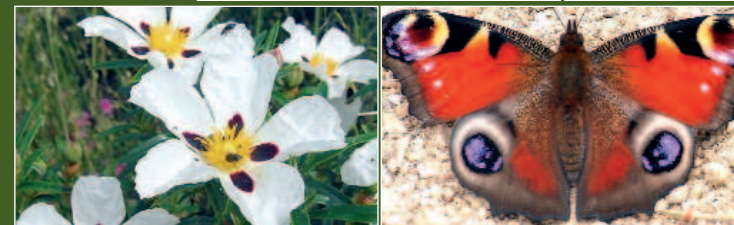
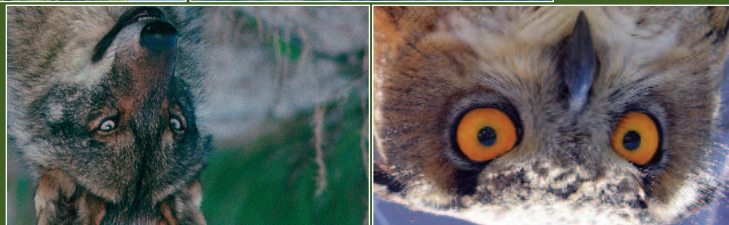
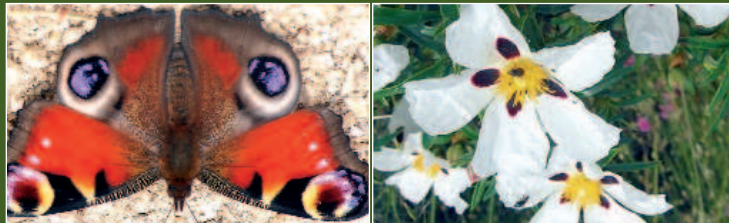


MANUAL DA BIODIVERSIDADE AUTÓCTONE



MANUAL DE LA BIODIVERSIDAD AUTÓCTONA



www.douro-douro.com • www.fronteiranatural.eu
duero-douro@fronteiranatural.eu
Tel: +34 923 141 409 • Fax: +34 923 090 433

www.douro-douro.com • www.fronteiranatural.eu
duero-douro@fronteiranatural.eu
Tel: +34 923 141 409 • Fax: +34 923 090 433



**MANUAL DE LA
BIODIVERSIDAD
AUTÓCTONA**

Edita

AECT Duero - Douro

Teléfono: (+34) 923 14 15 04

www.duero-douro.com

Imprime

Imprenta Catedral, Salamanca

Depósito Legal: S.219-2012

www.duero-douro.com • www.frenteiranatural.eu

duero-douro@frenteiranatural.eu

Tel: +34 923 141 409 • Fax: +34 923 090 433



Unión Europea
FEDER



Investimos en su futuro





AECT DUERO-DOURO

La Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro, con sede en el municipio salmantino de Trabanca, se creó oficialmente en la Asamblea General Constitutiva el día 14 de marzo del 2009, en la que 187 entidades ratificaron el Convenio y estatutos que rigen la AECT Duero-Douro, tras la anterior aprobación del Gobierno español mediante Orden Ministerial publicada en el BOE el 7 de marzo de 2009, Orden APU/554/2009 de 11 de febrero, por la que se autoriza la participación de determinados municipios españoles de las provincias de Salamanca y Zamora y de la Asociación de Municipios para la Cooperación y el Desarrollo así como por determinados municipios y freguesías portuguesas y la Asociación de Freguesías de Portugal, en la Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro.

Es una entidad de carácter público, con personalidad jurídica propia, plena

capacidad de obrar, sin ánimo de lucro y que tiene por objeto y finalidad fomentar y desarrollar entre sus miembros la cooperación transfronteriza, transnacional e interregional, con el fin exclusivo de reforzar la cohesión económica y social.

Sus 187 entidades pertenecen a la zona fronteriza de las provincias de Salamanca y Zamora, en España, y a los territorios de Alto de Trás-os-Montes, Beira Interior Norte y Douro, en Portugal. Por tanto, en esta unión participan la práctica totalidad de municipios de la frontera hispano lusa, abarcando toda la frontera de Castilla y León con Portugal.

El ámbito de actuación de la AECT Duero-Douro es muy amplio, desde el punto de vista territorial, comprendiendo un total de 52.314 habitantes en España.

Estamos ante una entidad que gestiona de manera conjunta el territorio y que abarca

ámbitos como el cultural, social, medioambiental, desarrollo local, infraestructuras, empleo, educación, entre muchos otros.

En el convenio firmado por todos los miembros se señala como objetivo fundamental de la Agrupación en el fin exclusivo de reforzar la cohesión económica y social. Lo cual abarca muchas otras sub-funciones, tales como la ejecución de los programas o proyectos de cooperación territorial cofinanciados por la Comunidad, en particular con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional, el Fondo Social Europeo y el Fondo de Cohesión; o gestionar las competencias y atribuciones de las entidades territoriales que la integran, desarrollando las acciones entre un amplio abanico de ámbitos (igualdad de oportunidades; desarrollo económico; desarrollo local; transporte público accesible; nuevas tecnologías; medio ambiente y desarrollo sostenible; educación, formación y empleo, sanidad, servicios sociales y acción social; turismo, cultura y patrimonio; deporte, ocio y tiempo libre; agricultura y ganadería; administración local; investigación, innovación y desarrollo; y transportes y comunicaciones).

Todas las actuaciones de la AECT Duero-Douro están enmarcadas en el ámbito de actuación de los 6 Consejos Sectoriales previstos en los artículos 19 a

22 de los Estatutos de la Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro.

Concretamente, en el artículo 19 se prevé la existencia inicialmente de 6 Consejos Sectoriales, que son los siguientes:

- a) Consejo de Igualdad de Oportunidades, Desarrollo Económico, Investigación, Innovación e Desarrollo,
- b) Consejo de Desarrollo Local, Nuevas Tecnologías, Educación, Formación y Empleo.
- c) Consejo de Medio Ambiente, Desarrollo Sostenible y Agricultura y Ganadería.
- d) Consejo de Sanidad, Servicios Sociales y Acción Social.
- e) Consejo de Turismo, Cultura, Patrimonio, Deporte, Ocio y Tiempo Libre.
- f) Consejo de Administración Local, Transportes y Comunicaciones.

En las disposiciones reguladoras, Convenio y Estatutos, de la AECT Duero-Douro, la protección ambiental así como el desarrollo sostenible del territorio son dos de los objetivos prioritarios por los que trabaja esta Agrupación.



FRONTERA NATURAL

La AECT Duero-Douro está desarrollando el Proyecto denominado Recuperación Integral y Sostenible de la Frontera: “Frontera_Natural”, solicitado al Programa Operativo de Cooperación Transfronteriza España-Portugal 2007-2013, subvencionado con una ayuda FEDER, por importe total de 800.000€

El objetivo de este proyecto es recuperar, conservar y revalorizar el patrimonio natural en base al establecimiento de una Política Pública Común que favorezca la gestión conjunta del territorio, contribuyendo así al desarrollo sostenible del mundo rural trasfronterizo mediante una gestión integral del Medio Ambiente. Este proyecto se basa en los tres pilares básicos de la sostenibilidad:

- Restauración de espacios degradados, principalmente por el hombre, así como acondicionamiento y mantenimiento de los mismos como método de prevención de riesgos ambientales y mejora de la calidad ambiental de estos territorios.
- Fomentar el empleo en el medio rural y del dinamismo económico de la frontera.
- Reforzar el eje social, a través de la revalorización de la identidad ambiental de un territorio rico en biodiversidad, evitando así la pérdida del vínculo existente entre la población y su territorio, con la consecuente mejora de su calidad de vida y consiguiendo así la fijación de población en el medio rural.

Concretamente, FRONTERA_NATURAL pretende lograr un modelo de gestión ambiental transfronterizo que permita la recuperación de la identidad territorial, la eliminación de 100 puntos críticos, la gestión ambiental duradera de nuestro territorio fronterizo y la implicación de los actores socioeconómicos. Por ello, se ha realizado un Inventario del Uso Público de Especies que enriquecen la Biodiversidad Autóctona del territorio de la Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro, como medio de sensibilización y concienciación de la importancia de la conservación y restauración ambiental de este espacio fronterizo.

El objetivo de la Guía será mostrar la riqueza de especies existentes y la importancia que estas tienen en la cadena trófica y en la ecología de los ecosistemas presentes, haciendo especial referencia a aquellas que se encuentran bajo algún tipo de protección o aquellas que, además de su papel biológico, también contribuyen, de alguna forma, en la función social de los seres humanos, bien como medicamento o como materia prima.



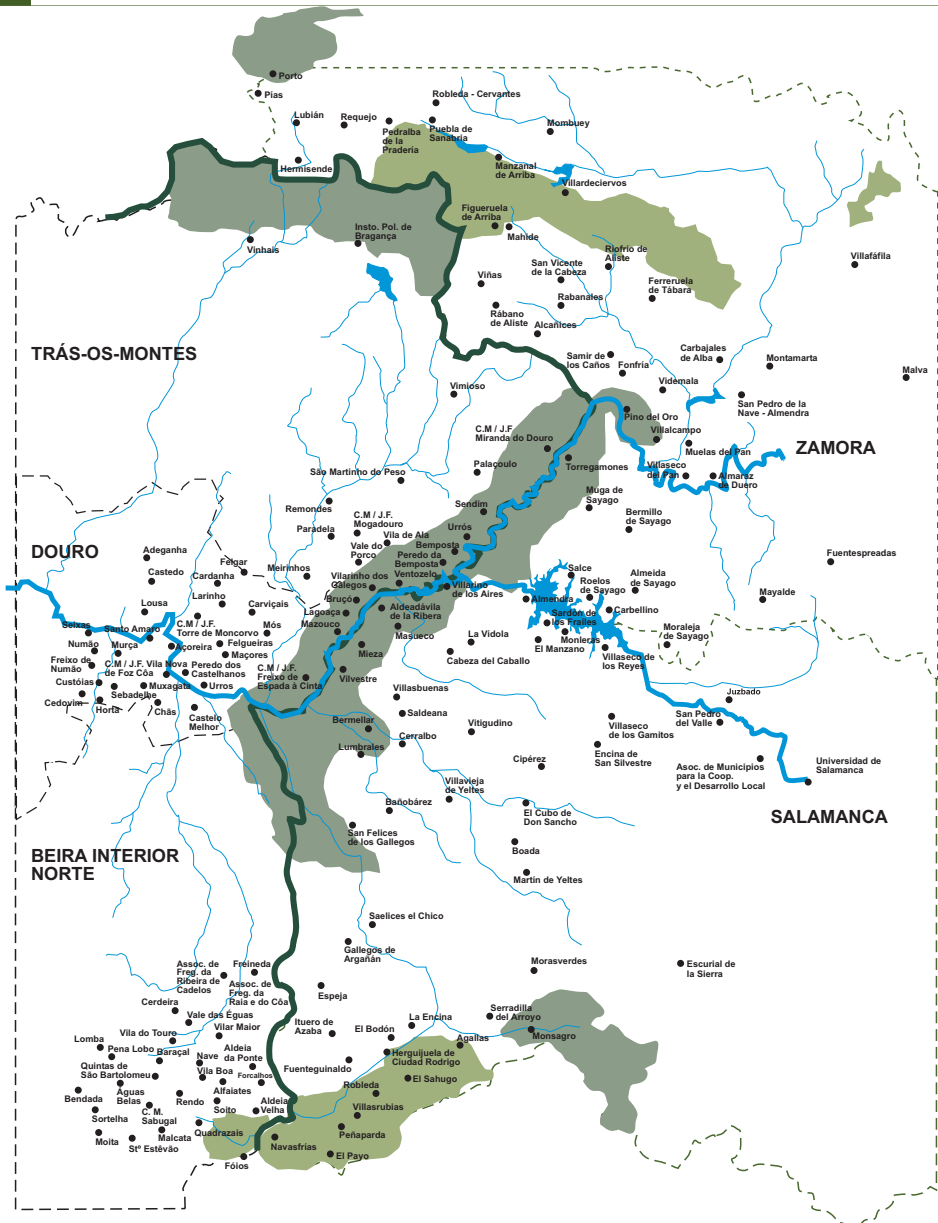


ÁREA GEOGRÁFICA DE INTERVENCIÓN

Con el río Duero como nexo de unión, el área de intervención de la Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro, ocupa una extensión de cerca de 9000 Km², y engloba a 187 entidades públicas españolas y portuguesas, a lo largo de 356 Km de frontera compartida. Se incluyen en este espacio 107 municipios de las provincias de Zamora (Comarcas de Sanabria/Carballeda, Aliste/Alba, Los Arribes/Sayago, Campos/Pan) y Salamanca (Comarcas de Ledesma, Vitigudino, La Fuente de San Esteban, y Ciudad Rodrigo) en el lado español; 7 Cámaras Municipales y 68 Juntas de Freguesía de las NUTS III de Alto Tras-os-Montes (Concelhos de Vinhais, Vimioso, Miranda de Douro y Mogadouro),

Douro (Concelhos de Torre de Moncorvo, Freixo de Espada à Cinta y Vila Nova de Foz Côa) y Beira Interior Norte (Concelhos de Sabugal y Almeida), de la parte portuguesa. Engloba, por lo tanto, la zona fronteriza de Norte - Castilla y León y Centro – Castilla y León, desde el Sistema Central como límite sur, hasta la Sierra de la Cabrera en el Norte. Desde la Tierra del Pan en el sector oriental, hasta la Serra de Bornes en el occidental.

FRONTERA_NATURAL se desarrollará en todas las entidades locales que conforman la Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro, ya que además de ser integrantes de la Agrupación comparten necesidades comunes, que deben ser abordadas en su conjunto.



Douro
A E C T
Douro



CARACTERIZACIÓN BIOFÍSICA

Dinámicas ambientales

El territorio de la AECT constituye un verdadero corredor ambiental de gran biodiversidad que recoge una variada gama de ecosistemas naturales. Actualmente, más de 380.000 hectáreas (has.) están protegidas bajo la figura de Parques, Reservas y otros espacios, en especial los pertenecientes a la Red Natura 2000, hecho que propició la existencia de más de 5.000 has. transfronterizas que disponen de algún instrumento de protección (PORN/PRUG/POAP). Esto supone, aproximadamente, un 42,5 % del territorio con algún tipo de protección.

El tramo internacional del Duero/Douro articula un espectacular espacio natural binacional configurado por el profundo cañón que ha ido excavando el río, una verdadera garganta geológica que, en algunos puntos alcanza desniveles que sobrepasan los 500 metros de profundidad, y que da cobijo a una variada y singular avifauna rupícola – especialmente cigüeña negra y águila perdicera- objeto de programas conservacionistas comunitarios de aplicación transfronteriza. Su afluente principal en la parte española es el Río Tormes, con una longitud aproximada de 15 Kilómetros (km.), que comienza en la presa de La Almendra hasta su desembocadura en el Duero.

Aparte de estas especies emblemáticas, existen otras más abundantes, por ejemplo en el Parque Natural de Montesinho, creado el 30 de agosto de 1989, alberga la concentración más importante de lobo ibérico de Portugal, pero también son frecuentes el corzo, zorro, gato montés, tejón y nutria, además de otras especies cinegéticas. Los bosques inmensos de roble negral son una de las principales riquezas del territorio y aliados armoniosamente con los castaños, contribuyen al equilibrio de la floresta. El Parque Natural del Lago de Sanabria (1.978) constituye un ejemplo sobresaliente de la morfología glaciaria en España. La Sierra de la Culebra, declarada Reserva Nacional de Caza en 1973, alberga especies como el lobo, que en esta zona encuentra uno de sus hábitats preferentes, pero también en los suaves montes abundan especies de caza mayor como el ciervo, corzo y jabalí.

Como se puede apreciar, en un territorio tan extenso, existen grandes diferencias de unas zonas a otras y cada una se caracteriza por distintas cualidades:

- Zonas escarpadas de fuerte vocación forestal, como en los Espacios Naturales de Montesinhos, Sanabria y Culebra, que mantienen vivas las formas de ocupación humana consecuentes con la preservación y

valorización de los recursos endógenos. Predominan los terrenos baldíos con vocación forestal y pastoril y los prados permanentes.

- Penillanuras del nordeste trasmontano-zamorano dónde la frontera se adapta a la línea de cumbre de pequeñas sierras, divisoria de valles y cabeceras de cuencas fluviales secundarias tributarias del Duero/Douro. Tierras débilmente pobladas con suelos pobres de uso cerealista.

- Arribes del Duero/Douro, espacio natural transfronterizo que define, con morfología de cañón granítico, el tránsito del valle medio al valle bajo del río, en un clima de influencia más mediterránea que atlántica. Ello ha propiciado el desarrollo de una producción agraria singular – olivo, viña, almendro – sobre terrazas abancaladas para evitar la fuerte pendiente.

- Territorio salmantino, más llano, donde la ocupación forestal es menor, destacando predominantemente los prados y pastizales y las producciones forrajeras en un paisaje de tipo adhesado, con un peso importante (ovino y bovino).

Climatología

El territorio de la AECT Duero-Douro, se encuentra en la Región Mediterránea, caracterizada por el estiaje estival, al menos durante dos meses. Más al detalle y siguiendo la clasificación de Rivas-Martínez, podemos incluir a todo nuestro territorio dentro de la Provincia Carpeto-Ibérico-Leonesa, dominada por la cuenca

hidrográfica del río Duero. Dominando en la zona las rocas silíceas cámbricas y precámbricas, sobresaliendo las pizarras de complejo esquistograuváquico y los granitos hercínicos. Existen áreas significativas de rocas básicas, ultrabásicas y afloramientos. El régimen de lluvias es predominantemente procedente del Atlántico, con precipitaciones tardías invernales. El invierno y primavera son relativamente lluviosos, lo que determina una alta efectividad de las lluvias.

La continentalidad aumenta de oeste a este, lo que condiciona la vegetación potencial, destacando grandes extensiones de matorral, con formaciones arbóreas de Quercíneas (*Q. rotundifolia* en zonas más secas, y *Q. faginea* en zonas más húmedas).

Esta efectividad de las precipitaciones, condiciona este paisaje cuando se mezcla con factores como es el envejecimiento poblacional. La estructura demográfica del citado territorio tiene un marcado tinte regresivo, equiparable a cualquier área rural de la Península Ibérica. El aumento de la población envejecida, sumado a la emigración de los jóvenes, en busca de otras oportunidades, a zonas urbanas, la dificultad de integrar dinamismos al sector primario, provoca un paulatino abandono de los campos de cultivo y de las praderas de pastos. Este abandono de labrantíos “limpios” provoca que, donde antes existían culturas y praderías, ahora el paisaje se haya

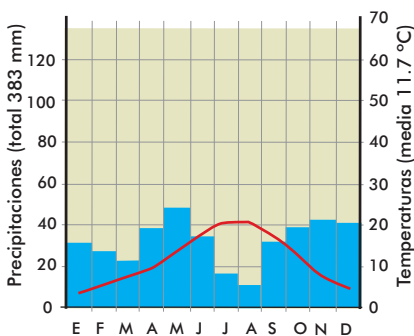
convertido en un sistema naturalizado. Si bien esto es una buena noticia para los ecosistemas asociados, es un problema que debe ser atajado, ya que los campos se transforman en verdadero combustible durante el verano que puede provocar y provoca incendios forestales, una gran lacra para el presente territorio.

El clima de la zona AECT es mediterráneo - semiárido continental con precipitaciones escasas, ligeramente superiores a 400 mm.

Las temperaturas son extremas: en invierno las mínimas pueden bajar de -10°C (mínima absoluta de $-15,6^{\circ}\text{C}$), mientras que durante el verano se puede llegar a los 40°C (máxima absoluta de $45,4^{\circ}\text{C}$).

La velocidad predominante del viento es SW en la mayor parte de los meses; el invierno es la época más ventosa.

Climatología de la AECT Duero - Douro



Infografía AECT 

Geología y morfología del terreno

Desde el punto de vista morfológico, gran parte del área de la AECT se constituye en una penillanura evolucionada, puesto que desde el Mesozoico a la actualidad han actuado los fenómenos erosivos, arrasando esta zona emergida, hasta hacer aflorar los materiales del zócalo paleozoico, constituido esencialmente por rocas ígneas (granitos de diversos tipos, granodiorita y algunos enclaves sieníticos), acompañadas por rocas metamórficas. Destacar en esta penillanura el accidente topográfico producido por el profundo encajamiento del río Duero y su red de afluentes (Huebra, Tormes, Águeda, Uces y Esla) que siguiendo fallas tardihercénicas y las grandes diaclasas existentes en la roca han labrado gargantas de paredes subverticales de varios centenares de metros de profundidad.

Geomorfológicamente, la zona está constituida por la acción erosiva que, durante el Cuaternario, ha ejercido la red fluvial. En este sentido, se consideran dos grandes superficies altas: la superior, desarrollada por diferencia litológica, y otra, de acumulación, algo más baja. En estas superficies se encaja la red actual del Duero con formación de una serie de terrazas y superficies morfológicas escalonadas.

Los materiales terciarios y cuaternarios de la zona son exclusivamente continentales.

MATERIALES ORIGINALES

NEÓGENO

Calizas, margas blancas, arenas, arcillas y margas

CUATERNARIO

Indiferenciado

Según el Atlas Digital de Comarcas de Suelos y para la zona objeto de la presente Guía, los suelos predominantes, son:

SUELOS DOMINANTES

ORDEN

Inceptisol

SUBORDEN

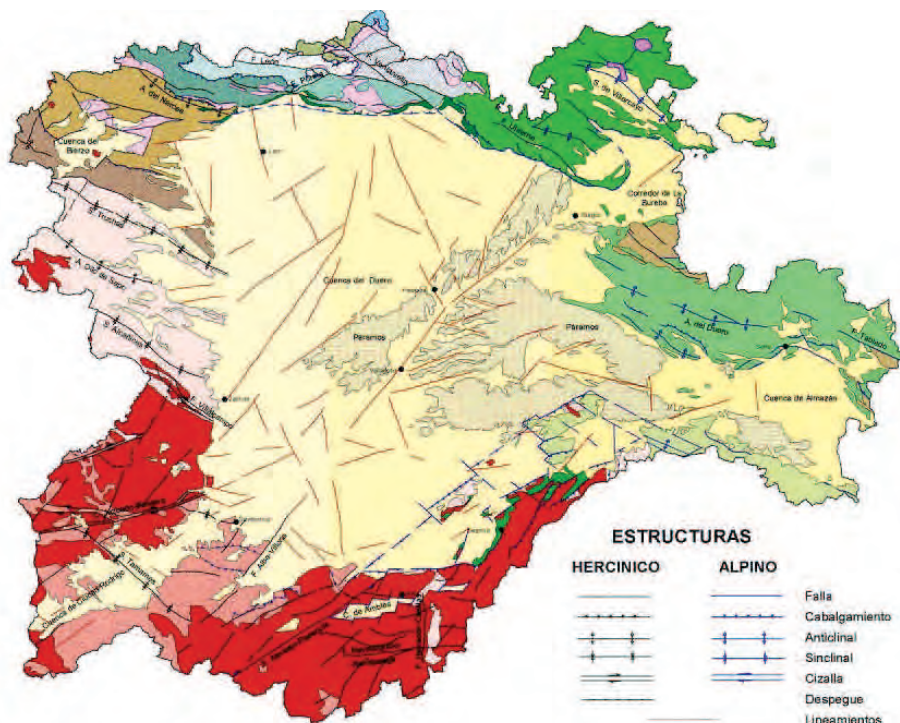
Umbrept

GRUPO

Xerochrept,
Xerorthent,
Xerosamment

En el territorio de la AECT Duero-Douro también existen varios Lugares de Interés Geológico, como los que siguen:

- .- Lago de Sanabria.
- .- Cañón y Valle del Río Tera.



Ríos y riberas

El territorio de la AECT Duero-Douro tiene una compleja red hidrográfica en la que las riberas de los ríos Duero y Águeda hacen de frontera natural entre España y Portugal a lo largo de más de 150 kilómetros. Las precipitaciones en esta zona son muy dispares en función de la época del año, en invierno y primavera son abundantes lo que provoca que nazcan pequeños arroyos y riachuelos por gran parte del territorio que confluyen en otros ríos de mayor tamaño, mientras que en periodo estival las precipitaciones son escasas y gran parte de la red hidrográfica secundaria dispone de muy poco caudal llegando incluso a quedarse seca.

Debido a las grandes depresiones que se forman en estas zonas, son lugares idóneos para la construcción de presas y embalses. Por este motivo, en esta zona se

construyeron las presas españolas de Aldeadávila, Almendra, Castro, Ricobayo, Saucelle y Villalcampo y en la zona de Portugal, las de Bemposta, Miranda y Picote, a estas presas se las conoce como los Saltos del Duero y se trata de las infraestructuras hidroeléctricas con mayor producción de la Península Ibérica.

Esta presión sobre la estructura hidrológica de la zona ha deteriorado considerablemente los hábitats naturales afectando gravemente a comunidades de flora y fauna, aunque como se ve a continuación todavía alberga una gran cantidad de plantas y animales de gran riqueza medio ambiental.

Espacios protegidos

En el siguiente cuadro se pueden observar las principales zonas protegidas que entran dentro del área de la AECT:

Espacios Naturales Protegidos en la AECT Duero-Douro

ESPAÑA	Área / Espacio	Lugar de Interés Comunitario	Zona de Especial Protección para las Aves	Reserva Natural	Espacio Natural	Parque Natural
		Arribes del Duero	✓	✓		
	Campo de Aliste	✓	✓			
	Campo de Argañán	✓	✓			
	Campo de Azaba	✓	✓			
	Cañones del Duero	✓	✓			
	El Reballar	✓			✓	
	Lago de Sanabria	✓	✓			✓
	Lagunas de Villafáfila	✓	✓	✓		
	Las Batuecas – Sierra de Francia	✓	✓			✓
	Llanuras del Guareña		✓			
	Riberas del Río Manzanas	✓				
	Riberas del Río Tera y afluentes	✓				
	Riberas del Río Tormes y afluentes	✓				
	Riberas del Río Tuela y afluentes	✓				
	Riberas del Río Huebra, Yeltes, Uces y afluentes	✓	✓			
	Riberas del Río Águeda y afluentes	✓	✓			
	Riberas del Río Aliste y afluentes	✓				
	Sierra de la Culebra	✓			✓	
	Tierras del Pan	✓	✓			

Área / Espacio	Lugar de Interés Comunitario	Zona de Especial Protección para las Aves	Reserva Natural	Espacio Natural	Parque Natural
Douro Internacional	✓	✓			✓
Montesinho	✓	✓			✓
Serra de Malcata	✓	✓	✓		
Minas de Santo Adrião	✓	✓			
Rio Sabor e Maças	✓	✓			
Vale do Côa	✓				
Mogais	✓	✓			

PLANES DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales son otro de los Instrumentos de Ordenación del Territorio señalados en la Ley 10/1998, de Ordenación del Territorio de la Comunidad de Castilla y León, al igual que los Planos de Ordenamento das Áreas Protegidas en Portugal, aunque por sus especiales características se encuentran regulados por la normativa específica sobre conservación de los espacios naturales y de la flora y fauna silvestre.

Es la Ley 8/1991, de 10 de mayo, de Espacios Naturales de la Comunidad de Castilla y León, la que establece, en su artículo 22, que la declaración de los Espacios Naturales Protegidos exige la previa elaboración y aprobación del correspondiente Plan de Ordenación de los Recursos Naturales. Al igual que en Portugal, los POAP se encuentran regulados por el Decreto-Lei 151/95, de 24 de Junho. En la actualidad, y dentro del ámbito considerado, se encuentran aprobados o en fase de aprobación, únicamente el PORN de las Lagunas de Villafáfila, Lago de Sanabria,

Batuecas – Sierra de Francia y del Rebollar, en España y el POAP de Montesinho, Serra de Malcata y Douro Internacional, en Portugal.

RED NATURA 2000

La Red Natura 2000 es una red de áreas naturales de alto valor ecológico a nivel de la Unión Europea, establecida con arreglo a la Directiva 92/43/CEE, sobre la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, (conocida como Directiva Hábitats) de 1992. Incluye además zonas declaradas en virtud de la Directiva 79/409/CEE, relativa a la conservación de las aves silvestres, (Directiva Aves) de 1979. Esta red tiene por objeto garantizar la supervivencia a largo plazo de las especies y hábitats europeos más valiosos y amenazados.

La Red Natura 2000 creada mediante la Directiva 92/43/CEE, de Conservación de los Hábitats Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre, constituye la mayor apuesta de conservación realizada hasta la fecha a nivel mundial. Esta afirmación no se produce sólo por la gran variedad de elementos naturales que se pretenden conservar; 218 tipos

distintos de hábitats, 195 taxones de aves, 315 de otras especies de fauna y 572 de flora, ni tan sólo por la gran superficie en ella incluida. Hasta la fecha, más de 48 millones de hectáreas están clasificadas como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y más de 37 millones como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), sino que a ello se debe añadir que dicha conservación debe realizarse de manera que, mediante ésta, se garantice el mantenimiento de los niveles de calidad de vida de los ciudadanos de la Unión Europea y se alcance un desarrollo económico compatible.

La Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro comprende casi 9.000 Km de extensión, de los cuales casi 4.000 (3.825) forman parte de la Red Natura 2000. Los espacios naturales que se encuentran enclavados en este territorio se corresponderían con 23 Lugares de Interés

Comunitario (LICs) y 17 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs).

El territorio de la AECT Duero-Douro que se presenta protegido a través de la Red Natura 2000 se caracteriza, a rasgos generales, por ser ecosistemas fluviales, los cuales, por lo general, sufren un gran deterioro, penillanuras, zonas de media montaña y estepas.

Con este vasto territorio se demuestra la gran riqueza ambiental que presenta y, con ello, la importancia de protegerlo y conservarlo de la mejor forma posible, para así asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los hábitats más amenazados de Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad ocasionada por el impacto adverso de las actividades humanas y permitiendo resaltar sus valores biológicos, estéticos y genéticos.



LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA

La Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y Flora Silvestres es la principal disposición comunitaria en favor de la biodiversidad. Su objetivo es contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la Conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres del territorio europeo, teniendo en cuenta las exigencias científicas, económicas, sociales, culturales y regionales y cumpliendo con el objetivo general del desarrollo sostenible. Para ello, los Estados deben determinar Zonas Especiales de Conservación (ZEC) en su territorio, donde se aplican las medidas de conservación o

recuperación adecuadas. Las ZEC forman parte de una red ecológica europea llamada Red Natura 2000, que incluye los hábitats de interés prioritarios y ZEPAs. El Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, transpone esta Directiva al ordenamiento legislativo español, definiendo la responsabilidad de las Comunidades Autónomas en la designación de los lugares importantes.

Dentro del ámbito de actuación de la AECT Duero-Douro encontramos una extensa red de LIC, un total de 23, que definen diferentes hábitats, ligados muchos de ellos a los valores ambientales del territorio objeto de actuación.

lugares de Importancia Comunitaria (LIC)

CÓD. EUROPEO	NOMBRE	PAÍS
ES4150064	Riberas de los Ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes	ESPAÑA
ES4150085	Riberas del Río Tormes y afluentes	ESPAÑA
ES4150087	Riberas del Río Águeda y afluentes	ESPAÑA
ES4150096	Arribes del Duero	ESPAÑA
ES4190033	Sierra de la Culebra	ESPAÑA
ES4190074	Riberas del Río Aliste y afluentes	ESPAÑA
ES4190102	Cañones del Duero	ESPAÑA
ES4190132	Riberas del Río Manzanas y afluentes	ESPAÑA
ES4190133	Campo de Aliste	ESPAÑA
ES4190146	Lagunas de Villafátila	ESPAÑA
ES4150098	Campo de Argañán	ESPAÑA
ES0000202	Campo de Azaba	ESPAÑA
ES4150032	El Rebollar	ESPAÑA
ES4190105	Lago de Sanabria	ESPAÑA
ES4150107	Las Batuecas – Sierra de Francia	ESPAÑA
ES4190067	Riberas del Río Tera y afluentes	ESPAÑA
ES4190131	Riberas del Río Tuela y afluentes	ESPAÑA
PTCON0022	Douro Internacional	PORTUGAL
PTCON0002	Montesinhos	PORTUGAL
PTCON0004	Serra de Malcata	PORTUGAL
PTCON0042	Minas de Santo Adrião	PORTUGAL
PTCON0021	Río Sabor e Maças	PORTUGAL
PTCON0023	Morais	PORTUGAL



ZONAS DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES

La Directiva 79/409/CEE, relativa a la conservación de las aves, conocida como Directiva de Aves, obliga a todos los Estados miembros de la Unión Europea a clasificar como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) los territorios más adecuados en número y superficie para la conservación de las especies de aves incluidas en el Anexo

I de dicha Directiva (175 especies). La legislación establece la obligación de conservar los territorios más adecuados en número y superficie para garantizar la supervivencia de determinadas aves, las ZEPAs.

Dentro del ámbito de la Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro se encuentran 17 ZEPAs:

Zonas de Especial Protección para las Aves (Zepa)

CÓD. EUROPEO	NOMBRE	PAÍS
ES0000118	Arribes del Duero	ESPAÑA
ES0000247	Riberas de los Ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes	ESPAÑA
ES4150087	Riberas del Río Águeda y afluentes	ESPAÑA
ES0000206	Cañones del Duero	ESPAÑA
ES0000358	Campo de Aliste	ESPAÑA
ES0000209	Tierra del Pan	ESPAÑA
ES0000208	Llanuras del Guareña	ESPAÑA
ES0000004	Lagunas de Villafáfila	ESPAÑA
ES0000218	Campo de Argañán	ESPAÑA
ES0000202	Campo de Azaba	ESPAÑA
ES4190009	Lago de Sanabria	ESPAÑA
ES4150005	Las Batuecas – Sierra de Francia	ESPAÑA
PTZPE0038	Douro Internacional	PORTUGAL
PTCON0002	Montesinhos	PORTUGAL
PTZPE0038	Serra de Malcata	PORTUGAL
PTZPE0037	Río Sabor e Maças	PORTUGAL
PTZPE0039	Vale da Côa	PORTUGAL

ZONAS HÚMEDAS CATALOGADAS

El Decreto 194/1994 de 25 de agosto, aprueba el catálogo de Zonas Húmedas de Castilla y León, y establece su régimen de protección. El Decreto 125/2001 de 25 de agosto modifica el Decreto 194/1996 y aprueba la ampliación de dicho catálogo. En la zona portuguesa, estas zonas se encuentran reguladas bajo el Decreto Lei n.º 101/80, de 9 de Outubro.

Las Zonas Húmedas catalogadas que se encuentran incluidas dentro del ámbito de actuación son:

ZONAS HÚMEDAS CATALOGADAS

CÓDIGO

SA-01
SA-04

NOMBRE

Laguna de Boada
Laguna de la Zarza

Ambas dos situadas en la parte española.

MICRORRESERVAS DE FLORA

Con el citado Decreto 63/2007, de 14 de junio, se crean también la figura de protección denominada “Microrreserva de Flora” en Castilla y León que, aunque oficialmente no está implantada, se realiza un borrador de las que pudieran encontrarse dentro del ámbito de desarrollo del Proyecto FRONTERA_NATURAL de la AECT Duero-Douro:

- Arribes del Duero - Playa del Rostro (Aldeadávila de la Ribera).
- Turberas de Mayalde.

En Portugal ya está implantada esta figura, la cual se gestiona bajo el Dec-lei

19/93 de 23 de Janeiro, bien por el Instituto de Conservación de la Naturaleza y la Biodiversidad o bien por la Red de Reservas. En el territorio de esta entidad no existe ninguna.

Vegetación

Se trata de una vegetación típicamente mediterránea, reflejo de las influencias climáticas y del factor de la variación altitudinal, muy acentuada entre las colinas y los valles encajados por el río Duero en este territorio del noroeste de la Península Ibérica, siendo posible observar una diferencia clara entre la vegetación localizada en las áreas más elevadas coincidentes con la escala bioclimática supra mediterránea y en el fondo de los valles se aprecian las escalas bioclimáticas meso y supra- mediterránea. Cabe destacar la presencia de varios Enebros en el Parque Natural Douro Internacional, considerados como una vegetación reliquia, que constituyen unas comunidades vegetales endémicas, a nivel nacional de una gran belleza paisajística y con un papel fundamental en los ecosistemas locales.

Comunidades vegetales más representativas:

- Los Encinares de *Quercus Rotundifolia*: Los bosques de encinas (*Quercus Rotundifolia*) son, sin duda, las formaciones vegetales con mayor representatividad del área de estudio, con

una distribución generalizada en todo el territorio, aunque prefiere las zonas más abrigadas y de difícil acceso donde la agricultura no se consigue instalar o ya fue abandonada.

- Los alcornoques de *Quercus Sober*:

Con una menor representatividad que los encinares, los alcornoques se encuentran, en su mayoría, en un estado de degradación progresiva, debida a la acción ejercida por los incendios forestales y otros factores externos al ecosistema natural. Las formaciones de mayor tamaño están localizadas tanto en áreas termófilas como en las mesófilas.

- Los robledales de *Quercus Pirenaica*:

Estas formaciones se encuentran preferentemente dispersas por la penillanura (por encima de los 650 metros de altitud), subsistiendo como bosques aislados o más comúnmente como cercado la natural para la división entre las parcelas de cultivos de cereales.

- Los enebrales de *Juniperus oxycedrus*:

Aunque muchas veces se encuentran deprimidos por la supremacía del roble, existen algunas poblaciones prácticamente mono específicos de esta especie que alcanzan una extensión considerable. Estas formaciones constituyen auténticas reliquias paisajísticas, además de una maravilla florística de este territorio. Su presencia es especialmente notoria en las áreas más

termófilas y valles escarpados, encontrándose implantados, preferentemente en las estribaciones de las rocas de las arribes del Duero y sus afluentes.

- Bosques hidrófilos:

En las márgenes de los ríos y las riberas de este territorio dominan comunidades donde viven alisos (*Alnus glutinosa*), sauces (*Salix salvifolia*), fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y también almez (*Celtis australis*). Los bosques de almez son menos abundantes, y están confinados en las líneas de agua más escavadas y sombrías. Una de estas poblaciones está localizada al norte de la presa de Aldeadávila, en las márgenes escarpadas del río Duero y está considerada como una de los mayores de Europa en estado natural.

- Matorrales pre forestales:

Las comunidades arbustivas que constituyen normalmente la primera etapa de sustitución de los bosques climáticos, son entre otros, la escoba de flores amarillas, la retama negra (*Cytisus scoparius*), el escobón (*Cytisus striatus*) y, ocasionalmente, en las zonas de mayor altitud, aparece la retama blanca (*Genista florida* ssp. *polygaliphylla*). Aparecen incluso las llamadas retamas (*Retama sphaerocarpa*), que, de vez en cuando, ocupan los bordes de los bosques de matorral de roble.

CATÁLOGO DE ESPECIES



FAUNA

Nuestro territorio constituye una de las mayores reservas faunísticas de toda Europa.

Las especiales condiciones medioambientales del ecosistema del Parque Natural Arribes del Duero y Douro Internacional llevaron a que este área fuera incluido en la Red de Espacios Naturales Europeos (Red Natura 2000). Estos dos grandes Parques Naturales cuentan con, aproximadamente, 400.000 has; compartidas entre las provincias españolas de Salamanca y Zamora, y Bragança y Guarda, que constituyen, en definitiva, una de las superficies naturales más extensas de toda Europa.

La zona da cobijo a un gran número de especies catalogadas como en peligro de

extinción, especialmente en el apartado referente a las aves. La buena conservación de los hábitats, tanto en los inaccesibles valles como en la llanura, hace posible la vida de gran cantidad de ejemplares y la localización de importantes poblaciones reproductoras de varias especies amenazadas. Se considera que de las 206 especies catalogadas, 129 de ellas anidan aquí. Por ello, la zona fue declarada, a nivel europeo, como ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves).

De aquellas especies más representativas y que habitan de forma más habitual el espacio fronterizo de influencia de la Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro, se presentan las fichas identificativas de la especie correspondiente.



AVES

Como ya se ha mencionado con anterioridad, el territorio objeto de actuación cuenta con algunos enclaves de especial interés especialmente por las aves acuáticas, ribereñas y rupícolas. Entre otros, cuentan con protección dos áreas ZEPA en Arribes del Duero de importancia para la cigüeña negra y varios tramos fluviales en Zamora y Salamanca declarados. También hay que destacar la abundancia de ardeidas.

Asimismo, los cortados que conforman Arribes del Duero/Douro constituyen un buen hábitat para especies de gran interés como el águila real y perdicera, buitres y alimoches.

En relación con las aves reproductoras, en la cuenca del Duero residen 210 de las 270 especies que regularmente crían en la España peninsular (Martí y Del Moral, 2003). Unas 47 especies están ligadas a medios acuáticos, lista constituida por:

zampullín común (*Tachybaptus ruficollis*), somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*), zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*), avetorillo común (*Isobrychus minutus*), martinete común (*Nycticorax nycticorax*), garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*), garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*), garceta común (*Egretta garzetta*), garza real (*Ardea inérea*), garza imperial (*Ardea purpurea*), ánade friso (*Anas strepera*), cerceta común (*Anas crecca*), ánade azulón (*Anas platyrhynchos*), ánade rabudo (*Anas acuta*), cerceta carretona (*Anas querquedula*), cuchara común (*Anas clypeata*), porrón europeo (*Aythya ferina*), aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*), rascón europeo (*Rallus aquaticus*), gallineta común (*Gallinula chloropus*), focha común (*Fulica atra*), cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*), avoceta común (*Recurvirostra avosetta*), chorlito chico (*Charadrius*



dubius), chorlito patinegro (*Charadrius alexandrinus*), avefría europea (*Vanellus vanellus*), archibebe común (*Tringa totanus*), andarríos chico (*Actitis hypoleucos*), gaviota reidora (*Larus ridibundus*), pagaza piconegra (*Gelochelidon nilotica*), fumarel cariblanco (*Chlidonias hybridus*), fumarel común (*Chlidonias niger*), inére pescador común (*Alcedo atthis*), avión zapador (*Riparia riparia*), lavandera Boyera (*Motacilla flava*), mirlo acuático (*Cinclus cinclus*), ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*), buscarla unicolor (*Locustella luscinioides*), carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*), bigotudo (*Panurus biarmicus*), pájaro moscón (*Remiz pendulinus*) y escribano palustre (*Emberiza schoeniclus*).

Las ardeidas se localizan en todo el recorrido fluvial del Duero, especialmente la garza real (*Ardea inérea*) y el martinete (*Nycticorax nycticorax*). Destacan las colonias existentes en la cola del embalse de Villalcampo.

También hay garza real y garceta (*Egretta garzetta*) y martinete y también una muy escasa representación de garza imperial (*Ardea purpurea*). Todas las ardeidas están protegidas en la Comunidad de Castilla y León.

La cigüeña negra (*Ciconia nigra*), catalogada en peligro de extinción, (Decreto 439/1990 de 30 de mayo), cuenta en el río Duero con lugares de cría y alimentación.

Con el Decreto 83/1995, de 11 de mayo, se aprueba el Plan de Recuperación de la Cigüeña Negra y se dictan medidas complementarias para su protección en la Comunidad de Castilla y León. El ámbito de desarrollo del proyecto FRONTERA_NATURAL, de la AECT Duero-Douro, coincide en algunas zonas con este Plan de Recuperación y en el tramo comprendido entre Zamora y el límite con Portugal y sus afluentes, se localizan las áreas críticas SA-01 a SA-06 y ZA-01 a ZA-05.

En Arribes del Duero existe una presencia de unas 11-13 parejas, especialmente en las orillas del embalse de Aldeadávila y en el entorno de Fermoselle (aunque éste no pertenece a la AECT, pero sí el territorio de su alrededor).

En la zona de los cortados de Arribes destacar la presencia de valiosas especies rapaces, como son el águila real (*Aquila chrysaetos*), águila perdicera (*Hieraetus fasciatus*), el buitre leonado (*Gyps fulvus*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y el alimoche (*Neophron pernopterrus*) que cuenta con una población abundante.

Citar también la presencia de algunas rapaces nocturnas como la lechuza campestre (*Asio flammeus*), mochuelo común (*Athene noctua*) y el búho real (*Bubo bubo*).



ÁGUILA REAL (AQUILA CHRYSAETOS)

Descripción: Es el ave rapaz de mayor tamaño de la Península Ibérica alcanzando una envergadura alar de 230 cm. Posee un aspecto robusto con cabeza prominente, alas grandes y cola larga. El plumaje es pardo oscuro y se va aclarando con la edad. Los ejemplares jóvenes son de color chocolate con manchas blancas en algunas partes del dorso y cola. Los adultos tienen, además, irisaciones doradas en la cabeza y nuca. Las garras son fuertes con uñas muy afiladas y el pico corto y ganchudo.

Hábitat: Tiene preferencia por zonas escarpadas con cierto relieve y cortados rocosos propios de la zona de Arribes y Parque Douro Internacional, aunque ocupa también zonas llanas si son inaccesibles y no presentan gran acción antrópica.

Biología: Pasa su vida con el mismo compañero. Durante la época de celo,

el macho y la hembra ejecutan en el aire complejas exhibiciones de vuelo simulando ataques entre ellos. A pesar de ser silenciosas, en esta época suelen emitir agudos maullidos. En el territorio de Frontera Natural nidifican en paredes rocosas fundamentalmente. Realizan una puesta de 2 huevos, generalmente. Se alimenta de mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces. Sin embargo, la parte más sustancial de la dieta se basa en liebres y conejos. En épocas de escasez no desdeña la carroña.

Curiosidades: Es un águila sumamente agresiva. Posee una vista privilegiada y es capaz de ver liebres desde distancias de 2 km. Vuela en círculo, al igual que los halcones. Debido a los tonos dorados de la cabeza se la conoce como “Águila dorada”. En algunas zonas, los pastores también la llaman “La rubia”.



ÁGUILA PERDICERA (HIERATUS FASCIATUS)

Descripción: Águila de tamaño medio y aspecto poderoso, con una envergadura alar de 170 cm. Es de color marrón por el dorso y posee una franja negra en el extremo de la cola. Presenta fuertes garras y patas emplumadas hasta el pie. El carácter más representativo para identificar esta especie es el pecho, blanco y con motas oscuras a modo de lágrimas. En vuelo se observan en las alas dos franjas de color diferenciadas, la superior de color oscuro y la inferior de color blanco.

Hábitat: Presente en los cortados rocosos de Arribes del Duero y del Parque Douro Internacional (con 11 parejas censadas), frecuentemente próximos a las colonias de buitre leonado (*Gyps fulvus*).

Biología: Nidifica en árboles y en cortados rocosos aprovechando repisas o huecos naturales para resguardarse de las condiciones climáticas. Su puesta, a finales del invierno, incluye, normalmente, 2 huevos que la hembra se encarga de incubar, mientras el

macho sale en busca de alimento. Éste consiste, principalmente, en perdices, palomas, rapaces de pequeño tamaño, conejos, ratones etc., a los que ataca mientras están comiendo en el suelo. Cuando rastrea en busca de alimento lo suele hacer en parejas.

Curiosidades: El águila perdicera es un ave sedentaria, sólo algunos jóvenes realizan migraciones, y mantiene varios nidos dentro de su territorio. A lo largo de los años va utilizándolos sucesivamente.





BUITRE LEONADO (GYPS FULVUS)

Descripción: Es una de las aves más grandes que habita en nuestras tierras con una envergadura alar de 260–280 cm. Su plumaje es, fundamentalmente, marrón claro con la cola negra. El cuello y la cabeza aparecen desprovistos de plumas largas y, en su lugar, aparece un plumón blanquecino muy corto. Adornando la base del cuello existe una gorguera de plumas, las cuales varían su coloración con la edad; los individuos jóvenes las tienen marrón claro y blanca los adultos. En vuelo se observan dos franjas de color en las alas, la superior parda como el dorso y la inferior de color negro. Planea con las alas totalmente extendidas aprovechando las corrientes de aire.

Hábitat: Las buitreras se localizan en cortados inaccesibles. Toleran bien los ambientes humanizados, e incluso existe una tendencia a ubicarse en áreas transformadas ya que tienen un mayor acceso a su alimento. Existen unas 250 parejas repartidas en seis colonias distribuidas en los valles de los ríos Huebra, Tormes, Águeda y Duero.

Biología: Se distribuyen en grandes colonias instalando sus nidos en grietas y repisas de cortados. Es un animal exclusivamente carroñero y se alimenta de animales muertos, prefiriendo las vísceras. El cortejo se realiza en vuelo y ponen un solo huevo que incuban durante aproximadamente 50 días.

Curiosidades: La ausencia de plumas en cuello y cabeza no es casual. Acostumbran a meter la cabeza dentro del cadáver para acceder a las vísceras, lo que provoca que se manchen de sangre. El plumón blanco no supone así ningún obstáculo para su limpieza.

Tienen una vista privilegiada que les sirve para localizar la carroña desde el aire, sin embargo, la mayoría de las veces no son los buitres los que encuentran los cadáveres sino los alimoches y los pequeños córvidos. Los buitres describen entonces amplios círculos en el aire para avisar a los demás, que no tardan en concentrarse y bajar a comer, desplazando a estos pequeños carroñeros.



ALIMOCHÉ (NEOPHRON PERCNOPTERUS)

Descripción: El alimoche es un pequeño buitre, con una envergadura alar de unos 160–170 cm, siendo el menor de todos los buitres que habitan la Península. Posee un plumaje blanco cremoso excepto la parte posterior de las alas que es negra. La cara desnuda es rugosa y de color amarillo-naranja. Los individuos jóvenes son muy diferentes de los adultos, presentando tonos marrones en la totalidad de su plumaje. La cola es corta y en forma de cuña. A grandes distancias, se suele confundir con una cigüeña.

Hábitat: Ligados a medios rocosos. Generalmente podemos localizarlos en barrancos fluviales de la zona y en los grandes cortados existentes en los cursos fluviales de la zona.

Biología: Ave migratoria. Pasa el invierno en África y regresa a la Península para criar entre los meses de abril o mayo. Ubica sus nidos en las cornisas o cavidades de las paredes rocosas y, ocasionalmente, en árboles, aunque no es

común. Los construye a partir de ramas y palos de distinto tamaño y los tapiza después con todo tipo de materiales. La puesta se realiza en abril y consta de 2 huevos, generalmente. Es un ave omnívora y su dieta incluye carroña, excrementos, caracoles, ranas, huevos de otras aves e incluso crías.

Curiosidades: Es un ave muy inteligente, de hecho, es capaz de utilizar piedras para lanzarlas contra huevos hasta romperlos. Se puede defender a pie y tiene un andar parecido al de los gallos. En la zona de Arribes, esta ave se conoce como “Blanquillo”.





HALCÓN PEREGRINO (FALCO PEREGRINUS)

Descripción: Rapaz pequeña, con una envergadura alar de 1m., aproximadamente. El dorso es gris pizarroso y la base de la cola gris más pálido. El pecho es blanco y presenta un diseño barrado del mismo color que el dorso. La coronilla y la bigotera son negruzcas y la parte superior del pico y el reborde de los ojos de un llamativo color amarillo. La silueta en vuelo semeja un ancla y se puede reconocer, además, por sus alas puntiagudas y su cola angosta.

Hábitat: Debido a su forma de cazar y el tipo de presas que demanda, necesita lugares



abiertos como estepas, bosques muy aclarados o roquedos. El bosque abierto de la comarca de Vitigudino y Ledesma ha permitido que aquí puedan habitar entre 10 y 20 parejas.

Biología: No construyen nido, sino que aprovechan alguno que ya esté hecho de alguna otra rapaz o simplemente depositan sus huevos en una oquedad o repisa en los roquedos. La puesta ocurre entre marzo y abril y consta de 3 o 4 huevos, aunque no todos salen adelante. Su alimentación se basa en aves de pequeño o mediano tamaño, con una cierta predilección hacia las palomas.

Curiosidades: Es el ave preferida de los cetreros, su espectacularidad radica en su técnica de caza de aves en vuelo, ya que este halcón raramente caza animales terrestres. Puede sobrepasar los 200 km/h en vuelo picado, lanzándose sobre sus presas con una fuerza tal que el impacto las deja aturdidas o incluso las mata.



BÚHO REAL (BUBO BUBO)

Descripción: Rapaz nocturna de gran tamaño, la mayor de Europa con un tamaño de 75 cm. y una envergadura alar de 180 cm., aproximadamente. Su plumaje es color pardo leonado con manchas oscuras en la cabeza y dorso. La garganta es blanca al igual que la zona alrededor de los ojos y el pico. Una característica importante de su fisonomía son sus grandes ojos anaranjados y brillantes y unos mechones de plumas en la parte superior de la cabeza que vulgarmente conocemos como “orejas”. Las patas están emplumadas hasta los dedos, de los que sobresalen unas fuertes garras de color negro.

Hábitat: Zonas escarpadas de los valles fluviales del Duero, Tormes, Huebra y Águeda.

Biología: Es sedentario, exceptuando los individuos jóvenes que se dispersan durante su primer otoño buscando un lugar donde asentarse. En la época reproductora el macho canta para defender su territorio y al atardecer la pareja se eleva planeando a bastante altura.

Suele nidificar en paredes rocosas y no construye nido, sino que cría al abrigo de las rocas en huecos o repisas naturales. La puesta incluye 2-3 huevos, que incuba la hembra mientras el macho canta en las proximidades. Es un gran cazador y se alimenta de grandes presas como conejos, liebres y aves, aunque no rechaza pequeños roedores y reptiles.

Curiosidades: A pesar de su gran tamaño posee un vuelo ágil y silencioso. Es el más nocturno de todos los búhos y durante el día permanece oculto en ramas de árboles, grietas en las rocas o incluso en el suelo. Su coloración y diseño del plumaje hacen que sea difícil su descubrimiento.





CIGÜEÑA NEGRA (CICONIA NIGRA)

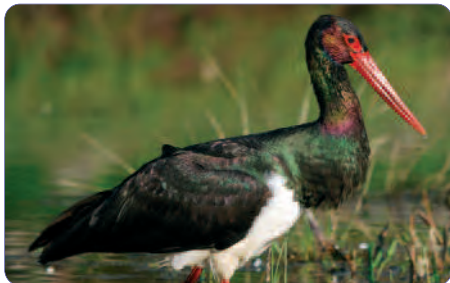
Descripción: Se diferencia de la cigüeña blanca o común (*Ciconia ciconia*), además de por su menor tamaño, por su plumaje negro lustroso con iridaciones verdes y moradas en dorso, cabeza y cuello. El vientre es blanco y el pico y patas de color rojo fuerte. Los individuos jóvenes presentan tonalidades marrones al dorso y pico y patas entre gris y verde oliva.

Hábitat: Generalmente, en roquedos y cantiles de los ríos en zonas poco transitadas e inaccesibles, localizadas en las cercanías del río Duero y sus afluentes.

Biología: De costumbres solitarias, es mucho menos conocida que la cigüeña

blanca. Ubica sus nidos en repisas y grietas en los roquedos. Para su elaboración utilizan ramas y hierbas agregando tierra si fuera necesario. Realiza la puesta entre abril y junio y consta de 3 a 5 huevos. Su alimentación se basa en pequeños invertebrados (peces, culebras de agua, ranas...) e insectos como escarabajos y libélulas. Ocasionalmente, come materia vegetal.

Curiosidades: La cigüeña negra está catalogada como “Especie en peligro de extinción” dentro del Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo). Parte de Arribes del Duero ha sido designado como área crítica para la cigüeña negra. Ello incluye una serie de limitaciones o incluso prohibiciones para evitar impactos negativos en procesos tan relevantes como la alimentación y reproducción de la especie. Es un ave asustadiza que tolera mal la presencia humana.





CHOVA PIQUIRROJA (PYRRHOCORAX PYRRHOCORAX)

Descripción: Tamaño aproximado de 40 cm. El plumaje es negro azabache con irisaciones azules. Se diferencia de otros córvidos por sus patas y pico de color rojizo. El pico, además, es largo y ligeramente curvado hacia abajo. Las patas negras y pico anaranjado distinguen a los individuos jóvenes de los adultos.

Hábitat: Roquedos y muros o paredes derruidas, tanto en las cortinas como en los pueblos de nuestra geografía. En todos los pueblos del oeste salmantino se puede observar, especialmente en los puentes sobre los ríos o en las presas.

Biología: Sedentaria. Nidifica en grandes colonias en las paredes rocosas, haciendo sus nidos en huecos o grietas. Parece ser que la unión en parejas es muy temprana en estas aves y dura toda la vida. Pone de 3 a 6 huevos, ocupándose exclusivamente la hembra de su incubación. De la alimentación se encargan los dos progenitores y consta, principalmente, de insectos, gusanos,

caracoles, bayas y semillas. La familia permanece unida largo tiempo, a pesar de que los polluelos vuelen ya sin cuidado de sus padres. Fuera de la época de cría, forma bandadas que se reúnen para dormir en los roquedos o para patrullar los campos en busca de alimento.

Curiosidades: Es un hábil planeador, durante la época de cortejo realiza impresionantes acrobacias en vuelo. Suele lanzarse en picado desde los riscos con las alas casi cerradas o revolviéndose sobre el dorso en el aire.





ROQUERO SOLITARIO (MONTICOLA SOLITARIUS)

Descripción: Ave de pequeño tamaño, aproximadamente 20 cm. El plumaje difiere en machos y hembras. Los machos presentan un plumaje gris azulado en el cuerpo y gris pizarroso en las alas y cola, mientras que las hembras tienen el pecho rayado y coloración parduzco-azulada. El pico es negro, largo y delgado en ambos sexos.

Hábitat: De costumbres solitarias, se le suele observar en roquedos, evitando los terrenos llanos. En ocasiones, también se le puede encontrar haciendo su nido en

casas viejas y muros derruidos de nuestros pueblos.

Biología: Su alimentación, además de bayas, está basada en insectos, gusanos, lagartijas y otros animales pequeños. Para construir su nido eligen pequeñas cuevas o huecos en las rocas y en ellas depositan 4 ó 5 huevos azules, en ocasiones con pintas rojas. Los pollos son alimentados por los dos adultos, abandonando el nido a los 16-18 días de la eclosión de los huevos.

Los jóvenes roqueros emigran buscando un lugar sobre el que asentarse, sin embargo, los adultos son totalmente sedentarios

Curiosidades: Construye su nido, en primer lugar, con hierba seca y raíces. Cuando la estructura está consolidada, tapiza el interior con hierba más fina. Es un ave de costumbres, y nunca prescinde de su baño diario en charcas y arroyos de corriente mansa.





VENCEJO REAL (APUS MELBA)

Descripción: Es el más grande de todas las especies de vencejo, llegando a alcanzar hasta 60 cm. de envergadura alar. Es de color pardo oscuro con el vientre blanco y una franja oscura bajo la garganta. La cola es corta y ligeramente ahorquillada y las alas muy grandes en relación al tamaño del cuerpo. En vuelo se asemeja a un arco y su flecha.

Hábitat: Fundamentalmente en cortados rocosos. En el territorio de frontera natural existe una población muy repartida en toda su extensión.

Biología: Se alimenta, exclusivamente, de insectos pequeños que han sido arrastrados por el viento. Crían en colonias, a veces con centenares de parejas. Sus nidos están contruidos a base de elementos que encuentra suspendidos en el aire como ramitas, plumas o pelos y que luego une con saliva. Utilizan estos nidos una y otra vez, remodelándolos o ampliándolos en el

transcurso del año. En mayo hacen la puesta, que consta de 2 o 3 huevos. 18-21 días después salen los pollos, formando una algarabía tremenda en el nido. Transcurrido el verano, los vencejos emigran hacia África, regresando a la Península en marzo o abril.

Curiosidades: Debido a su gran envergadura alar, nunca se posa en el suelo ya que de lo contrario no podría levantar el vuelo otra vez. Por adversidades climatológicas, los adultos pueden verse obligados a abandonar a los pollos por un tiempo aproximado de dos semanas. En estos casos, los pollos disminuyen su ritmo metabólico hasta que los adultos regresan al nido.





SOMORMUJO LAVANCO (PODICEPS CRISTATUS)

Descripción: Ave inconfundible por su espectacular plumaje. Posee un gran tamaño (46 a 56 cm.), cuello largo, cabeza esbelta con pico largo y alas pequeñas y estrechas. El plumaje es pardo-grisáceo por el dorso y blanquecino en vientre y parte delantera del cuello. Durante la época de cría desarrollan plumaje muy característico en la cabeza: en la parte superior aparece un moño doble de color negro y alrededor de la cabeza un conjunto de plumas castaño rojizas con ribete oscuro denominado gola. Los individuos jóvenes presentan franjas negras en la cabeza.

Hábitat: Ocupa ecosistemas acuáticos, ríos, pantanos y charcas con juncales. El aprovechamiento de la zona de Vitigudino y Ledesma ha llevado a la construcción de innumerables charcas que facilitan la presencia de esta especie en la zona.

Biología: Ave sedentaria en la Península Ibérica. Se le suele ver solitario o en

parejas. Construyen un nido flotante entre los cañaverales u otro tipo de vegetación acuática con materiales vegetales como hierba, plantas acuáticas secas o semipodridas, carrizos secos, etc. La nidada consiste en 3-5 huevos blancos que se oscurecen con las hierbas acuáticas. Los polluelos son independientes tras 10 u 11 semanas. El somormujo es un gran buceador y se zambulle con frecuencia en busca de alimento. En época de cría se zambulle con los pollos en el lomo. Su dieta consta, básicamente, de peces e invertebrados acuáticos, además de algas y hierbas.

Curiosidades: En primavera la pareja de somormujos ejecuta elegantes danzas en el agua como parte del cortejo nupcial. Juntan sus pechos y entrelazan sus cuellos nadando a la par, se arreglan el plumaje el uno al otro o menean sus cabezas mostrando su gola erecta.



FOCHA COMÚN (FULICA ATRA)

Descripción: Ave de hábitos acuáticos y tamaño similar a un pato. Su rasgo más singular es la presencia de un escudete blanco encima del pico que resalta sobre el plumaje completamente negro. Las patas son verdes con la tibia naranja y los pies azulados con membranas entre los dedos. También es reconocible por su manera de mover la cabeza cuando anda o nada, que recuerda a una gallina. Los individuos jóvenes son ligeramente diferentes, presentando un plumaje más claro y el pecho de color blanco. Carecen, además, del escudete frontal de los adultos y el pico es amarillo en vez de blanco rosado.

Hábitat: Es un habitante común de las charcas, lagunas, pantanos y riberas de grandes ríos como el Duero, siempre y cuando haya abundante vegetación en los márgenes.

Biología: Se reúnen en grandes grupos, sobre todo, fuera de la época de reproducción. Son hábiles buceadoras y se zambullen en el agua con frecuencia para buscar brotes tiernos, hojas o semillas de plantas acuáticas. En menor medida,

también comen insectos, caracoles, lombrices o huevos de otras especies. En época de celo son frecuentes las luchas entre machos y las danzas de cortejo para buscar pareja. El nido que construyen es, normalmente, flotante, a 25 o 30 cm. del agua. El macho es el encargado de acarrear los materiales para su construcción y la hembra realiza el entrelazado.

Cercanos al nido principal fabrican otras plataformas que les sirven, entre otras cosas, para vigilar a la pareja durante la incubación, de la que se ocupan los dos progenitores. En el cuidado de los pollos se involucran tanto el macho como la hembra, ocupándose cada uno de la mitad de la camada, si es necesario, para una mejor protección.

Curiosidades: Son aves muy agresivas y no dudan en atacar a otras aves mayores para disputar una comida o para defenderse. Cuando están en el agua y se ven amenazadas por algún predador baten fuertemente las alas y los pies generando gran cantidad de salpicaduras así el depredador huye asustado.



GARZA REAL (ARDEA CINEREA)

Descripción: De aspecto similar a una cigüeña, con el cuerpo estilizado y cuello y patas largos, alcanza una altura de 90 cm. El plumaje es, predominantemente, gris plateado excepto cabeza, cuello y partes inferiores que se muestran algo más blanquecinas. El pico es amarillo, cónico y puntiagudo y mide unos 11 cm. Durante la época de celo desarrollan en la nuca dos plumas largas negras.

Hábitat: Ave de gustos acuáticos que ocupa las orillas de aguas someras y cauces de los ríos. También es habitual verla en tierras agrícolas, con pequeñas charcas dispersas. Es fácil observar sus nidificaciones en las riberas de nuestros ríos.

Biología: Ave hibernante que cría en determinados núcleos en el oeste de la Península. Generalmente, lo hace en grupos localizándose sus nidos en la parte alta de los árboles o en cañaverales. Los construye

a partir de ramas secas y carrizos, forrándolos con pequeños palos, juncos o hierbas. Estos nidos pueden seguir utilizándose en años sucesivos. Cada puesta oscila entre 3 y 5 huevos. Se alimentan de peces y anfibios que arponean con su pico en forma de daga. También comen gusanos e insectos que encuentran en los pastizales y tierras de cultivo. Vuelan con el cuello encogido en forma de S y las alas arqueadas.

Curiosidades: Durante la época de celo, los machos llaman insistentemente a las hembras desde los nidos viejos incitando a la construcción de uno nuevo. Cogen con frecuencia ramas de los árboles y se las muestran a las hembras que se acercan poco a poco ganándose su confianza. Una vez concluido el cortejo el macho hace sonar sus mandíbulas de 20 a 40 veces. Es fácil pasar por alto su presencia cuando descansan quietas en el agua o junto a la vegetación.



MARTÍN PESCADOR (ALCEDO ATTHIS)

Descripción: Ave de pequeño tamaño que, normalmente, alcanza los 16 cm. de longitud. Posee un pico muy grande en relación al tamaño del cuerpo, corto y rechoncho. El plumaje es muy llamativo, con tonalidades azul-verdosas al dorso y rojo-anaranjadas por la parte inferior del cuerpo. Presenta, además, una mancha blanca a ambos lados del cuello y debajo del pico. El plumaje de los juveniles es similar al de los adultos, pero con colores mucho más apagados.

Hábitat: Riberas de ríos y arroyos con aguas claras. También frecuenta charcas y pequeñas acequias.

Biología: Ave sedentaria que aprovecha las ramas de alisos o mimbreras medio sumergidas en el agua para establecer su posadero. Desde allí vigila sus presas, peces pequeños, larvas de insectos o renacuajos que caza zambulléndose en el agua a gran velocidad. Cría en riberas de ríos con algo

de vegetación y laderas un poco escarpadas donde excava agujeros de hasta un metro de largo. Estos agujeros finalizan en una cámara ancha y circular donde depositan sus huevos. Hasta allí trasladan huesos y espinas de peces que otros animales desechan. Realiza 2-3 puestas al año.

Curiosidades: Es difícil de observar, en parte debido a su desconfianza. El vuelo es rápido y consta de batidas de alas alternadas con cortos planeos. Los peces que caza se los traga enteros, siempre empezando por la cabeza.





OROPÉNDOLA (ORIOLUS ORIOLUS)

Descripción: De tamaño similar a un zorzal, es uno de los pájaros más llamativos que habitan nuestra zona. Presenta un claro dimorfismo sexual, siendo los machos amarillos con las alas y cola negras mientras que las hembras son verde-amarillentas, por encima y gris barrado, por debajo, con las alas y cola parduzcas. Ambos lucen una mancha negruzca entre el ojo y el pico, aunque mucho más visible en los machos. El pico es largo y de color rosa fuerte.

Hábitat: Tiene preferencia por árboles próximos a las riberas de nuestros ríos,



ocupando las ramas altas donde pasan desapercibidas.

Biología: Ave migratoria que llega a la Península en abril o mayo procedente de África. Permanece en la Península durante el verano, temporada que ocupa en la crianza de los pollos. Construye un nido muy peculiar en forma de cesta suspendido de las ramas altas de los árboles en el que deposita de 3 a 5 huevos. Pese a lo contrastado de su colorido, es un ave difícil de localizar entre el espeso follaje, sin embargo, se puede escuchar su canto, un sonido aflautado como “dilioliu” o “didlio”. Su alimentación consta, fundamentalmente, de bayas, arañas o insectos como escarabajos y mariposas.

Curiosidades: Su nombre deriva del latín y significa “plumas de oro”. Es un ave muy agresiva y no duda en atacar a cualquier pájaro que ronde su territorio.



ALCARAVÁN (BURHINUS OEDICNEMUS)

Descripción: Ave terrestre de mediano tamaño. Pasa inadvertido en el paisaje debido a su coloración críptica, con plumaje rayado o moteado y tonalidades pardas. Destacan, sin embargo, sus ojos, grandes y amarillos, y sus largas patas adaptadas a la carrera.

Hábitat: Frecuenta terrenos abiertos y áridos con árboles o arbustos diseminados, como es el caso de la dehesa salmantina; también en pastizales y tierras de labor.

Biología: Los hábitos del alcaraván son crepusculares o nocturnos, permaneciendo durante el día camuflado e inmóvil en el suelo. Su dieta alimenticia es muy variada y consta de gusanos, reptiles, caracoles e incluso aves inmaduras o pequeños mamíferos. Durante la época de celo (marzo-mayo) realiza un cortejo bastante complejo. Los machos danzan ante las hembras con las alas y la cola desplegadas. De repente, corren tras las hembras para

después pararse y lanzar palos y piedras por encima de sus hombros. Nidifica en el suelo, poniendo, normalmente, 2 huevos, blancos o amarillentos con manchas o pintas oscuras, mimetizándose tan bien que se confunden fácilmente con piedras.

Curiosidades: Los pollos del alcaraván son nidífugos, es decir, acompañan a la madre nada más salir del cascarón. Esta estrategia es muy utilizada por animales que nidifican en lugares muy accesibles a los predadores.





CERNÍCALO PRIMILLA (FALCO NAUMANNII)

Descripción: Pequeña rapaz de unos 30 cm y de aspecto similar al cernícalo vulgar (*Falco tinnuculus*), pero de menor tamaño. El macho tiene la cabeza y alas gris azulado, mientras que el dorso es rojo óxido. La hembra es similar a la de cernícalo vulgar, con tonos pardos rayados en el dorso y blancos moteados en el vientre. En ambos sexos, las garras son blancas y el pico corto y fuerte.

Hábitat: Se encuentra tanto en zonas urbanizadas como en acantilados y campos abiertos, eludiendo bosques y zonas arboladas.

Biología: Ave migratoria, pasa el otoño e invierno en África retornando a la zona en marzo o abril. Suele anidar en colonias numerosas en paredes rocosas, ruinas y edificios, compartiendo espacio con grajos, cornejas o gorriones. Al inicio del celo y durante 10 días aproximadamente, el macho captura

pequeños roedores que pasea por el posadero para atraer a la hembra. Inmediatamente después de aceptar la ofrenda, hembra y macho se lanzan al aire volando “ala con ala”.

La hembra acepta estos regalos con el fin de tener reservas y energía para la formación de los huevos. La puesta incluye de 4 a 5 huevos blancos o rosados con moteado pardo-rojizo. Los cernícalos se alimentan en un 80% de langostas y escarabajos, aunque lagartos, ranas y algún ratón forman también parte de su dieta diaria.

Curiosidades: Acostumbra a otear desde el aire o desde algún poste en busca de presas. Cuando la localiza, echa a volar planeando y después cerniéndose en el aire, es decir, mantiene el cuerpo quieto aleteando débilmente las alas, dando la sensación de estar colgado en el cielo. Después, se lanza en picado con las alas replegadas.



ABEJARUCO (MEROPS APIASTER)

Descripción: Ave de tamaño ligeramente inferior al de una tórtola, con aproximadamente 28 cm. de longitud, aunque con un cuerpo más estilizado. Presenta un plumaje muy vistoso, con colores marrones y cremas al dorso, azules en la parte inferior y tonalidades amarillas en el cuello. La cola es verdosa y destaca por presentar dos plumas en el centro, de mayor longitud que las demás. Desde el pico hacia la parte posterior, de la cabeza se aprecia también una franja negra a modo de antifaz. El pico es negro y está ligeramente curvado hacia abajo. En vuelo se asemeja a una golondrina, llamando la atención la forma triangular de sus alas.

Hábitat: Ocupa terrenos despejados o con cobertura vegetal no muy densa, como puede ser el monte bajo de la penillanura del oeste salmantino.

Biología: Es un ave gregaria que se desplaza en grandes grupos. Nidifica en colonias aprovechando taludes en las laderas de los ríos

e incluso de los caminos o directamente en suelos planos o poco inclinados. Para construir su nido, excavan un túnel en el suelo que conduce a una cámara en la que depositan la puesta. Ésta, normalmente, oscila entre 4 y 8 huevos. Se alimenta de grandes insectos como abejorros, que, a menudo, captura en vuelo.

Curiosidades: Se le suele ver, a menudo, sobre ramas o postes de la luz. Vuelan a grandes alturas y son fácilmente detectables por las continuas llamadas y reclamos que emiten. Zorros y culebras son predadores habituales de sus huevos y pollos.



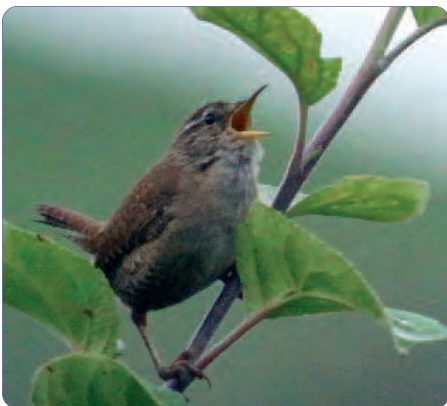


CURRUCA RABILARGA (SYLVIA UNDATA)

Descripción: Ave de muy pequeño tamaño, de unos 12.5 cm. de longitud. Presenta un dorso de color gris oscuro, vientre rojo vinoso con motas blancas en la garganta, y cola larga y erguida.

La hembra es más parda durante la época de cría. Un rasgo peculiar de éste ave es el color rojo anaranjado de sus ojos, que se puede distinguir bien a pesar de los rápidos movimientos que realiza.

Hábitat: Zonas de matorral y bosques claros con maleza.



Biología: Ave sedentaria. En época de celo el macho construye nidos de reclamo que no son definitivos y los usa para llamar la atención de la hembra. Muchas veces, ni siquiera se pueden llamar propiamente nidos, ya que son cúmulos de ramitas sin forma definida sobre los zarzales. El nido verdadero lo construye la hembra cerca del suelo en jarales o zarzales impenetrables. Por fuera, suele tener telas de arañas y en el interior hierba y otros materiales blandos como plumas, lana o pelo. La puesta incluye de 3 a 6 huevos blanquecinos o verdosos con moteado pardo oliváceo, gris o pardo rojizo. Se alimenta de insectos, arañas y frutos.

Curiosidades: En abril, se puede observar a los machos de curruca revoloteando con las alas y cola desplegadas. Cuando se posa infla las plumas de su cabeza, haciendo que ésta parezca exageradamente grande en relación al tamaño del cuerpo.



COGUJADA MONTESINA (GALERITA THEKLAE)

Descripción: Ave pequeña, aproximadamente 17 cm. de longitud. Muy similar a la cogujada común (Galerita cristata), muestra prácticamente las mismas tonalidades y diseño que la montesina. Presenta una coloración críptica, imitando los colores del suelo en el que vive. Generalmente, los colores del plumaje son ocre, tierra y marones con un diseño rayado en el pecho blanquecino. Sus alas son cortas y estrechas y el pico relativamente largo y fino. Su rasgo más singular es la presencia de una cresta que, normalmente, lleva levantada.

Hábitat: Habita zonas pedregosas, laderas de los cerros o terrenos sin cultivar; preferentemente en zonas llanas.

Biología: Es sedentaria. Cría en el suelo y construye sus nidos a partir de hierba seca, raíces o pequeños palitos. La puesta consiste en 3-5 huevos blanco-grisáceos o amarillentos. Su dieta básica consiste en insectos y semillas que encuentra en suelos secos y arenosos.

Curiosidades: Durante mucho tiempo, la cogujada montesina y la común se consideraban una misma especie ya que los rasgos que las diferencian pueden llegar a ser muy subjetivos para alguien no experto como tamaño, grosor del pico, longitud de la cresta o intensidad del rayado en el pecho. Es un ave bastante confiada y se la puede observar relativamente cerca sin que se asuste y huya; incluso se la puede observar tomando el sol en los lugares de paso.





MAMÍFEROS

La presencia de mamíferos en la zona objeto de actuación es magnífica, ya que cuenta con aproximadamente el 90% de las especies presentes en la Península Ibérica (Palomo y Gisbert, 2002).

Algunos especialistas ligados a hábitats palustres son: desmán Ibérico (*Galemys pyrenaicus*), musgano de Cabrera (*Neomys anomalus*), murciélago ratonero ribereño (*Myotis daubentonii*), armiño (*Mustela erminea*) (de ocupación mediterránea, circunscrita a sotos), visón europeo (*Mustela lutreola*), visón americano (*Mustela vison*), nutria paleártica (*Lutra lutra*), rata de agua (*Arvicola sapidus*) y topillo de Cabrera (*Microtus cabrerae*).

Respecto a los planes de Conservación de mamíferos destacar el Plan de conservación y gestión del lobo (*Canis lupus*) en Castilla y León, aprobado por el Decreto 28/2008, de 3 de abril, cuyo ámbito de aplicación se extiende a toda la comunidad autónoma. En este plan se definen tres zonas de gestión en el territorio de Castilla y León,

denominadas: Zona I, Zona II y Zona III, en función de la capacidad de acogida de la especie, la disponibilidad de presas y el riesgo potencial de conflictos con la ganadería extensiva. En el ámbito de desarrollo del proyecto *FRONTERA_NATURAL* encontramos territorios incluidos dentro de estas tres zonas.

En la zona portuguesa, la protección del lobo ibérico se regula bajo la Lei n.º 90/88 (D.R. n.º 187, Série I de 1988-08-13).

También hay que resaltar el Plan de Acción para la conservación del Lince ibérico en Portugal, el cual afecta al territorio de la AECT Duero-Douro en la Serra de Malcata, regulado por el Despacho n.º 12697/2008 D.R. n.º 87, Série II de 2008-05-06

En resumen, el territorio de la AECT Duero-Douro es un territorio de máxima riqueza de vertebrados ibéricos, un foco de diversidad en el contexto de la Unión Europea.



GINETA (GENETTA)

Descripción: Mamífero de cortas patas y cuerpo alargado que puede alcanzar el metro de longitud. La cabeza también es alargada y ostenta en su parte superior unas orejas grandes y redondeadas, muy útiles para descubrir sonidos emitidos por sus posibles presas en la noche. El pelaje del cuerpo es gris amarillento con manchas negras en el dorso, mientras que la larga cola presenta un diseño anillado negro en toda su longitud. Posee 5 dedos, tanto en las patas anteriores como posteriores, pero normalmente, sólo deja 4 de ellos impresos en su huella.

Hábitat: Su presencia es habitual en todos los pueblos del oeste salmantino, donde ocupa zonas boscosas, fundamentalmente con robles o encinas, cercanos a arroyos donde abastecerse de agua.

Biología: Es un animal de hábitos nocturnos y costumbres solitarias, exceptuando la época de reproducción en la que se vuelve algo más sociable. No construyen

madrigueras, sino que aprovechan huecos en los árboles donde paren a sus crías, normalmente 2 ó 3, las cuales pasarán en este refugio las tres primeras semanas de vida. Su alimentación se basa, fundamentalmente, en pequeños mamíferos, aves e insectos, aunque puede en ocasiones cazar conejos. En otoño complementan su dieta con frutos.

Curiosidades: Tienen glándulas en el ano, cuyas secreciones se utilizaban antiguamente para la fabricación de perfumes y medicamentos. La gineta es conocida también como gato árabe por su posible introducción en la Península por los árabes durante la invasión musulmana. Se cree también que para los árabes la gineta era igual que hoy en día lo es para nosotros el gato doméstico. En parte del territorio de frontera natural, la gineta es conocida también como gato algarío. Aunque no podemos considerar a esta especie como amenazada, sí se ha observado una disminución en sus poblaciones debido, fundamentalmente, a que son víctimas de la caza ilegal.



GATO MONTÉS (FELIS SILVESTRIS)

Descripción: Mamífero muy similar al gato doméstico, aunque de mayor tamaño. Posee un aspecto robusto, cabeza más ancha y hocico más corto que el anterior. El pelaje es siempre pardogrisáceo con franjas negras longitudinales por todo el cuerpo excepto en la garganta y bajo la cola en que muestra manchas blanquecinas. La cola es corta y gruesa y, al igual que el cuerpo, es barrada hasta la punta. Generalmente los machos alcanzan mayor tamaño que las hembras.

Hábitat: Frecuenta extensas áreas de matorral y abundante vegetación cercanos a zonas de pastizal donde habita su presa favorita: el conejo. Siempre que puede, huye de lugares frecuentados por el hombre.

Biología: Es un animal solitario y esquivo de hábitos, fundamentalmente, crepusculares y nocturnos. La época de

celo transcurre desde diciembre hasta febrero, durante la cual el macho marca su territorio restregando las glándulas anales contra la vegetación, expulsando de este modo a los intrusos. La hembra por su parte, maúlla fuertemente mostrando su receptividad y también marca su territorio con orina, excrementos y secreciones glandulares. Tienen una sola camada al año que consta de 1 a 5 crías. Éstas son independientes a los 4-5 meses, al cabo de los cuales se dispersan buscando un territorio propio donde asentarse. Su dieta está basada en roedores, pequeñas aves y, sobre todo, conejos.

Curiosidades: El gato montés está catalogado como especie de “interés especial”. El descenso de sus poblaciones se debe a varios factores, entre los que se encuentran la pérdida de hábitat, disminución de poblaciones de conejo o la hibridación con el gato doméstico.



JABALÍ (SUS SCROFA)

Descripción: Mamífero similar al cerdo doméstico. Su cabeza es alargada y, más o menos, cónica; en el caso de la hembra con el hocico más prolongado y colmillos menos desarrollados. Los ojos son muy pequeños y no muy desarrollados. Esta falta de visión se ve compensada por un agudo sentido del oído y el olfato. Las patas son cortas y fuertes y terminan en dos dedos con pezuña que dejan en el sustrato una huella característica. El pelaje es gris oscuro o negro con pelos largos y duros, de, aproximadamente, 10 cm. Las crías (jabatos) son marrones con 3 ó 4 bandas longitudinales amarillentas a cada lado del cuerpo, que les sirve para camuflarse y que ha provocado que sean vulgarmente conocidos como “rayones”.

Hábitat: Se adapta muy bien a cualquier territorio, aunque prefiere los bosques de encinas o árboles caducifolios con abundante estrato arbustivo donde refugiarse durante el día. También precisa

de lugares con acceso a corrientes de agua o charcas donde beber y poder revolcarse en el barro.

Biología: Animal de hábitos fundamentalmente nocturnos. Durante el día reposa en el suelo, en lugares excavados o removidos por él mismo. La época de celo se da entre noviembre y diciembre y tienen una camada por año, que consta generalmente de 3-4 jabatos. Los machos son solitarios, mientras que las hembras se agrupan en piaras con sus crías. El jabalí es omnívoro, se alimenta tanto de frutos y raíces como de gusanos, reptiles, huevos o incluso pollos de aves que nidifican en el suelo.

Curiosidades: Emite dos tipos de sonidos: gruñidos y silbidos. Tiene gran afición en revolcarse en el barro y frotarse después contra los árboles, con el fin de eliminar los parásitos adheridos a su piel y pelaje.



ZORRO (VULPES VULPES)

Descripción: Está considerado como uno de los mamíferos más abundantes del planeta. Presenta un cuerpo grácil y alargado. Tiene un hocico largo y estrecho y en la parte superior de la cabeza grandes orejas triangulares. El pelaje es muy espeso, sobre todo en la cola y de color pardo-rojizo salvo en el vientre y la punta de la cola que son blancos. Los pies son negros y poseen cinco dedos en las patas delanteras y cuatro en las traseras, en todos los casos con uñas no retráctiles.

Hábitat: Muestra una gran capacidad de adaptación a los diferentes medios, tanto en la penillanura como en la hondonadas de los ríos. Predomina, sin embargo, en zonas donde abunda la vegetación aunque es factible su presencia cerca de asentamientos urbanos donde puede alimentarse fácilmente.

Biología: Se mantiene activo por la noche, mientras que por el día permanece oculto

entre la vegetación o en las madrigueras, localizadas en parajes escondidos o al abrigo de las rocas. Cría una vez al año una camada de 3 a 8 cachorros, en algunas ocasiones incluso 12, pero no es lo normal. Es un animal oportunista y, aunque tiene predilección por la carne, se alimenta también de frutos, huevos o carroña. Entre sus presas se encuentran topillos, ratones y aves.

Curiosidades: Son ágiles y muy rápidos, alcanzando con facilidad los 45 km/h. Puede también nadar con soltura y subirse a los árboles, si es necesario. Actualmente, las poblaciones de zorro son bastante abundantes y esta especie está considerada como cinegética, estando presente prácticamente en la totalidad de los cotos de caza salmantinos. Deja una huella en el suelo con 4 dedos impresos y una pequeña almohadilla posterior. El quinto dedo nunca se marca ya que está situado un poco elevado con respecto a los demás. Posee un olfato muy desarrollado.



TEJÓN (MELES MELES)

Descripción: Mamífero de hábitos nocturnos y tamaño medio que suele alcanzar, generalmente, los 70-80 cm. de longitud. Posee un aspecto robusto a pesar de sus cortas patas. La cabeza es cónica y termina en un hocico prominente, móvil y musculoso que utiliza para remover el suelo en busca de alimento. En esta tarea intervienen también las uñas, largas y afiladas con las que excava la tierra sin ninguna dificultad. El pelaje del cuerpo es espeso, de color pardo-grisáceo, exceptuando las patas que son negras y la cabeza, blanca con dos franjas negras que parten desde el hocico hacia las orejas y que lo hace inconfundible con cualquier otro animal. Otra característica a reseñar son sus patas, con la planta del pie almohadillada, que dejan una huella característica en el sustrato.

Hábitat: Se adapta a gran variedad de enclaves, aunque prefiere bosques caducifolios y mixtos donde puede pasar más

desapercibido. Raramente, se le encuentra en zonas abiertas de pasto o de cultivo.

Biología: Es un animal muy territorial y acostumbra a marcar su territorio con heces que deposita en un hueco excavado por él mismo y que deja al aire sin cubrir. Excava su propia madriguera, la cual cuenta con varias dependencias. Ponen una vez al año una camada de 2-6 crías, las cuales, una vez destetadas, se distribuyen en una sola dependencia conocida como litera o cuna. Es un animal omnívoro y, por lo tanto, tiene una dieta muy variada: insectos, lombrices, pequeños mamíferos, frutos o raíces.

Curiosidades: Es un animal muy agresivo, que no duda en enfrentarse a cualquier animal ajeno a su colonia. Si se sienten acosados pueden incluso expulsar violentamente secreciones anales contra su agresor. Podemos detectar su presencia por las marcas que dejan en los troncos de los árboles al afilarse las uñas.



NUTRIA (LUTRA LUTRA)

Descripción: Mamífero de costumbre acuáticas con cuerpo esbelto y aplanado que concluye en una gran cola cónica y robusta. Las patas son cortas y los dedos están unidos por membranas interdigitales, adaptación muy útil al medio en el que vive, sirviéndole para nadar a mayor velocidad. El pelaje es uniforme, de color pardo por el dorso y algo más claro en vientre y parte inferior del cuello.

Hábitat: Reside en ríos y embalses, rodeados de algún tipo de vegetación, siempre que haya abundancia de peces y sus aguas sean de buena calidad. Por este motivo, se la considera un buen indicativo de la salud de un río. Los ríos de la zona: Huebra, Yeltes, Águeda, Uces, Tormes y Duero mantienen una abundancia relativamente alta de este mamífero.

Biología: Se reproduce en cualquier época del año y ubica sus madrigueras al borde del agua, en cuevas naturales o madrigueras abandonadas donde paren de 2 a 3 crías. Durante esta época

se vuelven menos escurridizas y se las puede ver con facilidad. Se alimentan de animales que viven o frecuentan el medio acuático, como peces, crustáceos, ratas de agua. En ocasiones, también comen fruta.

Curiosidades: Acostumbran a dejar sus excrementos sobre piedras en el río o en las orillas, junto con los restos de su comida, conchas, espinas, huesos. Podemos descubrir, además, su presencia por medio de las huellas que dejan en la orilla, donde el terreno es blando. Son características por presentar la impresión de 5 dedos con uñas y la membrana interdigital entre ellos. Debido a los grandes impactos que el hombre ha producido en los ríos y otros medios acuáticos (contaminación, construcción de presas...), se ha observado una disminución en sus poblaciones, lo que provocó su inclusión en el Libro Rojo de los Vertebrados Españoles (ICONA 92) con la categoría de vulnerable. Lamentablemente, todavía se siguen cazando a pesar de ser una especie protegida.



LIRÓN CARETO (ELIOMYS QUERCINUS)

Descripción: Mamífero roedor de pequeño tamaño que raramente supera los 25 cm. de longitud (incluida la cola). Los rasgos distintivos que diferencian a esta especie de otras son, por un lado, la cola, negruzca y recubierta de pelo, sobre todo en la punta, y por otro, las manchas negras sobre los ojos que nos recuerdan a un antifaz. El resto del pelaje es castaño claro por el dorso y blanco en el vientre. Posee, asimismo, grandes pabellones auriculares que mueve intentando descubrir cualquier señal de peligro.

Hábitat: Se adapta a cualquier tipo de bosque, desde bosques de ribera hasta bosques caducifolios o de encinas. También, se puede encontrar en zonas de matorral bajo, roquedos y sotos ribereños.

Biología: Es un animal de hábitos nocturnos, exceptuando la época de cría en la que se deja ver al atardecer. De abril a mayo hiberna en madrigueras subterráneas abandonadas por otros animales. Crían una

camada al año, la cual consta de 4 ó 5 crías que nacerán en el transcurso de 4 semanas. Es un animal omnívoro y se alimenta tanto de pequeños animales, caracoles, arañas, saltamontes, como de vegetales, fundamentalmente frutos y granos de cereal.

Curiosidades: Tiene muchos depredadores naturales entre los que se encuentran la mayoría de las rapaces. Éstas actúan controlando la población, ya que un aumento excesivo del número de individuos de lirón haría peligrar las cosechas de cereal, de las que este pequeño animal se abastece para pasar los periodos de hibernación. El hecho de que pase la temporada de invierno hibernando le ha dado la fama de dormilón, no en vano se ha reflejado en la cultura popular en dichos como “dormir como un lirón”. Una curiosa estrategia defensiva que posee el lirón consiste en desprenderse de parte de la cola cuando se ve atacado por algún predador, librándose en muchos casos de ser cazado.



MURCIÉLAGO DE HERRADURA (RHINOLOPHUS HIPPOSIDEROS)

Descripción: Pequeño murciélago de aproximadamente 70 mm. de longitud y una envergadura alar de 250 mm. Además de por su pequeño tamaño, se le reconoce por los peculiares pliegues nasales en forma de herradura y sus orejas poco desarrolladas.

Hábitat: Ocupa zonas cálidas buscando refugio durante el día en cavidades subterráneas y cuevas, así como en construcciones humanas (bodegas, desvanes y túneles). En la zona de Arribes del Duero y Douro Internacional se cuenta con importantes poblaciones de este murciélago.

Biología: Una de sus particularidades que comparte con las demás especies de murciélago es la utilización de la ecolocación. Ésta consiste en la emisión de ultrasonidos que al rebotar en los objetos, presas u obstáculos les dan una información exacta del medio en el que se mueven. Para poder emitir este tipo de sonidos disponen de cuerdas vocales muy desarrolladas y una

fuerte musculatura laríngea. Sin embargo, a diferencia de otros murciélagos, los pequeños de herradura emiten los sonidos por la nariz en vez de por la boca. Descansan colgados del techo, envolviéndose completamente el cuerpo con las alas para evitar la pérdida del agua, ya que deben mantener una humedad constante. Ponen una sola cría al año.

Curiosidades: El murciélago es el único mamífero que ha adquirido la capacidad de volar, batiendo sus alas de 12 a 18 veces por segundo. En el caso del murciélago pequeño de herradura, una de las colonias más importantes se localizó en el término municipal de Saucelle, estimando la población en, aproximadamente, 200 individuos. Durante mucho tiempo, fueron protagonistas de muchas supersticiones y las colonias se destruían por considerarlos animales repulsivos. Dentro del libro rojo de los vertebrados españoles se ha calificado como vulnerable.



ANFIBIOS

Respecto a los anfibios (Pleguezuelos, Márquez y Lizana, 2002), esta cuenca mantiene un porcentaje más que representativo de las especies existentes en Iberia, con más de un 50%.

Este grupo se caracteriza por su dependencia reproductora de ambientes higrófilos, siendo el Gallipato (*Pleurodeles waltl*) y la Rana común (*Rana perezi*) los taxones más ligados a la vida acuática permanente.

También podemos encontrar en determinadas zonas del territorio a la salamandra común (*Salamandra salamandra*), en zonas húmedas y sombrías cerca de medios acuáticos, y al tritón ibérico (*Triturus boscai*).

En el grupo de los Anuros, destacar al sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii*) especie excavadora que prefiere suelos blandos y algo arenosos, en la cercanía de medios acuáticos del territorio.

Igualmente, podemos encontrar al sapo partero común (*Alytes obstetricans*), sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*), sapillo pintojo meridional (*Discoglossus jeanneae*), sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*), sapillo moteado común (*Pelodytes punctatus*), sapo común (*Bufo bufo*), sapo corredor (*Bufo calamita*) y ranita de San Antonio (*Hyla arborea*), entre otros.



GALLIPATO (PLEURODELES WALT)

Descripción: El gallipato es el anfibio de mayor longitud de Europa, llegando a alcanzar los 30 cm. de longitud. Posee una cabeza ancha con ojos pequeños pero prominentes. Su cuerpo es alargado, aplanado y de aspecto rugoso presentando en sus costados una hilera de protuberancias muy características de color amarillo anaranjado que coinciden con las costillas. La cola es larga, aplanada y muy musculosa. La coloración aunque muy variable, es habitualmente parda o marrón.

Hábitat: Es un animal altamente dependiente del medio acuático, pasando la mayor parte del tiempo sumergido en el agua, del cual sólo sale de noche o en días de lluvia. Es muy común en charcas y fuentes.

Biología: Crían dos veces al año. Durante la época de celo, los machos cargan en su espalda a las hembras durante horas o

incluso días hasta el momento de la cópula. Las hembras depositan los huevos en plantas o en el fondo de las charcas de los que salen las larvas tras 1 ó 2 semanas. Éstas son muy voraces y llegan incluso al canibalismo. La alimentación de los adultos es muy variada, principalmente lombrices, pequeños invertebrados o carroña.

Curiosidades: El Gallipato es un especialista en defenderse de sus depredadores. Además de las glándulas tóxicas típicas de los anfibios, segregan otras sustancias por las glándulas de los costados. Si estas sustancias no consiguen asustar a sus atacantes, proyectan sus puntiagudas costillas a través de las protuberancias costales. Pueden llegar a morder y emitir algunos sonidos, pero resultan inofensivos para el hombre. De hecho, es muy apreciada su presencia en pozos y albercas, ya que mantienen limpia el agua de los mismos.



TRITÓN IBÉRICO (TRITURUS BOCAD)

Descripción: Anfibio que ronda los 8 cm. de longitud. Tiene el hocico redondeado y glándulas paratoideas bien diferenciadas. El cuerpo es alargado y aplanado con una coloración pardo-amarillenta. Sobre él aparecen pequeñas motas más oscuras y una línea dorsal más clara recorriendo el cuerpo desde la base de la cabeza hasta la cola. El vientre es de un llamativo color anaranjado o rojo con manchas negras. Las hembras suelen alcanzar mayor tamaño que los machos.

Hábitat: Está presente tanto en aguas estancadas, charcas, abrevaderos y fuentes, como en cursos de agua corriente, prefiriendo aguas claras, limpias y sin vegetación.

Biología: El periodo de celo tiene lugar entre enero y mayo. Los machos danzan colocando su cola paralela al cuerpo y en esta posición la ondean alegremente de 8 a 15 veces por segundo. En los siguientes

días a la cópula, las hembras van colocando los huevos fijándolos a la vegetación o a cualquier otro objeto. Tras su periodo larvario en el agua, los tritones cumplen con una vida estrictamente terrestre hasta su madurez sexual. Se alimentan de insectos y sus larvas, así como de pequeños crustáceos, caracoles, lombrices y otros invertebrados. En ocasiones, también depredan sobre individuos juveniles de su propia especie.

Curiosidades: Es una especie exclusiva de la Península Ibérica. Bastante frecuente en su área de distribución, son víctimas habituales de atropellos, sobre todo, cuando comienzan las primeras lluvias de otoño. Cuando se sienten en peligro arquean el cuerpo y levantan la cola y la cabeza en posición amenazante, mostrando la coloración anaranjada o rojiza de la parte ventral del cuerpo a modo de advertencia.



SAPO PARTERO IBÉRICO (ALYTES CISTERNASI)

Descripción: Sapo pequeño de, aproximadamente, 5 cm. Posee una cabeza ancha y grande en relación al tamaño del cuerpo, pequeño y rechoncho. Ojos grandes con pupila vertical e iris dorado con líneas negras. Las patas son cortas y las membranas interdigitales muy reducidas. Presentan pequeñas verrugas anaranjadas en cuerpo y patas.

Hábitat: Está presente en lugares con escasa cobertura vegetal y preferiblemente arenosos. Puede aparecer también en núcleos rurales siempre que existan charcas o arroyos cercanos.



Biología: Es fundamentalmente nocturno, aunque en días nublados o lluviosos muestra actividad diurna. En la época de celo los machos se muestran muy activos por las noches cantando desde la puesta de sol hasta el amanecer. Poseen un curioso sistema de reproducción ya que es el macho el encargado de llevar la puesta de huevos sobre sus patas posteriores. Cada macho puede acarrear la puesta de varias hembras. Durante la época de incubación, son muy sensibles a los cambios de humedad y temperatura manteniéndose reclusos en lugares con condiciones ambientales constantes. Pasadas 3 semanas, los machos se zambullen en el agua y todos los huevos eclosionan al mismo tiempo aún cuando las puestas hayan sido recogidas en días diferentes.

Curiosidades: Es una especie exclusiva de la Península Ibérica. A diferencia de otros anfibios, no puede proyectar su lengua y caza sus presas tales como insectos, arañas o caracoles saltando sobre ellos.



RANA DE SAN ANTONIO (HYLA ARBÓREA)

Descripción: Pequeña ranita de apenas 5 cm. de longitud. Posee una cabeza ancha y redondeada en la que destacan los ojos con la pupila elíptica horizontal y el iris dorado. Las patas son largas y los dedos terminan en almohadillas de sujeción pegajosas para adherirse a hierbas y ramas. La piel del vientre puede tener algunos gránulos, sin embargo, la del resto del cuerpo es muy brillante y sin rugosidades. Desde el orificio nasal, parte una franja oscura con márgenes blanquecinos hasta las patas posteriores. Una de las características más importantes es su capacidad para cambiar de color, dependiendo del sustrato, la temperatura ambiental y el estado fisiológico del animal, variando desde el verde hasta el marrón.

Hábitat: Salvo en temporada de apareamiento, las ranas se encuentran alejadas del medio acuático. Los adultos pasan todo el tiempo en árboles y hierbas

altas, mientras que los jóvenes se encuentran principalmente en el suelo.

Biología: Tiene hábitos nocturnos fundamentalmente, pero se la puede ver activa durante el día si el tiempo es cálido y húmedo. En primavera, comienza su periodo de reproducción y los adultos emigran hacia los lugares de cría emitiendo llamadas altas y guturales. Ya en las charcas, se muestran bastante territoriales y se enfrentan a otros machos haciendo ostentación de su tamaño. La alimentación de estas ranas consiste, principalmente, en insectos y otros invertebrados pequeños.

Curiosidades: Existe una creencia popular según la cual al croar predicen los cambios del clima. La experiencia ha rebatido esta creencia, ya que también cantan cuando sale el sol y dejan de hacerlo cuando aparecen días de frío y humedad.



PECES

Entre la ictiofauna de la AECT destaca la carpa, que es dominante, junto con el barbo, boga, carpín, cacho, black-bass, gobio y

otras especies menos abundantes como la tenca (Tinca tinca) (escasa), lucio y pez gato (*Ictalurus melas*).



BARBO (BARBUS BOCAGEI)

Descripción: Mide generalmente 20 ó 25 cm, sin embargo, algunos ejemplares pueden llegar a medir incluso 1 metro. Posee un cuerpo esbelto y escamas apenas perceptibles al tacto. Presenta un hocico apuntado y en forma de cuña, boca en posición ínfera y labio superior prominente. Su característica más peculiar es la presencia de 4 barbas en la mandíbula superior. La coloración varía mucho de unos individuos a otros, dependiendo del río y la fase de desarrollo en que se encuentre.

Hábitat: Habitual de la cuenca del río Duero y sus afluentes, frecuenta corrientes de aguas lentas, aunque en determinadas épocas realiza migraciones hacia la parte alta de los ríos.

Biología: El periodo de reproducción discurre entre febrero y junio, realizando la puesta de los huevos entre mayo y junio. La hembra utiliza su aleta anal para excavar un surco en el fondo del río y depositar allí los

huevos. Su alimentación se basa, fundamentalmente, en larvas de insectos y otros detritus vegetales que localiza con sus barbas en el fondo del río.

Curiosidades: La introducción de especies no autóctonas en los ríos como el Pez Gato, Black-bass o Lucio están causando un declive en su población. Otras amenazas para las poblaciones de barbo son la construcción de presas, aumento de vertidos urbanos o la extracción de áridos en las zonas donde, habitualmente, realiza la puesta de sus huevos (lugares de freza).





BOGA DEL DUERO (CHONDROSTOMA DURIENSIS)

Descripción: Pez de pequeño tamaño, aproximadamente 15 cm, aunque suelen aparecer ejemplares de hasta 40-50 cm. El cuerpo alargado y estrecho presenta motas negras y escamas más bien pequeñas. La boca está en posición ventral, con una lámina córnea que usa a modo de raspa. Los machos se diferencian de las hembras durante la época de celo ya que desarrollan pequeños tubérculos nupciales por todo el cuerpo.

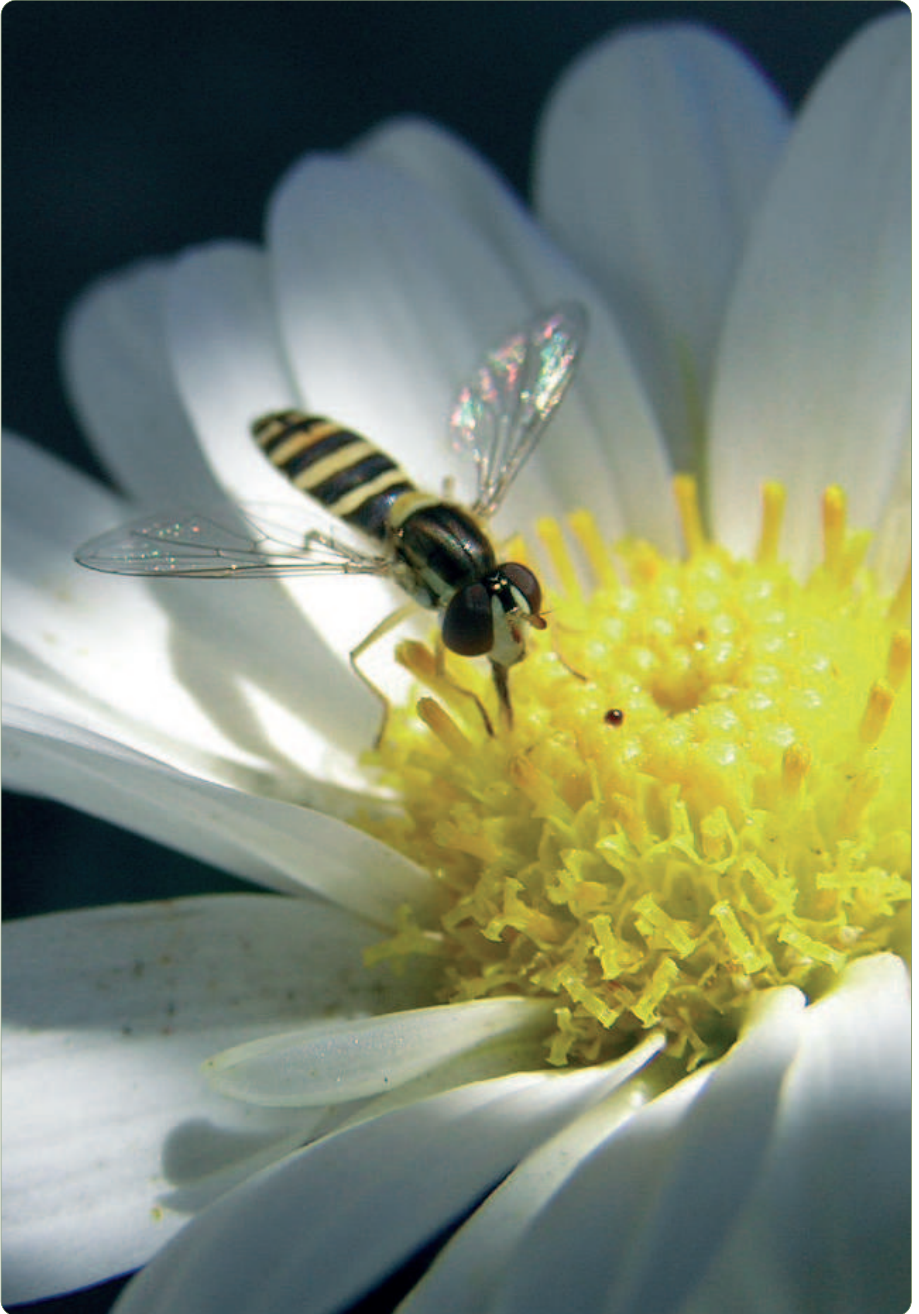
Hábitat: Se encuentra en las zonas medias de los ríos del territorio de frontera



natural, aunque también está presente en embalses.

Biología: Es un pez muy gregario, especialmente en épocas de migración pre reproductiva cuando suben hacia el curso alto de los ríos. Se reproduce entre abril y junio. Al ser uno de los primeros peces de la familia de los ciprínidos en reproducirse, encuentra los lugares de freza (desove) libres de la mayoría de depredadores. Su dieta está basada en vegetales y, en menor medida, de pequeños invertebrados y detritus.

Curiosidades: Siempre se ha considerado a la Boga del Duero como una subespecie de la boga común (*Chondrostoma polylopes*), hasta que en 1997 ascendió al rango de especie con el nombre de *Chondrostoma duriensis*. Es endémica de la cuenca del Duero y otras cuencas de Galicia. La introducción de especies exóticas es una de las principales causas de la regresión de sus poblaciones.



INSECTOS



MARIPOSA PAVO REAL (INACHIS IO)

Descripción: Mariposa de hábitos diurnos, posee una envergadura alar de entre 50–60 mm. Su rasgo más singular e inconfundible es la presencia de 4 grandes manchas con forma de ojos (ocelos) de variados colores sobre el fondo color rojo-teja de las alas. Se observan, además, en la superficie de las alas superiores manchas negras y varios lunares blancos. Cuando está posada, se confunde fácilmente con el sustrato, ya que cierra sus alas ocultando los ocelos y muestra el reverso uniforme de color oscuro.

Hábitat: Frecuenta áreas boscosas y matorrales de todo tipo, posándose con frecuencia en bordes de caminos y zonas pedregosas.

Biología: Se suceden dos generaciones de mariposas a lo largo del año, la primera de marzo a junio y a partir del verano la segunda. La puesta consta de

100 huevos y la colocan en el envés de las hojas. De estos huevos salen orugas negras, peludas y con un diseño lateral reticulado y blanco. Se alimentan de hojas de ortiga y viven en pequeñas colonias refugiándose en nidos de seda que ellas mismas tejen. Una vez terminada la primera etapa de su vida, construyen una crisálida para concluir su metamorfosis. La crisálida es de color pardo verdoso y se suele encontrar colgada de alguna hoja. De esta crisálida saldrá la mariposa ya formada.

Curiosidades: Los grandes ocelos o los dibujos y colores situados en las alas tienen diferentes funciones. A parte de ser una estrategia de defensa (imitan ojos de animales grandes), también les sirven como reclamo sexual. Las escamas que forman las alas absorben espectros de luz que invisibles para el ser humano son, sin embargo, muy atractivas para sus congéneres.



MANTIS PARDA (EMPUSA PENNATA)

Descripción: Insecto de la familia de los Mántidos de hasta 60 mm de longitud. La coloración críptica del cuerpo hace que sea difícil su localización entre las ramas y hierbas secas, pudiendo ser tanto verdes como pardas. El cuerpo es largo y delgado y el abdomen curvado hacia arriba en los estadios ninfales. La cabeza tiene una rotación de 180° y en la parte superior de la misma destaca una proyección cónica que es observable en todas las etapas del insecto y que la hace inconfundible. Los ojos compuestos son grandes y prominentes a ambos lados de la cabeza y los sencillos se sitúan entre ellos formando un triángulo. Las patas delanteras, al igual que en las demás mantis, presentan púas que les sirven para agarrar e inmovilizar a sus presas. Existen pequeñas diferencias entre machos y hembras que nos pueden servir para distinguir ambos sexos. Los machos tienen antenas algo plumosas y, por lo general, un tamaño inferior al de las hembras.

Hábitat: Monte bajo y pastizales.

Biología: Es una voraz depredadora y su alimentación consiste en pequeños insectos, fundamentalmente moscas. A diferencia de otras especies de mantis, las ninfas de *E. pennata* emergen en verano, alimentándose durante el otoño y principios de invierno. Para la primavera estarán completamente desarrolladas. En días calurosos gustan de volar hacia las luces, sobretodo el macho.

Curiosidades: Los ojos compuestos tienen la capacidad de ver colores y los sencillos distinguen entre luz y oscuridad. A diferencia de la Mantis religiosa la hembra de *Empusa pennata* no devora nunca al macho después de la cópula.



ESPECIES CINEGÉTICAS

Destacar entre las especies faunísticas potenciales del entorno de la zona de actuación de la AECT Duero-Douro, las especies cinegéticas que están incluidas en el Anexo del Decreto 172/1998, de 3 de septiembre, por el que se declaran las especies cinegéticas de Castilla y León así como en Portugal por el Decreto-lei 201/2005 (Regulamentação da Lei de Bases da Caça). En las siguientes tablas se indican las especies cinegéticas de caza menor y caza mayor en Castilla y León y Portugal, como especies de “Uso Público” de la población.

La Ley 4/1996, de 12 de julio, de caza de Castilla y León, constituye el marco legislativo que regula la actividad cinegética en esta zona, al igual que el Decreto-lei 201/2005, en la zona portuguesa. Las especies cinegéticas y comercializables, las regulaciones, las épocas hábiles de caza, así como las distintas modalidades y capturas permitidas, se determinan en la Orden Anual de Caza.

Por otro lado, el artículo 45 de la Ley 4/1996 cita que “en los Estudios de Impacto Ambiental deberá figurar un apartado en el que se evalúe la incidencia sobre las poblaciones cinegéticas y un plan de medidas de restauración o minoración de impactos”. Por tanto, conviene tener en cuenta la afección sobre este tipo de fauna y las medidas preventivas y correctoras a considerar, en caso de que resulten necesarias.

ESPECIES CINEGÉTICAS DE CAZA MENOR

NOMBRE CIENTÍFICO	NOBRE COMÚN
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja
<i>Anas clypeata</i>	Pato cuchara
<i>Anas crecca</i>	Cerceta común
<i>Anas strepera</i>	Ánade friso
<i>Anas platyrhynchos</i>	Añade real
<i>Anas penelope</i>	Ánade silbón
<i>Anser anser</i>	Ánsar común
<i>Aythya ferina</i>	Porrón común
<i>Aythya fuligula</i>	Porrón moñudo
<i>Colinus virginianus</i>	Colín de Virginia
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía
<i>Columba oenas</i>	Paloma zurita
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz
<i>Corvus corone</i>	Corneja
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz
<i>Fulica atra</i>	Focha común
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común
<i>Gallinula chloropus</i>	Polla de agua
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo
<i>Lepus castroviejo</i>	Liebre de piomal
<i>Lepus europaeus</i>	Liebre europea
<i>Lepus granatensis</i>	Liebre ibérica
<i>Lophortyx californica</i>	Colín de California
<i>Lymnocyrtipes minima</i>	Agachadiza chica
<i>Netta rufina</i>	Pato colorado
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisán
<i>Pluvialis apricaria</i>	Chorlito dorado
<i>Perdix perdix</i>	Perdiz pardilla
<i>Pica pica</i>	Urraca
<i>Scolopax rusticola</i>	Becada
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola común
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca
<i>Turdus iliacus</i>	Zorzal alirrojo
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común
<i>Turdus pilaris</i>	Zorzal real
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo
<i>Vanellus vanellus</i>	Ávefría
<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro

ESPECIES CINEGÉTICAS DE CAZA MAYOR

NOMBRE CIENTÍFICO	NOBRE COMÚN
<i>Canis lupus</i>	Lobo
<i>Capra pyrenaica</i>	Cabra montés
<i>Capreolus capreolus</i>	Corzo
<i>Cervus elaphus</i>	Ciervo
<i>Dama dama</i>	Gamo
<i>Ovis musimon</i>	Muflón
<i>Rupicapra rupicapra</i>	Rebeco
<i>Sus scrofa</i>	Jabalí

ESPECIES OBJETO DE PESCA

Dada la importancia del medio fluvial en territorio objeto de actuación y debido a la riqueza socio-económica que proporcionan, hay que destacar las especies que pueden ser objeto de pesca conforme a lo dispuesto en la Orden MAM/1915/2007, de 22 de noviembre de 2007, por la que se establece la normativa anual de pesca de la Comunidad de Castilla y León para el año 2008, según establece la Ley 6/1992, de 18 de diciembre, sobre protección de los ecosistemas acuáticos y regulación de la pesca en Castilla y León, y en Portugal la Lei nº 7/2008 que establece las bases de ordenamiento y de gestión sostenible de los recursos acuícolas de las aguas interiores y define los principios reguladores de las actividades de pesca e y acuicultura en esas aguas. En las masas de agua de la Comunidad de Castilla y León así como en el territorio portugués de la AECT Duero-Douro, las especies objeto de pesca son las siguientes (tabla).

Las siguientes especies exóticas: lucioperca (*Sander lucioperca*), pez gato (*Ameiurus melas*), alburno (*Alburnus alburnus*) y siluro (*Silurus glanis*), podrán ser capturadas en las condiciones reguladas en la citada Orden. Estas especies se consideran como especies nocivas para los ecosistemas acuáticos de Castilla y León y potencialmente invasoras de los mismos, no autorizándose la devolución a las aguas de cualquier ejemplar que pudiera capturarse de las mismas,

debiendo ser sacrificadas de forma inmediata, al objeto de evitar su progresión e introducción en otras masas de agua de Castilla y León.

ESPECIES OBJETO DE PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
<i>Salmo trutta</i>	Trucha común
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trucha arcoiris
Hucho hucho	Hucho o salmón del Danubio
<i>Salvelinus fontinalis</i>	Salvelino
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguila
<i>Barbus bocagei</i>	Barbo común
<i>Barbus graellsii</i>	Barbo de Graells
<i>Barbus haasi</i>	Barbo colirrojo
<i>Chondrostoma arcasii</i>	Bermejuela
<i>Chondrostoma duriense</i>	Boga del Duero
<i>Chondrostoma polylepis</i>	Boga de río
<i>Chondrostoma miegii</i>	Madrilla
<i>Squalius carolitertii</i>	Bordallo
<i>Squalius pyrenaicus</i>	Cacho
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa
<i>Carassius auratus</i>	Carpín
<i>Gobio lozanoi</i>	Gobio
<i>Tinca tinca</i>	Tenca
<i>Phoxinus phoxinus</i>	Piscardo
<i>Micropterus salmoides</i>	Black-bass o perca americana
<i>Esox lucius</i>	Lucio
<i>Rana perezi</i>	Rana común
<i>Pacifastacus leniusculus</i>	Cangrejo señal

En el territorio de Frontera Natural, y especialmente los valles encajados de los ríos, forman una de las mayores reservas botánicas del territorio. En ella están representados los diferentes ecosistemas existentes en este territorio, a través de una amplia variedad de especies vegetales.

En la penillanura, donde la vegetación natural se encuentra más alterada por el desarrollo de las actividades agrícolas y ganaderas tradicionales y donde el rigor climático en verano y en invierno es más severo, se desarrollan, sobre todo, masas forestales en las que el encinar (*Quercus rotundifolia*) y los bosques de roble melojo (*Quercus pyrenaica*) son los principales protagonistas, a los que acompañan diferentes especies de matorral como las retamas (*Lycos sphaerocarpa*), piornos (*Genista hystrix*), lavándulas (*Lavandula stoechas*) y tomillos (*Thimus vulgaris*).

En el Parque Natural Arribes del Duero, donde el clima es más templado, se encuentran comunidades naturales bien conservadas en las que predominan formaciones característicamente mediterráneas como el alcornoque (*Quercus suber*), el enebro (*Juniperus oxycedrus*), el almez (*Celtis australis*), el arce (*Acer monspesulanum*), y la cornicabra (*Pistacia terebinthus*), acompañados en las laderas más frescas y umbrías de estos valles por impresionantes bosques de quejigos (*Quercus*

faginea), como ocurre en el valle del Tormes. Junto a ellos, se pueden encontrar, además, una espléndida variedad de especies arbustivas, entre las que destacan el madroño (*Arbutus unedo*), el endrino (*Prunus spinosa*), el espino albar (*Crataegus monogyna*) y una variada gama de plantas con flor, como la peonía o rosa de monte (*Paeonia broteroi*), la clavelina (*Dianthus lusitanicus*), el jazmín silvestre (*Jasminum fruticans*) o la espuela de caballero (*Delphinium fissum*).

En toda esta zona, y especialmente los valles encajados de los ríos Duero, Tormes e Águeda, forman una de las mayores reservas botánicas del nuestro territorio. En ella están representados los diferentes ecosistemas existentes en este territorio, a través de una amplia variedad de especies vegetales.

En la penillanura, donde la vegetación natural se encuentra más alterada por el desarrollo de las actividades agrícolas y ganaderas tradicionales y donde el rigor climático en verano y en invierno es más severo, se desarrollan, sobre todo, masas forestales en las que el encinar (*Quercus rotundifolia*) y los bosques de roble melojo (*Quercus pyrenaica*) son los principales protagonistas, a los que acompañan diferentes especies de matorral como las retamas (*Lycos sphaerocarpa*), piornos (*Genista hystrix*), lavándulas (*Lavandula stoechas*) y tomillos (*Thimus vulgaris*).



ÁRBOLES



ALISO (ALNUS GLUTINOSA)

Descripción: Árbol de hoja caduca de hasta 20 m. de altura, con copa al principio piramidal y, más adelante, redondeada. La corteza, lisa y gris en los individuos jóvenes, se muestra rugosa y más oscura en los ejemplares adultos. Las ramas jóvenes son angulosas y están cubiertas de glándulas resinosas. Las hojas son simples, ovadas o redondeadas con el margen serrado y el ápice estrechándose gradualmente. Las flores femeninas y masculinas están separadas en estructuras diferentes, las masculinas agrupadas en estructuras largas, finas y estrechas (amentos) y las femeninas en glóbulos de aspecto leñoso, resultando ambas poco vistosas. El fruto también es leñoso, de aspecto similar a una piña, y contiene multitud de semillas aladas que permanecen en el invierno.

Hábitat: Típico árbol de ribera, ya que necesita suelos con mucha humedad. Son capaces de vivir en suelos pobres de

nutrientes gracias a la simbiosis que establecen sus raíces con bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico. En nuestra zona, al contar con una gran ribera, es muy frecuente su presencia.

Fenología: Florecen de finales de invierno a principios de primavera.

Curiosidades: Parece ser que sus hojas detectan la humedad del ambiente, ya que, cuando se avecinan lluvias, se vuelven blanquecinas por el envés. De este árbol se aprovecha tanto la madera como la corteza. Ésta última posee propiedades medicinales, y se usa para combatir la fiebre y la diarrea. Por su contenido en taninos también se ha utilizado como curtiente para tratar las pieles. La madera es más bien blanda, pero muy resistente a la putrefacción cuando está sumergida, por lo que se ha empleado en la fabricación de postes para obras hidráulicas. Lo podemos encontrar en algunos sectores del Duero y el tramo final del Tormes.



MIMBRERA (SALIX ATROCINEREA)

Descripción: Árbol caducifolio de gran porte, muy ramificado desde la base con ramas muy largas y flexibles. La corteza es gris, lisa o vagamente reticulada. Las hojas son lanceoladas y ligeramente dentadas, con pelos rojizos o blancos en el envés. Las flores, que aparecen antes que las hojas, se agrupan en estructuras denominadas amentos, las masculinas en árboles diferentes a las femeninas. Los frutos secos son cápsulas que liberan semillas con un penacho de pelos.

Hábitat: Necesita suelos con humedad permanente y lugares donde no existan temperaturas extremas ya que no las resiste bien, por ello, aparece en enclaves resguardados como las riberas del Tormes o el Duero. Además, necesita lugares con un mínimo de insolación.

Fenología: Florece entre enero y abril y los frutos aparecen entre abril y mayo.

Curiosidades: Se le llama también bardaguera, y, al igual que otros sauces, se ha utilizado en labores de cestería (de ahí el nombre de mimbrera), aunque no es de los más usados ya que tiene muchos nudos. De su corteza se extrae la salicina, compuesto químico del que deriva el ácido acetilsalicílico, tan usado para solucionar dolores de cabeza, musculares o como vasodilatador. Se producen muchas hibridaciones entre distintas especies de sauce, por lo que, en ocasiones, es dificultosa su identificación. Existen en esta zona varias especies de sauces, entre ellas, la bardaguera blanca, con hojas similares al *Salix atrocinerea*, pero recubiertas de pelos suaves que le dan al árbol una tonalidad blanquecina.





FRESNO (FRAXINUS ANGUSTIFOLIA)

Descripción: Árbol caducifolio de hasta 15 m. de altura. Presenta una copa ovalada y un tronco recto y grueso del que parten numerosas ramas casi erguidas. Las hojas están compuestas por varios folíolos, siempre en número impar y con una longitud de 3 a 7 cm. Tienen forma lanceolada, margen aserrado y son lampiñas, tanto por el haz como por el envés. Aparecen después que las flores. Éstas están muy reducidas y no poseen cáliz ni corola, sólo las partes reproductoras. Se disponen formando ramilletes opuestos en las ramas. El fruto, largo y aplanado, presenta una coloración amarillo verdosa que se va oscureciendo según madura. Posee una pequeña espina gruesa en el ápice y alberga una sola semilla en su interior.

Hábitat: No es una especie exigente en cuanto a las características del suelo y es, además, muy resistente al frío. Ocupa

zonas ribereñas, sotos y fondos de valle con la capa freática elevada. A veces, también en bosques frescos y umbrosos.

Fenología: Florece en febrero o marzo hasta mayo y los frutos maduran al final del verano.

Curiosidades: Su madera, de color blanco, es muy resistente y elástica. Esta circunstancia se ha aprovechado para fabricar mangos de herramientas y, antiguamente, se empleaba también para hacer los radios de las carretas. Sus hojas, aparte de servir como alimento al ganado al final del verano, tienen propiedades medicinales como analgésico y fortalecedor de encías, entre otros. La corteza de las ramas jóvenes tiene propiedades laxantes y la infusión de frutos tiene fama de ser afrodisíaca. En el Valle del Águeda, en Sobradillo, los fresnos se encuentran formando dehesas junto a robles.



QUEJIGO (QUERCUS FAGINEA)

Descripción: Árbol de hasta 20 m. de altura y copa redondeada. Presenta una corteza pardo-grisácea, agrietada y muy rugosa. Las hojas tienen forma elíptica, con márgenes dentados o débilmente lobulados, presentando un haz verde lustroso y un envés gris amarillento o blanquecino. Son, además, coriáceas, es decir, de consistencia dura. Las flores masculinas se disponen en amentos y las femeninas en grupos sobre cortos pedúnculos. El fruto, la bellota, aparece cubierta hasta la mitad por la cúpula leñosa.

Hábitat: Llega a su máximo desarrollo en suelos calizos, con ambientes aireados y frescos, en bosques de umbría con precipitaciones en torno a 600 mm/año. En Arribes, sin embargo, lo podemos encontrar sobre suelos graníticos. Suele estar asociado a la encina, aunque prefiere suelos más profundos que ella.

Fenología: La floración se produce entre marzo y junio. Las bellotas maduran entre septiembre y octubre del mismo año. Las hojas son marcescentes, es decir, aunque se vuelvan amarillas y pardas no caen del árbol y permanecen en el mismo hasta que vuelven a brotar las nuevas en primavera.

Curiosidades: Poseen muchas más agallas que el Roble Melojo (ver *Q. pyrenaica*) aunque más pequeñas. Su madera es de buena calidad, pero dado su poco grosor no se utiliza normalmente. La bellota del quejigo tiene interés, por otro lado, para alimentar al ganado y a animales silvestres. Su estrecho parentesco con la encina o el alcornoque, todos ellos integrantes de la familia *Quercus*, hace que haya hibridaciones entre ellos, resultando en ocasiones muy difícil determinar de qué especie se trata. El nombre (*Q. faginea*) que está relacionado con la forma de las hojas, procede del latín *Fagus-a-um*, es decir, similar al Haya.



ALCORNOCQUE (QUERCUS SUBER)

Descripción: Árbol perenne y robusto de tronco grueso y copa amplia, que llega a alcanzar los 20 m. de altura. Posee una corteza grisácea, blanda, con profundas grietas recorriendo el tronco. Las hojas son persistentes, de consistencia dura y el margen ligeramente espinoso. El haz es de color verde oscuro y el envés tiene pelos cortos y apretados que le dan una tonalidad blanquecina. Al igual que la encina, presenta las flores femeninas y masculinas separadas. Las masculinas en estructuras denominadas amentos y las femeninas solitarias o en pequeños grupos. El fruto es la bellota y es muy similar al de la encina, aunque éste presenta escamas muy desarrolladas en la cúpula que cubre al fruto.

Hábitat: Habitante típico del bosque mediterráneo aunque con preferencias ligeramente diferentes a la encina o al quejigo, representantes también de la familia Quercus. Prefiere suelos sueltos y permeables sobre sustrato silíceo ocupando, si es posible, zonas frescas y abrigadas.

Fenología: Florece normalmente en abril o mayo. Las bellotas están presentes desde el verano hasta febrero.

Curiosidades: Es un árbol endémico de la región mediterránea occidental, siendo muy abundante en el suroeste de España y Portugal. De esta especie se aprovechan tanto frutos y madera como corteza, siendo ésta última la más importante. Cada 9 o 10 años al alcornoque se le quita la corteza en un proceso que se denomina “saca del corcho”. En este intervalo de años el corcho adquiere el grosor necesario para su posterior aprovechamiento. Las bellotas se emplean como alimento del ganado bovino y porcino y su madera, pesada y dura, se ha utilizado en la construcción naval. El corcho es prácticamente ignífugo y constituye una defensa natural contra incendios. Buenos ejemplares de esta especie se encuentran en la zona de transición de la penillanura a Arribes.



ENCINA (QUERCUS ROTUNDIFOLIA)

Descripción: Árbol perenne de gran porte que puede alcanzar los 15 m. de altura. La corteza es pardo-negruzca y muy estriada. En los individuos adultos las hojas son ovaladas y resistentes, mientras que en los jóvenes presentan pequeñas espinas en sus márgenes, las cuales evitan que las hojas sean comidas por los animales. Las flores masculinas y femeninas son poco vistosas y están separadas dentro de la misma planta. Las masculinas se disponen en amentos (estructuras alargadas donde se reúnen las flores) y las femeninas en pequeños grupos o aisladas siendo ambas de color ocre-amarillento. El fruto, la bellota, es cilíndrico y está protegido por una cúpula de consistencia leñosa que cubre menos de la mitad del fruto.

Hábitat: Está muy adaptada al clima mediterráneo, caracterizado por épocas de sequía en temporada estival. Soporta bien los climas continentalizados con rigurosos inviernos y veranos calurosos. En las

comarcas de Vitigudino y de Ledesma es muy abundante formando dehesas en extensiones que parecen interminables, en bosques controlados por el hombre.

Fenología: Florece de marzo a mayo. Las bellotas maduran en otoño, de octubre a noviembre.

Curiosidades: Las encinas se podan para ensanchar la copa del árbol, favoreciendo así la producción de bellotas en años sucesivos y alimentar al ganado, sobre todo porcino, aunque antiguamente en tiempos de escasez también fue muy consumida por el hombre. La corteza tiene propiedades medicinales y se emplea para combatir hemorroides, úlceras y grietas en la piel. Incluso se ha usado para facilitar la transpiración de los pies. La madera por otro lado se utiliza en la producción de picón (carbón vegetal). Podemos encontrar este árbol juntos al Parque Natural, solitarios o formando bosques.



ROBLE MELOJO (QUERCUS PIRENAICA)

Descripción: Árbol de hoja caduca que no suele sobrepasar los 20 m. de altura. Posee una copa irregular muy ramificada y un tronco delgado y grisáceo. Las hojas del roble son muy características e inconfundibles ya que presentan lóbulos muy marcados que, en ocasiones, pueden llegar hasta el nervio central de la hoja. Además poseen pelos por ambas caras cuando son jóvenes, aunque después sólo los mantienen en el envés, presentando al tacto una textura rugosa por encima y suave por debajo. Las flores masculinas como en todas las especies del género *Quercus* se agrupan en amentos y las femeninas solitarias o en pequeños grupos. El fruto, igualmente, es la bellota aunque con ligeras diferencias de la cúpula, presentando escamas muy desarrolladas, o en la forma de agruparse, en este caso solitarias o en grupos de tres.

Hábitat: Muy común formando bosques puros o mixtos en la zona. Suelen ocupar

suelos silíceos y soportan bien los rigores de los climas continentales.

Fenología: Florecen de abril a junio y las bellotas maduran en el otoño. Pierden las hojas a finales de noviembre o diciembre.

Curiosidades: Son particularmente llamativas sus agallas o bogallas, estructuras globulares y de aspecto leñoso, que produce el árbol para defenderse del ataque de un insecto. Éste pone sus huevos en estas estructuras y, cuando las larvas se convierten en insectos, practican un agujero en la agalla para salir al exterior. La corteza de este roble tiene taninos, sustancias que se utilizan como curtientes. En la actualidad, su madera se utiliza en ebanistería y para fabricar postes y traviesas. Desde antiguo, se ha considerado a este árbol como un símbolo de fuerza y ha quedado reflejado en la cultura popular en dichos como “fuerte como un roble”.



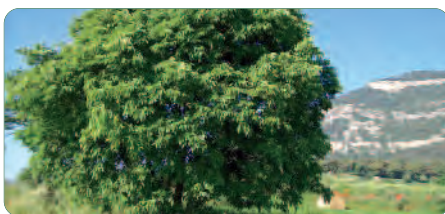
ALMEZ (CELTIS AUSTRALIS)

Descripción: Árbol caducifolio de hasta 25 m. de altura, con tronco recto y corteza lisa marrón-grisácea. La copa es frondosa con hojas con la base asimétrica, de color verde oscuro, ovado-lanceoladas, con márgenes dentados y ápice alargado y asimétrico estrechándose gradualmente. El haz de la hoja está cubierto por pelos cortos que al tacto resultan ásperos. Por el envés, sin embargo, también aparecen pelos, pero éstos más suaves. Las flores son pequeñas y poco llamativas y cuelgan de largos pedúnculos entre las hojas. Los frutos, que permanecen durante mucho tiempo en el árbol, son carnosos y de color verde, tornándose negros al madurar.

Hábitat: Laderas secas y soleadas cercanas a cursos de agua. No es exigente en cuanto a tipo de suelos, aunque alcanza su máximo desarrollo en suelos sueltos, frescos y profundos. Es un árbol que resiste bien la sequía.

Fenología: Florece en primavera y fructifica en verano, manteniéndose los frutos incluso después de que hayan caído las hojas.

Curiosidades: A menudo, se utiliza como árbol de sombra en jardines y paseos. Su madera es de gran dureza, compacta y elástica, doblándose fácilmente al vapor, y se ha utilizado para fabricar bastones y aperos de labranza. También se ha incluido en brebajes y remedios caseros pensando que servía para curar la calvicie, pero esta circunstancia nunca se ha llegado a demostrar. Por otro lado, la corteza de tallos y raíces desprende por decocción un pigmento amarillo que se usa para teñir la seda. Este árbol es conocido también como almés, aligonero o latonero.





ARCE (ACER MONSPESSULANUM)

Descripción: Árbol caducifolio de pequeño porte y lento crecimiento que en raras ocasiones pasa de los 10 m. La corteza es gris oscuro o casi negra con multitud de grietas verticales. Las ramas son delgadas y con tonalidades rojizas. Las hojas, pequeñas y divididas en tres lóbulos, son muy abundantes, proyectando una sombra densa. Las flores, de color amarillo, forman agrupaciones erectas en un principio que después quedan péndulas en las ramas. Los frutos secos están divididos en dos partes, cada una de las cuales con una extensión a

modo de ala, que les ayuda a dispersarse por medio del viento.

Hábitat: Aparece en laderas secas, pobres y pedregosas o arenosas acompañando a robles u otros árboles del género *Quercus*. Aparece sobre suelos calizos, preferentemente, aunque se le puede encontrar también en suelos silíceos. Resiste bien la sequía, aunque en la zona oeste de Salamanca únicamente se encuentra en los valles fluviales.

Fenología: Florece en abril o mayo y los frutos aparecen a partir de julio o agosto.

Curiosidades: Su madera rosada o rojiza es muy dura y es muy apreciada en ebanistería o carpintería. Es una madera muy adecuada también para fabricar instrumentos musicales. El nombre específico de *monspeessulanum*, dado por el naturalista Linneo, hace referencia al origen del individuo estudiado, situado en Montpellier (Francia).





MADROÑO (ARBUTUS UNEDO)

Descripción: El madroño es un arbolito o arbusto de hasta 5 m. de altura. Posee una copa redondeada y estrecha sustentada por un tronco corto y retorcido. Las hojas son perennes, lanceoladas, con el margen aserrado y de color verde oscuro brillante. Las flores tienen forma globosa, son blancas y se agrupan en racimos colgantes. Los frutos son esféricos y presentan una superficie granulosa o de pequeñas púas. Tardan un año en madurar y coinciden entonces con las flores del año siguiente. Al principio, son amarillos y en su madurez de color rojo intenso.

Hábitat: Aunque se puede considerar indiferente en cuanto a las propiedades del suelo, prefiere suelos silíceos, profundos y sueltos. Suele encontrarse en laderas umbrías, en las laderas de los valles de los ríos en el caso de la zona noroeste de Salamanca, acompañando a otros matorrales en bosques de encinas y alcornoques.

Fenología: Florece en otoño o a principios de invierno. Los frutos maduran en el otoño siguiente.

Curiosidades: El madroño es apreciado por su fruto, que se usa para hacer mermeladas o confituras. Los frutos maduros son comestibles y debido a su contenido en alcohol, pueden producir una ligera embriaguez si son consumidos en exceso, por ese motivo los latinos lo denominaron Unedo, avisando para que nadie comiese más de uno. Este fruto es utilizado para producir bebidas alcohólicas, comenzando el proceso de fermentación en el propio fruto. Las hojas y la corteza se utilizan para combatir infecciones urinarias y de la madera se obtenía, antiguamente, un carbón llamado breña, que era muy apreciado en las fraguas por su alto poder calorífico. La dispersión de semillas es zoócora, es decir, realizada por animales; Éstos ingieren los frutos y después dispersan las semillas mediante las heces.



ENEBRO (JUNIPERUS OXYCEDRUS)

Descripción: Arbolito o arbusto de 2 a 4 m. de altura con copa en forma piramidal. Las ramas llegan casi hasta el suelo ocultando el tronco. Presenta una corteza pardo-rojiza y lisa. Las hojas son perennes, tienen forma de aguja y se agrupan de tres en tres, mostrando un color verde intenso y dos líneas blancas en el centro. Las flores femeninas y masculinas se encuentran separadas en diferentes pies de planta y tienen forma de cono. De los árboles femeninos interesa el fruto, la nebrina, una falsa baya carnosa que contiene 3 semillas y que se va tornando rojiza con la maduración.

Hábitat: Resiste fríos muy intensos. Tiene preferencia por suelos calcáreos y soleados. Se le encuentra en terrenos secos y pedregosos, pastizales y laderas de mayor altura, donde adquiere un porte arbustivo. Es típico verlo salir de entre las rocas en la zona de Arribes, donde cuenta con poca profundidad para desarrollar sus raíces.

Fenología: Florece en primavera. Los frutos

aparecen a principios del otoño y tardan 3 años en madurar.

Curiosidades: La madera de este enebro es muy resistente a torsiones y compresiones, por lo que se emplea en la fabricación de postes, vigas y en el entibado de minas. También, procede de esta especie la madera que, comúnmente, conocemos como de “cedro” y que se utiliza en la fabricación de lápices. Aunque en menor medida que el enebro común (*J.comunnis*), las bayas del *J. oxycedrus* también se utilizan para aromatizar diversas bebidas alcohólicas como la ginebra. Se extrae de este árbol una resina conocida como aceite de cada, el cual tiene propiedades medicinales y se ha usado contra las liendres y piojos, por sus propiedades antiparasitarias y débilmente antisépticas. Forma parte también de algunos champús indicados contra la caída del cabello y de ungüentos caseros destinados a la higiene de la piel, aunque no son muy recomendables ya que producen muchos picores.



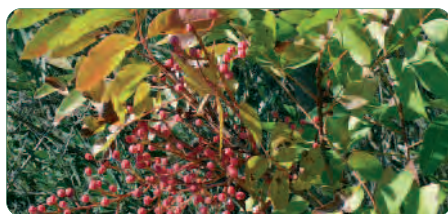
CORNICABRA (PISTACIA TEREBINTHUS)

Descripción: Árbol o arbusto caducifolio de 6-8 m. de altura, con hojas compuestas de un número impar de folíolos (3-11) de contorno ovoide y oblongos (más largos que anchos). Las flores masculinas y las femeninas se encuentran en pies de planta diferentes, aparecen reunidas en racimos de color rojizo y carecen de pétalos. Aparecen al mismo tiempo que las hojas. Los frutos son rojos en la madurez, de tamaño y aspecto similar a un guisante, pero con un hueso en su interior. Cuando llega el otoño, las hojas se vuelven rojas siendo fácil su identificación en el paisaje.

Hábitat: Acompañante de encinas, alcornoques y robles, es típico también en laderas y barrancos pedregosos, con preferencia sobre suelos básicos. Requiere una buena iluminación y lluvias frecuentes.

Fenología: Las floración comienza en abril y los frutos aparecen a partir de julio.

Curiosidades: El nombre de cornicabra le viene dado por una estructura en forma de cuerno que aparece sobre las ramas u hojas. Este cuerno es un método de defensa de la planta contra la picadura de un insecto, el cual, deposita sus huevos en el interior. Este cuerno es rico en taninos, sustancias con propiedades astringentes. El fruto de la cornicabra sirve de alimento al ganado y cortezas y cuernos se usan en medicina popular. Sin embargo, su mayor aprovechamiento es la trementina, sustancia que se emplea en la fabricación de barnices y que se obtiene sangrando la corteza; su esencia es conocida comercialmente como aguarrás. Antiguamente, se utilizaba esta resina en odontología para fabricar empastes.





ARBUSTOS



RUSCO (RUSCUS ACULEATUS)

Descripción: Arbusto perenne con tallos ramificados, lisos y verdes de hasta 100 cm. de altura. Las hojas son membranosas y tan reducidas que apenas son visibles, situándose en las axilas de los filocladios. Éstos son extensiones del tallo a modo de hojas con forma lanceolada y punta rígida y punzante. Las flores femeninas y masculinas se sitúan en plantas diferentes y son verdosas y poco llamativas, en cambio los frutos son bayas muy vistosas de color rojo fuerte. Al igual que las flores, crecen sobre los filocladios como si estuviesen pegados a ellos.

Hábitat: Forma parte del bosque de matorral, acompañante de encinas, alcornoques o bosques mixtos de árboles del género Quercus, buscando las zonas umbrías y húmedas, donde no recibe insolación directa.

Fenología: Florece entre abril y mayo y los frutos aparecen a partir de otoño.

Curiosidades: En primavera, los brotes tiernos pueden ser consumidos igual que los espárragos y las semillas tostadas se han usado como sustituto del café. Tiene propiedades medicinales. Dependiendo de la parte de la planta que se recolecte, se puede utilizar para combatir la fiebre o como vasodilatador contra las hemorroides o varices, pero hay que tener cuidado ya que los frutos son ligeramente tóxicos. Las ramas y tallos aplanados mantienen su color verde durante largos periodos de tiempo y se usan para preparar ramilletes con flores secas. Antiguamente, se utilizaban sus ramas para proteger de los ratones la carne conservada en las despensas. Esta planta es conocida también como arrayán morisco, brusco, capio o gilbarbera.





TORVISCO (DAPHNE GNIDIUM)

Descripción: Matas semiarbustivas de hasta 2 m de altura. Las ramas parten de la base sin apenas ramificaciones y están cubiertas casi en su totalidad por hojas. Éstas son estrechas y alargadas, más oscuras por el haz que por el envés, en el cual aparecen glándulas pegajosas. En el extremo del tallo, se encuentran agrupadas las flores, las cuales constan de cuatro sépalos blancos o amarillentos y carnosos. Los frutos son pequeños, de color rojo y esféricos.

Hábitat: Es habitual en bosques mediterráneos, poco densos acompañando a encinas, alcornoques y robles. También



presente en roquedos y formando parte de comunidades de arbustos.

Fenología: Las flores aparecen a principios de verano y permanecen hasta el otoño, encontrándose al final del periodo de floración flores y frutos al mismo tiempo en la planta.

Curiosidades: Tiene múltiples usos, desde medicinales a cosméticos o insecticidas. Desde antiguo, se usó esta planta como purgante, aunque resulta tan tóxica que se desaconseja su uso interno. Si el jugo de su tallo entra en contacto con las mucosas resulta altamente irritante. La corteza se separa del tallo en tiras largas y se usa para fabricar cuerdas rudimentarias en el campo que, sin embargo, son muy resistentes. Los pastores las utilizaban para ayudar a entablillar las patas rotas del ganado o para atar sacos. También se usaba el torvisco para envenenar las aguas, recogiendo los peces que emergían intoxicados a la superficie.



LABIÉRNAGO (PHYLLIREA ANGUSTIFOLIA)

Descripción: Arbusto o arbolillo perenne de hasta 3–4 m de altura. Posee abundantes ramas recubiertas de hojas estrechas y alargadas que recuerdan a las del olivo, aunque con un color verde más pálido. Las flores son pequeñas, blanquecinas y olorosas y se disponen en ramilletes en las axilas de las hojas. Los frutos son carnosos, con 1 ó 2 huesos en el interior y de color negro azulado, recordando en gran medida a la aceituna, aunque con un tamaño infinitamente menor, ya que los frutos del labiérnago miden de 3 a 6 mm., aproximadamente.

Hábitat: Especie muy resistente a la sequía. Está presente en bosques o zonas de matorral con cierta termicidad, como encinares, alcornocales, jarales, etc., buscando siempre las zonas soleadas.

Fenología: Florece de febrero a abril y fructifica en verano.

Curiosidades: El labiérnago es una especie que se ha adaptado perfectamente al clima mediterráneo, desarrollando hojas estrechas y duras que evitan pérdidas de agua innecesarias. Esta rigidez en las hojas hace que sean, por otro lado, poco apetecibles para los animales. Sin embargo, los frutos sí son muy apetitosos sobre todo, para los pájaros, que ayudan así a la dispersión de las semillas. Debido a la similitud que presentan los frutos y las hojas de esta planta con las del olivo, se la conoce también con el nombre de olivilla.





ESCOBA BLANCA (CYTISUS MULTIFLORUS)

Descripción: Arbusto muy ramificado, con tallos estriados y muy flexibles de color verde grisáceo. Las hojas están compuestas de 3 folíolos que se caen pronto, quedando solamente las flores en los tallos. Éstas son blancas, a diferencia de las demás escobas que son amarillas, y aparecen solitarias o en grupos de 3. Las flores tienen una estructura característica que identifica a todas las especies de la familia Fabaceae. Poseen 5 pétalos (2 soldados y 3 libres) que simulan una mariposa posada. A estas flores se les llama también papilionáceas (del griego papilio = mariposa). El fruto es de tipo legumbre, aplanado y peloso, de hasta 3 cm de longitud.



Hábitat: Bosques degradados de la zona de la penillanura, preferentemente sobre suelos de granito acompañando a otros matorrales como retamas u otras especies de escobas. Esta especie es sustituida por otras especies del género *Cytisus* cuando cambian las condiciones edáficas o climáticas. Estas especies son *C. striatus* (escobón morisco) o *C. scoparius* (escoba negra), ambas de flores amarillas.

Fenología: Florece de enero a abril y fructifica a principios de verano.

Curiosidades: El nombre común deriva de la utilización de sus ramas para hacer escobas o valeos. En haces apretados también forma parte de techados y cercas sustituyendo a cañas y juncos. En algunos lugares, la escoba blanca se planta como ornamental debido a su intensa floración. En el lenguaje de las flores, la escoba blanca significa “desesperanza”.



GENISTA (GENISTA HISTRIX)

Descripción: Arbusto caducifolio de porte globoso y espinoso de 1-1,5 m de altura. Los tallos son gruesos, rígidos y erectos y están surcados por estrías y terminan en punta. Las hojas, simples, tienen forma linear y están recubiertas de pelos cortos en el anverso de las mismas, y aparecen únicamente sobre las ramas jóvenes. Las flores son papilionáceas (forma de mariposa, ver *Cytisus multiflorus*) amarillas y aparecen en grandes cantidades sobre las ramas, esta vez las más antiguas, dispuestas en pequeños racimos de, aproximadamente, 4 cm. de longitud. El fruto es tipo legumbre, peloso y de color pardo y alberga en su interior de 1 a 5 semillas negras.

Hábitat: Aparece en suelos silíceos formando grandes extensiones de arbustos y aportando un fondo de color amarillo al paisaje, cuando llega la primavera. Es acompañante habitual de encinas y robles y resulta algo exigente respecto al agua.

Fenología: Florece a partir de mayo y fructifica en verano.

Curiosidades: A este arbusto se le conoce también como genista puercoespín o piorno erizo, haciendo referencia ambos nombres a sus ramas terminadas en punta. Es una especie endémica de la Península Ibérica, fácil de encontrar en la zona oeste de la provincia salmantina y muy similar a otras especies de genista, como la *G. polyanthos*, de las cuales sólo se diferencia por pequeñas características morfológicas de la flor.





LAVANDA (LAVÁNDULA STOECHAS)

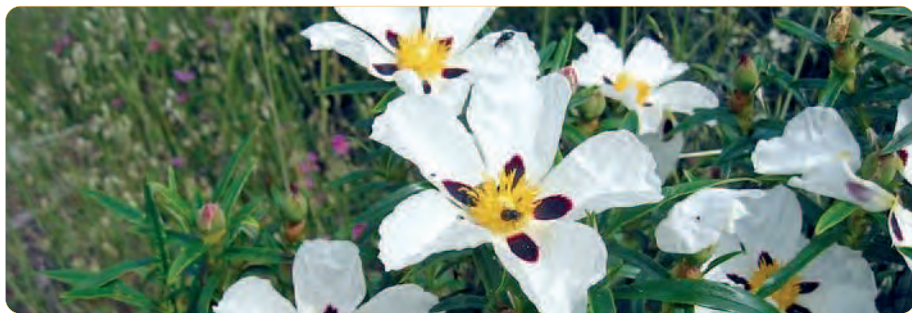
Descripción: Arbusto perenne y aromático de 1 m. de altura, aproximadamente, y tallos con sección cuadrangular. Las hojas, lineares con el ápice redondeado y con márgenes ligeramente enrollados hacia el envés, se sitúan en grupos apretados a lo largo del tallo. Las flores son pequeñas y violáceas y se agrupan en el extremo terminal del tallo en estructuras cuadrangulares muy vistosas, que están coronadas por un penacho de brácteas estériles. Las brácteas son estructuras foliares cuya función es proteger a flores y yemas en su desarrollo. En este caso, las brácteas que coronan la inflorescencia están muy desarrolladas y cambian su misión para ser un reclamo para los insectos.

Hábitat: Son arbustos típicos de suelos ácidos y clima mediterráneo, acompañando, habitualmente, a robles y alcornoques, así como a matorrales

seriales con tomillo, madroños o jaras. No tolera bien el frío intenso y huye de zonas de umbría y alta montaña.

Fenología: Florece de febrero a junio.

Curiosidades: El nombre genérico, lavanda, deriva del latín lavo, verbo que significa lavar, purificar, ya que esta especie y otras de la misma familia, se han utilizado desde antiguo para perfumar los baños. De ella se extraen asimismo aceites esenciales que se utilizan en aromaterapia por sus propiedades relajantes. En medicina popular son de sobra conocidos sus beneficios, actuando como desinfectante y cicatrizante, fundamentalmente. El cantueso o espliego, como se conoce en algunos lugares, es una de las plantas preferidas por las abejas para extraer su néctar, circunstancia que aprovechaban los apicultores para frotar sus colmenas con ella y atraer a estos insectos.



JARA PRINGOSA (CISTUS LADANIFER)

Descripción: Planta de crecimiento arbustivo, perenne y aromática, de 1-1.5 m. de altura, aunque, en terrenos propicios, alcanza incluso los 3 m. Las hojas son alargadas y estrechas, carentes de peciolo y muy pegajosas, debido a la presencia de infinidad de glándulas secretoras. Las flores son grandes y muy vistosas, con 5 pétalos blancos en su totalidad o con una mancha violácea en la base de los mismos. El fruto, una cápsula globosa y dura, se abre en 7-10 valvas, que expulsan al exterior infinidad de semillas.

Hábitat: Aparece en encinares y alcornoques junto a otros arbustos, aunque es relativamente fácil encontrarlas formando grandes masas en lugares que han sido arrasados por el fuego. Nunca aparece en suelos básicos.

Fenología: Florece en abril y mayo.

Curiosidades: A esta planta se la conoce también como jara de las cinco llagas, en

relación a las manchas violáceas que aparecen en los pétalos. Su tallo y hojas contienen ládano, especie de goma resinosa muy aromática que se utiliza en perfumería. Este ládano refleja la luz del sol y evita la transpiración, adaptación de esta planta al clima mediterráneo y que la hace resistente a largas temporadas de sequía. Por otro lado, la jara juega un papel muy importante tanto en la propagación del fuego, por su alto contenido en aceites, y en la recuperación de lugares arrasados por el mismo, ya que sus semillas resisten altas temperaturas y son una de las primeras especies en germinar tras un incendio. Contiene además sustancias alelopáticas, es decir, sustancias que impiden la germinación de otras semillas a su alrededor. Las jaras producen, además, acidificación del suelo.





JAZMÍN SILVESTRE (JASMINUM FRUTICANS)

Descripción: Planta con porte arbustivo y perenne o semicaduca. Posee tallos verdes de sección cuadrangular muy ramificados en los cuales aparecen pequeñas hojas simples o divididas en 3 lóbulos, de color verde y lustrosas. Las flores son pequeñas campanitas amarillas y aparecen agrupadas al final de las ramas. El fruto es una pequeña baya carnosa negruzca y brillante.



Hábitat: Aunque puede penetrar en zonas de clima continental, se le considera un habitante típico de bosque mediterráneo, apareciendo, normalmente, entre matorrales o junto a árboles como la encina o el quejigo. Alcanza su máximo desarrollo en suelos calcáreos pero no es condición indispensable para que aparezca.

Fenología: Florece desde abril hasta agosto. Fructifica a finales del verano. En regiones muy frías puede llegar a perder las hojas en invierno.

Curiosidades: Se han obtenido, a partir de esta especie, infinidad de variedades de jazmín que se cultivan como ornamentales, proporcionando setos bajos de floración abundante. Proporcionan un olor agradable, por lo que también son muy cotizados en la industria perfumera. Sin embargo, el jazmín silvestre apenas tiene olor. Las hojas del jazmín en infusión tienen ciertas propiedades medicinales como sedante y contra el dolor de cabeza.



ROSA DE MONTE - PEONÍA (PAEONIA BROTEROD)

Descripción: Planta herbácea y perenne de gran tamaño, aproximadamente 50 cm. Las hojas son bastante grandes y ovaladas, generalmente divididas en dos, y presentan tonos verde azulados. Las flores son grandes, entre 12-15 cm. y se sitúan solitarias en el extremo de los tallos. Son muy vistosas, con 7-9 pétalos de color rosa fucsia y estambres de color amarillo fuerte. Los frutos son folículos pelosos, normalmente 4 ó 5, que contienen en su interior semillas de colores variados, desde rojas a azules.

Hábitat: Endemismo ibérico que forma parte del estrato arbustivo de encinares, robledales o quejigales, siempre resguardadas buscando las zonas de sombra. Es indiferente en cuanto a las condiciones edafológicas, apareciendo tanto en suelos básicos como ácidos.

Fenología: Florecen de abril a mayo, dando un toque exótico al bosque mediterráneo.

Curiosidades: La manipulación de esta planta como medicinal requiere determinados cuidados, ya que, a elevadas dosis, resultan tóxicas y las semillas y flores pueden provocar cólicos y diarreas. Tiene propiedades medicinales como antiespasmódica, sedante o contra las hemorroides. Durante mucho tiempo, esta planta se consideró un talismán protector, plantándose en huertos y jardines con el fin de protegerlos de tormentas y granizos. Por su vistosidad, es utilizada, frecuentemente, como ornamental.





DEDALERA (DIGITALIS THAPSI)

Descripción: Herbácea de gran tamaño que alcanza sin dificultad los 70 cm. de altura. Es una planta bienal. Durante el primer año, muestra una roseta de hojas a ras de suelo y ya en el segundo año aparece un tallo hueco con multitud de flores recubriéndolo. Éstas son grandes, con forma de campana, ligeramente pelosas y color rosa muy llamativo. Las hojas son amarillo-verdosas y ligeramente pegajosas debido a la presencia de multitud de pelos glandulares. Las que cubren el tallo son decurrentes, es decir, la base de las mismas parece como si resbalase por el tallo.

Hábitat: Aparece en lugares secos sobre suelos ácidos en berrocales y pedregales de

pizarras o cuarcitas, resaltando su verdor sobre el resto de la vegetación.

Fenología: Florece de abril a agosto.

Curiosidades: Es una planta muy utilizada en la industria farmacéutica, junto con otras especies de dedaleras como la Digitalis purpúrea, gracias a su principio activo, la digitalina. Éste compuesto químico es un potente tónico cardiaco y debe utilizarse bajo prescripción médica en todos los casos, ya que resulta altamente tóxico si se sobrepasa la dosis necesaria. Está indicado en casos de taquicardias, arritmias e insuficiencias cardíacas. Actúa, también, como un buen diurético ya que corrige deficiencias renales causadas por falta de riego sanguíneo. La recolección de las hojas, para extraer los principios activos, se realiza durante el final del verano del primer año o en la época de floración del segundo. Esta planta, también, es conocida como dedalera con hoja de gordolobo o abiluria.





CLAVELLINA (DIANTHUS LUSITANICUS)

Descripción: Planta herbácea y perenne con tallos verde azulados de hasta 35 cm. de altura. Las hojas son lineares, con apariencia carnosa y opuestas entre sí, apareciendo soldadas las bases de dos hojas enfrentadas. Las flores tienen 5 pétalos libres de color rosado profundamente dentados en el margen, que nos recuerdan al clavel utilizado como ornamental, en este caso de mayor tamaño y con un número mayor de pétalos que el silvestre. Aparecen solitarias o en grupos de dos en el extremo de los tallos. El fruto es una cápsula que se abre por 4 dientes.

Hábitat: Habita zonas de altos roquedos, muchas veces aprovechando las fisuras de las rocas para enraizarse. En estas zonas acompaña a encinas, enebros, genistas, narcisos, etc. Aparece ineludiblemente sobre suelos ácidos hasta los 2.000 m. de altitud.

Fenología: Florece entre mayo y julio, aunque podemos encontrar plantas con flores hasta bien entrado el otoño.

Curiosidades: Planta endémica de la Península Ibérica. Las clavelinas junto a otros claveles silvestres, son los progenitores del clavel cultivado. Se han usado ampliamente en jardinería, ya que, mediante la selección genética y manipulación hortícola han terminado por dar lugar a multitud de variantes y formas, que, en muchos casos, no se parecen, prácticamente en nada, a sus parientes silvestres. Ocasionalmente, se han utilizado como plantas medicinales, sobre todo para, producir colirios (agua de clavel) utilizados contra infecciones y otras enfermedades de los ojos.





NARCISO (NARCISSUS RUPÍCOLA)

Descripción: Pequeña herbácea llamativa por su coloración amarilla. Presenta pocas hojas, generalmente 2-4 que se sitúan en la base y que se asemejan a las de los juncos. El tallo, por tanto, está desnudo y las flores se disponen al final del mismo, generalmente solitarias, y tienen un tamaño entre 2 y 2,5 cm. de diámetro. Este tipo de tallo, sin hojas y con las flores en el extremo terminal se denomina escapo. La flor tiene forma cónica o de embudo muy estrecho, terminando en un cáliz compuesto por 6 piezas similares a pétalos (tépalos)



que se prolongan en una corona o falsa corola, que semeja un cuenco.

Hábitat: Es frecuente en roquedos y laderas de montañas sobre sustrato granítico. Requiere suelos con cierta humedad.

Fenología: Floración de febrero a marzo.

Curiosidades: Se reproduce por bulbos. Gracias a las técnicas de selección genética, se han obtenido infinidad de variedades de narcisos que se usan como ornamentales. A diferencia de los silvestres, los narcisos obtenidos por manipulación genética, desarrollan una gran cantidad de tépalos. El nombre de narciso deriva del verbo griego narkao, que significa narcotizar y hace referencia al aroma de esta planta, el cual, en un ambiente cerrado, puede provocar náuseas o dolores de cabeza. Los árabes consideraban al narciso un verdadero afrodisíaco y en la antigua Roma su aceite era ingrediente esencial de perfumes.



ESPUELA DE CABALLERO DELPHINIUM FISSUM

Descripción: Planta herbácea de hasta 160 cm de altura y tallos estriados. Las hojas inferiores, que aparecen formando una roseta basal, son palmeadas con 3-5 segmentos, éstos muy divididos en lóbulos linear lanceolados. Las hojas superiores, a diferencia de las basales, son simples con lóbulos lineares. Las flores (20-40) se reúnen en racimos apretados en el extremo del tallo. El cáliz está formado por 5 piezas (sépalos) similares a pétalos que varían su coloración de violáceo-blanquecino hasta azul violáceo oscuro. La pieza superior está transformada en un estolón de 15-17 mm.

Hábitat: Herbazales de sotobosque en zonas umbrías, tanto en sustratos calizos como graníticos.

Fenología: Tras las lluvias del final de invierno brotan las hojas que forman la roseta basal, desarrollándose en primavera el tallo florífero. Las flores aparecen en verano y los frutos en septiembre.

Curiosidades: Posee alcaloides que pueden resultar tóxicos. La concentración de estos alcaloides en las plantas jóvenes y semillas es mucho mayor que en adultas. Existen 5 subespecies de *Delphinium fissum*, correspondientes a endemismos de la Península Ibérica presentes en diversos macizos ibéricos, todas ellas amenazadas de extinción. Junto a *Delphinium fissum*, aparecen en la zona de la frontera con Portugal y España otras cuatro especies, en grave peligro como son *Schrophularia valdesii*, *Anthirrinum lopesianum*, *Isatis platyloba* y *Allium schmitzii*.





ORQUÍDEA (ORCHIS CORIOPHORA)

Descripción: Planta herbácea de la familia de las orquídeas, de 25- 30 cm de altura. El nombre de Orchis proviene del griego orkhis, testículos, y alude a la semejanza entre éstos y los tubérculos basales de la planta. Generalmente, existen 2 tubérculos. Posee un tallo erecto con hojas alargadas, estrechas, y envainantes, es decir, que envuelven al tallo. La última hoja del mismo envuelve la inflorescencia en su nacimiento, a modo de protección. Esta inflorescencia se sitúa en el extremo del tallo en un grupo condensado de flores desde pardo-rosáceas a púrpuras, las cuales

presentan en su base un estolón grueso y nectarífero.

Hábitat: Pastizales húmedos sobre sustratos ácidos.

Fenología: Florece de mayo a julio.

Curiosidades: Las orquídeas están consideradas como unas de las plantas más llamativas y espectaculares que existen. Se calcula que existen unas 20.000 especies distribuidas por los cinco continentes. Son peculiares desde su nacimiento ya que necesitan de la simbiosis con un hongo para poder desarrollarse. Generalmente, las orquídeas de la Península Ibérica son polinizadas por insectos, que encuentran un aliciente en forma de néctar al visitar estas plantas. Orchis coriophora tiene, además, otra peculiaridad y es que en ocasiones híbrida con otras especies de orquídeas. Posee un aroma un poco desagradable que ha propiciado que, en algunos lugares, sea conocida como “olor de chinches”.





HELECHOS





Descripción: Pequeño helecho, de 5 a 30 cm. de altura. Los frondes (hojas) nacen a partir de un rizoma cubierto de escamas ovaladas y de color oscuro. Llegan a medir hasta 45-50 cm de longitud y están profundamente divididos en segmentos estrechos y alargados, dispuestos a lo largo de un nervio central. Las estructuras reproductoras, los soros, tienen, en ocasiones, pelos glandulares, son redondeados

CULANTRILLO MENOR (ASPLENIUM TRICHOMANES)

Descripción: Pequeño helecho perenne que no suele superar los 25 cm. Posee un rizoma corto, del que surgen numerosas raíces duras y finas. Las hojas (frondes) crecen en rosetas y están divididas en foliolos ovalados cuyos márgenes parecen serrados. El eje central que los agrupa, es marrón oscuro brillante en claro contraste con los foliolos que lucen un verde lustroso. Por detrás de los foliolos, encontramos las esporas en estructuras circulares denominadas soros y protegidas por una pequeña membrana.

Hábitat: Roquedos calizos, muros y peñascos sombríos. Necesita humedad constante.

POLIPODIO (POLIPODIUM SP.)

y se encuentran en el reverso de los frondes, dispuestos en dos filas a los lados del nervio central de cada segmento foliar. Son de color anaranjado y al madurar se vuelven pardos.

Hábitat: Crece sobre árboles, muros, grietas de rocas prefiriendo los lugares ricos en materia orgánica y ácidos. Requiere climas templados y relativamente húmedos.

Fenología: Madura de junio a septiembre.

Curiosidades: El rizoma se usa con fines medicinales, procurando un efecto suavemente purgante y vermífugo, si se toma en infusión.



Fenología: Sus estructuras reproductoras maduran a lo largo de todo el año.

Curiosidades: Sus frondes tienen un sabor dulzaino poco agradable. Se emplea en medicina popular contra la caída del cabello, también para limpiar los pulmones y conductos de la orina y tratar problemas hepáticos.



PLANTAS MEDICINALES

Desde antiguo, las plantas se han utilizado como fibras textiles, para fabricar utensilios o por sus propiedades medicinales y/o cosméticas. Resultado de ello, es la etnobotánica, es decir, la unión de la botánica (ciencia que estudia las plantas) y la etnología (estudio de las causas y razones de la cultura y las costumbres de los pueblos). En la mayoría de los casos, los usos medicinales de las plantas están probados y son la base de medicamentos utilizados en la actualidad. En otras ocasiones, se han atribuido propiedades curativas a determinadas plantas, debido a la forma de las hojas o las flores, con cierto parecido a algunas partes del cuerpo como el corazón o los pulmones.

Como consecuencia de las supersticiones, se han utilizado también como amuletos protectores. En todo caso, su uso es fruto de la sabiduría popular, como tal es interesante conocerlas y apreciarlas. La utilización de plantas como remedio para determinadas dolencias debe hacerse con

precaución, la equivocación en el reconocimiento de la especie o un empleo inadecuado puede provocar graves intoxicaciones.

Hipérico, *H(ypericum perforatum)*

Partes utilizadas: Flores, hojas.

Usos: La infusión de las flores actúa como analgésico, combatiendo los dolores de reuma, lumbalgia, artritis, etc. También es válido como sedante y antidepresivo. Maceradas en aceite se utilizan como antiinflamatorio, para aliviar quemaduras y como cicatrizante de heridas. Así mismo ha sido usado con animales para curar heridas y dolores abdominales.

Ruda (*Ruta graveolens*)

Partes utilizadas: Hojas.

Usos: Es una planta tóxica que debe emplearse con cautela, en dosis incorrectas puede provocar vómitos, diarreas y menstruaciones excesivas. Macerada en aceite sirve para curar y cicatrizar heridas. El agua resultante de la cocción de sus hojas

funciona como desinfectante contra los piojos. Ingerido sirve de calmante, vermífugo y estimulante del flujo sanguíneo. Un uso más frecuente fue el de abortivo.

Marrubio (*Senecio jacobea*)

Partes utilizadas: Toda la planta.

Usos: En algunos lugares se usa como antiparasitario del ganado y se sigue el siguiente ritual: se arranca la planta y se dice “Buenos días cachipiezo, no sabes que la vaca mía (nombre de la vaca) tiene bichos en (parte del animal), cúraselos cuanto más tiempo mejor”. (Cita recogida en el pueblo de Trabanca. La fórmula puede variar). Se tira la planta hacia atrás sin mirar procurando que no caiga en agua, ya que esto retardaría el efecto. Cuanto antes se seque la planta más efectivo será el remedio.

Poleo (*Mentha pulegium*)

Partes utilizadas: Planta entera, flores.

Usos: Amuleto para la prevención de resfriados. Se recogen algunos ejemplares de la planta, se atan y se cuelgan en la vivienda, evitando así que entren los males del catarro en la misma. También se toma en infusión y se utiliza como condimento para adobos.

Ortiga (*Urtica dioica*)

Partes utilizadas: Hojas, raíces.

Usos: La infusión de hojas tiene acción diurética y resulta eficaz para mejorar la circulación de la sangre. Para aliviar dolencias como lumbagos, reumatismos o

ciática, se golpea con la planta directamente sobre la zona afectada. La decocción de raíces se usa a modo de loción contra la caspa y la seborrea, para dar fuerza y brillo y para evitar la caída del cabello. En infusión se utiliza para combatir plagas de gusanos y orugas, al mismo tiempo que funciona como abono.

Sanguinaria (*Paronychia argentea*)

Partes utilizadas: Flores, hojas.

Usos: Se dice de esta planta que ayuda a purificar la sangre y sube la tensión. La infusión de las flores secas, asimismo, proporciona una eficaz ayuda para combatir afecciones renales. Por otro lado, para combatir el dolor de pies, debe introducirse la planta en los zapatos.

Árnica (*Árnica montana*)

Partes utilizadas: Planta entera.

Usos: Preparada en cataplasma se coloca esta sobre la inflamación o el hematoma, ayudando a que se deshagan los coágulos y se reduzca la hinchazón.

Celedonia o Planta del Yodo (*Chelidonium majus*)

Partes utilizadas: Tallo.

Usos: Presionando el tallo se extrae un líquido de color amarillento que, tradicionalmente, se ha usado para cicatrizar heridas aplicándolo directamente sobre la piel. Es una planta venenosa no apta para la auto terapia, aún cuando ésta sea en aplicación externa.

Calicresta (*Salvia verbenaca*)

Partes utilizadas: Semillas, hojas.

Usos: La semilla de esta planta colocada en el lacrimal sirve para limpiar los ojos.

También es comestible y se ha empleado para condimentar o tomar en ensaladas.

Malva (*Malva silvestris*)

Partes utilizadas: Hojas, flores.

Usos: Las hojas se preparan en cataplasma, y se coloca sobre las heridas. También tiene propiedades laxantes y diuréticas, pero lo más utilizado es la infusión de flores secas, que ayuda a paliar los efectos del resfriado.

Olivo (*Olea europea*)

Partes utilizadas: Hojas.

Usos: se deben hervir las hojas de olivo en número impar y a continuación ingerir la infusión. Resulta un buen remedio para disminuir la tensión arterial.

Hinojo (*Foeniculum vulgae*)

Partes utilizadas: Fruto maduro.

Usos: En infusión y tinturas se utiliza para

aliviar gases, digestiones difíciles, colitis y espasmos intestinales. Utilizado como condimento.

Tomillo (*Thymus vulgaris*)

Partes utilizadas: Hojas y flores secas.

Usos: Condimento, conservante en adobos y aromatizante en la cocina. Se usa en infusiones como estimulante, antiespasmódico y bálsamo. En cataplasma se usa como desinfectante y antiséptico. En muchas ocasiones los remedios naturales los tenemos al alcance de la mano y proceden de alimentos habituales en nuestras cocinas.

Orégano (*Origanum vulgare*)

Tomado en infusión estimula el apetito, además de ser un buen expectorante y calmante durante los ataques de tos; contra ella también se utiliza la zanahoria (*Daucus carota*).

Laurel (*Lauris nobilis*)

Se deben coger un número de hojas impares, se añade azúcar y se hierve. Resulta útil contra los dolores de estómago.

