al lado de la valla, una vez pasada la casa, observamos una discreta mata de



Figura 3



Figura 4





Figura 5

romaza o acederilla (*Rumex acetosella*) con sus tallos cargados de flores rojas. Y a partir de esta zona encontramos una gran cantidad de coscoja (*Quereus coccifera*), de gran abundancia en la dehesa. Sus hojas tienen los bordes muy aserrados y en sus bellotas la base presenta escamas prominentes. Al igual que la encina sirve de refugio a la gran parte de la fauna. En el lado contrario cabe destacar el torvisco (*Daphne gnidium*), que suele aparecer asociado a la coscoja, el labiérnago (*Phillyrea angustifolia*) que aparece en matas aisladas pero fácil de distinguir por su gran parecido al olivo y, pegado al suelo, de hábito rastrero vemos algún sedum como la uña de gato (*Sedum sediforme*), muy adaptado a la sequía al tener hojas carnosas. Según vamos llegando al parque vemos que la zona de la izquierda, la más influida por el hombre, alberga un viñedo y un olivar (Fig. 6). En la



Figura 6

zona más pegada al camino emerge algún resto de vegetación salvaje como el jopillo de monte (*Dactylis glomerata*), una gramínea utilizada fundamentalmente como planta forrajera o la pimpinela menor (*Sanguisorba minor*) de uso culinario fundamentalmente. Por último llegamos al parque de la dehesa (Fig. 7), una zona recreativa dónde en los meses en que está permitido pueden hacerse barbacoas. El parque tiene mesas dónde poder disfrutar de una agradable comida a la sombra de los pinos. Dentro del parque la vegetación es bastante monótona debido a la continua afluencia de público. Encontramos pino carrasco y piñonero, coscojas, encinas, algún jaguarzo y piniello falso. Destaca el sustrato sobre el que crecen todas estas plantas, tapizado de acículas de los pinos y de restos de corteza, ramas o piñas que caen de ellos.



Figura 7



SENDA 2

Circular «Parque El Carrascal»



Figura 1

EMPEZAMOS esta senda en la puerta del parque de la Dehesa de «El Carrascal» (Fig. 1). Como puede observarse en las inmediaciones de la zona recreativa hay bastante basura tirada en el suelo. Es importante que todos tomemos conciencia del cuidado de la naturaleza y de lo que supone el que arrojemos en el campo cualquier tipo de basura. Para hacernos una idea, el plástico tarda en descomponerse hasta quinientos años y las latas hasta cien, lo que tiene efectos nocivos sobre la flora y la fauna del lugar.

En esta zona inicial de la senda hay varios caminos, pero debemos tomar el situado más hacia la derecha, que es de bajada y se llama Cuesta del Castillejo (Fig. 2). Una vez que empezamos la bajada lo primero que vemos es una zo-

na a la izquierda con abundancia de gamoncillos (*Asphodelus albus*) que dependiendo de la época en que vayamos presentarán unas enormes flores blancas con una zona central marrón en los pétalos o bien expondrán sus frutos redondeados. Cuando no está en flor esta planta aparece como una enorme roseta de hojas verdes, similar a la planta de la cebolla. En esta zona también podemos ver abundancia de ma-



Figura 2



deselva mediterránea (*Lonicera implexa*) que en el mes de mayo luce en todo su esplendor, al presentar flores rosas muy llamativas. El pinar de la derecha se sitúa en el borde de la dehesa, abundan los pinos carrascos (*Pinus halepensis*) y a la sombra de estos es fácil observar la hierba pincel (*Siaehelina dubia*). Esta se caracteriza por presentar en el extremo de sus flores una serie de pelillos que le asemejan a un pincel. En raras ocasiones también podemos ver la cuchara de pastor (*Leuzea confisera*), una planta de aspecto similar a una piña, formada por brácteas de tacto similar al papel.

Seguimos bajando por esta cuesta (Fig. 3) y observamos coscojas (*Quercus coccicera*) con sus hojas dentadas y sus bellotas de base prominente, abundancia de romero (*Rosmarinus officinalis*) de apreciado uso culinario y algún torvisco (*Daphne gnidium*), cuyos frutos son bastante venenosos. En el lado izquierdo del camino también cabe destacar la presencia de alguna encina (*Quercus ilex ssp ballota*) de gran tamaño, con sus apetecibles bellotas de base aplanada.

A continuación giramos hacia la derecha y nos encontramos con una finca particular (Fig. 4). Enfrente, si nos salimos del camino y subimos un leve desnivel del terreno podemos observar el espantalobos (*Colutea arborescens*) cargado de frutos rosáceos a modo de vainas hinchadas, y con sus diminutas hojuelas enfrentadas. Con un tamaño menor podemos observar la hierba de las siete sangrías (*Lithiodora frutesca*) con pequeñas y abundantes flores moradas o el nazareno (*Muscari neglectum*), que crece de forma aislada y tiene un aspecto frágil. El jaguarzo morisco (*Cistus salvifolius*) también aparece de forma abundante, con flores de pétalos blancos y hojas rugosas. Cuando este camino llega a su fin (Fig. 5), tomamos el que le si-

gue a la derecha llamado Camino de las Covachas. Este camino marca el límite sur de la dehesa y a través de él pueden observarse restos de vegetación autóctona. Lo primero que puede destacarse del camino es un espino blanco o majuelo (*Crataegus monogyna*) situado a la izquierda y que aparecerá a lo largo de es-



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6





te camino en varias ocasiones. En esta zona la vegetación dominante son las coscojas, el torvisco, algún esparto y el romero. Si seguimos adentrándonos en el camino podremos observar el espino negro (*Rhamnus lycioides*) de aspecto bastante espinoso y pequeñas hojas verdes. En los meses de abril y mayo además puede distinguirse con bastante facilidad la aulaga (*Genista scorpius*), en flor en estos meses, de un amarillo muy intenso y con prominentes espinas. Otra planta muy típica de esta zona es la esparraguera (*Asparagus acutifolius*), fácil de observar. Cuando caen las primeras lluvias de primavera, la esparraguera da lugar a nuevos tallos que constituyen los apreciados espárragos trigueros. Continuamos por el camino y pasamos una finca en la que antiguamente se producía miel. Justo enfrente hay una zona de vaguada en la que puede observarse el tomillo botonero (*Santolina chamaecyparissus*), entre otras especies. Este destaca por sus flores amarillas y su fuerte olor a manzanilla. En la mitad final de este camino observamos que los quejigos (*Quercus faginea*) van tomando más protagonismo (Fig. 6), lo que le confiere una gran belleza al paisaje, así como zonas de sombra si queremos pararnos a descansar. Si permanecemos un rato en silencio podremos escuchar el canto de las aves, muy típico en los meses de primavera. El rosál silvestre (*Rosa canina*) también adorna el paisaje con sus flores rosadas y sus frutos de color rojo intenso al final del verano.



Figura 7



Figura 8

Cuando el camino está húmedo podemos encontrar huellas de la fauna con más facilidad, como la huella de la pezuña de un jabalí (*Sus scrofa*) que probablemente la noche anterior estuvo dándose un baño de barro en algún charco del camino (Fig. 7).

Al ir paseando por el camino podemos observar también algunas especies de fauna como los conejos (*Oryctolagus cuniculus*), que suelen encontrarse comiendo brotes tiernos y al sorprenderlos corren a esconderse tras algún matorral, la urraca (*Pica pica*) que pasa volando bajo delante de nuestros ojos o alguna especie de lagartija como la ibérica (*Lacerta hispanica*) situada sobre una roca y aprovechando los rayos de sol para calentar su cuerpo. Cuando este camino llega a su fin, empezamos la subida de la Cuesta Morena (Fig. 8). Al principio de esta cuesta, vemos un cartel en el que se indica que empieza el «Monte Dehesa El Carrascal», pues no debemos olvidar que hasta ahora hemos estado rodeando la dehesa por su parte sur. Subimos la cuesta y en los bordes del camino de nuevo vemos una mayor biodiversidad que más hacia el interior. En esta ocasión puede observarse la alcachofa borriquera (*Onopordum acanthium*), con abundancia de pelillos morados en sus extremos o alguna mata de lavanda (*Lavandula officinalis*) de amplia utilización en perfumería. Seguimos subiendo y cuando llegamos a la altura de una casa situada a la izquierda, nos salimos



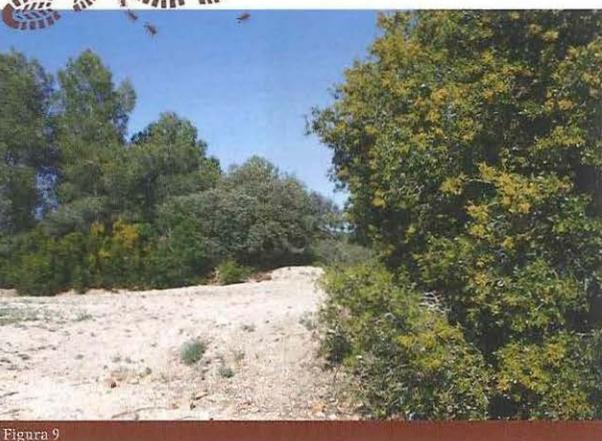


Figura 9



Figura 10

del camino al lado derecho (Fig. 9) y subimos el cortafuegos. En este momento nos adentramos en el interior de la dehesa, para observar cómo es la vegetación en su interior. El tramo del cortafuegos puede presentar cierta dificultad, ya que el camino tiene pendiente, en algunas zonas pronunciada, no hay zonas de sombra y las piedras del suelo pueden dificultar el avance. Si optamos por no subir el cortafuegos, podemos continuar la Cuesta del Castillo hacia adelante y salir en la zona de Los Almendros.

Cuando subimos el cortafuegos nos damos cuenta que la vegetación allí presente es bastante monótona pues domina el pino carrasco procedente de la repoblación del monte. Acompañando a este tipo de pino, vemos coscojas en abundancia, encinas y diversas herbáceas. Cabe destacar la (*Cistus albidus*) de vistosas flores rosas y hojas rugosas, la jarilla (*Halimium umbellatum ssp viscosum*) de hojas similares al romero pero con flores de color blanco y algún jaguarzo morisco. A lo largo del cortafuegos encontramos varias bifurcaciones, en la primera (Fig. 10) debemos tomar el camino de la izquierda y continuar por la cuesta de la figura. 11.

Más adelante volvemos a encontrarnos con otra bifurcación (Fig. 12) que continuamos hacia la derecha siguiendo la cuesta de la figura 13.



Figura 11



Figura 12





Figura 13



Figura 14

Por último, cuando ya nos estamos acercando de nuevo a la zona recreativa de la dehesa, llegamos a una zona de cruce de varios caminos (Fig. 14) en la que debemos tomar el camino que sigue de frente.

Subiendo este divisamos a lo lejos la valla del parque y la torre de vigilancia de los agentes forestales. Seguimos hacia adelante y de nuevo llegamos a la puerta del parque (Fig. 15).

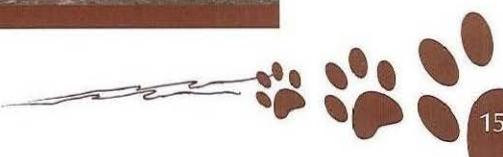
Es importante seguir las indicaciones que se dan a lo largo del cortafuegos, pues es fácil perderse al existir varios caminos a lo largo de la senda. Dentro de la zona recreativa hay escasez de vegetación debido a la constante influencia hu-

mana. Cabe destacar los pinos carrascos y más pegados a la valla los piñoneros, alguna coscoja o encina en sus primeros estadios y herbáceas como el pinillo falso, la siempreviva o el romero.

Esta senda dura aproximadamente dos horas, y como se ha indicado anteriormente puede hacerse entera de forma circular o en lugar de adentrarse en el cortafuegos, continuar recto y llegar al barrio de Los Almendros. Si elegimos esta opción última, rodearemos la dehesa en su parte más hacia el oeste. Podremos observar más quejigos y restos de vegetación autóctona e incluso un gran espino blanco cuando el camino casi está llegando a su fin.



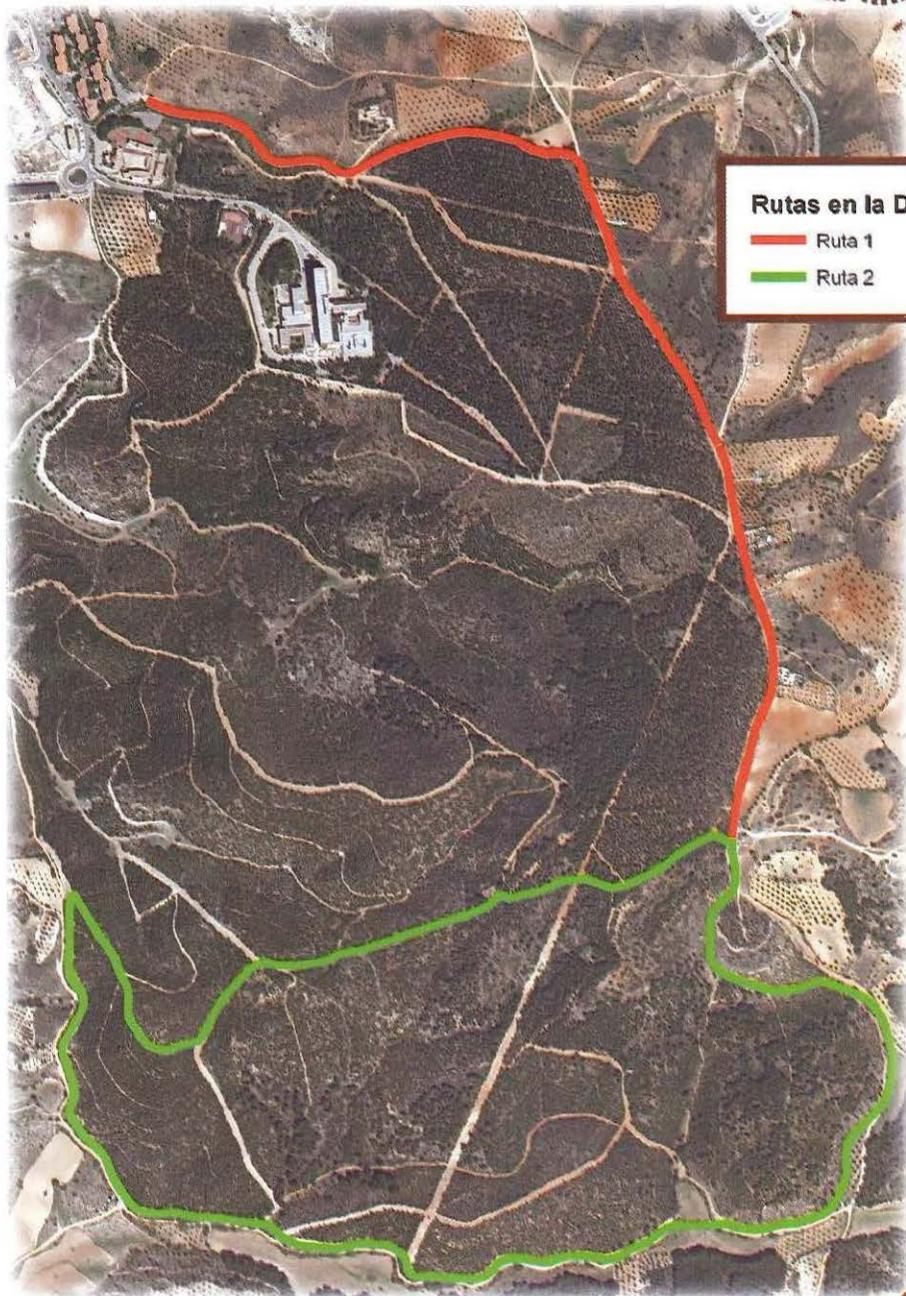
Figura 15



Consejos prácticos para la realización de las sendas

- Llevar agua para beber durante las sendas, pues no existe ninguna fuente de agua natural.
- Si se hacen las sendas en verano es aconsejable llevar una gorra, protector solar y gafas de sol, ya que existen pocos sitios de umbría durante el trayecto.
- En invierno es preferible llevar ropa de abrigo e impermeable, si el pronóstico es de lluvia.
- Ir con calzado adecuado debido a que la topografía del terreno hace que en ocasiones sea difícil andar por la abundancia de piedras.
- Procurar no hacer excesivo ruido al ir caminando por las sendas, pues podríamos asustar a la fauna.
- Respetar en todo momento la naturaleza, no arrojando ningún tipo de basura ni alterando el medio.
- Seguir las sendas indicadas en la guía, pues alguna persona podría perderse en los diferentes caminos que existen en la dehesa.





Rutas en la Dehesa

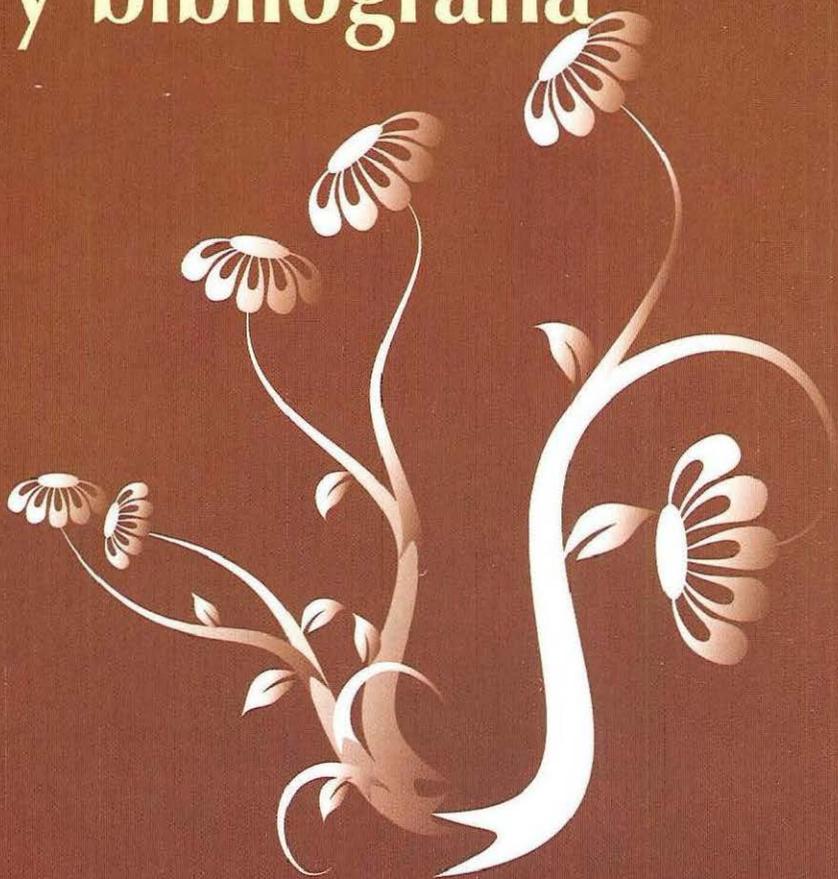
 Ruta 1

 Ruta 2





Glosario, índices y bibliografía



Glosario

- ACÍCULA:** hoja larga, fina y puntiaguda característica de los pinos.
- AGALLA:** estructura tumoral consecuencia de la picadura de un insecto en la rama de algunos árboles.
- ALMÁCIGA:** tipo de resina producida por el lentisco con usos beneficiosos para las encías.
- ALMIZCLE:** sustancia grasa y de olor intenso que segregan algunos animales.
- AQUENIO:** fruto seco producido por numerosas plantas con flor, cuyo modo de dispersión es el viento.
- BAYA:** fruto carnoso que suele contener varias semillas.
- BIGOTERA:** conjunto de plumas en la base del pico que simulan la forma de un bigote.
- BRÁCTEA:** conjunto de pequeñas hojas en la base de los pétalos cuya función es proteger la flor.
- BULBO:** Engrosamiento del tallo de algunas plantas que está enterrado en la tierra y almacena sustancias de reserva.
- CÁLIZ:** Conjunto de sépalos de una flor.
- CANTIL:** Corte vertical del terreno a modo de acantilado.
- CINORRODÓN:** Fruto carnoso con numerosos aquenios en su interior. Un ejemplo es el fruto del rosal silvestre.
- CISCO:** tipo de carbón menudo que se obtiene de la madera de la coscoja.
- CLADODIO:** tallo modificado y aplastado con estructura similar a una hoja. Lo encontramos en la esparraguera.
- COROLA:** verticilo compuesto de piezas coloreadas llamadas pétalos y cuya función es atraer a los insectos polinizadores.
- DRUPA:** Fruto con la cubierta externa endurecida, con una sola semilla en su interior.
- ENFERMEDAD HEMORRÁGICA VÍRICA:** enfermedad del conejo que se manifiesta como una hepatitis vírica.
- ESCARAMUJO:** ver cinorrodón.
- ESPECIE CINEGÉTICA:** especie que puede ser objeto de caza y pesca.
- ESTAMBRES:** órganos masculinos de la flor dónde se producen los granos de polen.
- FEROMONA:** sustancia producida por las glándulas sexuales de algunos animales para atraer al sexo opuesto.
- FOLÍCULO:** fruto seco con una sola cavidad que aloja numerosas semillas y se abre solo por un lado.
- FOLIOLO:** cada una de las partes separadas en que puede dividirse una hoja compuesta.



GARRIGA: formación vegetal baja constituida por arbustos resistentes a la sequía.

GAZAPO: cría del conejo.

GUANO: excrementos acumulados de los murciélagos y de algunas aves marinas que sirven de abono natural para las plantas.

HOJAS ALTERNAS: hojas que se colocan a cada lado del tallo de manera alternativa.

HOJAS CADUCAS: hojas que caen cuando llega el invierno.

HOJAS DENTADAS: hojas con prominencias a modo de dientes.

HOJAS DIVIDIDAS: hojas compuestas de varios folíolos.

HOJAS LINEARES: hoja alargada, más o menos estrecha y con los bordes paralelos.

HOJAS EN ROSETA: conjunto de hojas dispuestas en círculo alrededor del tallo y generalmente próximas al suelo.

HOJAS OPUESTAS: hojas colocadas unas enfrente de otras.

HOJAS PERENNES: hojas que se mantienen vivas durante todo el año.

INFLORESCENCIA: conjunto de flores situadas al final de las ramas o los tallos que parecen una sola flor.

JABATOS: cría de jabalí con el pelo rayado.

LABELO: pétalo modificado y de gran tamaño característico de las orquídeas.

LIMBO: parte plana y ensanchada de la hoja recorrida por varios nervios.

MAJUELA: fruto del majuelo.

MAQUIA: formación vegetal de especies perennes compuesta por arbustos y árboles que soportan bien la sequía.

MÁSTIQUE: resina producida por el lentisco con usos odontológicos.

MICROFLORA INTESTINAL: conjunto de bacterias residentes en el aparato digestivo con función defensiva y que ayudan a digerir los alimentos.

MIXOMATOSIS: Enfermedad infecciosa vírica de los conejos.

NERVIACIÓN DE LAS HOJAS: conjunto de nervios o ejes fibrovasculares que recorren el limbo de las hojas.

NÚCULA: fruto seco que no se abre al madurar.

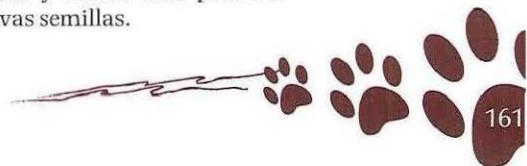
OPÉRCULO: cápsula que cierra el fruto de la amapola.

PATAGIO: piel membranosas que forman las alas de los murciélagos.

PÉTALO: conjunto de piezas que forman la corola de una flor.

PEZ: sustancia resinosa de color amarillento que se obtiene tras la obtención del aguarrás. Se utiliza como impermeabilizante.

PLANTA ANUAL: aquella que completa su ciclo vital en un año. Crece a partir de una semilla, florece y muere tras producir nuevas semillas.





PLANTA BIENAL: aquella que completa su ciclo vital en dos años. En el primer año sólo crece y almacena sustancias de reserva, y en el segundo florece y da su fruto.

PLANTA PERENNE: aquella cuyo ciclo vegetativo dura más de dos años.

PSORALENO: sustancia sensible a la luz y producida por el trébol hediondo, que sirve para el tratamiento de la psoriasis.

RAYÓN: ver jabato.

SÉPALO: conjunto de hojas modificadas y duras que protegen los estambres y ovarios de la flor.

SUELO CALIZO: suelo constituido por roca caliza de pH básico.

SUELO SILÍCEO: suelo de naturaleza ácida formado mayormente por sílice procedente de la descomposición del granito, cuarzo u otros minerales.

SUPERFETACIÓN: fecundación de los óvulos en dos ciclos ováricos distintos que puede producir embarazos simultáneos. Típico de las liebres.

SILÍCUA: fruto seco que no se abre al madurar con una longitud mayor que la anchura.

TALUD: inclinación del terreno.

TANINO: sustancia orgánica usada para convertir pieles crudas de animales en cuero.

TAPACULO: ver cinorrodón.

TREMENTINA: resina que se obtiene de los pinos y que una vez tratada produce el aguarrás.

TULAREMIA: enfermedad bacteriana producida por la bacteria *Francisella tularensis* y que afecta a diversas especies. Se transmite al ser humano por contacto con el animal afectado.

VERTICILO: conjunto de hojas que brotan del tallo al mismo nivel.

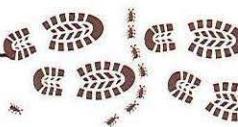
VIBRISA: conjunto de pelos sensoriales que contienen algunos animales a modo de bigote.

VILANO: conjunto de pelos que ayudan a la dispersión de los frutos por el viento.

VIVAZ: planta que pasa el invierno enterrada en forma de bulbo.

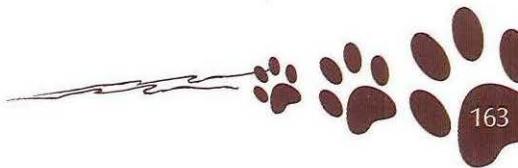
VIBOREZNO: cría de la víbora.

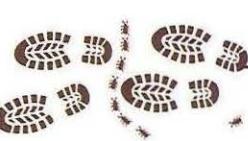




Índice de nombres científicos de la Flora

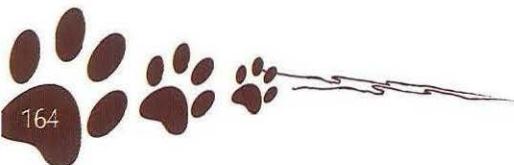
- A**
Aceras anthropophorum 67, 69, 148
Anthyllis vulneraria 40
Antirrhinum majus 83
Aphyllanthes monspeliensis 60
Asparagus acutifolius 58, 153
Asphodelus albus 59, 151
Astragalus incanus 35, 87
- B**
Bellardia trixago 84
Bituminaria bituminosa 39
- C**
Centranthus calcitrapae 86
Cistus albidus 27, 154
Cistus salviifolius 30, 152
Colutea arborescens 37, 152
Cornus sanguinea 32
Crataegus monogyna 78, 149, 152
- D**
Dactylis glomerata 75
Daphne gnidium 85, 150, 152
- F**
Ficus carica 63
- G**
Genista scorpius 36, 153
Globularia vulgaris 44
- H**
Halimium umbellatum ssp *viscosum* 29, 154
Helianthemum canum 31, 147
Helichrysum stoechas 22, 149
Hippocrepis comosa 38, 147
- J**
Jasminum fruticans 64, 148
- L**
Lamium amplexicaule 57, 148
Lavandula officinalis 49, 153
Lavandula stoechas 47
Leuzea conifera 19, 152
Linum suffruticosum 62, 149
Lithodora fruticosa 24, 152
Lonicera etrusca 25, 148
Lonicera implexa 26, 152
- M**
Muscari neglectum 61, 152
- O**
Onopordum acanthium 18, 153
Ophrys lutea 66
Ophrys sphegodes 68
Orchis papilionacea 69
- P**
Papaver rhoeas 70
Phillyrea angustifolia 65, 150
Phlomis lychnitis 46, 147
Pinus halepensis 13, 71, 149, 152
Pinus pinea 72, 149
Pistacia lentiscus 17
- Q**
Quercus coccifera 13, 41, 150
Quercus faginea 13, 43, 148, 153
Quercus ilex ssp. *ballota* 42
- R**
Rhamnus lycioides 77, 153
Rosa canina 80, 153
Rosmarinus officinalis 53, 148, 152
Rubia peregrina 82
Rubus ulmifolius 81, 148
Rumex acetosella 76, 150
- S**
Salvia lavandulifolia 54
Salvia verbenaca 48
Sanguisorba minor 79, 150
Santolina chamaecyparissus 23, 153
Satureja montana 45
Sedum sediforme 33, 150
Staezelina dubia 20, 152
Stipa tenacissima 73, 148
- T**
Teucrium chamaedrys 52
Teucrium pseudo-chamaepitys 51, 147
Thymus mastichina 50
Thymus vulgaris 55, 56, 147
Thymus zygis 56
Tragopogon porrifolius 21
Tuberaria guttata 28





Índice de nombres castellanos de la Flora

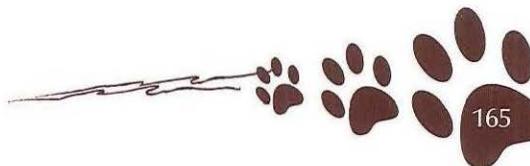
- A**
Ajedrea 45
Amapola 70
Astrágalo 35
Alfalfa o aliaga 36
- B**
Boca de dragón 83
- C**
Candilera 46
Cantueso 47
Cardo o alcachofa borriquera 18
Cornejo 32
Coscoja o maraña 41
Cuchara de pastor 19
- E**
Encina 42
Espantalobos 37
Esparraguera 58
Esparto 73
Espino blanco o majuelo 78
Espino negro 77
Estepa blanca 27
- F**
Flor de abeja amarilla 66
Flor del hombre ahorcado 67
- G**
Gallocresta 84
Gamón o gamoncillo 59
Gayuba 34
Globularia 44
Gramma cebollera 74
- H**
Herradura 38
Hierba pincel 20
Hierba de las siete sangrías o esperilla 24
Hierba turmera 28
Higuera 63
- J**
Jaguarcillo o jarilla 29
Jaguarzo o jarilla 31
Jaguarzo morisco 30
Jazmín silvestre 64
Jopillo de monte 75
Junquillo falso 60
- L**
Labiérnago 65
Lavanda 49
Lentisco 17
Lino blanco 62
- M**
Madreselva etrusca o matahombres 25
Madreselva mediterránea 26
Mejorana silvestre 50
Milamores o valeriana española 86
- N**
Nazareno 51
- O**
Orquídea de la araña 68
Orquídea mariposa 69
- P**
Pimpinela menor 79
Pinillo falso o hierba de la cruz 51
Pino carrasco o de Alepo 71
Pino piñonero 72
- Q**
Quejigo 43
- R**
Roblecillo o camedrio 52
Romaza o acederilla 76
Romero 53
Rosal silvestre o escaramujo 80
Rubia silvestre 82
- S**
Salsifi 21
Salvia 54
Siempreviva 22
- T**
Tomillo botonero 23
Tomillo limonero 55
Tomillo salsero o aceitunero 56
Torvisco 85
Trébol hediondo 39
- U**
Uña de gato 33
- V**
Vulneraria 40
- Z**
Zapatitos de la Virgen 57
Zarza o zarzamora 81

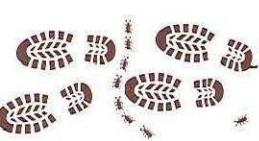




Índice de nombres científicos de la Fauna

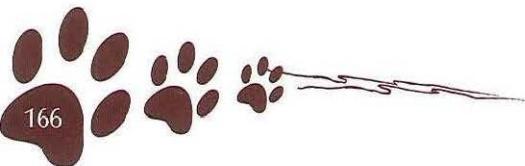
- A**
Apodemus sylvaticus 98
Anthus campestris 122
Alectoris rufa 126
Apus apus 107
Accipiter nisus 106
Athene noctua 128
Acanthodactylus erythrus 139
Accipiter gentilis 104
- B**
Buteo buteo 105
Blanus cinereus 135
- C**
Crocodyra russula 101
Caprimulgus ruficollis 108
Columba palumbus 109
Carduelis carduelis 115
Carduelis chloris 118
- E**
Erinaceus europaeus 92
Emberiza cia 113
Erithacus rubecula 133
Eliomys quercinus 94
- F**
Felis silvestris 93
Falco tinnunculus 114
Fringilla coelebs 116
- G**
Garrulus glandarius 111
- L**
Lepus granatensis 96
Lanius senator 119
Lanius meridionalis 120
Lacerta hispanica 140
Lacerta lepida 142
- M**
Mus musculus 99
Mustela nivalis 100
Merops apiaster 121
Malpolon monspessulanus 136
- O**
Oryctolagus cuniculus 95
- P**
Pipistrellus pipistrellus 103
Pica pica 112
Parus major 123
Parus caeruleus 124
Passer domesticus 125
Picus viridis 127
Phoenicurus ochruros 131
Podarcis muralis 141
Psammodromus hispanicus 137
Psammodromus algeris 138
- R**
Rattus rattus 97
- S**
Sus scrofa 102
Streptopelia turtur 110
Serinus serinus 117
Sylvia cantillans 129
- T**
Troglodytes troglodytes 130
Turdus merula 132
- U**
Upupa epops 134
- V**
Vulpes vulpes 91
Vipera latasti 143





Índice de nombres castellanos de la Fauna

- A**
Abejaruco europeo 121
Abubilla 134
Alcaudón común 119
Alcaudón real meridional 120
Arrendajo 111
Azor común 104
- B**
Bisbita campestre 122
Basardo ratonero 105
- C**
Carbonero común 123
Cernícalo vulgar 114
Chochín común 130
Chotacabras pardo 108
Comadreja 100
Conejo 95
Colirrojo tizón 131
Culebra bastarda 136
Culebrilla ciega 135
Curruca carrasqueña 129
- E**
Erizo común europeo 92
Escribano montesino 113
- G**
Gato montés 93
Gavilán común 106
Gorrión común 125
- H**
Herrerillo común 124
- J**
Jabalí 102
Jilguero 115
- L**
Lagartija cenicienta 137
Lagartija colilarga 138
Lagartija colirroja 139
Lagartija ibérica 140
Lagartija roquera 141
Lagarto ocelado 142
Liebre ibérica 96
Lirón careto 94
- M**
Mirlo común 132
Mochuelo europeo 128
Murciélago común 103
Musaraña común 101
- P**
Paloma torcaz 109
Perdiz roja 126
Petirrojo 133
Pinzón vulgar 116
Pito real 127
- R**
Rata campestre 97
Ratón casero 99
Ratón de campo 98
Tórtola común 110
- U**
Urraca 112
- V**
Vencejo común 107
Verdecillo 117
Verderón común 118
Víbora hocicuda 143
- Z**
Zorro común 91





Bibliografía

Flora

BONNIER G. Y DE LAYENS, G.: *Claves para la determinación de especies vasculares*. Ediciones Omega, S.A. Barcelona, 2002.

FLETCHER, N.: *Guía de bolsillo de las flores silvestres del mediterráneo*. Ediciones Omega S.A. Barcelona, 2007

FONT QUER P.: *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado*. Ediciones Península. Barcelona, 2007.

GONZÁLEZ BERNÁLDEZ F.: *Gramíneas prateses de Madrid*. Consejería de Agricultura y Ganadería. Real Jardín Botánico. Comunidad de Madrid. Madrid, 1997.

KYBAL, J.: *Plantas aromáticas y culinarias*. Ediciones Susaeta. Madrid, 1993.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G.: *Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, 2004.

LÓPEZ LILLO, A.: *Árboles de Madrid. Comunidad de Madrid*. Consejería de Cooperación. Agencia de Medio Ambiente. Madrid, 1995.

MORENO, J.C.: *Coor. Lista Roja 2008 de la Flora Vasculare Española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de la Biología de la Conservación de Plantas). Madrid, 2008.

POLUNIN, O.: *Guía de campo de las flores de Europa*. Ediciones Omega S.A. Barcelona, 1981.

REAL JARDÍN BOTÁNICO.: *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica y Baleares*. CSIC

ARIAS-TORCAL, J., CARRERA-BRAVO, T.; FERNÁNDEZ-GARCÍA, L.; GUTIÉRREZ-PLAZA, F.; MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, R. Y MORENO-SANZ, M.: *Adiciones al catálogo de la flora vascular de la Dehesa de "El Carrascal" (Arganda del Rey, Madrid)*. Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid.

Fauna

ARNOLD, E. N. Y BURTON, J.N.: *Guía de campo de los reptiles y anfibios de España y de Europa*. Ediciones Omega, S.A. Barcelona, 1987.

BLANCO, J.C. Y GONZÁLEZ, J. L.: *Libro Rojo de los Vertebrados de España*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid, 1992.

BOITANI, L.: *Guía de mamíferos*. Ediciones Grijalbo.

BOLOGNA, G.: *Guías de la naturaleza. Aves*. Editorial Grijalbo. Barcelona, 1981.

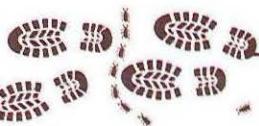
BURTON, M.: *Guía de los mamíferos de España y de Europa*. Ediciones Omega S.A. Barcelona, 1985.

FERNÁNDEZ, M.: *Guía de la naturaleza en el Parque Regional del Sureste*. Grupo Naumann. Madrid, 2005.

HUME, R., *Guía de campo de las aves de España y de Europa*. Ediciones Omega. Barcelona, 2007.

MADROÑO, A., GONZÁLEZ, C. Y ATIENZA, J.C.: *Libro Rojo de las Aves de España*. Dirección para la Biodiversidad-SEO Birdlife. Madrid, 2004.





PALOMO J.; GISBERT J. Y BLANCO J.C.: *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. ICONA

PLEGUEZUELOS, J. M.; MÁRQUEZ R. Y M. LIZANA.: *Atlas y Libro Rojo de los Anfi-*

bios y Reptiles de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (2ª edición). Madrid, 2002.





El Grupo Félix Martí lleva colaborando con el Medio Ambiente y prestando sus servicios como reciclador más de 45 años.

TR2



Técnicos en Residuos y Reciclajes Urbanos, S.R.L.

