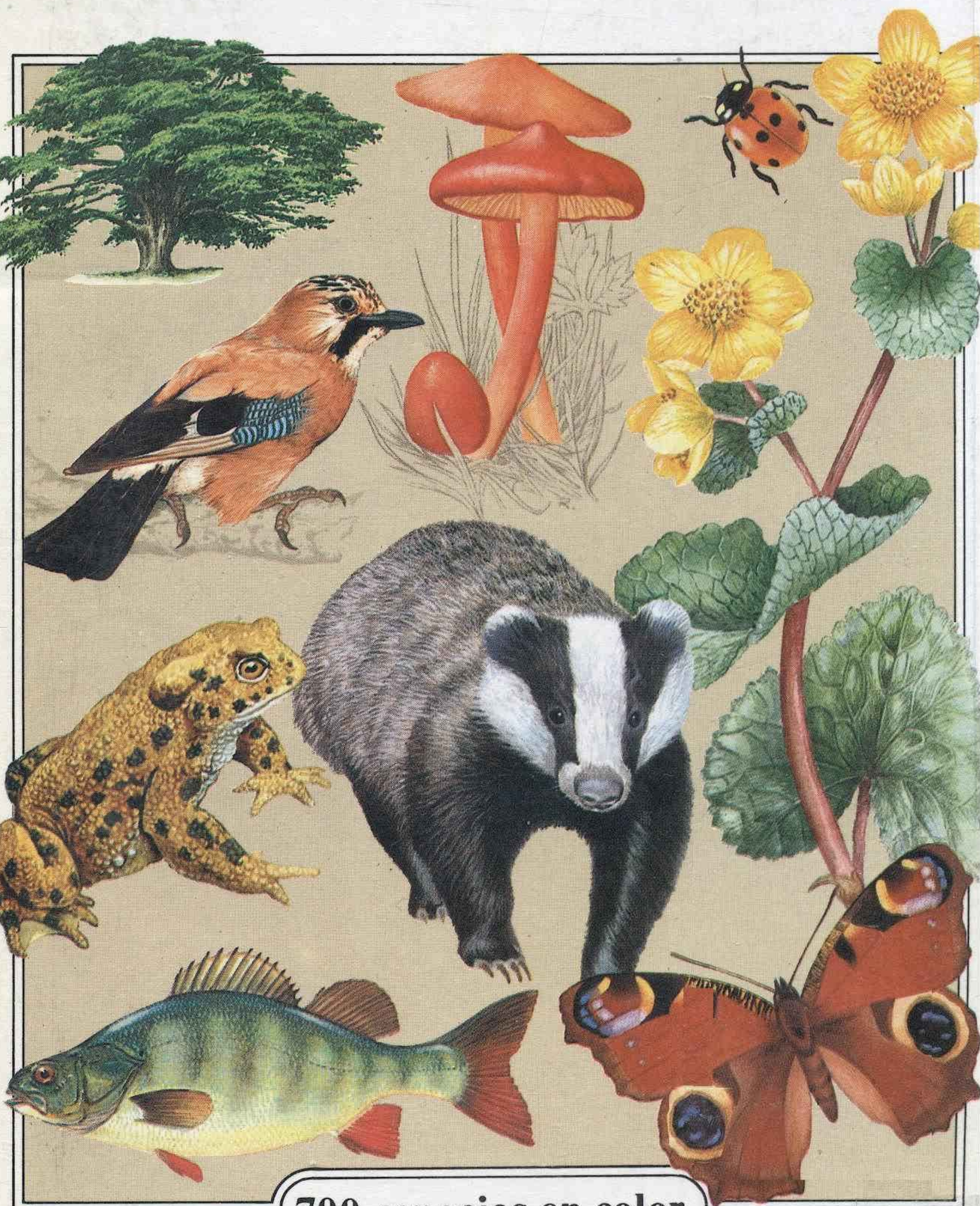


Cuando paseando por el jardín o por el bosque encuentre un insecto extraño entre la hojarasca, cuando observe un ave singular en las alturas o tropiece con una flor desconocida a la orilla del camino, consulte la **GUÍA DE BOLSILLO PARA LOS AMANTES DE LA NATURALEZA** y logrará identificar el objeto de su hallazgo. Las ilustraciones en color y el texto conciso le proporcionarán detalles sobre más de 700 especies y le sugerirán el mejor sistema para observarlas.

Jeanette
Harris

AMANTES DE LA NATURALEZA

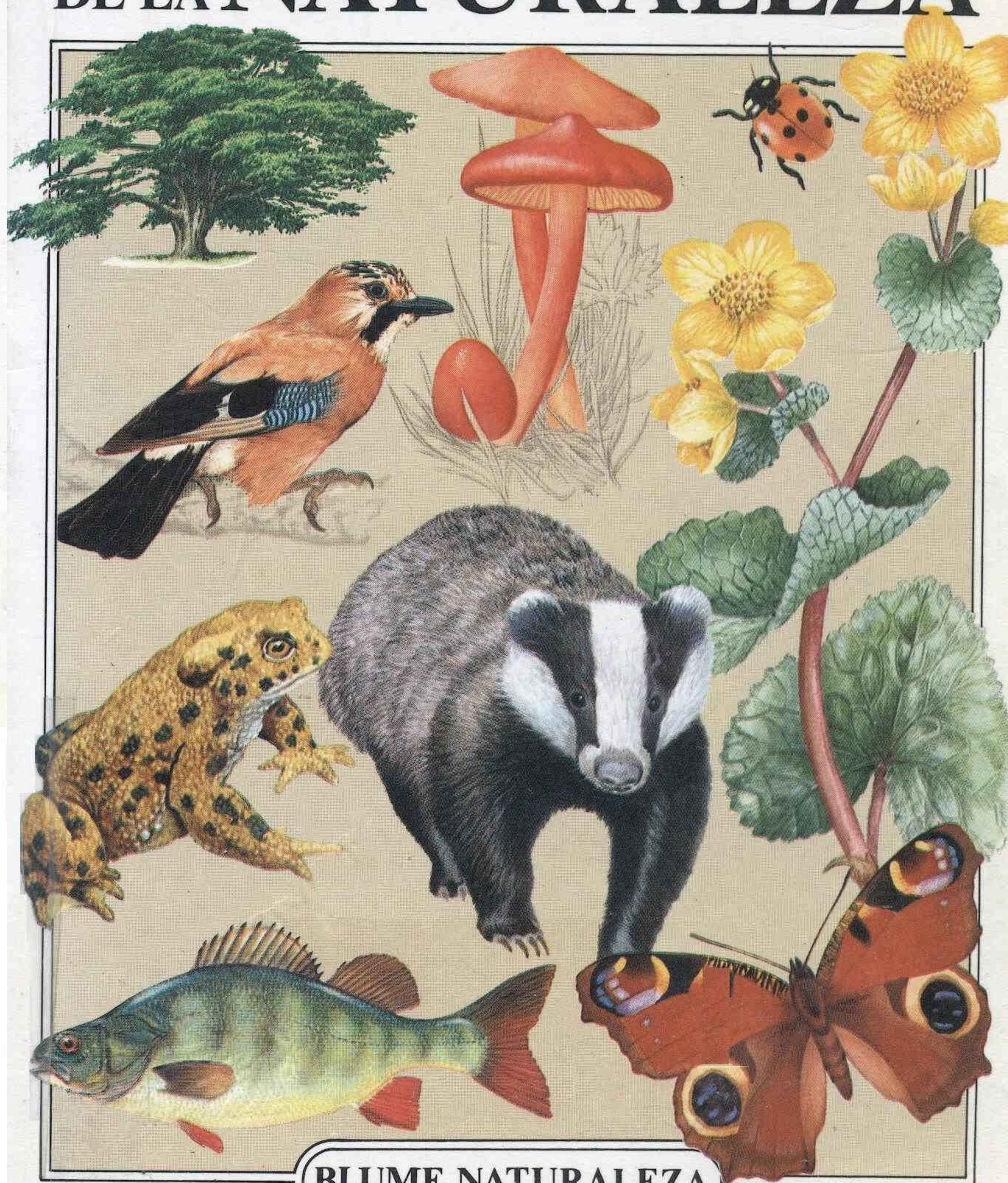


700 especies en color

GUÍA DE BOLSILLO

PARA LOS

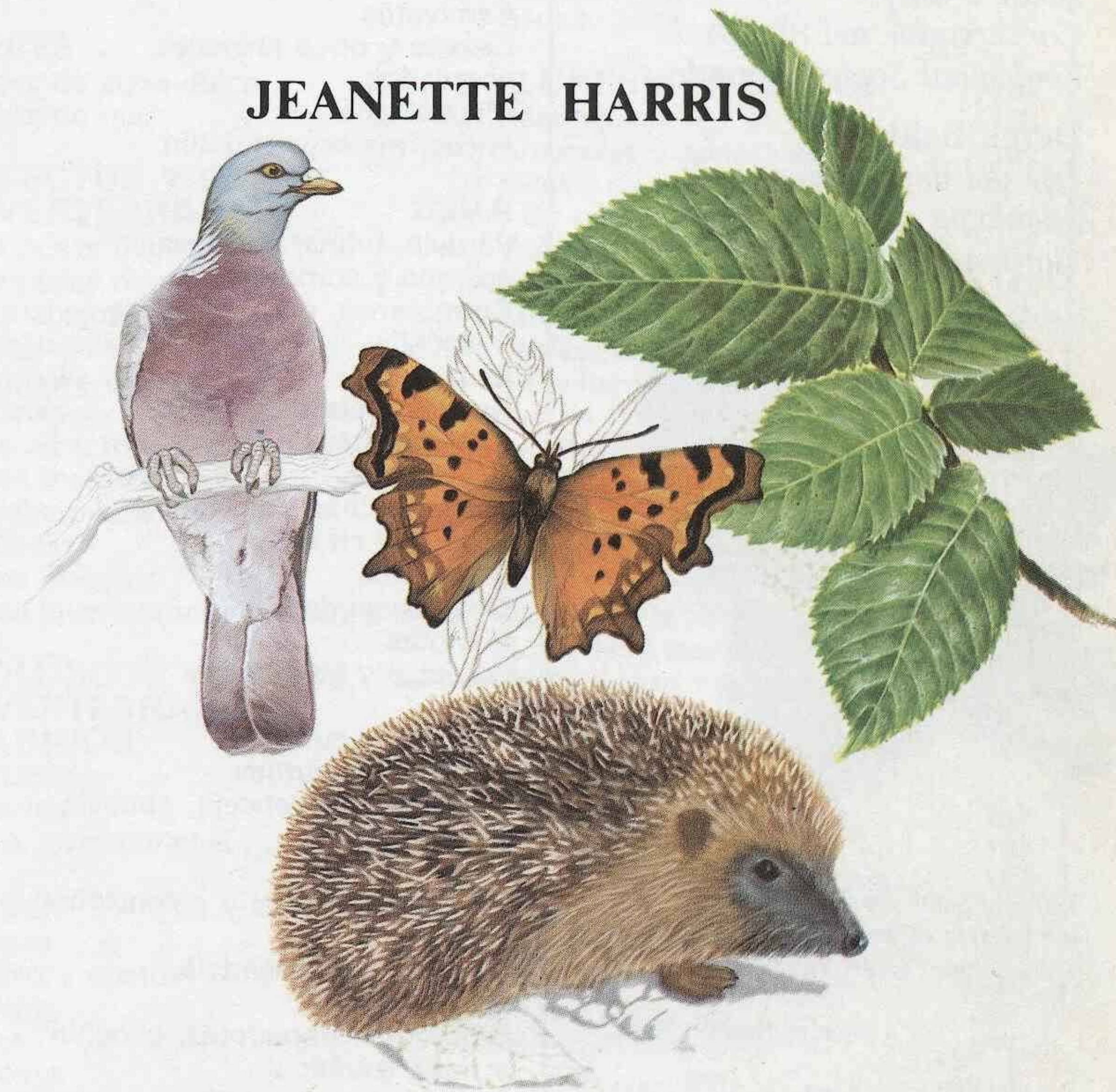
AMANTES DE LA NATURALEZA



BLUME NATURALEZA

GUÍA DE BOLSILLO
PARA LOS
AMANTES
DE LA **NATURALEZA**

JEANETTE HARRIS



Blume Naturaleza

Asesores

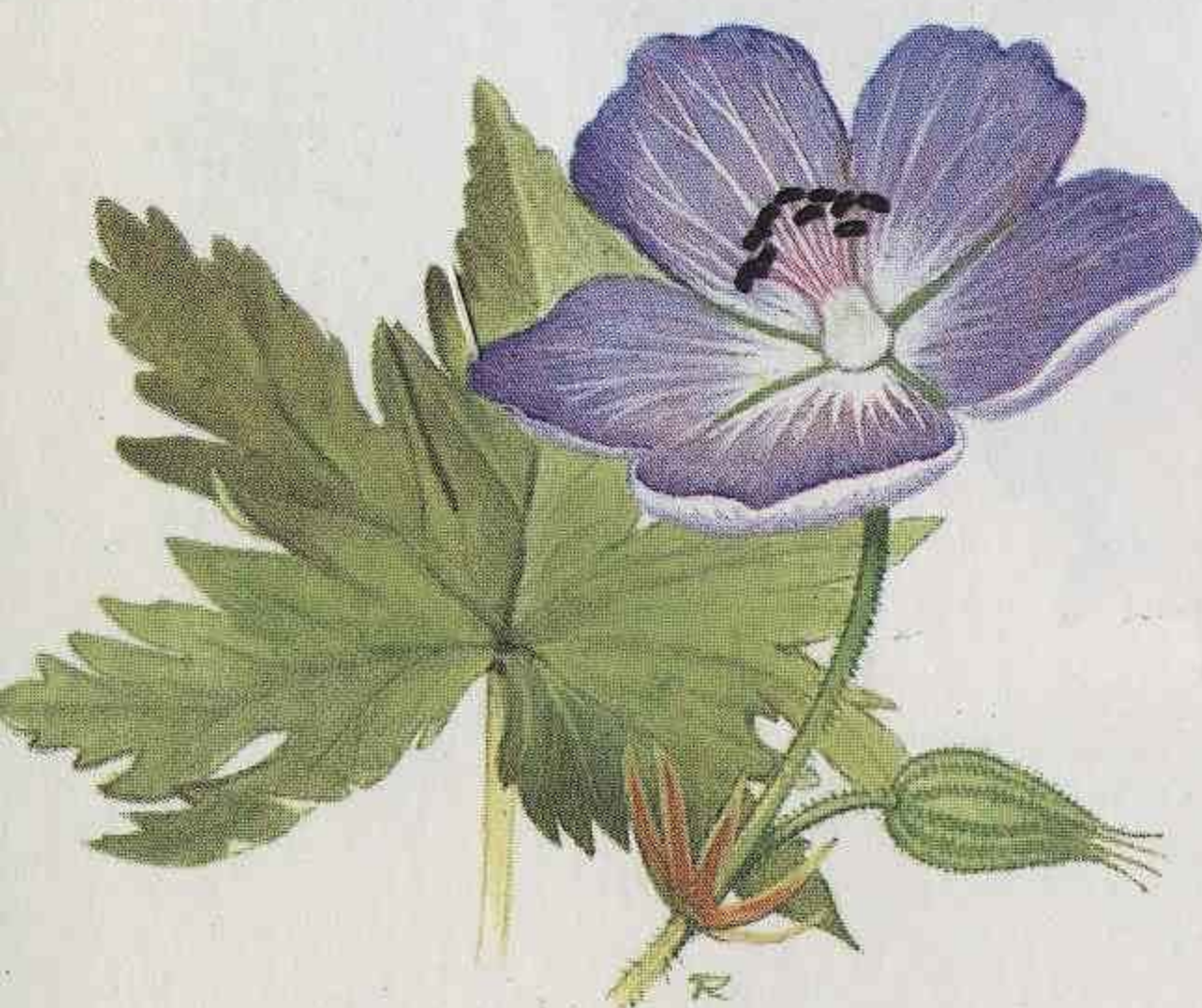
Michael Chinery
Naturalista y escritor

Esmond Harris
*Director de Royal Forestry
Society*

Richard Mabey
Botánico y escritor

Peter Olney
*Conservador del museo de
Zoological Society, Londres*

Derek Reid
*Jefe del departamento de
micología del Royal Botanic
Gardens, Kew*



Título original: *Pocket guide to
the Wildlife of Britain & Europe*
Traducción: Ferran Velasco

Director de producción: Ramón Sureda

Primera edición, 1984
© Kingfisher Books Limited, 1981
© NATURART-1990

Impreso en Barcelona

Sumario

INTRODUCCIÓN

4

MAMÍFEROS

6

Conejos, liebres y roedores	9
Roedores	10
Topo, erizo y musarañas	12
Carnívoros	13
Ciervos y otros animales ungulados	16
Murciélagos	18
Focas, marsopa y delfín	19

AVES

20

Pardela, fulmar, alcatraz, colimbo y somormujos	22
Cormoranes, garza, avetoro y cigüeña	23
Patos	24
Gansos y cisnes	27
Aves de presa	28
Gallináceas	30
Grulla, fochas y rascones	32
Ostrero y chorlitos	33
Correlimos	34
Otras zancudas	36
Gaviotas	37
Gaviotas y charranes	38
Alcas	39
Palomas y cuco	40
Rapaces nocturnas	41
Chotacabras, vencejo, abubilla y aves afines	42
Picos	43
Alondras, aviones y golondrinas	45
Córvidos	46
Córvidos y oropéndola	47
Páridos	48
Bigotudos, trepadores, chochín y mirlo acuático	49
Zorzales y pájaros afines	50
Carriceros y currucas	52
Currucas, mosquiteros y reyezuelo	53
Papamoscas, acentor y bisbitas	54
Lavanderas, ampelis, acentores y estorninos	55

Pinzones y pardillos
Escribanos y gorriones

ANFIBIOS Y REPTILES

Lagartos y serpientes
Batracios, tritones
y salamandras

PECES

Peces de agua dulce
Peces de mar

INSECTOS Y OTROS INVERTEBRADOS

Mariposas diurnas
Mariposas nocturnas
Escarabajos
Hemípteros
Hormigas y abejas
Avispas
Moscas y mosquitos
Otros insectos de alas
membranosas
Libélulas
Otros insectos
Otros invertebrados terrestres

MOLUSCOS Y OTROS INVERTEBRADOS MARINOS

Univalvos
Bivalvos
Otros invertebrados marinos

ÁRBOLES

Alerces
Cedros y abetos
Abetos
Pinos
Secoyas
Cipreses
Otros perennifolios
Álamos y sauces
Sauce y avellano
Aliso y abedul
Carpe y haya
Castaño y encina

56 Robles 124
58 Arces y plátano 126
Castaño de Indias y tilos 128
60 Olmos 129
61 Fresnos y nogal 130
Familia de la rosa 131
62 Familia del guisante 134
Sauco, acebo y olivo 135

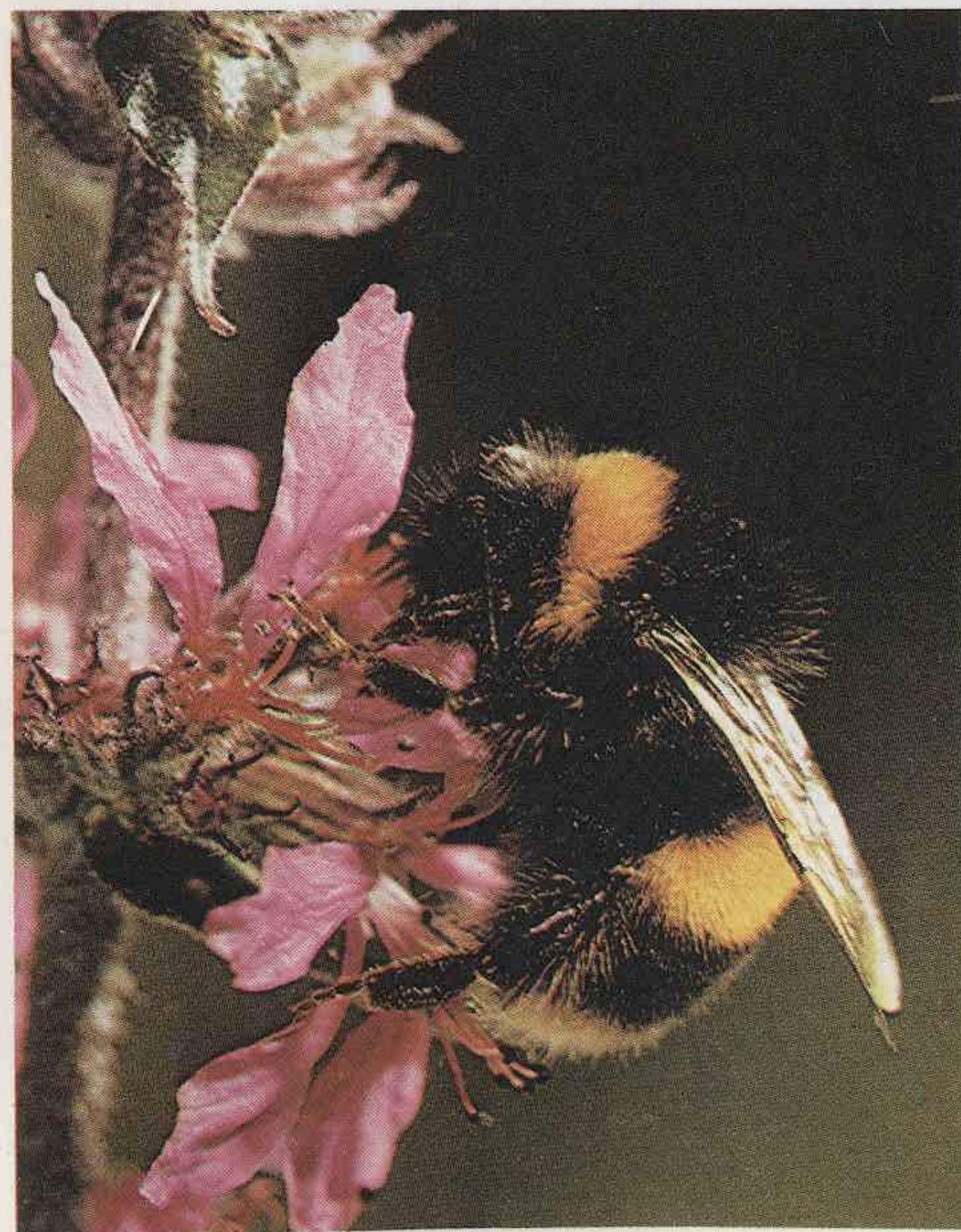
FLORES SILVESTRES

64 Ranúnculos 138
Amapolas y nenúfares 140
Familia de las fumarias
72 y las coles 141
74 Violetas, polígala e hipérico 142
79 Silenes 143
83 Estrelladas 144
85 Cenizo, malva y acederilla 145
86 Geranios y bálsamo 146
87 Familia del guisante 147
88 Familia de la rosa 149
Familia de la rosa y uva de gato 151
89 Saxífraga, hepática, salicaria
90 y atrapamoscas 152
91 Hiedra y adelfillas 153
92 Familia de la zanahoria 154
Mercurial y acederas 155
Ortiga, brezo y armeria 156
Primaveras y gencianas 157
94 Familia de la borraja 158
96 Trébol de agua, correhuela
98 y solanos 159
100 Escrofularias 160
Mentas, llantén y campánula 162
102 Galiums y madreselva 164
105 Escabiosas y valeriana 165
106 Familia de la margarita 166
108 Lirios y aro 171
110 Iris y narcisos 172
112 Orquídeas 173
114
116 HONGOS 174
118 Hongos con láminas 175
120 Hongos con tubos 182
121 Otros hongos 183
122
123 ÍNDICE 184

Introducción

Los conocimientos sobre la naturaleza se empiezan a adquirir mirando, observando las diferencias que hay entre un árbol, un pájaro, una flor, un insecto o un pez y otro. Este libro le ayudará a establecer esas diferencias, así como a identificar aquellas plantas o animales que Vd. puede encontrar con mayor probabilidad en un punto cualquiera de Europa (aunque hay algunas especies ibéricas comunes que no se encuentran representadas, ya que no están extendidas con la suficiente amplitud por el resto del continente). El libro incluye más de 700 especies, i en él se encuentran ilustradas i descritas una gran variedad de plantas (árboles, flores, y plantas no verdes, o hongos), además de muchos animales, entre los cuales hay mamíferos, pájaros, peces, invertebrados marinos, insectos, anfibios i reptiles.

Cada una de las especies se identifica por su nombre vulgar además de por el nombre científico. Los nombres vulgares pueden resultar ambiguos, ya que a menudo una sola planta o animal tiene varios nombres distintos, y a veces un mismo nombre se puede aplicar a diversas especies distintas. Algunas especies carecen de nombre vulgar establecido en castellano, y en estos casos, sólo se indica el nombre científico. Para evitar las confusiones, los científicos han creado unas reglas para el uso de los nombres científicos; esos nombres a menudo se conocen como nombres en latín, pero esto resulta inexacto, ya



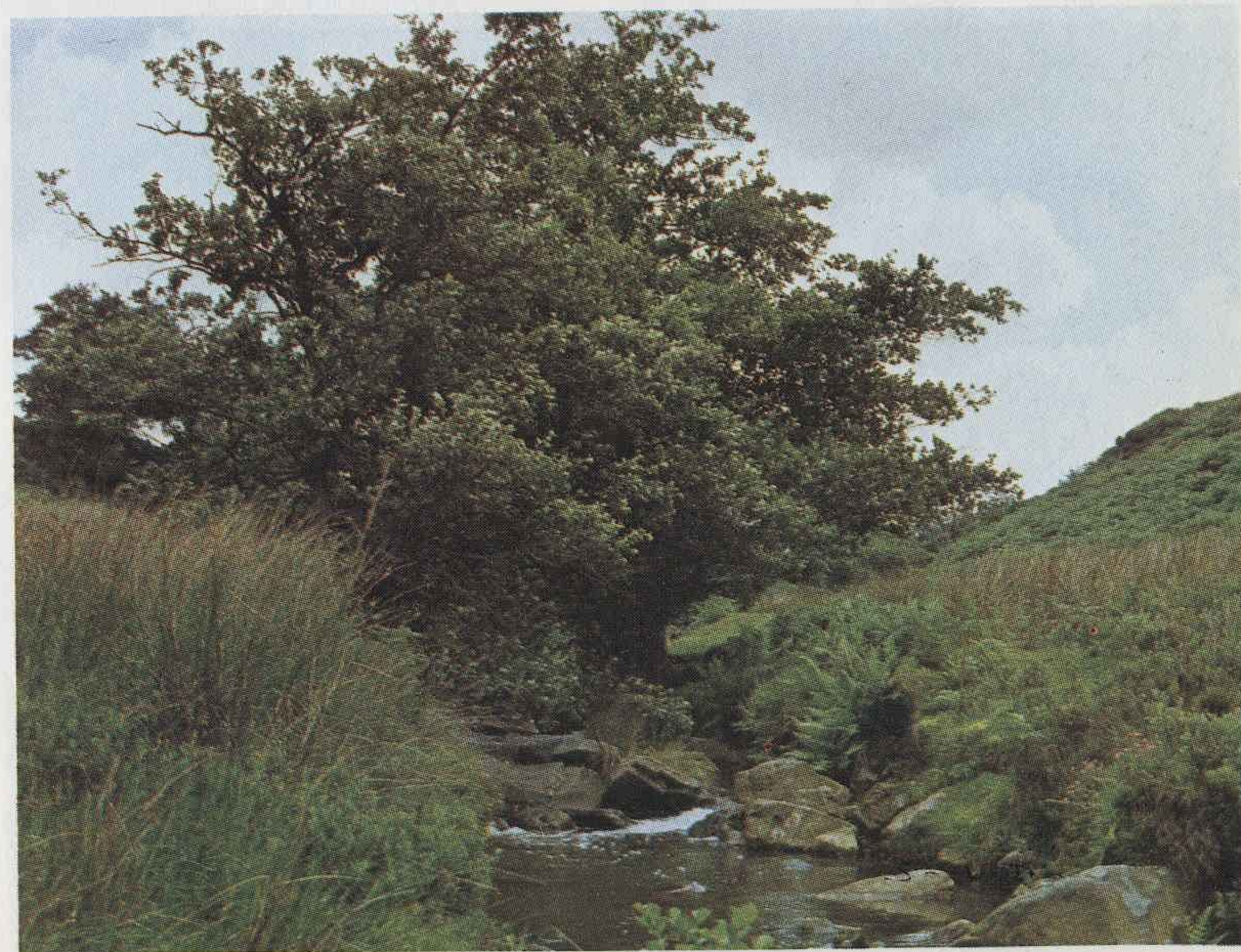
◀ El abejorro es uno de los diversos insectos que polinizan las plantas con flores. El polen queda adherido a los pelos del insecto, que posteriormente lo acumula en las «bolsas de polen» que tiene en las patas posteriores.

► Todas las plantas y todos los animales se encuentran adaptados a su hábitat específico. El aliso aquí representado prospera en suelos muy húmedos, ya que hay unas bacterias especiales que se desarrollan en los nódulos de sus raíces y le ayudan a vivir en lugares encharcados.

que muchas de las palabras utilizadas son griegas. En el lenguaje científico cada especie tiene un nombre que consta de dos partes. La primera parte es el nombre «genérico», que comparte con varias especies similares; p. ej., el nombre genérico *Pinus* es común a todos los pinos. La segunda parte es el epíteto específico, que hace referencia a alguna característica de cada especie; p. ej., *P. sylvestris* es el nombre completo del pino albar. Al final del libro hay un índice de nombres científicos y otro de nombres vulgares.

Si no se indica lo contrario, todas las medidas que se dan son la longitud total del animal o la altura de la planta. Todas esas medidas son la media normal de las de los individuos adultos, i no deben considerarse más que como una indicación, ya que las medidas de los ejemplares adultos pueden ser muy variables. También varían mucho los colores y los dibujos; a menudo se presentan diferencias de colorido entre los jóvenes y los adultos, y, más frecuentemente, entre el macho y la hembra de una misma especie. A lo largo de todo el libro se utilizan los símbolos para indicar el sexo masculino y para el sexo femenino, cuando hay una diferencia significativa entre ambos.

En cada territorio hay un conjunto de animales y plantas diferentes, que depende del clima y de las características físicas del terreno. Sobre tipos de suelo distintos crecen plantas diferentes; estas plantas sirven de comida a animales diversos, y estos animales son, a su vez, comidos por otros animales. Así se establece una auténtica cadena en la vida silvestre, adaptada al entorno o hábitat, ya sea éste campo, bosque, ciénaga, río, montaña o costa. Cualquiera que sea su campo de observación, Vd. aprenderá gradualmente a conocer qué plantas o animales se puede esperar que haya allí, y también a establecer relaciones entre ellos.



Mamíferos

Los mamíferos constituyen un grupo bien determinado de animales, que se caracterizan por alimentar a sus crías con leche secretada por glándulas especiales. Los jóvenes reciben los cuidados de sus madres hasta que son lo bastante mayores como para desenvolverse solos. La mayor parte de los mamíferos están cubiertos de pelo, tanto de un pelo suave que los mantiene calientes, como de pelos más largos y duros que los protegen de la lluvia y mantienen al animal seco.

Los mamíferos se encuentran agrupados en diversos órdenes, según la estructura de sus cuerpos y su forma de vida. Los mamíferos de este libro pertenecen a los órdenes siguientes:

Los roedores (ratas, ratones, ardillas, coipú). Estos mamíferos tienen grandes dientes delanteros, llamados incisivos, adaptados especialmente a roer, que van creciendo a lo largo de todas sus vidas. La mayor parte de estos mamíferos son pequeños y se reproducen rápidamente, y además tienen gran cantidad de crías.

Los insectívoros (topo, erizo, musaraña) tienen gran número de dientes pequeños y puntiagudos para machacar y comer los insectos y otros animalillos que constituyen su alimento.

▼ **Tejón** (*Meles meles*): 75-93 cm.
Muy fuerte para su tamaño, con

garras poderosas. Extendido casi por toda Europa.



Los carnívoros (zorra, tejón, nutria, turón, armiño, visón, garduña, marta, gato montés) tienen colmillos o caninos largos y puntiagudos, que utilizan para desgarrar y cortar la carne o el pescado, y mandíbulas fuertes.

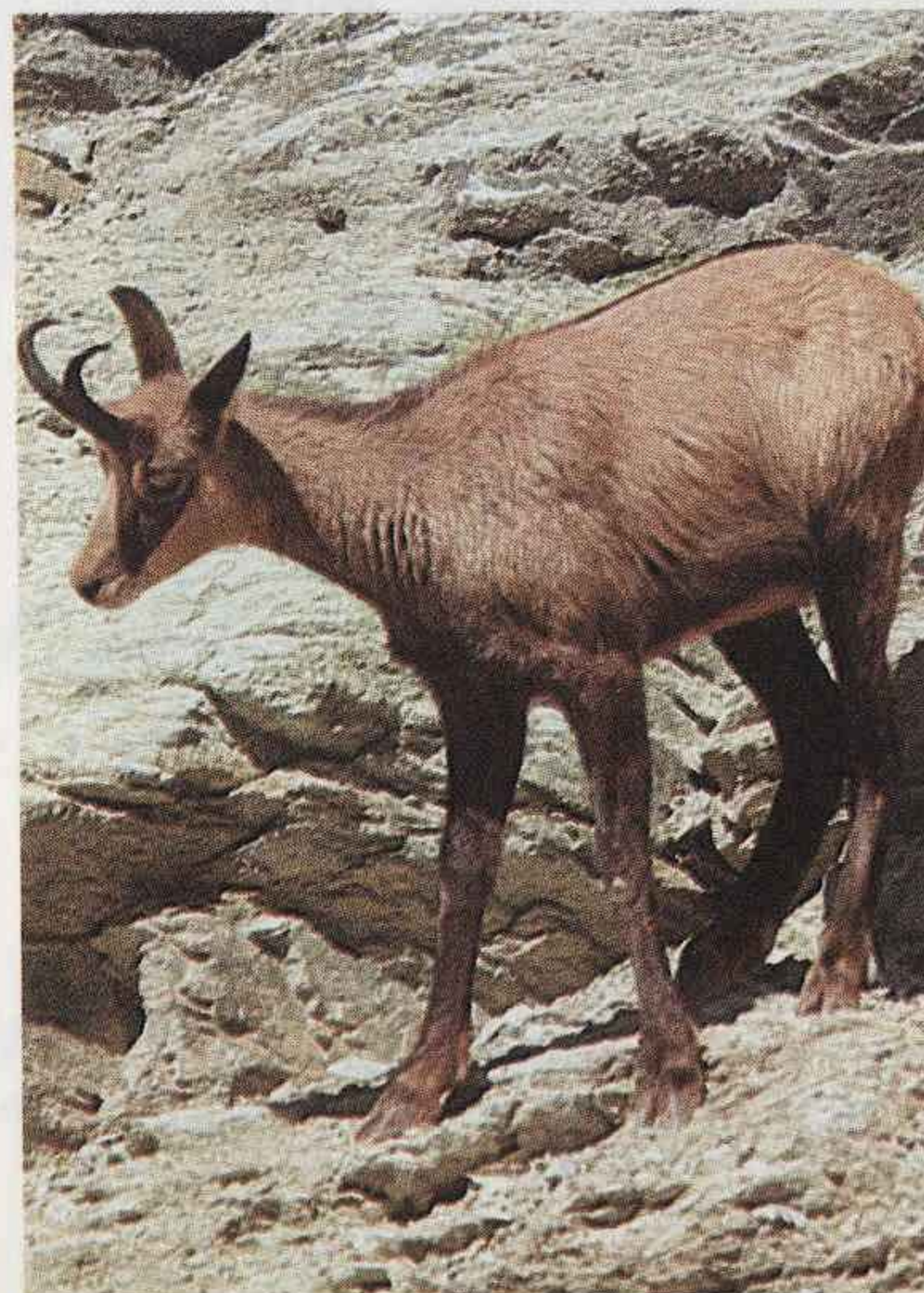
Los ungulados (ciervos, cabra, carnero) tienen pezuñas divididas, y se alimentan de hierbas y otras plantas. Carecen de dientes en la parte delantera de la mandíbula superior, que en cambio forma una superficie dura contra la cual cortan la hierba los dientes inferiores. Engullen la hierba, y después la regurgitan para masticarla en porciones más pequeñas. Los animales que se alimentan de esta forma se denominan rumiantes. En las cabras tienen cuernos los dos sexos, pero sólo los ciervos machos tienen astas, que se desprenden y les vuelven a salir una vez cada año.

Los mamíferos voladores (murciélagos) tienen alas sostenidas por sus patas. Capturan su alimento en vuelo, localizándolo por medio de señales acústicas reflejadas, para lo cual tienen las orejas y los hocicos transformados para emitir y recibir señales.

Las focas tienen dientes como los de los carnívoros, pero sus extremidades están transformadas en aletas que les sirven para nadar. Pueden mantenerse bajo el agua durante mucho rato, y salen periódicamente a respirar a la superficie.

Los delfines y las marsopas están completamente adaptados a la vida acuática. Sus extremidades, en forma de aletas, están adecuadas a la natación.

▼ **Rebeco** (*Rupicapra rupicapra*): 110-130 cm. Parecido a una cabra, con cuernos pequeños y finos, curvados en la punta, y con manchas blancas. Vive en las montañas altas de Europa.



DETALLES E INDICACIONES

Restos de comida y excrementos: Busque las piñas roídas por las ardillas, los frutos secos comidos por los ratones y los restos de peces dejados por las nutrias. Los excrementos de los ciervos y los de los conejos se identifican fácilmente.

Guaridas de animales: Observe los hoyos de las ardillas en las bifurcaciones de los árboles, y las madrigueras de los conejos y de los tejones.

Ruidos: Observe el ladrido del corzo, y los gritos rápidos de las musarañas o de los murciélagos.

Rastros: Fíjese en las huellas anchas (tejón) y en las ovaladas (zorro). La posición es distinta si el animal camina o si corre (ver pág. 8).

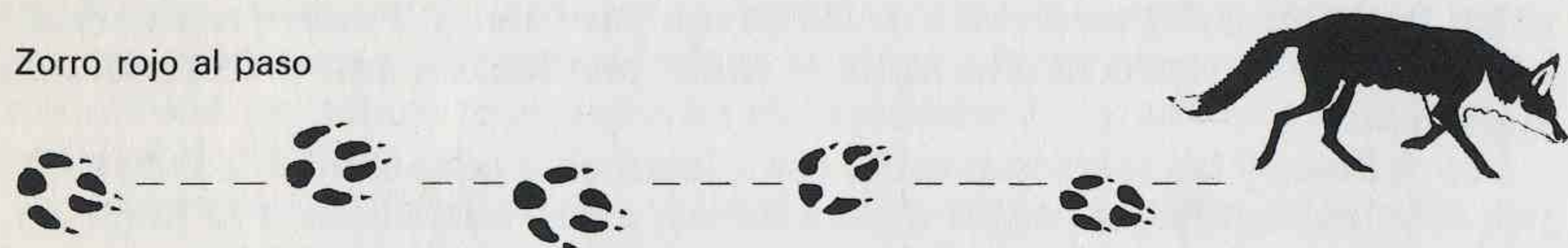
Otras señales: Las astas desechadas y los árboles roídos indican que hay ciervos. Los pelos que quedan enganchados en los setos y zarzales se pueden identificar cuando se tiene práctica.

Las medidas que se indican son las longitudes totales del cuerpo, con cabeza y cola, aunque se indica por separado la longitud de la cola cuando es significativa. Cuando resulta adecuado se indica también la altura del hombro o cruz. Todas las medidas son medias, y sólo constituyen una guía, ya que los ejemplares pueden variar mucho de tamaño. También varían los colores y los dibujos, y los animales jóvenes a menudo son muy distintos de los adultos, y, por supuesto, también son más pequeños.

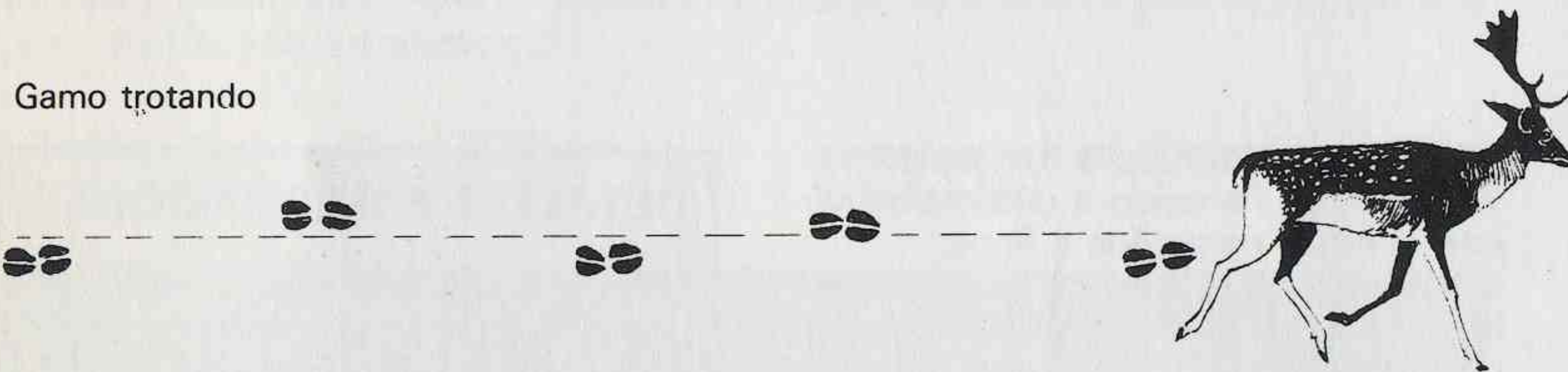
Los mamíferos resultan más difíciles de observar que otros animales, ya que la mayor parte de ellos son tímidos y asustadizos, pequeños, y sólo se mantienen en actividad de noche o a primeras horas de la mañana. Aún quedan muchas cosas que un observador aficionado paciente y cuidadoso puede descubrir sobre sus costumbres y sus conductas.

RASTROS

Zorro rojo al paso



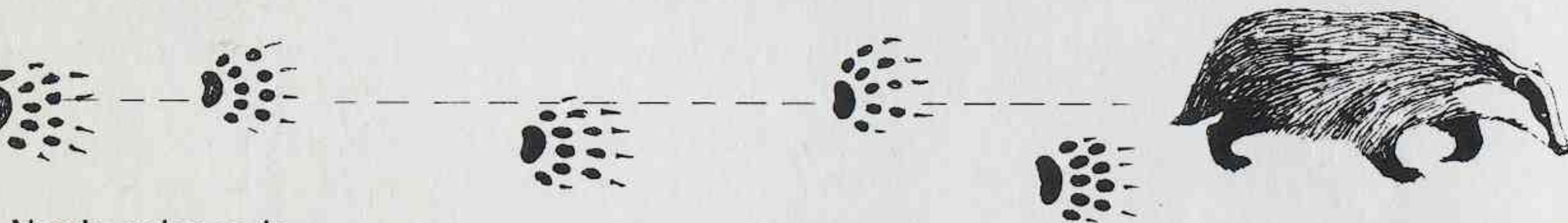
Gamo trotando



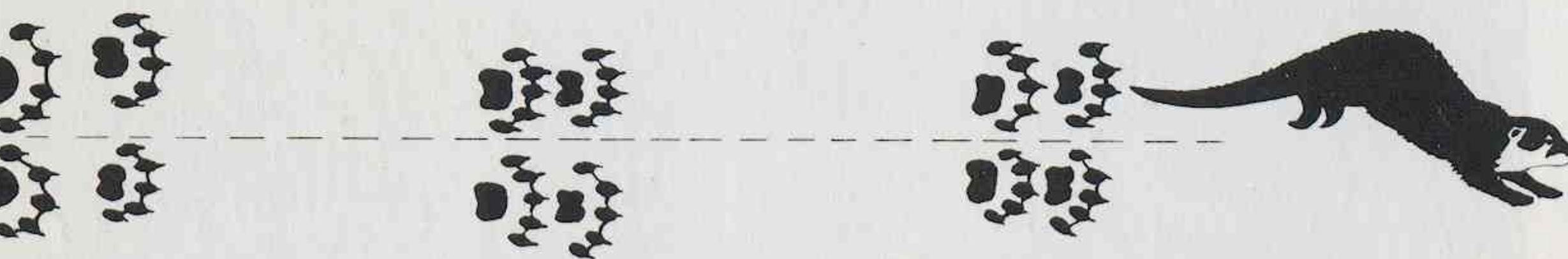
Conejo saltando



Tejón caminando (las huellas traseras quedan delante de las delanteras)



Nutria galopando.



Conejos, liebres y roedores

► **Conejo** (*Oryctolagus cuniculus*): 34-45 cm. Orejas largas, sin las puntas negras. Patas posteriores largas. Cola blanca, que se distingue fácilmente cuando el conejo huye. Color marrón grisáceo, blanco por debajo; a veces negro. Salta, golpeando hacia atrás con las patas posteriores, cuando se le alarma. Vive en grupos en madrigueras.



► **Liebre alpina** (*Lepus timidus*): 40-50 cm. Las orejas, con la punta negra, son más cortas que las de la liebre común, más pequeñas y más parecidas a las del conejo. Gris en verano, volviéndose en invierno completamente blanca con la excepción de las puntas de las orejas. Principalmente en zonas montañosas.

◄ **Liebre común** (*Lepus capensis*): 48-67 cm. Orejas largas con las puntas negras. Color marrón-arena claro, con las partes inferiores blancas. Mayor que el conejo y con las patas más largas, de manera que más bien que saltar corre. Cuando es molestada corre rápidamente en zigzag. Campos y monte abierto.



▲ **Coipú** (*Myocastor coypus*): 42-60 cm. Parecido a una cobaya grande, con una cola larga y gruesa. A menudo se le ve nadando, mostrando el hocico romo, la cabeza ancha y el lomo por encima del agua. Pies posteriores palmados. Activo al amanecer y en el crepúsculo. Excava madrigueras en las orillas de los ríos.

► **Rata almizclada** (*Ondatra zibethicus*): 26-35 cm. Cola comprimida lateralmente, que usa para nadar. Activa de noche y a primeras horas de la mañana en aguas tranquilas o de curso lento con muchas plantas. Falta en la Europa Mediterránea.



Roedores

◀ **Ardilla gris** (*Sciurus carolinensis*): Cuerpo 25-30 cm cola 20 cm. Cabeza más ancha y más semejante a la de una rata que la de la ardilla común. El pelaje de verano es gris, con un tono marrón rojizo en los costados y con las partes inferiores blancas; en invierno el pelaje es gris y la cola gris oscuro. Algunos animales tienen el pelaje de un tono más rojizo que otros. Sin mechones en las orejas. Construye nidos en los árboles.

▶ **Ardilla común** (*Sciurus vulgaris*): Cuerpo 20-22 cm, cola 20 cm. Menor que la ardilla gris y con la cabeza más estrecha; cola más frondosa; en invierno su pelaje se vuelve más grisáceo y los mechones de las orejas son más largos. En el sur de Europa son frecuentes los ejemplares más oscuros. Prefiere los bosques de coníferas, y se alimenta de brotes y de piñones.



◀ **Ratilla agreste** (*Microtus agrestis*): Cuerpo 9-12 cm, cola 3-4 cm. Pelaje marrón por encima y gris por debajo. Bosques claros y pastos incultos, incluyendo los lugares pantanosos. A veces en grandes cantidades. Común.

◀ **Rata de agua nortea** (*Arvicola terrestris*): Cuerpo 17-20 cm, cola 9-12 cm. Nada manteniendo su cabeza ancha y plana de hocico como a ras de agua. Vive en el agua o cerca de ella.

▶ **Topino rojo** (*Clethrionomys glareolus*): Cuerpo 9-12 cm, cola 4-7 cm. Partes superiores de un marrón rojizo vivo, y partes inferiores de color blanco crema. Bosques de caducifolios, setos y jardines.



◀ **Ratón de campo** (*Apodemus sylvaticus*): Cuerpo 9 cm, cola 8 cm. Hocico puntiagudo; ojos, orejas y pies posteriores grandes. Partes inferiores grises o blancas, a menudo con una mancha amarillenta en el pecho. Nocturno. Común.



◀ **Ratón espiguero** (*Micromys minutus*): Cuerpo 5-7 cm, cola 6-7 cm. Hocico más chato que el de otros ratones, y cabeza más ancha. Usa la cola para agarrarse a las hierbas. Activo principalmente durante el día en lugares con hierbas altas y en campos de cereales.



◀ **Ratón casero** (*Mus musculus*): Cuerpo 7-8 cm, cola 7-8 cm. Hocico largo y en punta. Pelaje gris. En los lugares donde habita deja un característico olor «a ratón». Principalmente nocturno. Pocas veces alejado del hombre.

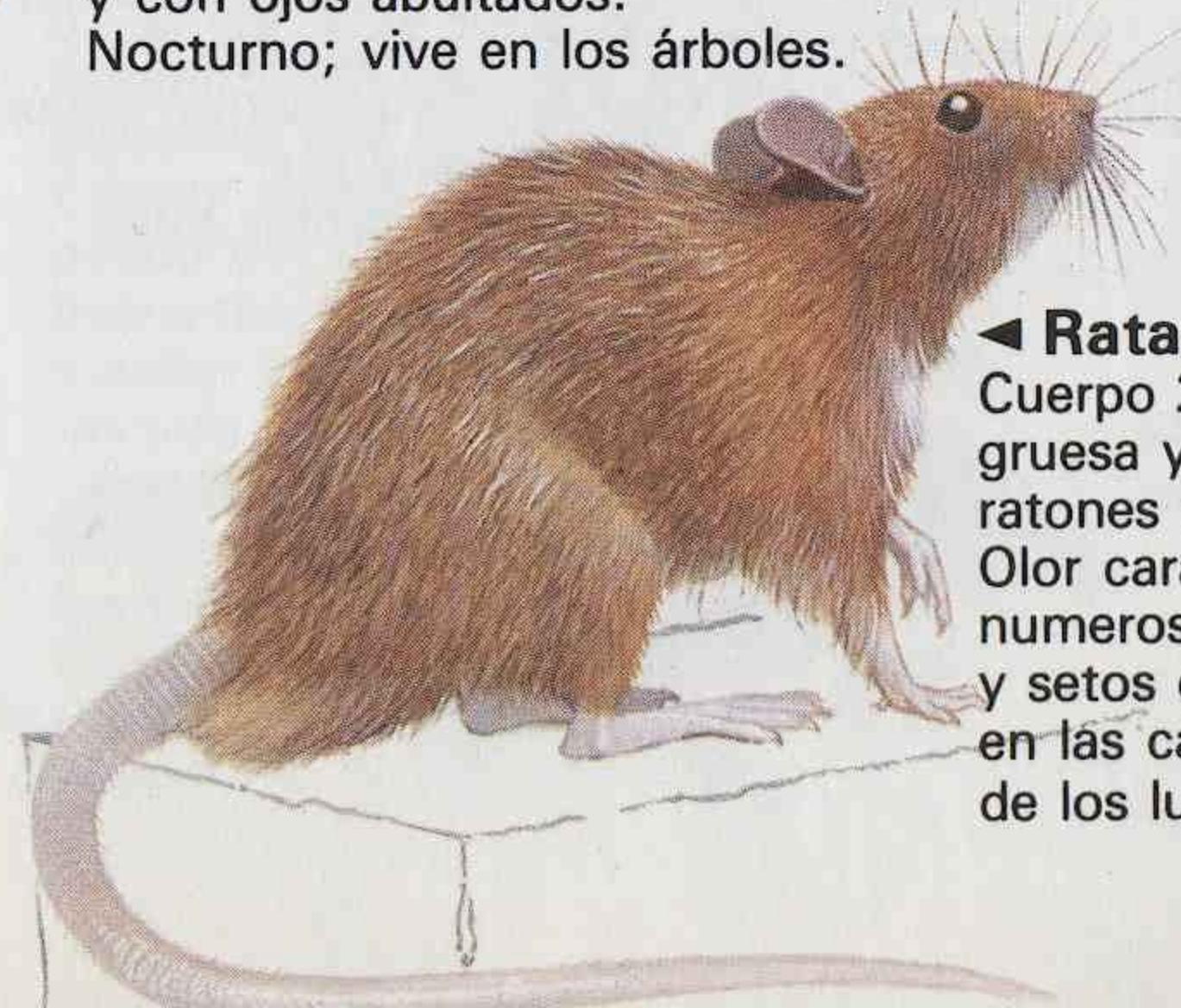


▶ **Muscardino común** (*Muscardinus avellanarius*): Cuerpo 7 cm, cola 6 cm. Cola peluda, a diferencia de la de los ratones o de las ratillas. Invierna de octubre a abril. Bosques de caducifolios, setos.

▶ **Lirón gris** (*Glis glis*): Cuerpo 17 cm, cola 15 cm. Parecido a una ardilla gris pequeña, pero con la cabeza parecida a la de un ratón, y con ojos abultados. Nocturno; vive en los árboles.



◀ **Rata común** (*Rattus norvegicus*): Cuerpo 22-28 cm, cola 20 cm. Cola gruesa y escamosa. Se distingue de los ratones y los topillos por su gran tamaño. Olor característico. A menudo en grupos numerosos. Se la encuentra en campos y setos en verano, y la mayor parte penetran en las casas en invierno. Raras veces alejada de los lugares poblados por el hombre.



Topo, erizo y musarañas



▲ **Topo común** (*Talpa europaea*): Cuerpo 11-16 cm, cola 3 cm. Ojos pequeños. Pies anteriores en forma de pala y con fuertes garras. Pelaje denso y aterciopelado. Vive casi siempre en galerías subterráneas.

▼ **Musgaño patiblanco** (*Neomys fodiens*): Cuerpo 7-9 cm, cola 4-7 cm. El pelaje es aterciopelado, con las partes inferiores generalmente blancas y las partes superiores de un gris azulado o marrón oscuro. Cerca del agua.



► **Musaraña colicuadrada** (*Sorex araneus*): Cuerpo 6-7 cm, cola 3-5 cm. Hocico largo, dientes con las puntas rojas. Marrón oscuro por encima, con los costados amarillentos, y blanquecina por debajo. A menudo se pueden oír sus gritos.



▼ **Erizo común** (*Erinaceus europaeus*): 22-27 cm. Se distingue fácilmente por sus numerosos pinchos con la punta negra. Raras veces se le ve antes de la caída de la noche, salvo si está enfermo.



▲ **Musaraña común** (*Crocidura russula*): Cuerpo 6-9 cm, cola 4 cm. Sus dientes, a diferencia de los de la mayor parte de las musarañas, no tienen las puntas rojas. Bosques, campos y jardines.



◀ **Musaraña enana** (*Sorex minutus*): Cuerpo 5-6 cm, cola 3-5 cm. Cola larga, como mínimo de dos tercios de longitud del cuerpo. Color marrón oscuro por encima y blanquecino por debajo. Dientes con las puntas rojas.

Carnívoros

► **Zorro** (*Vulpes vulpes*): Cuerpo 60-80 cm, cola 30-48 cm. Desprende un olor característico. Huellas parecidas a las de un perro, pero de forma más alargada. El macho ladra, y la hembra chilla. Excava una madriguera o vive en una madriguera de tejones. Sobre todo nocturno. Se encuentra extendido por toda Europa, y en algunos lugares abunda en los suburbios de las ciudades.



◀ **Tejón** (*Meles meles*): Cuerpo 67-80 cm, cola 12-18 cm. No se le ve normalmente de día, salvo a la salida del sol. Anda arrastrando los pies y balanceando el cuerpo. Sus huellas presentan cinco marcas ovaladas alrededor de una impresión central muy alargada. Es un animal muy fuerte, pero se alimenta principalmente de gusanos y vegetales. Sus madrigueras consisten en túneles subterráneos con diversas entradas en las que pueden convivir muchos tejones. Matorrales y bosques de caducifolios.



► **Nutria** (*Lutra lutra*): Cuerpo 62-83 cm, cola 35-55 cm. Cuerpo alargado con una cola gruesa y poderosa que utiliza para nadar. Cabeza ancha y plana con orejas pequeñas. Patas cortas con pies palmados. En las huellas a menudo pueden apreciarse las membranas de los pies, así como el rastro de la cola. La densa capa de pelos más cortos impide que el cuerpo se humedezca. Come peces. Principalmente nocturna. Generalmente cerca de ríos o de la costa.

Carnívoros

► **Armiño** (*Mustela erminea*): Cuerpo 22-29 cm, cola 8-12 cm. De cuerpo largo y sinuoso, y con las patas cortas. De color rojizo por encima y con las partes inferiores blancas, separadas por una línea definida. En las zonas más nórdicas se vuelve completamente blanco en invierno, con la excepción de la punta de la cola, que es negra. Se alimenta de ratones, conejos y pájaros, matando a sus presas de un mordisco en la parte posterior del cuello. En bosques y setos, o cerca de ellos.

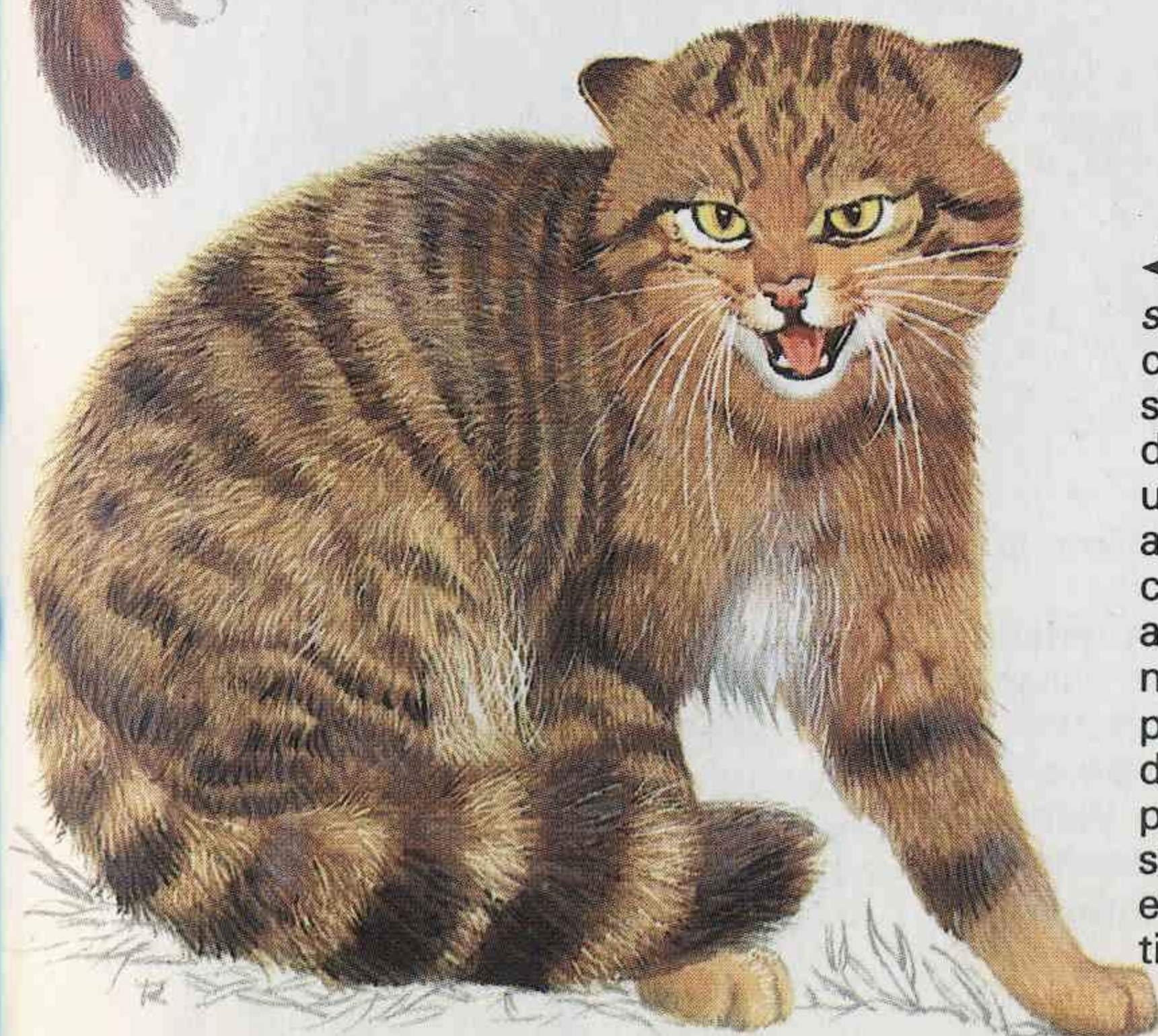
► **Comadreja** (*Mustela nivalis*): Cuerpo 17-23 cm, cola 4-7 cm. Más pequeña que el armiño, con la cola más corta y menos frondosa, y sin la punta negra. Cuerpo alargado y sinuoso, con las patas cortas. La cabeza es más estrecha que la del armiño, y la línea de separación de las partes superiores y las partes inferiores no está tan bien definida. A menudo presenta manchas marrones en la parte inferior. Macho mayor que la hembra. Mata de un mordisco en la parte posterior del cuello, y se alimenta de pájaros, ratones, ratas y topillos. Se encuentra en los bosques, en los campos de cultivo y en monte abierto.



Invierno



► **Marta** (*Martes martes*): Cuerpo 43-50 cm, cola 20-26 cm. Animal del tamaño de un gato, con el cuerpo alargado, patas más largas que las del armiño, y una cola larga y peluda que utiliza para trepar a los árboles, como las ardillas. Orejas grandes y redondeadas; hocico puntiagudo. Es de color marrón intenso, con una mancha amarilla en la garganta. Macho mayor que la hembra. Se le encuentra en bosques y también en zonas más abiertas. La garduña (*Martes foina*) es parecida, pero tiene la mancha de la garganta blanca.



◄ **Turón común** (*Mustela putorius*): Cuerpo 30-45 cm, cola 12-18 cm. Parecido a un armiño grande, con el pelaje marrón oscuro o negro, con un tono rojizo. De color más claro en los costados, sin blanco en las partes inferiores. Presenta manchas blanquecinas en la cara, en el hocico y detrás del ojo. Sus glándulas anales producen un olor penetrante. Bosques y malezas.

◄ **Gato montés** (*Felis silvestris*): Cuerpo 48-75 cm, cola 25-35 cm. El auténtico gato silvestre es parecido a un gato doméstico rayado grande, con un dibujo tigrado de franjas anchas. Cabeza más ancha; cola gruesa, corta y frondosa, anillada de negro y con la punta negra. Cuartos traseros más poderosos que los del gato doméstico. El gato doméstico se puede cruzar con el gato silvestre, de manera que pueden encontrarse gran variedad de tipos.



Ciervos y otros animales ungulados



◀ **Corzo** (*Capreolus capreolus*): 65-75 cm de altura a la cruz. Ciervo pequeño, del tamaño de una cabra. Gran mancha blanca o amarilla en forma de corazón alrededor de la cola. El pelaje es gris en invierno y rojizo en verano. Ladra cuando se asusta. En bosques.



► **Ciervo común** (*Cervus elaphus*): 120-150 cm de altura a la cruz. Ciervo grande; mancha amarillenta en la parte posterior de las ancas; cola corta. Pelaje marrón rojizo en verano, y grisáceo en invierno. Generalmente en rebaños. Casi siempre en bosques, salvo en las islas Británicas.



◀ **Gamo** (*Dama dama*): 85-110 cm de altura a la cruz. Cola con la parte superior negra, que contrasta con la mancha blanca que la rodea, que también tiene el borde negro. El pelaje de verano es marrón anaranjado con topos blancos; en invierno, más gris. Generalmente en rebaños. Bosques y parques.



► **Ciervo sika** (*Cervus nippon*): 80-85 cm de altura a la cruz. No tiene la parte superior de la cola oscura, de manera que presenta una mancha redonda blanca en la parte posterior de las ancas, con el borde superior negro. El macho silba en la época de celo para atraer a las hembras. El pelaje es rojizo y con manchas en verano, y gris en invierno. Bosques. Introducido en varios países de Europa, procedente de Asia.

► **Alce europeo** (*Alces alces*): 150-210 cm de altura a la cruz. Hocico largo, grueso y curvado hacia abajo. Hombros salientes. Astas afiladas y planas, con muchas puntas agudas. Pelaje gris-marrón o negruzco. Colgajo de piel en la garganta. Bosques claros con lagos y ciénagas. Sólo en la Europa Nórdica.



◀ **Jabalí** (*Sus scrofa*): Cuerpo 110-150 cm, cola 15-20 cm. Es el único mamífero silvestre con aspecto de cerdo que hay en Europa. El macho tiene grandes colmillos y es solitario. Las hembras generalmente en grupos. Bosques.



◀ **Cabra montés** (*Capra hircus*): 65-85 cm de altura a la cruz. Pequeña y lanuda en comparación con la cabra doméstica. Diversos colores. Ambos sexos con cuernos. Zonas montañosas.



► **Muflón** (*Ovis musimon*): 65-75 cm de altura a la cruz. Parecido a un carnero pequeño con cuernos curvados en semicírculo, más pequeños o ausentes en las hembras. Piel peluda, de color marrón rojizo en verano y más oscura en invierno, con manchas blancas en los costados. Zonas montañosas.

Murciélagos

► Murciélago común

(*Pipistrellus pipistrellus*): Cuerpo 3-5 cm, envergadura 19-25 cm. Marrón o negro. Vuelo rápido y espasmódico. El menor y el más común de los murciélagos europeos.



◄ Murciélago de Natterer

(*Myotis Nattereri*): Cuerpo 4-5 cm, envergadura 25-30 cm. Marrón por encima y blanco por debajo, viéndose de color claro cuando vuela. Orejas grandes y redondeadas.



▼ Murciélago ribereño

(*Myotis daubentoni*): Cuerpo 4-5 cm, envergadura 23-27 cm. Orejas cortas, terminadas en punta. Generalmente vuela por encima del agua, y acostumbra a salir antes del anochecer.



◄ Rinolofo grande

(*Rhinolophus ferrumequinum*): Cuerpo 6-7 cm, envergadura 34-39 cm. El hocico tiene un apéndice en forma de herradura. Vuela cerca del suelo.



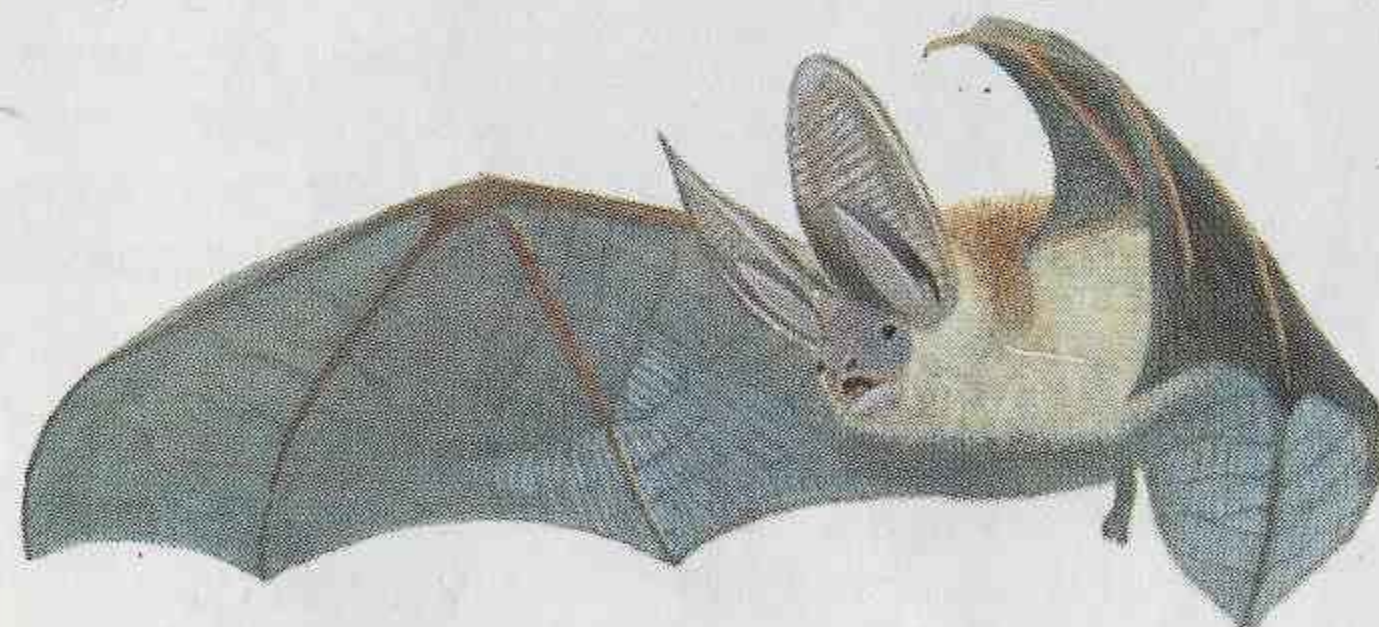
▲ Nóctulo común

(*Nyctalus noctula*): Cuerpo 7-8 cm, envergadura 32-39 cm. Alas estrechas, puntiagudas. Vuela alto, a menudo antes del alba.



▲ Orejudo común

(*Plecotus auritus*): Cuerpo 4-5 cm, envergadura 23-28 cm. Orejas grandes y largas, parecidas a las de un conejo, muy características.



◄ Murciélago bigotudo

(*Myotis mystacinus*): Cuerpo 3-5 cm, envergadura 21-24 cm. Murciélago pequeño, con alas estrechas. Vuelo irregular, generalmente cerca de los árboles, antes del anochecer.

Focas, marsopa y delfín

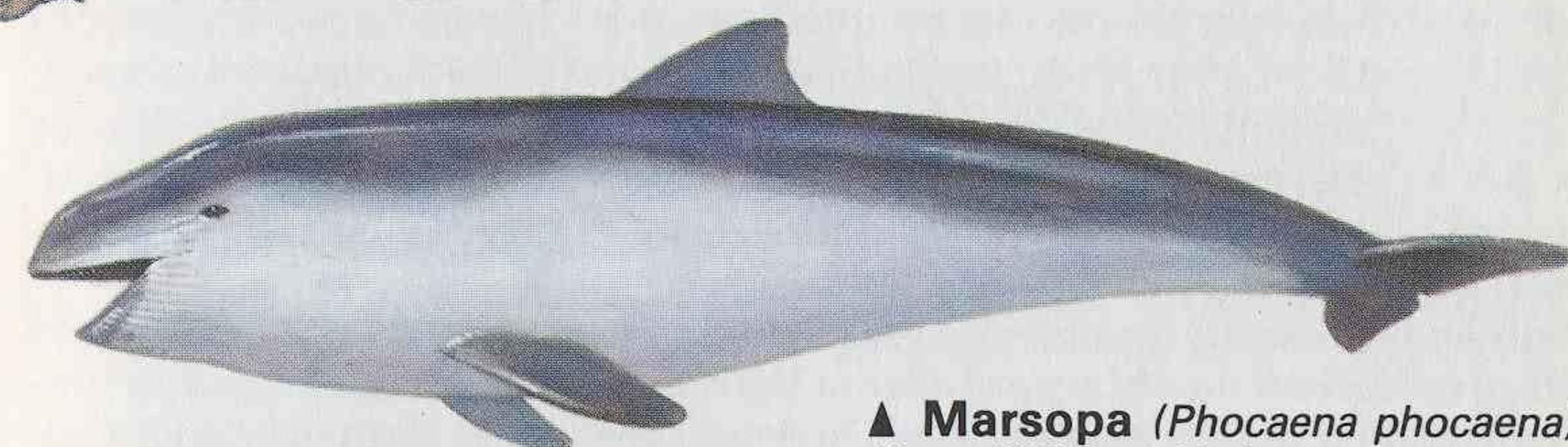
► Foca común

(*Phoca vitulina*): 130-160 cm. Cabeza parecida a la de un perrito, pequeña y con el hocico corto. Cuerpo gris o marrón, con manchas. Se la ve generalmente nadando, o tumbada en playas de arena o de barro. Es la foca más común en la mayor parte de la Europa Noroccidental, y se la encuentra sobre todo en golfos y estuarios resguardados.



◄ Foca gris

(*Halichoerus grypus*): 195-330 cm. Hocico grueso. Color del cuerpo negro, gris, o marrón amarillento, con grandes manchas. Macho mucho mayor y más oscuro, con el cuello grueso. Generalmente se la ve nadando, o echada sobre las rocas. Abundante localmente, especialmente en las costas rocosas;

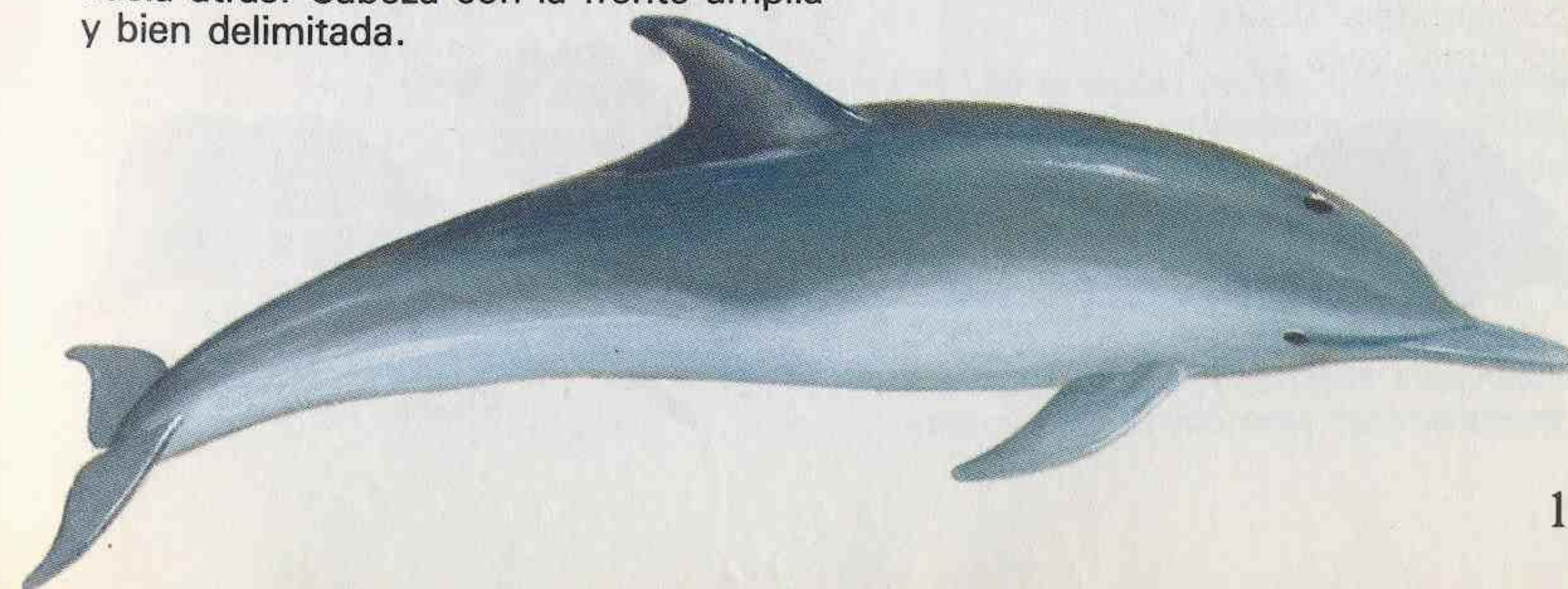


▼ Delfín común

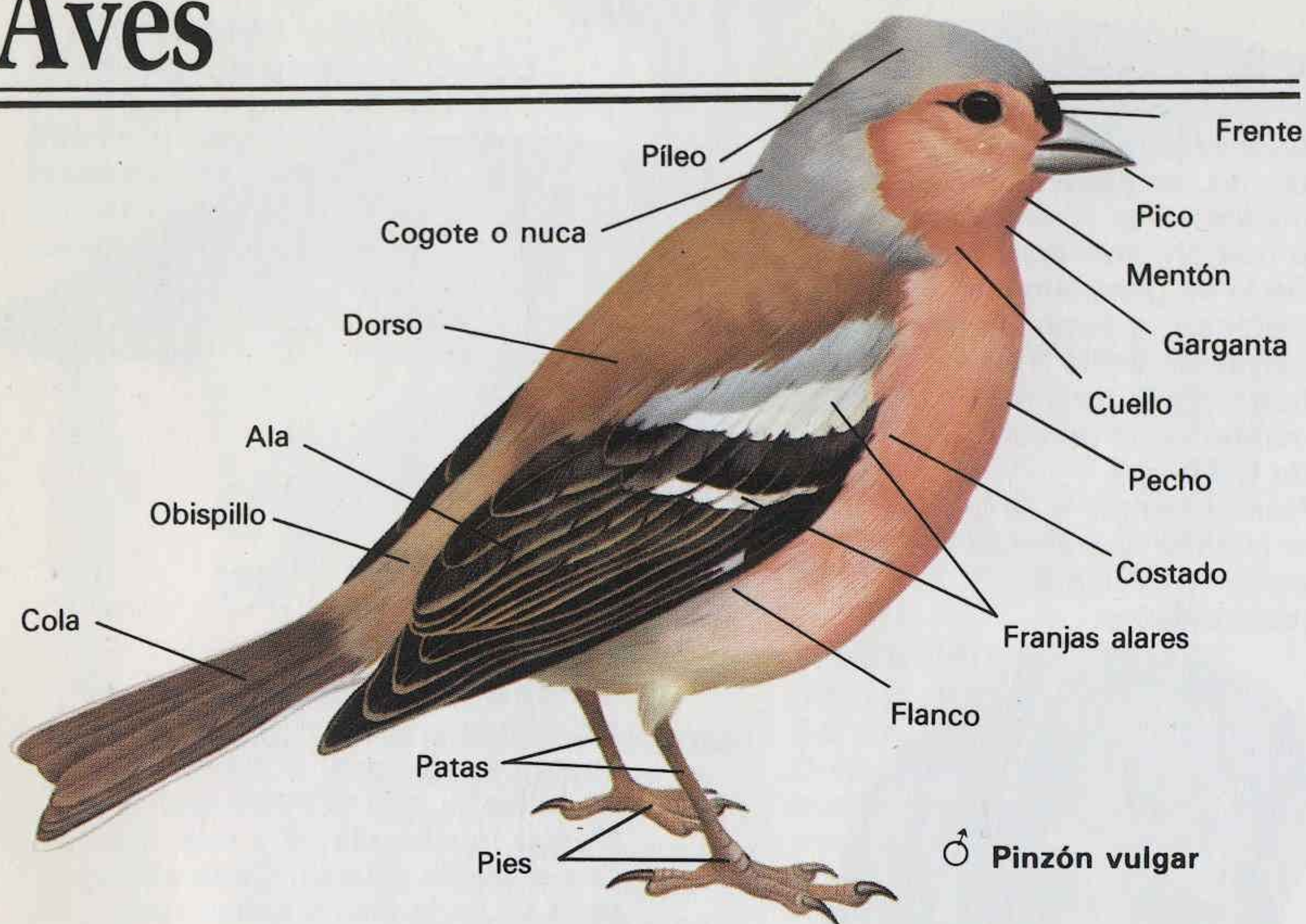
(*Delphinus delphis*): 150-250 cm. Nada en manadas, moviéndose rápidamente, y saltando a menudo completamente fuera del agua. Aleta dorsal única, estrecha y curvada hacia atrás. Cabeza con la frente amplia y bien delimitada.

▲ Marsopa

(*Phocaena phocaena*): Hasta 200 cm. Nada en grupos, mostrando el dorso redondeado por encima del agua. La aleta dorsal es triangular. Cabeza corta con hocico romo. Color negro, blanco por debajo. Costas atlánticas principalmente.



Aves

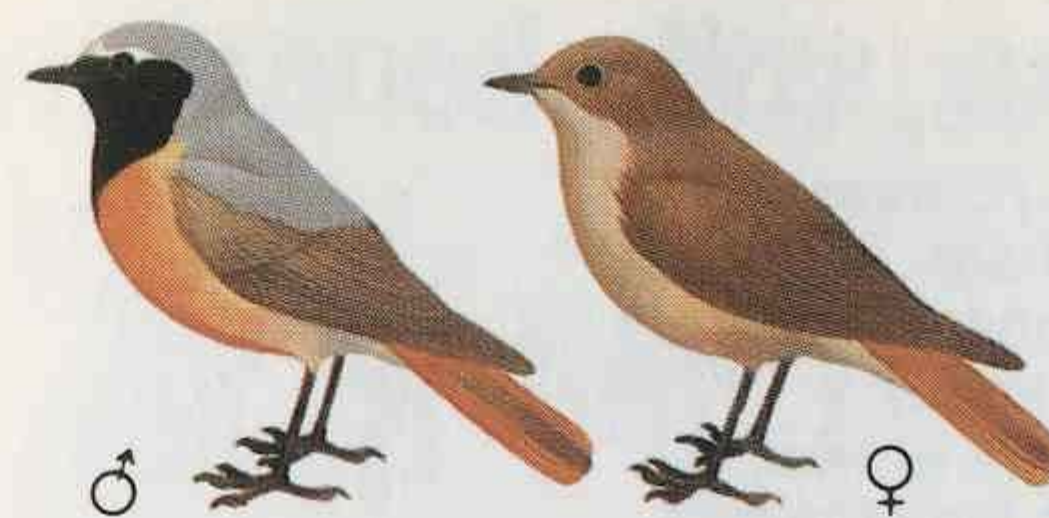


♂ Pinzón vulgar

Las aves se distinguen del resto de los animales por tener plumas. Sus extremidades anteriores están convertidas en alas, y la mayor parte de las aves pueden volar; su estructura está adaptada a poder hacerlo de la forma más eficiente posible. La forma de las plumas de las aves es adecuada a un máximo aprovechamiento de las corrientes de aire, y los huesos son esponjosos para que su peso sea menor. Las plumas se renuevan con la muda, y se mantienen en buenas condiciones arreglándolas con el pico y engrasándolas con las secreciones de glándulas especiales.

Algunas aves viajan recorriendo grandes distancias, y pueden volar muchos kilómetros hacia el norte en primavera para nidificar, y hacia el sur en otoño, volviendo a tierras más cálidas. Durante esos viajes, llamados migraciones, se orientan por medio del sol y las estrellas, y también porque tienen una sensibilidad hacia el campo magnético terrestre.

Las aves se clasifican en diversas familias y órdenes, según su estructura. Las medidas que se dan son del pico al extremo de la cola.



◀ En algunas especies de aves, como estos colirrojos reales, el macho posee colores llamativos, y las hembras son menos vistosas. Los símbolos que aquí se utilizan indican macho (♂) y hembra (♀).



Verano

Invierno

◀ Fíjese en las palabras Verano o Invierno que le indicarán si una ilustración corresponde al plumaje de verano de un ave o al de invierno. Aquí se cuenta ilustrado un chorlito carambolo en las dos épocas del año.



Joven

Adulto

◀ Los ejemplares jóvenes de algunas aves, como los petirrojos, tienen un colorido diferente, especialmente cuando los adultos son de colores vivos. En las gaviotas los jóvenes tardan 2 ó 3 años en adquirir el plumaje de adultos.

DETALLES E INDICACIONES

Observación: Para estudiar los pájaros hay que pasar mucho rato simplemente observándolos. Sólo así podrá Vd. aprender sus formas, comportamientos y cantos, de manera que finalmente pueda identificar un ave casi sin pensar: una urraca saltando y sacudiendo su larga cola, o la visión fugaz del obispillo blanco de un camachuelo que se desliza dentro de un arbusto. Es importante disponer de unos buenos gemelos. Sea tranquilo y paciente. No moleste nunca a los pájaros que están nidificando.

Cantos: Los cantos constituyen una gran ayuda para identificar las aves. Aprenda los cantos y las llamadas por medio de discos, así como observando junto a gente más experta.

Identificación: Tome siempre notas sobre la marcha cuando ha visto un pájaro. Siempre que sea posible hay que compararlo con algo familiar, y anotar todos los detalles antes de consultar una guía de identificación.



Cuervo omnívoro

Camachuelo granívoro

Carricero insectívoro

Zarapito sondea el barro



Martín pescador comedor de peces

Lechuza carnívora

◀ Las diversas partes del cuerpo de un ave están adaptadas a su forma de vida. Los picos son la parte que presenta una mayor diversidad, aunque las aves de una misma familia tienen la forma del pico parecida. Las formas están adaptadas al tipo de alimento que consume el ave, y a la manera de procurarse este alimento.

Pardela, fulmar, alcatraz, colimbo y somormujos

► **Fulmar** (*Fulmarus glacialis*): 46 cm. Parecido a una gaviota; alas largas, rectas y rígidas durante el vuelo, sin negro en las puntas. Pico grueso y corto con narinas externas tubulares. Anida en acantilados marinos. Atlántico Norte.

◄ **Pardela pichoneta** (*Puffinus puffinus*): 36 cm. Vuela a ras de agua, manteniendo las alas rígidas. Anida en madrigueras en la costa. Residente.

▼ **Somormujo lavanco** (*Podiceps cristatus*): 46 cm. Verano: moños en forma de orejas y collar. Invierno: cuello blanco largo, mancha ocular blanca. Cría en lagos y ríos. A menudo en la costa. Residente.

▲ **Alcatraz común** (*Sula bassana*): 91 cm. Ave grande de color blanco, con alas largas y acabadas en punta, con los extremos negros. Pico largo y afilado. En el mar, en invierno.

► **Colimbo ártico** (*Gavia arctica*): 63 cm. Cría en las zonas boreales; en invierno en las costas cantábricas y atlánticas.

▼ **Zampullín chico** (*Tachybaptus ruficollis*): 25 cm. Somormujo pequeño y rechoncho, que se zambulle frecuentemente. Aguas dulces. Común. Verano: mejillas y cuello de color castaño. Invierno: pico corto y grueso, dorso marrón. Residente.

Verano

Invierno

Invierno

Verano

Cormoranes, garza, avetoro y cigüeña

► **Cormorán moñudo** (*Phalacrocorax aristotelis*): 76 cm. Más pequeño que un cormorán grande, y completamente negro, sin manchas blancas. Ambos sexos presentan un moño pequeño en verano. Cría en acantilados marinos, y no se le ve tierra adentro. Residente.

► **Avetoro común** (*Botaurus stellaris*): 76 cm. Se le ve raras veces. Voz retumbante característica en verano. Permanece inmóvil en los márgenes de los cañizares, a menudo con el pico hacia arriba. Cría en cañizares. Residente o invernante.

◄ **Garza real** (*Ardea cinerea*): 91 cm. Gran ave gris, con el cuello, las patas y el pico largos. Alas anchas; en vuelo mantiene el cuello doblado y las patas hacia atrás, y bate las alas lentamente. Invernante y residente en algunos puntos.

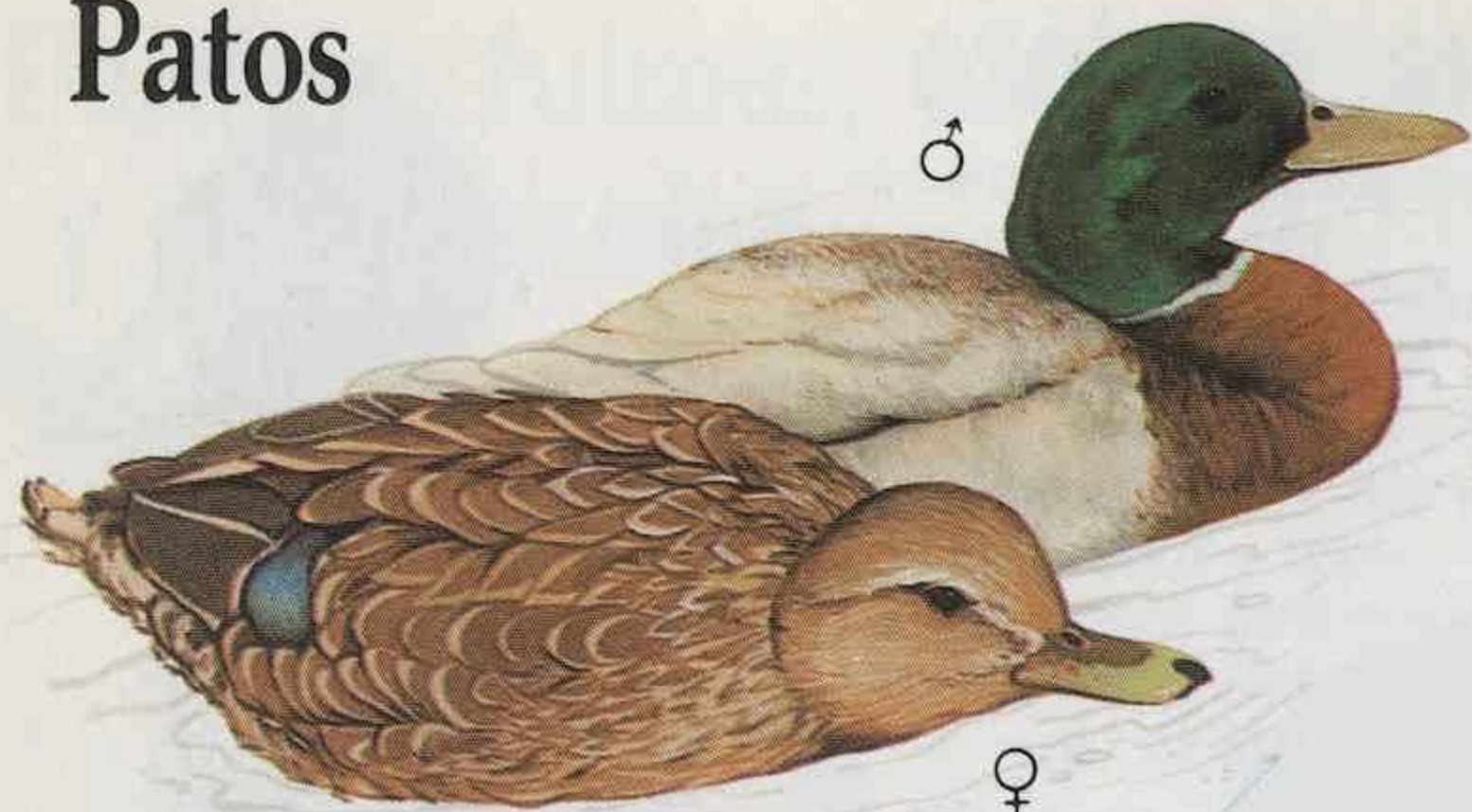
► **Cigüeña común** (*Ciconia ciconia*): 102 cm. Ave muy grande, blanca, con las patas y el pico rojos. Alas con los bordes negros. Anida sobre las casas, o cerca de ellas. Estival; unas pocas invernán en la Península Ibérica.

Forma continental

Forma atlántica

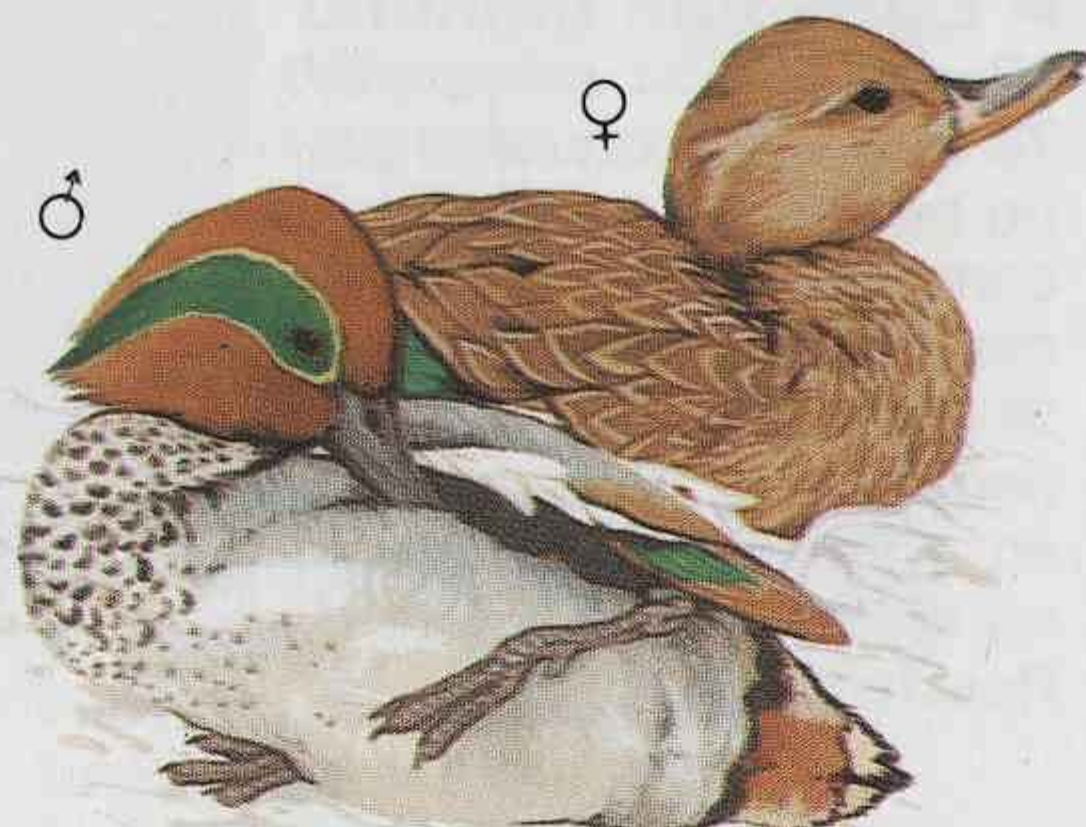
▲ **Cormorán grande** (*Phalacrocorax carbo*): 91 cm. Gran ave negra, con el cuello largo y el pico ganchudo. Cría en acantilados marinos, y puede ser visto tierra adentro. Invierna en las costas.

Patos

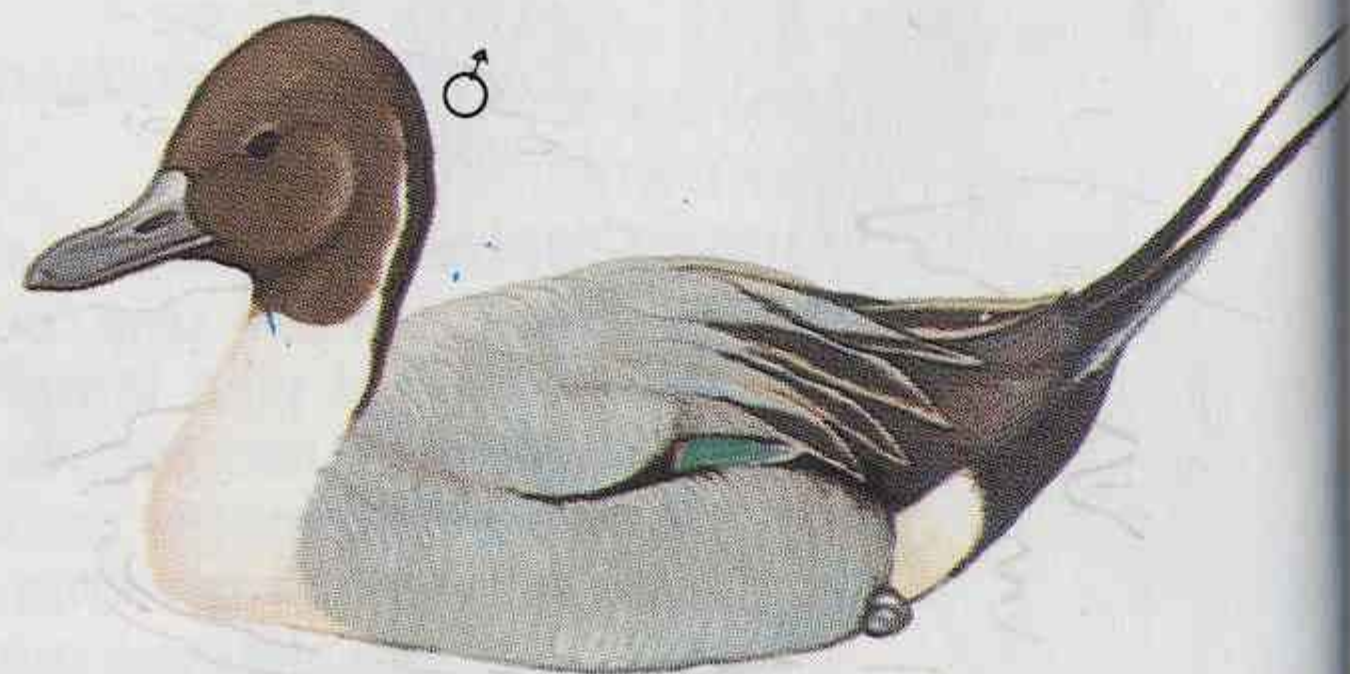


◀ **Ánade real** (*Anas platyrhynchos*): 58 cm. El macho tiene la cabeza verde y el pecho castaño. Hembra marrón, con el espejuelo azul-morado; el macho es parecido después de la muda (agosto). En grandes bandadas en la costa en invierno. Común. Residente.

► **Cerceta común** (*Anas crecca*): 36 cm. Pato pequeño y vivaracho. El macho tiene la cabeza de color castaño, con una mancha ocular blanca. Dorso y lados grises, con una larga raya blanca en el costado. Hembra marrón, con el espejuelo verde. La llamada del macho es un silbido melodioso. Vuelo rápido; en bandadas en invierno. Levanta la parte posterior cuando come. Invernante.



◀ **Ánade silbón** (*Anas penelope*): 46 cm. El macho tiene la cabeza de color castaño con una franja central de color crema. Raya blanca en el costado, y blanco y negro cerca de la cola. Hembra marrón, con el pico azul. La llamada del macho es un doble silbido. Visita en invierno las costas y los lagos.



► ▼ **Ánade rabudo** (*Anas acuta*): 63 cm. El macho tiene la cola larga y acabada en punta, la cabeza marrón y el cuello largo, de color blanco, con una raya blanca hasta la altura del ojo; blanco y negro cerca de la cola. La hembra es marrón, con la cola más corta acabada en punta, el cuello largo y el pico gris azulado. Es principalmente invernante, aunque algunas veces ha criado en la Península Ibérica.

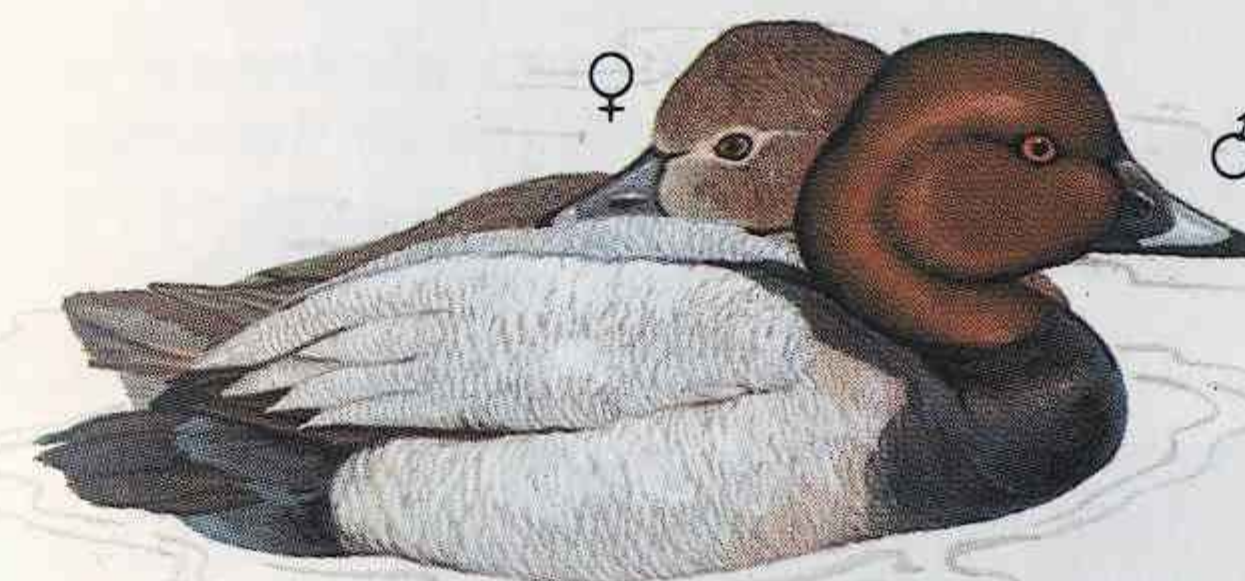


▼ **Porrón moñado** (*Aythya fuligula*): 43 cm. El macho es negro, con los costados blancos y una moña en la nuca. La hembra es marrón oscuro, más clara por los lados, y con una moña pequeña. Se alimenta zambulléndose. Invernante.

▲ **Pato cuchara** (*Anas clypeata*): 51 cm. Ambos sexos poseen largos y robustos picos en forma de cuchara, y tienen la frente huidiza. Chapotea en busca de comida en los lagos y estanques. Invernante.



◀ **Porrón común** (*Aythya ferina*): 46 cm. El macho tiene la cabeza roja y el pecho negro. La hembra, marrón, con una franja azul en el pico. Se sumerge para obtener su alimento. Residente en algunos puntos e invernante.



► **Porrón osculado** (*Bucephala clangula*): 46 cm. El macho es casi totalmente blanco, con la cabeza redonda de un negro verdoso y una mancha blanca detrás del pico. La hembra tiene la cabeza marrón, un collar blanco y el cuerpo gris. Falta en la Península Ibérica.



◀ **Negrón común** (*Melanitta nigra*): 51 cm. El macho es negro, con el dorso redondeado y la cabeza robusta; pico amarillo, con una protuberancia grande en la base. Hembra marrón, con las mejillas y el cuello de color más claro. Visita en invierno las costas atlánticas.



Patos

◀ **Eider** (*Somateria mollissima*): 61 cm. Cabeza robusta, de forma triangular; pico ancho y plano. El macho es blanco y negro. Hembra marrón densamente listada de negro. Sólo en las costas de la Europa Nórdica.

▼ **Serreta mediana** (*Mergus serrator*): 56 cm. El macho tiene un pico rojo y largo, cabeza verde con moño y pecho rojizo. Hembra marrón. Invernante.

► **Serreta grande** (*Mergus merganser*): 66 cm. El macho es grande, con un largo pico rojo, la cabeza verde y los costados rosados. La hembra tiene la cabeza marrón con una visible mancha en la garganta. Inviernos, sólo en el Cantábrico.

◀ **Serreta chica** (*Mergus albellus*): 41 cm. Macho rechoncho, con moño colgante blanco y negro y pico estrecho. Hembra con la cabeza de color castaño y las mejillas blancas. Lagos y ríos, a veces en las costas. Invernante en la zona nororiental de la Península Ibérica.

► **Tarro blanco** (*Tadorna tadorna*): 61 cm. Macho y hembra parecidos, aunque el macho tiene una protuberancia en la base del pico, que es rojo. Vuela más lentamente que otros patos. Cría en las marismas del Guadalquivir, y se dispersa en invierno.

Gansos y cisnes

Raza occidental

Raza oriental

▼ **Ánsar piquicorto** (*Anser brachyrhynchus*): 68 cm. Cabeza y cuello oscuros. Pico y patas rosados. Falta en la Europa Meridional.

▲ **Ánsar común** (*Anser anser*): 84 cm. Pico robusto de color naranja. Partes anteriores de las alas grises. Grazna como el ganso doméstico. Invernante.

► **Barnacla carinegra** (*Branta bernicla*): 58 cm. Ganso pequeño y oscuro, con la cabeza, el cuello y el pecho negros. Vientre oscuro o blanco. La barnacla cariblanca (*B. leucopsis*) es parecida, pero mayor y con la cabeza blanca. Accidental en la Península Ibérica.

Forma de vientre oscuro

Forma de vientre claro

◀ **Barnacla canadiense** (*Branta canadensis*): 97 cm. Ganso grande, con la cabeza y el cuello negros; mancha blanca en la garganta. Introducida de América del Norte en la Europa Septentrional.

▼ **Cisne vulgar** (*Cygnus olor*): 152 cm. Ave blanca de gran tamaño. Pico rojo con una protuberancia negra. Cuello generalmente curvado. Divagante.

▼ **Cisne cantor** (*Cygnus cygnus*): 152 cm. Pico amarillo, cuello erguido. Su llamada es un trompeteo sonoro. Aguas costeras o interiores. Europa Septentrional.

Aves de presa

Forma clara



◀ **Ratonero común** (*Buteo buteo*): 53 cm. Ambos sexos de diversos tonos de color marrón. Cola con franjas. Vuela en círculos moviendo muy poco las alas. Residente.



▶ **Águila real** (*Aquila chrysaetos*): 84 cm. Ambos sexos marrones, los adultos con la cabeza dorada. Cola cuadrada. Cabeza grande visible cuando vuela. Residente.

Forma oscura



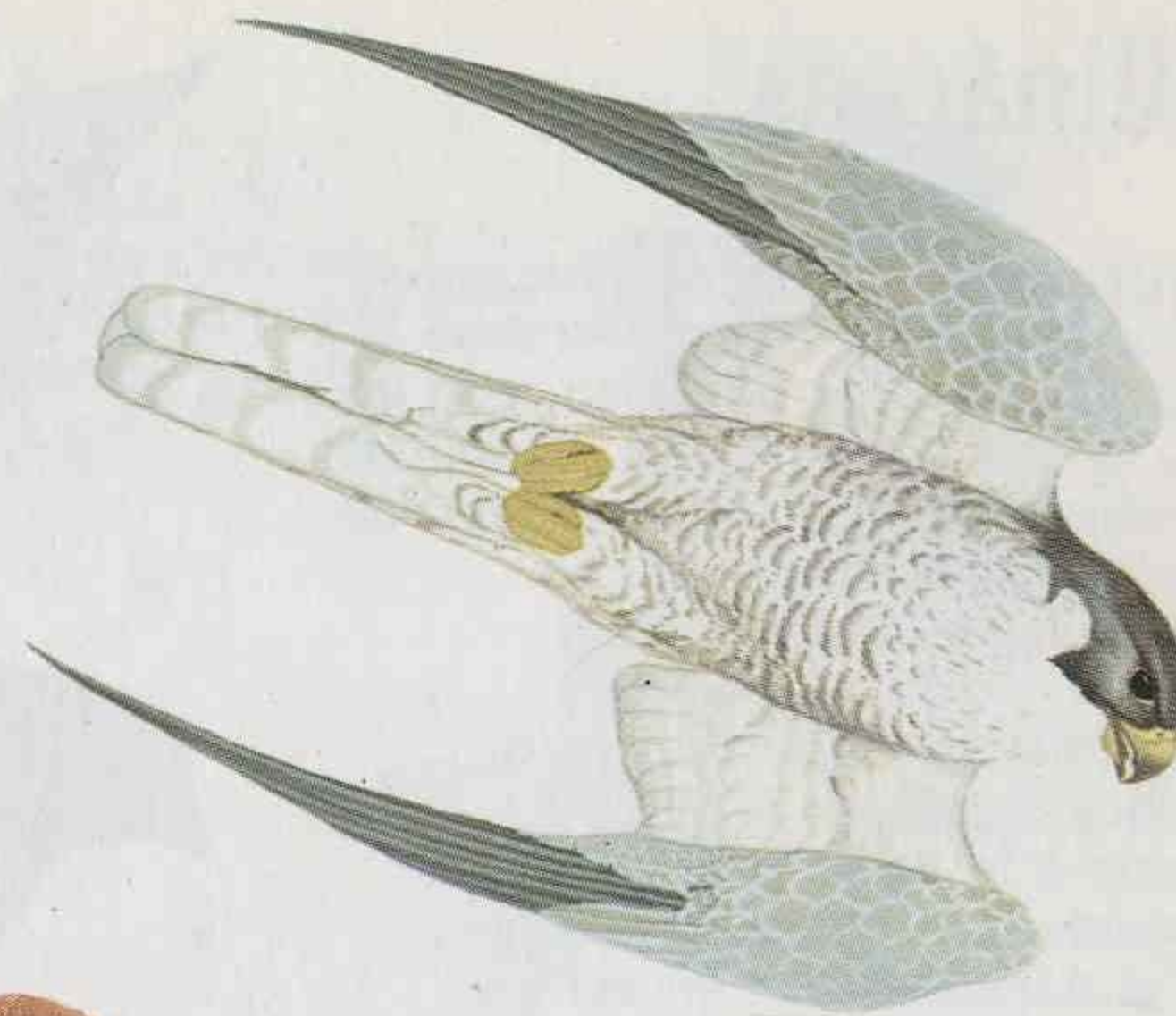
◀ **Azor** (*Accipiter gentilis*): 53 cm. Alas redondeadas, partes inferiores rayadas, cola larga. Hembra mayor que el macho. Cuando caza vuela raudo y bajo. Bosques. Común. Residente.

▼ **Gavilán** (*Accipiter nisus*): 33 cm. Macho gris por encima, con el pecho con rayas rojizas. Hembra mayor, marrón, con el pecho rayado. Caza volando rápido y bajo. Bosques. Común. Residente.

▼ **Aguilucho pálido** (*Circus cyaneus*): 46 cm. El macho es gris por encima, con alas largas y estrechas y cola larga. Hembra marrón. Obispillo blanco. Marismas y monte bajo. Residente o divagante en invierno.



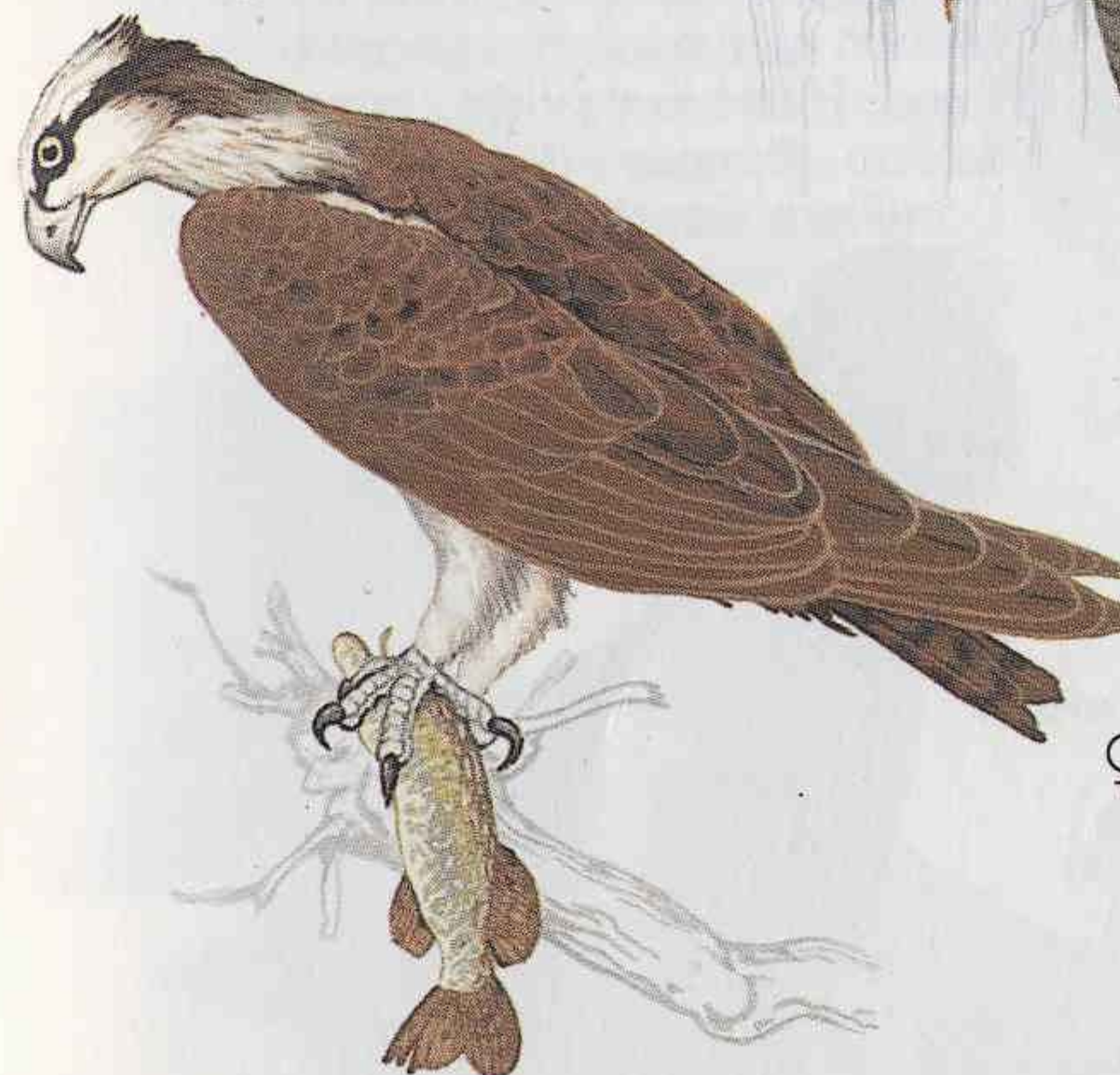
▼ **Aguilucho lagunero** (*Circus aeruginosus*): 51 cm. Aguilucho grande con alas anchas, al que se ve volar bajo por encima de las marismas. El macho tiene la larga cola y las alas grises. Hembra marrón oscuro con la cabeza y la garganta claras. Residente.



▲ **Alcotán** (*Falco subbuteo*): 33 cm. Ambos sexos parecidos. Vuelo veloz, que recuerda al de los vencejos. Estival.



▼ **Águila pescadora** (*Pandion haliaetus*): 56 cm. Sexos parecidos. Raya negra que incluye el ojo. Siempre cerca del agua. Residente.



▲ **Halcón común** (*Falco peregrinus*): 43 cm. Ambos sexos parecidos. Vuelo rápido y elegante. Cría en los acantilados de las montañas o de la costa. Residente.

◀ **Esmerejón** (*Falco columbarius*): 30 cm. Halcón pequeño. El macho tiene el dorso gris azulado y el pecho rojizo con rayas marrones. Hembra marrón, con el pecho rayado. Vuelo veloz, con unos rápidos aleteos seguidos de planeos cortos. Residente.



▶ **Cernícalo vulgar** (*Falco tinnunculus*): 33 cm. Alas largas y en punta, cola larga. Generalmente se le ve cerniéndose, especialmente cerca de las carreteras. El macho tiene el dorso de color castaño con manchas negras, y una franja negra en la cola. Hembra marrón, con las partes superiores y la cola listadas transversalmente. Común. Residente.

Gallináceas

► **Lagópodo escocés** (*Lagopus lagopus scoticus*): 38 cm. Ambos sexos de color marrón rojizo, con las alas y la cola más oscuras. Carúncula roja sobre el ojo. Planea con las alas curvadas hacia abajo. Cría en brezales. Islas Británicas.

▼ **Lagópodo escandinavo** (*Lagopus lagopus*): 38 cm. Parecido a la perdiz nival, pero en lugares más bajos. El macho tiene el dorso marrón en verano. Hembra como la de la perdiz nival. Se vuelve blanco en invierno, sin nada de negro en la cabeza. Escandinavia.

♂ Invierno ♀ Invierno

♀ Verano ♂ Verano

▼ **Perdiz nival** (*Lagopus mutus*): 36 cm. Verano: alas blancas; macho con el cuerpo gris, hembra marrón. Invierno: completamente blanca. Pirineos. Residente.

♀ Verano ♂ Invierno

♂ Invierno

Otoño

♂ Verano



▲ **Gallo lira** (*Lyrurus tetrix*): 53 cm. El macho es negro azulado con carúnculas rojas; cola curvada y bifurcada. Hembra marrón, con el plumaje listado. Cría en lugares de monte bajo. Falta en la Península Ibérica.

▼ **Urogallo** (*Tetrao urogallus*): 86 cm. Gallinácea del tamaño de un pavo. Macho gris oscuro, con carúnculas rojas. Hembra marrón, con el plumaje listado. Bosques de los Pirineos y Cordillera Cantábrica. Residente.



► **Grévol** (*Tetrastes bonasia*): 36 cm. Gallinácea pequeña de color marrón. Ambos sexos tienen la cola gris y redondeada con una franja negra; cabeza ligeramente crestada. El macho tiene la garganta negra con el borde blanco. Falta en la Península Ibérica.



▲ **Codorniz** (*Coturnix coturnix*): 18 cm. Gallinácea muy pequeña y rechoncha. De color marrón-arena, con rayas más oscuras. Difícil de ver, aunque se la puede oír cantar en los campos de hierba o en los maizales. Residente o estival.

► **Perdiz pardilla** (*Perdix perdix*): 30 cm. Gallinácea rechoncha de color marrón, con la cabeza de color castaño, la cola rojiza y el cuello gris. El macho tiene una mancha de color castaño en forma de herradura en el pecho, que es menos visible o falta completamente en las hembras. Tierras de labor. Cantábrico y Pirineos. Residente.

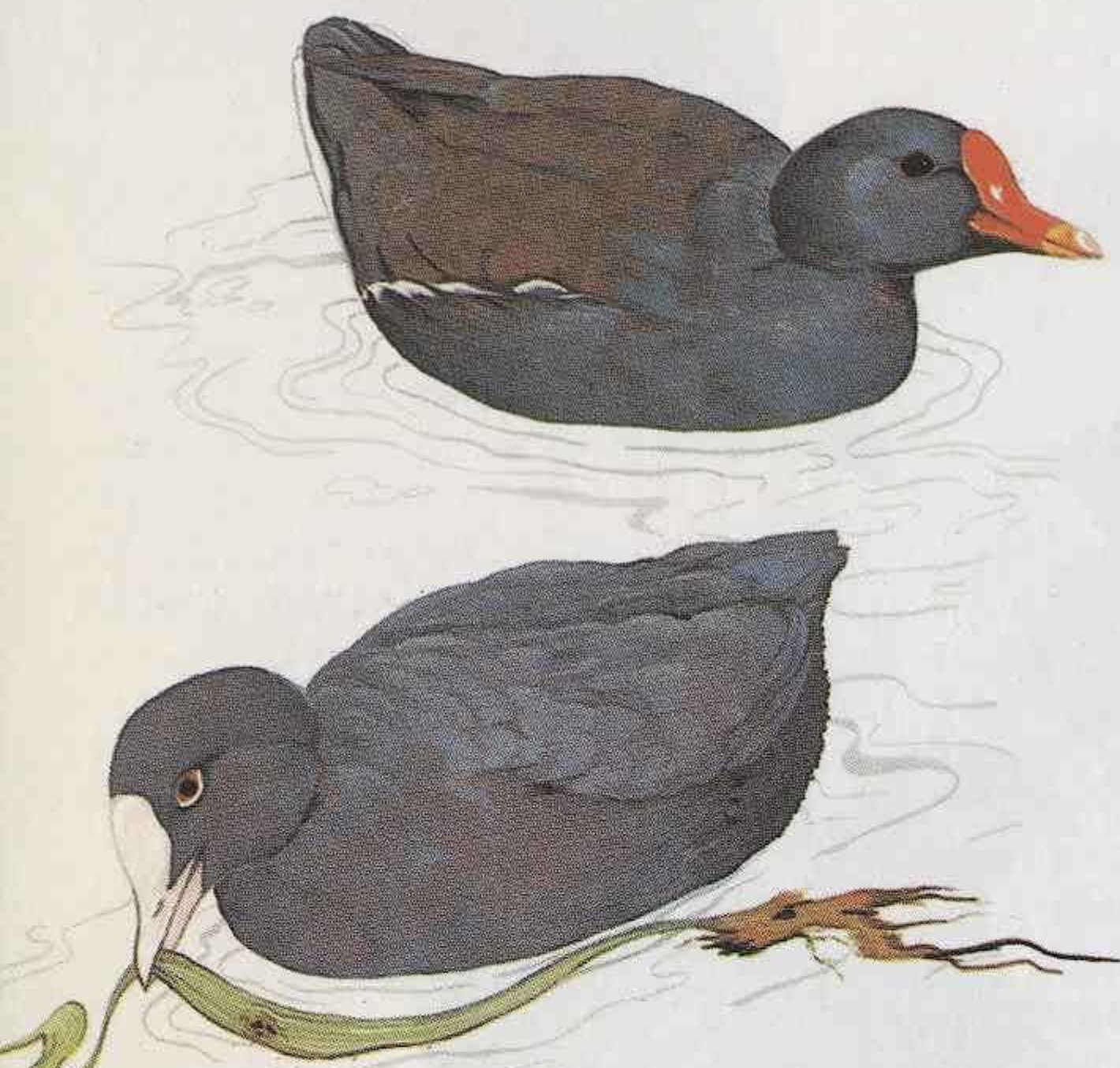


◀ **Faisán** (*Phasianus colchicus*): Macho 84 cm, con la cola larga, la cabeza verde y el dorso y el pecho rojizos. Hembra 58 cm, marrón. Su llamada es un «coc-coc». Residente.



Grulla, fochas y rascones

▼ **Polla de agua** (*Gallinula chloropus*): 33 cm. Escudete frontal y pico rojos, dorso marrón, pecho azul oscuro, raya blanca a lo largo del costado, mancha blanca en la cola. Cerca del agua. Residente.



▲ **Focha común** (*Fulica atra*): 38 cm. Ambos sexos negros con un escudete frontal amplio. Dorso redondeado. Estanques grandes y lagos. Residente.



▲ **Polluela pintoja** (*Porzana porzana*): 23 cm. Ave pequeña y marrón, veteada y manchada de blanco, con los costados rayados. Sacude la cola cuando está nerviosa. Ciénagas y lugares con mucha agua. Invernal.

► **Guión de codornices** (*Crex crex*): 25 cm. Ave pequeña, del tamaño de un tordo, con las alas de color castaño. Invernal.



▲ **Rascón** (*Rallus aquaticus*): 28 cm. Pico largo y fino, rojo con la punta negra. Flancos listados de blanco y negro. Residente.



▼ **Grulla común** (*Grus grus*): 114 cm. Ave grande, ligeramente parecida a una cigüeña. Cuello y patas largos. Cabeza y cuello negros, con una larga raya blanca que parte del ojo; cuerpo gris. Falsa cola formada por un penacho de plumas negruzcas y colgantes. Invernal.



Ostrero y chorlitos

▼ **Chorlito dorado común** (*Pluvialis apricaria*): 28 cm. En verano, dorso salpicado de negro y dorado. Anida en brezales. la voz es un trino fluido. Invernal.

Forma meridional
Verano



Forma septentrional
Verano



Invierno

► **Chorlito carambolo** (*Eudromias morinellus*): 23 cm. Verano: franja ocular blanca, y raya blanca que separa el vientre rojizo del pecho gris. Invierno: partes inferiores más apagadas. Sin franja alar en vuelo. Migrador.



◀ **Avefría** (*Vanellus vanellus*): 30 cm. Cresta larga. Su llamada es un «pi-o-uit». Cría en marismas y tierras de labor. Residente o invernante.

Verano



Invierno



Verano

Invierno

Chorlitejo grande



Chorlitejo chico

▼ **Chorlitejo grande** (*Charadrius hiaticula*): 19 cm. Invernal en casi todas las costas peninsulares, estival en Cataluña y residente en las Baleares.

Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*): 15 cm. Estival. Aves pequeñas y activas, con alas en punta.



◀ **Ostrero** (*Haematopus ostralegus*): 43 cm. Largo pico naranja; patas rosadas. Cría en la costa y en estuarios; a veces más hacia el interior. Residente o invernante.

▲ **Vuelvepiedras** (*Arenaria interpres*): 23 cm. Apariencia muy manchada en verano; patas naranja. Litorales rocosos. invernante o sólo de paso.

Correlinos

► **Zarapito real** (*Numenius arquata*): 56 cm. Ave grande de color marrón, con el pico largo y curvado hacia abajo y patas largas. La llamada es un trino fluido. El canto de primavera consiste en notas musicales y burbujeantes. Anida en marjales. En grandes bandadas en la costa en invierno. Invernante.



▼ **Agachadiza común** (*Gallinago gallinago*): 27 cm. Plumaje de un marrón rojizo intenso; pico largo; cola listada, cabeza rayada; alas en punta. Emite un sonido áspero cuando se la molesta. Lugares con agua. Invernante.



▲ **Chocha perdiz** (*Scolopax rusticola*): 36 cm. Cabeza redonda, listada. Plumaje de un marrón rojizo intenso; partes inferiores finamente rayadas. Alas redondeadas. Residente o invernante.

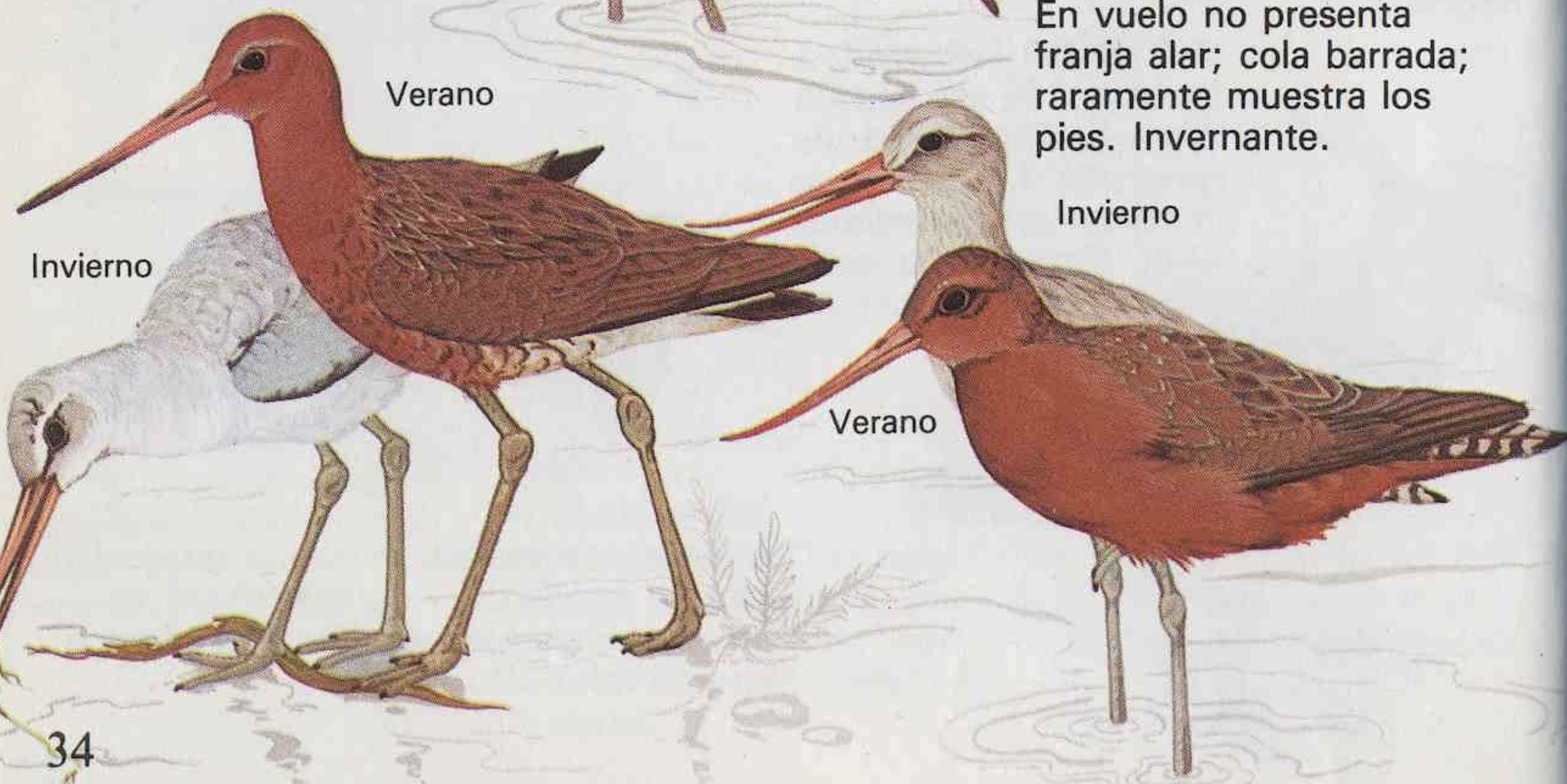
▼ **Andarríos chico** (*Tringa hypoleucos*): 20 cm. Ave rechoncha marrón, blanca por debajo; cabecea continuamente. Cría cerca de aguas dulces. Residente.



▼ **Aguja colinegra** (*Limosa limosa*): 41 cm. Pico largo y recto. Cría en lugares pantanosos. En las costas en primavera y otoño. Invernante.



▼ **Aguja colipinta** (*Limosa lapponica*): 38 cm. Parecida a la aguja colinegra, pero con el pico curvado hacia arriba. En vuelo no presenta franja alar; cola barrada; raramente muestra los pies. Invernante.



Verano

Invierno

Invierno

Verano

◀ **Archibebe común** (*Tringa totanus*): 28 cm. Pico y patas largos y de color rojo. Llamada característica y fluida, de tres notas. Vuelo rápido. Cría en zonas pantanosas, en el interior y en la costa. Residente o invernante.



▼ **Archibebe claro** (*Tringa nebularia*): 30 cm. Pico curvado hacia arriba. Patas verdosas. Partes superiores de un gris marronoso oscuro, partes inferiores blancas. Cabeza, cuello y pecho moteados. Cría en zonas pantanosas cerca del agua. Se le ve en las costas durante las migraciones, en primavera y otoño.



Invierno

Verano

◀ **Correlinos común** (*Calidris alpina*): 18 cm. Ave pequeña y rechoncha. En bandadas a lo largo de la línea de la marea en invierno. Cría en páramos y marjales. Invernante.

Verano

Invierno



◀ **Correlinos zarapitín** (*Calidris ferruginea*): 19 cm. Parecido al correlinos común, pero con el pico más curvado hacia abajo. A menudo junto con el correlinos común en la orilla del mar. De paso, en primavera y otoño.

Invierno

Verano



▲ **Correlinos gordo** (*Calidris canutus*): 25 cm. Pico corto, grueso y recto; cuello corto y cuerpo rechoncho. En grandes bandadas en las costas. Invernante.

► **Correlinos tridáctilo** (*Calidris alba*): 20 cm. Verano: Partes superiores de un marrón intenso; blanco por debajo. Invierno: muy claro, con una mancha negra en la parte anterior del ala. Pico corto. Se le ve en la línea de la marea comiendo junto con otros correlinos. Invernante.

Invierno

Verano



Otras zancudas



◀ **Avoceta** (*Recurvirostra avosetta*): 43 cm. Pico largo, fino y curvado hacia arriba. Plumaje blanco y negro; patas largas de color de pizarra. En vuelo muestra un dibujo en blanco y negro. Para alimentarse mueve la cabeza de un lado a otro en aguas poco profundas. Residente o invernante.

▼ **Combatiente** (*Philomachus pugnax*): 30 cm. El macho es inconfundible en verano. El amplio collar de plumas es de color variable. Invernante.



▲ **Cigüeñuela** (*Himantopus himantopus*): 38 cm. Patas rojas muy largas, pico recto y negro. El macho tiene el dorso negro y las partes inferiores blancas. La hembra tiene el dorso marrón. En vuelo, las alas oscuras acabadas en punta contrastan con el cuerpo blanco. Estival.



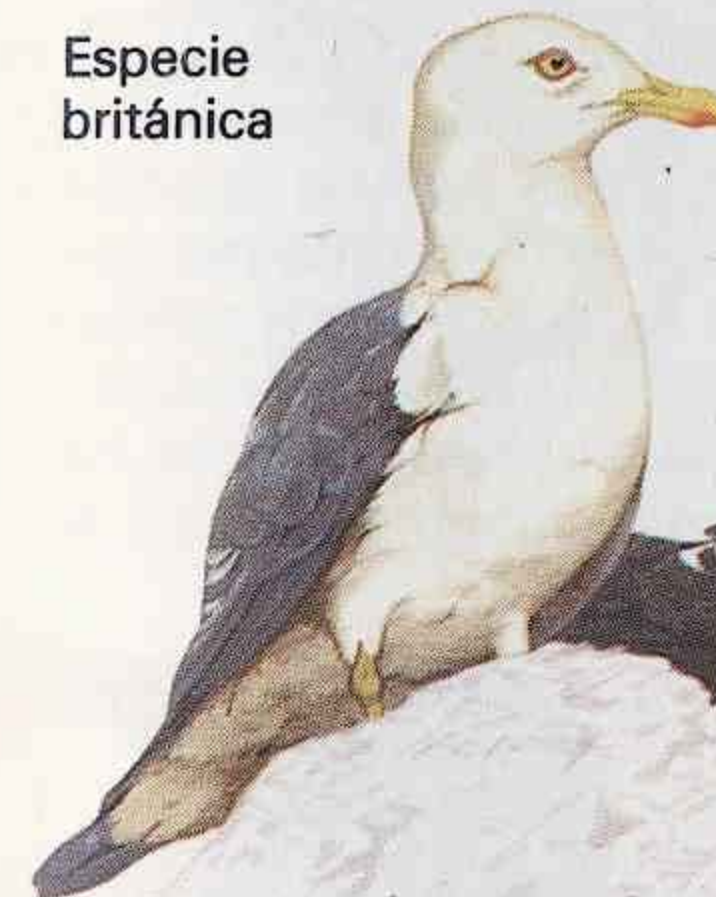
◀ **Alcaraván** (*Burhinus oedipnemus*): 41 cm. Pico corto, como el de una gaviota. Ojo grande, amarillo. Cabeza redonda. Color de arena, con rayas más oscuras. Brezales y bosques claros. Residente.

Gaviotas

► **Gaviota reidora** (*Larus ridibundus*): 38 cm. Gaviota pequeña. En el interior además de en las costas. Anida en colonias. La gaviota cabecinegra (*L. melanocephalus*), que es parecida, no tiene negro en las alas. La gaviota enana (*L. minutus*) es muy pequeña. Invernante.

▼ **Gaviota sombría** (*Larus fuscus*): 53 cm. Pico amarillo con mancha roja. Patas amarillas. Partes superiores de color gris pizarra. Las alas, moteadas de blanco, tienen las puntas negras. Anida en la orilla del mar. Invernante.

Especie británica



Especie escandinava



▼ **Gaviota argétea** (*Larus argentatus*): 56 cm. Patas de color de carne. Dorso y alas grises. Pico amarillo, con una mancha roja. Grito como una carcajada. Costas e interior. Anida en colonias. Residente.



Gaviota cabecinegra en invierno



Gaviota enana en invierno



Gaviota reidora en invierno

▼ **Gavión** (*Larus marinus*): 68 cm. Es la mayor de las gaviotas. Patas rosadas. Pico robusto, amarillo con una macha roja. Principalmente en las costas pero también en el interior. Divagante en invierno.



◀ **Gaviota cana** (*Larus canus*): 41 cm. Patas y pico verdosos. Dorso y alas grises; puntas de las alas negras, con manchas blancas. En las costas, y a menudo también en el interior. Invernante.

Gaviotas y charranes

► **Gaviota tridáctila** (*Rissa tridactyla*): 41 cm. Pico completamente amarillo, ojos grandes; patas oscuras; dorso gris claro; puntas de las alas negras, sin manchas blancas. Su llamada suena «quiti-uic». Anida en colonias.



◄ **Fumarel común** (*Chlidonias niger*): 24 cm. Pico negro, patas rojas y zona blanca debajo de la cola; alas en punta. Vuelo parecido al de una mariposa, sobre cañizares y marismas. Estival o de paso.



► **Charrán común** (*Sterna hirundo*): 36 cm. Largas alas en punta; cola ahorquillada; pico rojo con la punta negra. Cabeza negra, dorso gris. Vuelo acrobático; a menudo se zambulle en el agua para pescar. Su llamada consiste en una sola nota áspera. También en el interior. Estival.

► **Charrán patinegro** (*Sterna sandvicensis*): 41 cm. Es un charrán grande. Pico robusto, negro con la punta amarilla. Cola ahorquillada. Cabeza negra, con un penacho de plumas en la nuca. Patas negras. La llamada es estridente y característica. Costas. Estival.



◄ **Charrancito** (*Sterna albifrons*): 24 cm. El menor de los charranes. Pico amarillo con la punta negra; patas amarillas. Cola ahorquillada. Playas de arena o de guijarros. Estival.



Alcas

◄ **Arao común** (*Uria aalge*): 41 cm. Pico recto, fino y largo; cuello delgado; franja alar blanca. Vuela batiendo rápidamente sus alas pequeñas y estrechas, cerca del agua. Anida en colonias en los acantilados costeros. Residente en las costas atlánticas.

Verano



Invierno

► **Frailecillo** (*Fratercula arctica*): 30 cm. Alca pequeña con el pico grande, aplastado por los lados; en verano brillantemente coloreado de rojo, azul y amarillo; menos vistoso en invierno. Patas naranja. Anida en madrigueras, en las costas y en islotes. Puede llevar muchos peces a la vez en el pico. Invernante, mar adentro.

Verano



Invierno

Verano



Invierno

◄ **Alca común** (*Alca torda*): 41 cm. Muy semejante al arao común, pero con el pico corto, grueso y de aspecto robusto, cruzado por una raya blanca. Anida en colonias en los acantilados costeros, junto con araos. Invernante, mar adentro.

Palomas y cuco

► **Paloma zurita** (*Columba oenas*): 33 cm. Semejante a una paloma torcaz pequeña; sin blanco en las alas ni en el cuello. Dos franjas alares estrechas. Obispillo gris. Bosques. Residente.

◄ **Paloma torcaz** (*Columba palumbus*): 41 cm. La mayor de las palomas. Zona blanca en el cuello y franja blanca ancha en el ala. Residente.

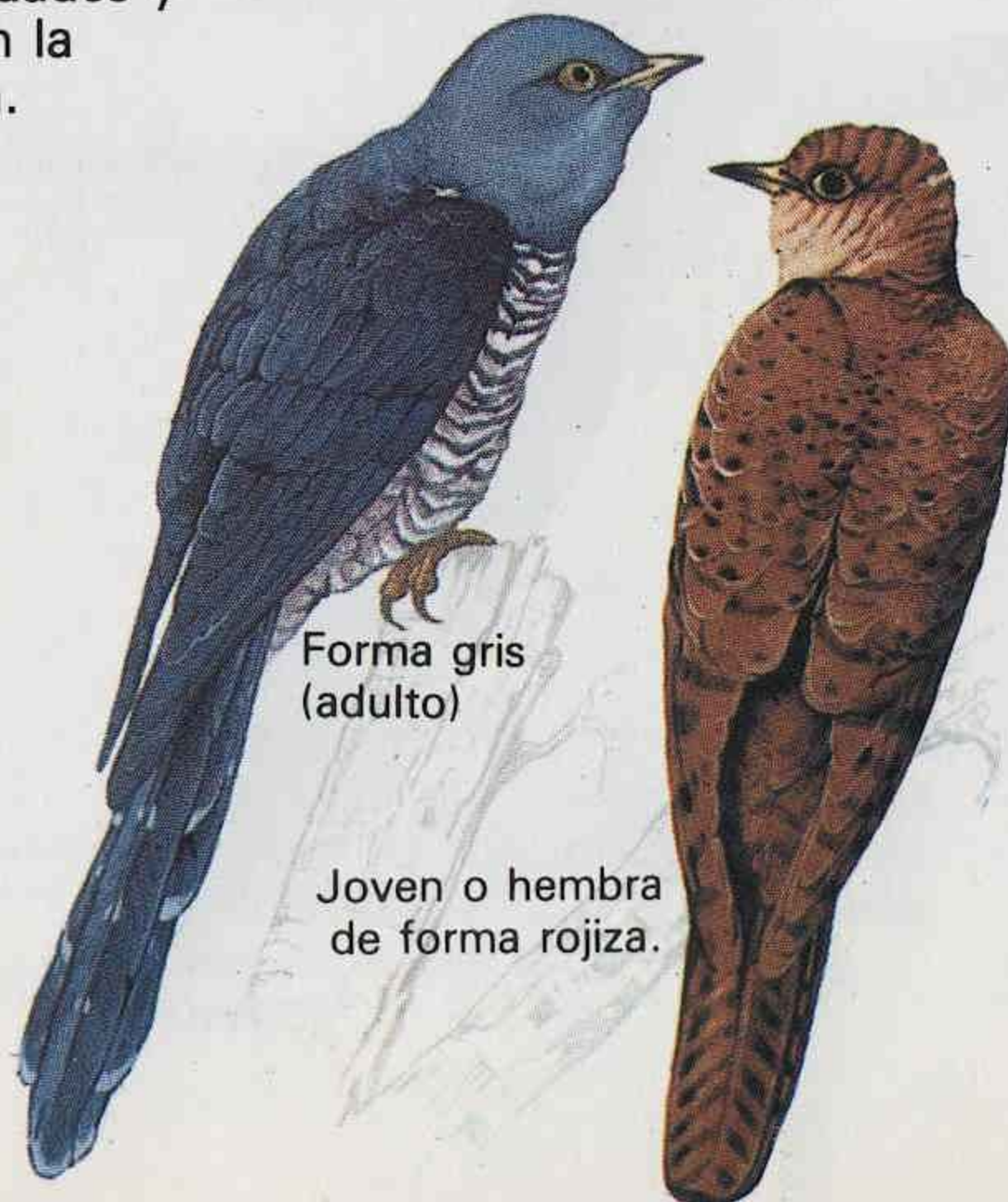
◄ **Tórtola común** (*Streptopelia turtur*): 28 cm. Paloma esbelta, con la cola redondeada. Campos y bosques pequeños. Estival.

◄ **Tórtola turca** (*Streptopelia decaocto*): 30 cm. Paloma esbelta, de color marrón claro con matiz rosado; mancha negra conspicua en el cuello. Ciudades y pueblos. Falta en la Península Ibérica.

► **Cuco** (*Cuculus canorus*): 33 cm. La llamada del macho es el tan conocido «cu-cú». Dorso gris azulado; partes inferiores barradas. Hembra marrón. La hembra pone los huevos en nidos de otros pájaros, sólo uno en cada nido. El polluelo de cuco es cuidado por sus padres adoptivos. Estival.



▼ **Paloma bravía** (*Columba livia*): 33 cm. Ala cruzada por dos franjas negras anchas. Obispillo blanco. Antepasada de las palomas domésticas. Residente.



Forma gris (adulto)

Joven o hembra de forma rojiza.

Rapaces nocturnas

Forma de pecho claro

Forma de pecho oscuro

► **Lechuza común** (*Tyto alba*): 36 cm. Alas largas y redondeadas; cabeza redonda, grande. Parte superior de color marrón dorado. Vuela silenciosamente al anochecer. Cerca de las casas. Residente.

◄ **Búho real** (*Bubo bubo*): 68 cm. Ave muy grande. Grandes penachos («orejas»); grandes ojos amarillos. Marrón, con el pecho marcadamente rayado. Residente.

▼ **Mochuelo chico** (*Glaucidium passerinum*): 18 cm. Pequeño. Activo de día. Falta en la Península Ibérica.

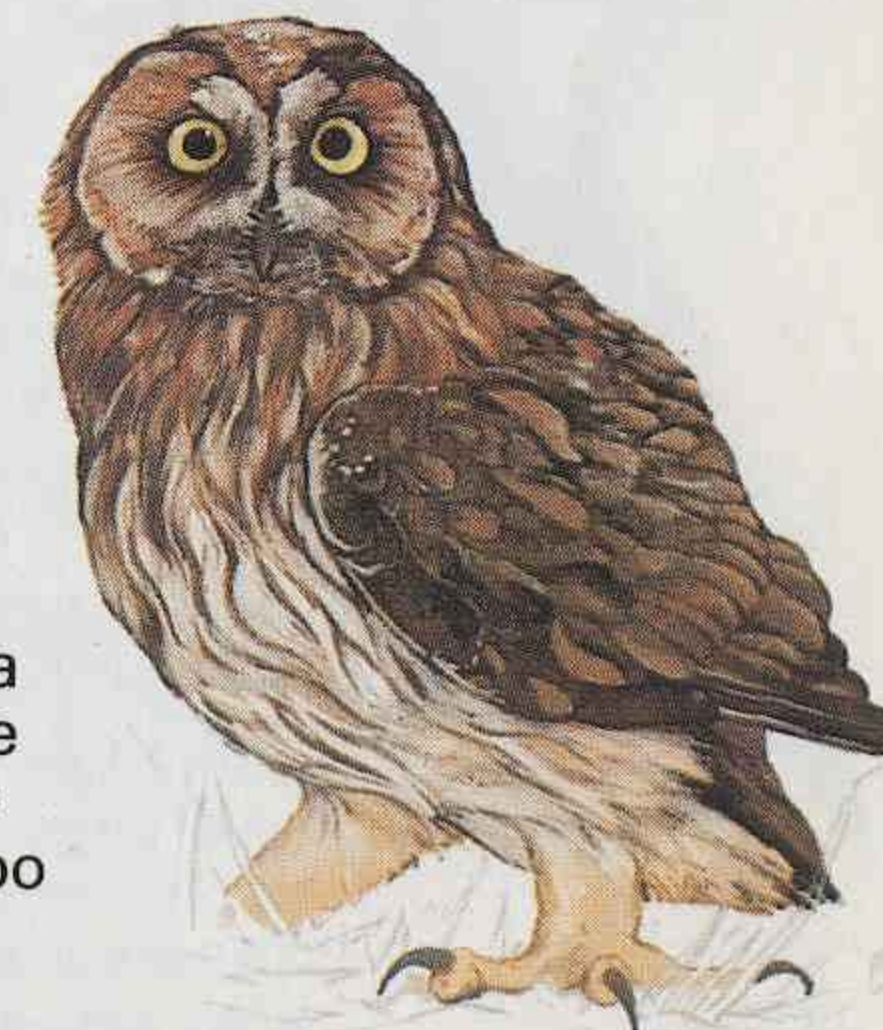
Forma marrón Forma gris

► **Mochuelo común** (*Athene noctua*): 23 cm. Cabeza ancha con ojos amarillos. Dorso marrón con grandes manchas blancas. Activo durante el día. Campo abierto. Residente.

◄ **Cárabo común** (*Strix aluco*): 38 cm. Plumaje marrón o gris marronoso, muy rayado. Cabeza grande y ojos negros. Sin «orejas». Activo de noche. Canto grave y lastimero. Zonas boscosas. Residente.

◄ **Búho chico** (*Asio otus*): 36 cm. «Orejas» largas; ojos naranja; cuerpo esbelto; plumaje semejante al del cárabo. Activo de noche. Principalmente en bosques de coníferas. Residente.

► **Lechuza campestre** (*Asio flammeus*): 38 cm. Caza de día. Generalmente se le ve volando bajo; alas largas. Páramos y campo abierto. Invernante.



Chotacabras, vencejo, abubilla y aves afines

► **Chotacabras gris** (*Caprimulgus europaeus*): 28 cm. Vuelo silencioso y errático, al anochecer. Alas y cola largas. Bosques claros. Estival.

◄ **Vencejo común** (*Apus apus*): 16 cm. Generalmente se le ve volando. Oscuro con alas largas, curvadas y en punta. Bate las alas rápidamente. Cola ahorquillada. Chilla mientras vuela, especialmente a última hora de la tarde. Estival.

◄ **Martín pescador** (*Alcedo atthis*): 16 cm. Ave de colores vivos; cabeza grande y pico largo y puntiagudo. Vuela bajo y muy rápido. Aguas dulces. Residente.

▼ **Carraca** (*Coracias garrulus*): 30 cm. Tamaño como el de un arrendajo pequeño. Dorso castaño, y partes inferiores azul verdoso. Inconfundible, tanto en vuelo como posado. Estival.

▲ **Abejaruco común** (*Merops apiaster*): 28 cm. Pico curvado; colores brillantes. Generalmente en bandadas. Estival.

► **Abubilla** (*Upupa epops*): 28 cm. Cresta larga, con las puntas de las plumas negras; pico largo y curvado. Cabeza y pecho de color anaranjado. Terrenos abiertos. Residente, o sólo estival.

Cresta alzada

Cresta baja

Picos

► **Pito negro** (*Dryocopus martius*): 46 cm. Totalmente negro salvo la cresta roja; ojos amarillos y pico amarillo claro. Ave grande. Bosques de coníferas, en zonas montañosas.

▼ **Torcecuello** (*Jynx torquilla*): 16 cm. No se le ve frecuentemente. Partes superiores de un gris marronoso, con manchas y rayas; partes inferiores listadas. Pico pequeño, cola listada. Estival en unas zonas e invernal en otras.

► **Pito cano** (*Picus canus*): 25 cm. Parecido al pito real, pero menor y con la cabeza y el cuello grises. Falta en la Península Ibérica.

► **Pito real** (*Picus viridis*): 30 cm. Picamaderos grande, del tamaño de un arrendajo. Partes superiores verde oscuro, píleo carmesí y obispillo amarillo. Se le oye a menudo, y su grito como una carcajada se reconoce fácilmente. Vuelo muy ondulado, cerrando las alas entre cada ascenso. Pico largo, cola visible corta. A menudo come en el suelo. Bosques de caducifolios con árboles viejos. Residente.

Picos

► **Pico picapinos** (*Dendrocopos major*): 23 cm. Blanco y negro con grandes manchas blancas en los hombros, y zona roja debajo de la cola. El macho tiene una mancha carmesí en la cabeza. Bosques de todo tipo. Residente.



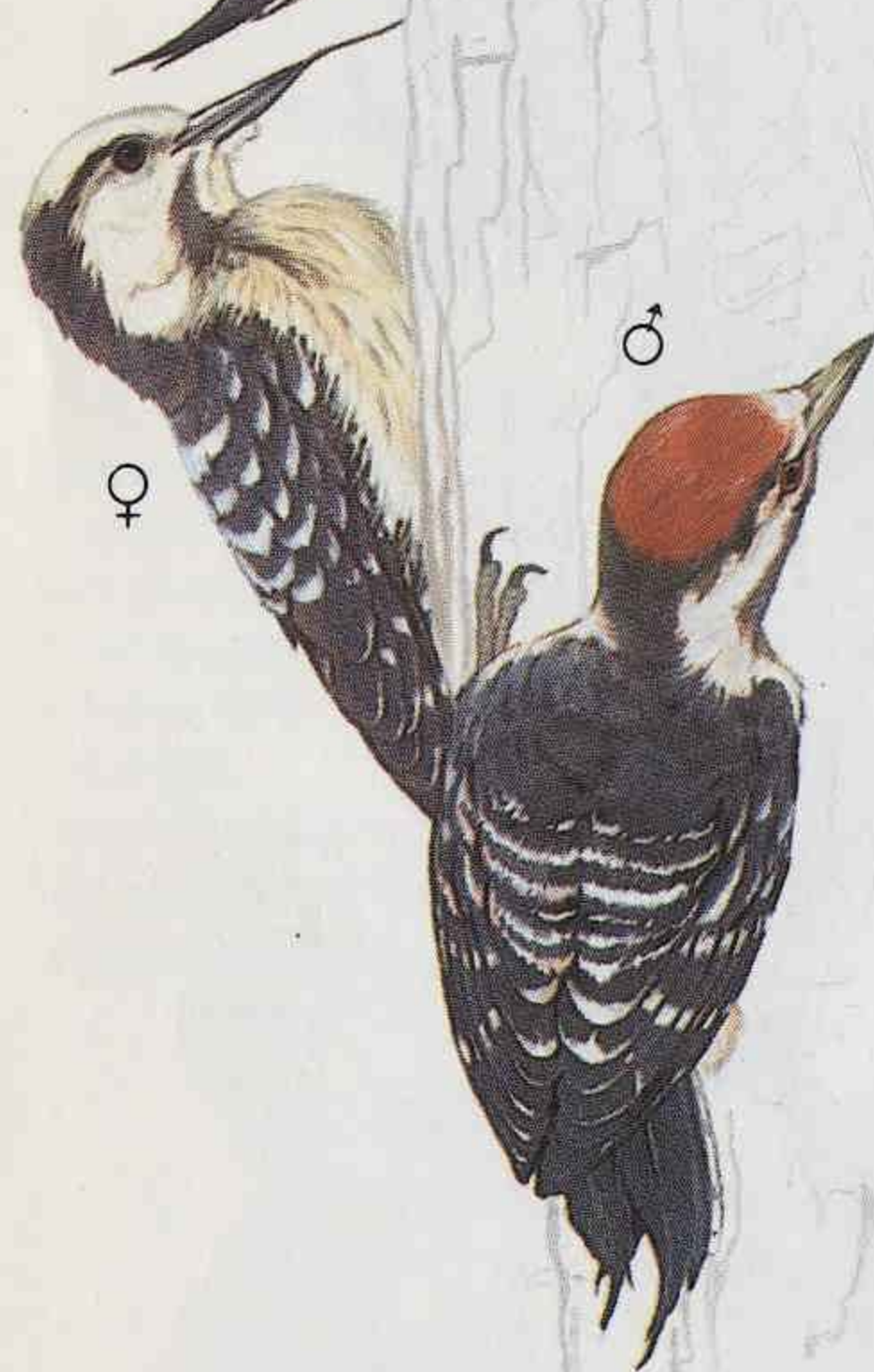
◄ **Pico mediano** (*Dendrocopos medius*): 20 cm. Mejillas blancas, píleo carmesí. Bosques. Zona cantábrica.



▼ **Pico dorsiblanco** (*Dendrocopos leucotos*): 25 cm. Colorido parecido al del pico picapinos, sin mancha blanca en el hombro, y con la parte baja del dorso blanca. Pirineos. Residente.



▲ **Pico menor** (*Dendrocopos minor*): 15 cm. Picamaderos pequeño, un poco mayor que un petirrojo. Partes superiores listadas de blanco y negro; macho con píleo carmesí; no tiene rojo debajo de la cola. Bosques. Residente.



Alondras, aviones y golondrinas

► **Alondra común** (*Alauda arvensis*): 18 cm. Cresta pequeña. Cola larga con las plumas del borde blancas. Canto continuo característico, que emite mientras efectúa vuelos cortos, subiendo y luego descendiendo con las alas abiertas. Residente.



◄ **Totovía** (*Lullula arborea*): 15 cm. Cola corta. Franjas oculares conspicuas que se unen en la parte posterior de la cabeza. Bosques claros.



▲ **Cogujada común** (*Galerida cristata*): 16 cm. Cresta larga y visible; plumas de los bordes de la cola de color marrón claro, no blancas; cola corta. Residente.

▼ **Avión común** (*Delichon urbica*): 13 cm. Obispillo y partes inferiores blancas; partes superiores azules. Sin franja oscura en el pecho. Cola corta ligeramente ahorquillada. Generalmente cerca de las casas. Estival.

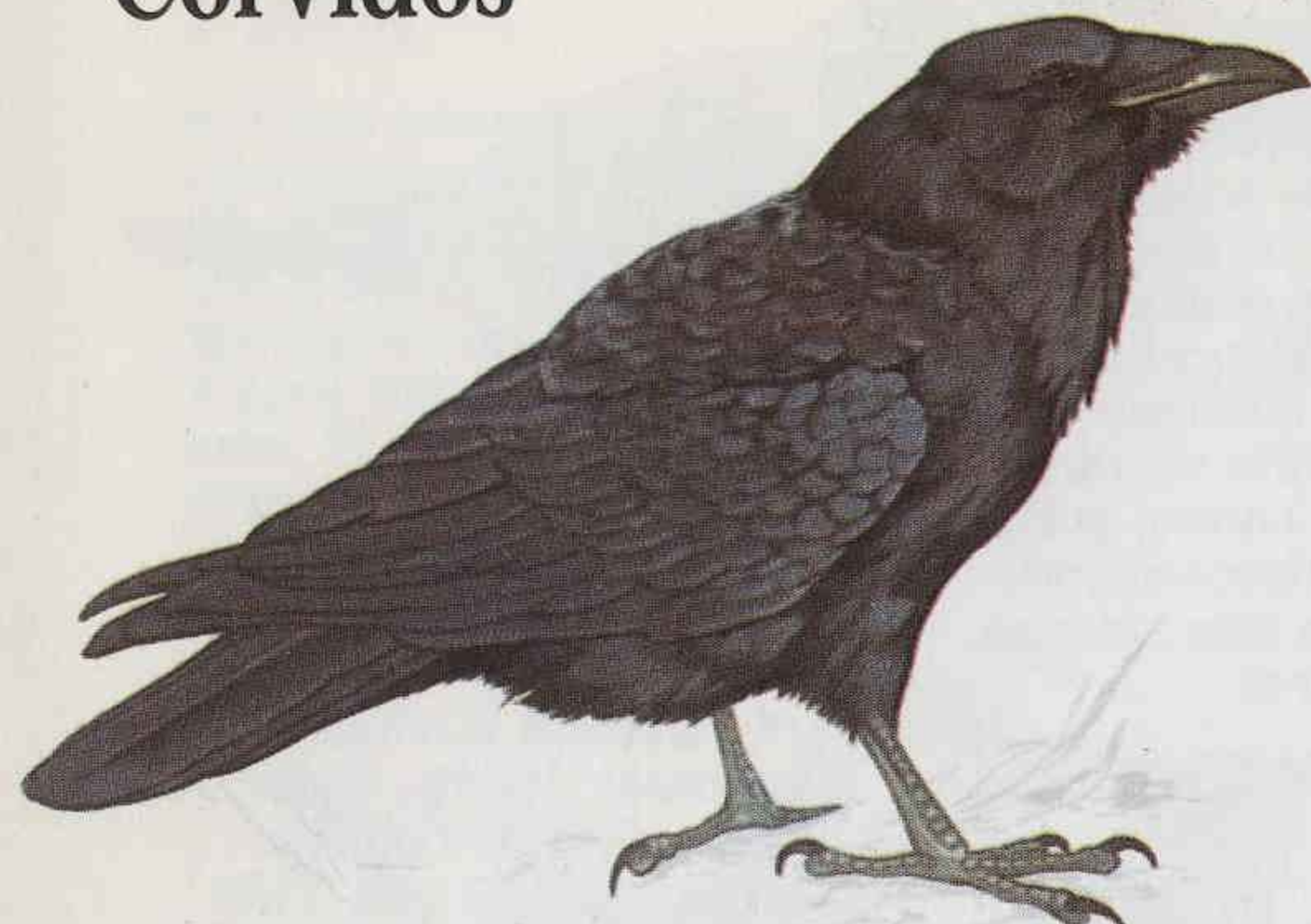


▼ **Avión zapador** (*Riparia riparia*): 13 cm. Pecho blanco cruzado por una franja marrón. Partes superiores y alas de color marrón. Generalmente se le ve volar cerca del agua. Estival.



▲ **Golondrina común** (*Hirundo rustica*): 19 cm. Plumas rectrices de la cola largas en los adultos; alas largas; franja azul debajo del cuello; garganta roja; partes inferiores blanco crema; alas en punta. Vuelo airoso, en círculos. Estival.

Córvidos



◀ **Cuervo** (*Corvus corax*): 63 cm. El mayor de los córvidos. Completamente negro, con el pico grande y robusto. Se distingue fácilmente por sus notas croantes. En vuelo, la cola tiene forma de cuña. A menudo vuela verticalmente, dejándose caer luego. Colinas y acantilados costeros. Residente.



► **Corneja negra** (*Corvus corone corone*): 46 cm. Pico más grueso y robusto que el de la graja, y sin zona desnuda en la base del pico. Llamada áspera característica. Generalmente en parejas. Residente.



◀ **Corneja cenicienta** (*Corvus corone cornix*): 46 cm. Como la corneja negra, pero con el dorso y las partes inferiores grises. Ambas cornejas están estrechamente relacionadas, y a menudo se cruzan. Falta en la Península Ibérica.

► **Grajilla** (*Corvus monedula*): 33 cm. Córvido pequeño; nuca gris; pico corto. Su llamada es un «chog-chog» característico. A menudo junto con grajas. Generalmente en grupos pequeños, incluso para anidar. Vuela más rápidamente que otros córvidos. Residente.



◀ **Graja** (*Corvus frugilegus*): 46 cm. Córvido negro con una zona de piel desnuda en la base del pico. Plumas de la parte superior de la pata sueltas y flojas. Generalmente en bandadas. Anida en colonias. Tierras de labranza. Invernal.



Córvidos y oropéndola

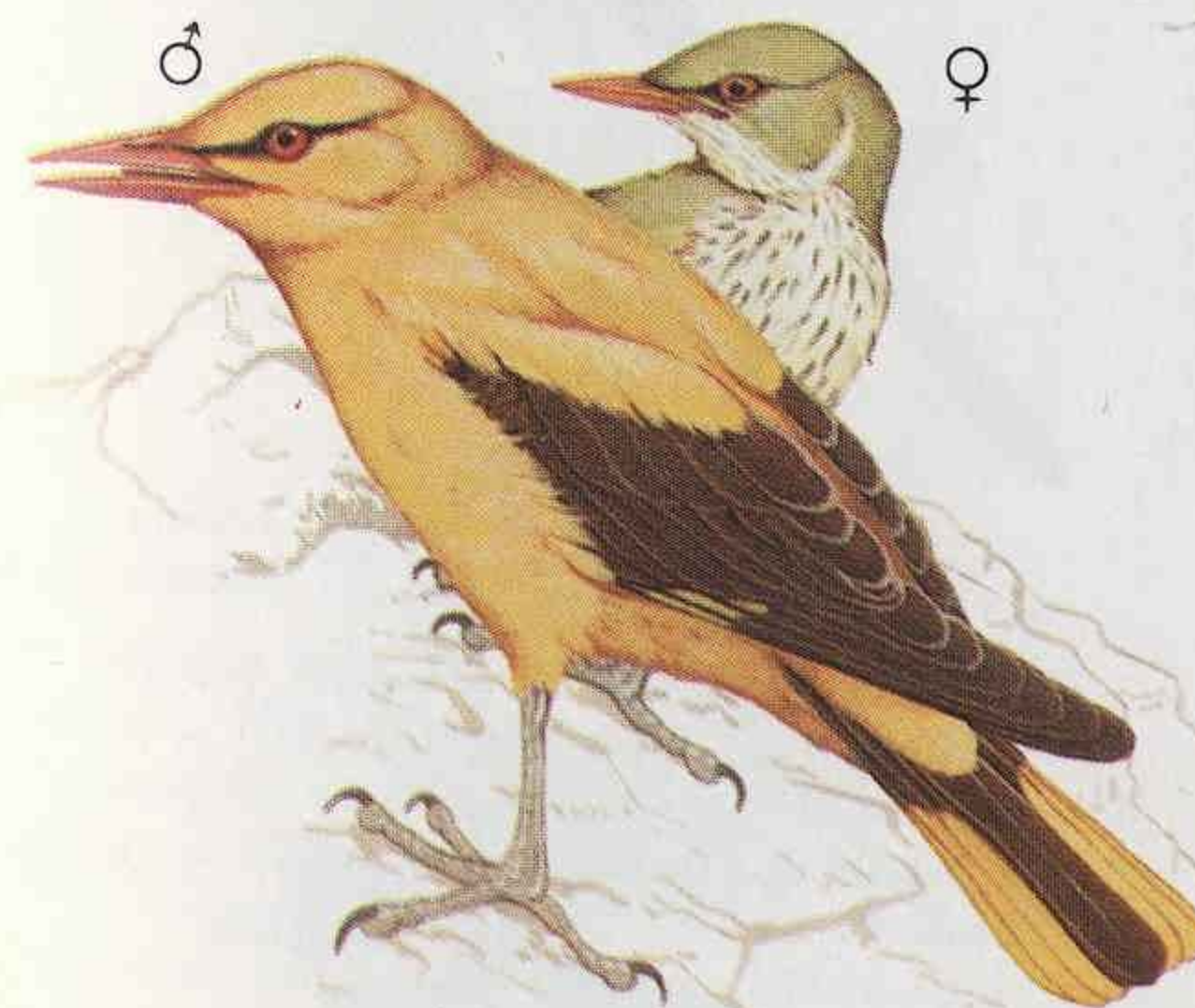


▲ **Urraca** (*Pica pica*): 46 cm. Plumaje blanco y negro característico. Cola larga en forma de cuña. Generalmente anda a saltos, pero también puede caminar. La llamada es un «chac-chac» rápido. Campo abierto con setos, bosques claros. Residente.



▲ **Arrendajo** (*Garrulus glandarius*): 36 cm. Obispillo blanco y cola negra, que se aprecian claramente cuando vuela; vuelo desigual. Alas con negro y azul brillante; cuerpo marrón rosado. Voz áspera. Residente.

► **Chova piquirroja** (*Pyrhocorax pyrrhocorax*): 38 cm. Semejante a una grajilla grande y esbelta, con el pico rojo, largo y curvado hacia abajo; patas rojas. Vuela con las plumas de las puntas redondeadas de las alas muy separadas, remontándose y dejándose caer con soltura. Acantilados en las costas y en el interior. Residente.



◀ **Oropéndola** (*Oriolus oriolus*): 24 cm. Del tamaño de un tordo; el cuerpo amarillo en contraste con las alas y la cola negras hacen que el macho sea inconfundible. Hembra y jóvenes de color verde amarillento con alas y cola oscuras. Silbido musical característico. Estival.

Páridos



▲ **Carbonero común** (*Parus major*): 14 cm. El mayor de los páridos. Partes inferiores amarillas, con una línea negra a lo largo del centro; cabeza negra con mejillas blancas. A menudo come suspendido de una rama. Residente.

► **Carbonero palustre** (*Parus palustris*): 11 cm. Píleo y mentón negro brillante, con el resto del cuerpo marrón, más oscuro por encima y más claro por debajo. La llamada es una nota doble áspera. Bosques y sotos. Falta en la Península Ibérica.

► **Carbonero sibilino** (*Parus montanus*): 11 cm. El de más a la derecha en la ilustración. Parecido, con el píleo negro mate y una mancha clara en el lado del ala. Bosques húmedos.



▲ **Carbonero garrapinos** (*Parus ater*): 11 cm. Cabeza negra con una mancha blanca en la nuca y las mejillas blanquecinas; garganta negra; franja alar blanca doble. Bosques, especialmente de coníferas. Residente.

► **Mito** (*Aegithalos caudatus*): 14 cm. Cola muy larga y estrecha. Franja pileal blanca con bordes negros. Colorido en blanco y negro, a diferencia de otros páridos. Bosques y setos vivos. Residente.



◀ **Herrerillo común** (*Parus caeruleus*): 11 cm. Cara blanca con una raya oscura que cruza el ojo. Activo y ágil. Vuelo débil y aleteante. Jardines y bosques. Residente.



Forma meridional



Forma septentrional



Bigotudo, trepadores, chochín y mirlo acuático

► **Bigotudo** (*Panurus biarmicus*): 16 cm. Es la única especie de la familia de los charlatanes que se encuentra en Europa. Ambos sexos tienen colas largas de color marrón, al igual que las partes superiores. El macho tiene una franja negra a ambos lados del pico, la cabeza gris y debajo de la cola, negro. Vuelo lento, con la cola caída. Residente.



► **Agateador común** (*Certhia brachydactyla*): 14 cm. Pájaro pequeño de color marrón; pico curvado y partes inferiores blancas, con un tono rosado en los lados. Generalmente se les ve trepando por los troncos de los árboles, ayudándose con la cola. Bosques. Residente.



Agateador norteño

Agateador común

▲ **Trepador azul** (*Sitta europaea*): 14 cm. Cabeza y pico grandes; cola corta; partes superiores azul-pizarra; franja ocular negra; partes inferiores de color naranja claro. Bosques. Residente.



◀ **Chochín** (*Troglodytes troglodytes*): 10 cm. Pequeño y rechoncho, de color marrón oscuro; cola corta y levantada. Vuelo corto y zumbante. Bosques y jardines. Residente.



► **Mirlo acuático** (*Cinclus cinclus*): 18 cm. Pájaro rechoncho, del tamaño de un zorzal, con la garganta blanca y la cola corta. Siempre cerca de aguas en movimiento; mueve la cabeza arriba y abajo cuando está posado sobre una piedra. Residente.

Zorzales y pájaros afines

► **Zorzal común** (*Turdus philomelos*): 23 cm. Pájaro marrón, con el pecho de color claro, muy moteado. Ojo grande, oscuro. Anda a saltitos, inclinando la cabeza hacia un lado. Rompe caracoles contra las piedras. Jardines. Residente o invernante.



▲ **Zorzal alirrojo** (*Turdus iliacus*): 20 cm. Franja ocular ancha; mancha roja en el costado; dorso marrón oscuro. Campos. Invernante.



▲ **Zorzal real** (*Turdus pilaris*): 25 cm. Cabeza gris y dorso castaño; obispillo gris claro; en vuelo, cola negra. Invernante.



◀ **Collalba gris** (*Oenanthe oenanthe*): 15 cm. Ambos sexos tienen el obispillo blanco, fácil de distinguir en vuelo. El macho es gris azulado con la cola y las alas negras. Páramos y monte bajo. Estival.

▲ **Zorzal charlo** (*Turdus viscivorus*): 28 cm. Pájaro mayor y más grisáceo que el zorzal común; puntas de las plumas de la cola blancas; en vuelo la parte inferior del ala se ve de color claro. Residente.



► **Mirlo común** (*Turdus merula*): 25 cm. Macho completamente negro, con el pico amarillo. Hembra marrón oscuro. Algareo, o silbido melodioso. Jardines y bosques. Residente.



▲ **Ruisseñor común** (*Luscinia megarhynchos*): 16 cm. Generalmente se mantiene oculto, y se le descubre por su trino musical. Completamente marrón, sin marcas. Bosques y sotos. Estival.

▼ **Pechiazul** (*Luscinia svecica*): 14 cm. Semejante a un petirrojo, con la garganta azul. Sacude la cola. Estival; raro.



▼ **Petirrojo** (*Erithacus rubecula*): 14 cm. Pecho rojo con el borde gris claro; dorso marrón. Jardines y bosques. Residente o invernante.



► **Colirrojo tizón** (*Phoenicurus ochruros*): 14 cm. Ambos sexos tienen el obispillo y la cola rojos. Sacude la cola constantemente. Residente.



► **Tarabilla común** (*Saxicola torquata*): 13 cm. Generalmente se le ve en las aulagas o las retamas, sacudiendo las alas y la cola. El canto suena como dos piedras al ser golpeadas. Matorrales y monte bajo. Residente.



Forma de mancha blanca

Forma de mancha roja

► **Tarabilla nortea** (*Saxicola rubetra*): 13 cm. Ambos sexos con franja ocular, blanca la del macho y crema la de la hembra. Páramos y brezales. Estival.



► **Colirrojo real** (*Phoenicurus phoenicurus*): 14 cm. Ambos sexos tienen la cola, que hacen vibrar continuamente, de color rojizo. Jardines, bosques claros y campiña con árboles. Estival.



Carriceros y currucas

▼ **Carricerín común** (*Acrocephalus schoenobaenus*): 13 cm. Pájaro marrón, con franja ocular amplia encima del ojo, y dorso rayado. Resulta difícil de ver. El canto es una rápida sucesión de notas.



▲ **Carricero común** (*Acrocephalus scirpaceus*): 13 cm. Pájaro marrón, con el dorso liso. Carrizales y hierbas altas cerca del agua. Estival.

◀ **Curruca capilotada** (*Sylvia atricapilla*): 14 cm. Se mantiene en los vértices de los árboles, emitiendo su canto dulce y musical. Macho gris marronoso con el píleo negro; hembra marrón con el píleo castaño. Residente.



► **Curruca mosquitera** (*Sylvia borin*): 14 cm. Pájaro marrón, más claro por debajo, de colores completamente lisos. Tímido, al igual que la curruca capilotada. Canto parecido, pero más rápido. Prefiere bosques con más sotabosque que la curruca capilotada. Estival.

Curruclas, mosquiteros y reyezuelo

▼ **Curruca rabilarga** (*Sylvia undata*): 13 cm. Pájaro oscuro, con la cola larga, a menudo levantada. Matorrales. Residente.



▲ **Curruca zarcera** (*Sylvia communis*): 14 cm. Garganta blanca; alas de color castaño y plumas del borde de la cola blancas en ambos sexos. El canto es una cháchara rápida. Setos y matorrales. Estival.

► **Mosquitero musical** (*Phylloscopus trochilus*): 11 cm. Plumaje de color amarillo marronoso; patas marrón claro. El canto es una sucesión fluida de notas descendentes. Se alimenta en las copas de los árboles. Estival en el Cantábrico; de paso.



▲ **Mosquitero común** (*Phylloscopus collybita*): 11 cm. Pajarillo de color amarillo marronoso, con las patas negras. El canto es un «sib-sab» repetido. Bosques. Residente.



▼ **Mosquitero silbador** (*Phylloscopus sibilatrix*): 13 cm. Pecho y franja ocular amarillos. Bosques. Estival en los Pirineos; de paso.



◀ **Reyezuelo sencillo** (*Regulus regulus*): 9 cm. Pajarillo muy pequeño, rechonco, de color verdoso; franjas alares blancas, y píleo de color dorado rodeado por rayas negras. Bosques. Residente.

Papamoscas, acentor y bisbitas

♀

◀ **Papamoscas cerrojillo** (*Ficedula hypoleuca*): 13 cm. Mancha alar blanca; lados de la cola blancos. Atrapa insectos. Estival.

▶ **Papamoscas gris** (*Muscicapa striata*): 14 cm. Efectúa cortos vuelos para capturar insectos. Estival.

♂ Verano

▶ **Acentor común** (*Prunella modularis*): 15 cm. A menudo se le ve arrastrarse como un ratón por entre la vegetación baja. Semejante a un petirrojo, pero con el pecho gris; dorso marrón y rayado. Residente o invernante.

▼ **Bisbita común** (*Anthus pratensis*): 15 cm. Semejante a una alondra pequeña, sin cresta. Campo abierto y páramos. Invernal.

▶ **Bisbita arbórea** (*Anthus trivialis*): 15 cm. Muy semejante a la bisbita común, pero de un marrón más amarillento. Canto característico, que emite con las alas desplegadas, consistente en trinos seguidos de notas sueltas. Bosques claros. Estival.

▶ **Bisbita ribereña** (*Anthus spinoletta*): 16 cm. De un marrón mucho más oscuro que la bisbita común; patas oscuras y borde de la cola grisáceo, no blanco. Generalmente se la encuentra en costas rocosas. Residente o invernante.

Lavanderas, ampelis, acentores y estornino

Invierno

▼ **Lavandera blanca** (*Motacilla alba*): 18 cm. Cola larga, que siempre mueve arriba y abajo. Corre deprisa. Dibujo en blanco y negro inconfundible. Campo abierto, a menudo cerca del agua. Residente.

Verano

▼ **Lavandera cascadeña** (*Motacilla cinerea*): 18 cm. Partes inferiores de un amarillo vivo. El macho tiene la garganta negra en verano. Generalmente cerca del agua. Residente.

♂ Verano

▶ **Ampelis europeo** (*Bombycilla garrulus*): 18 cm. Plumaje de color naranja rosado; cresta larga; cola corta, con la punta amarilla. En pequeñas bandadas. Se alimenta de bayas. Divagante en invierno.

▼ **Alcaudón dorsirrojo** (*Lanius collurio*): 18 cm. Pico ganchudo; sin blanco en las alas, pero con manchas en la cola. Praderas con arbustos y bosques claros con maleza. Estival.

▶ **Alcaudón real** (*Lanius excubitor*): 24 cm. Pájaro del tamaño de un zorzal; pico ganchudo y dorso gris. Residente.

♂

♀

▶ **Estornino pinto** (*Sturnus vulgaris*): 21 cm. Pico largo y puntiagudo, amarillo en verano; cola corta; plumaje negro brillante, moteado en invierno. Invernal; localmente residente.

Invierno

Verano

Pinzones y pardillos



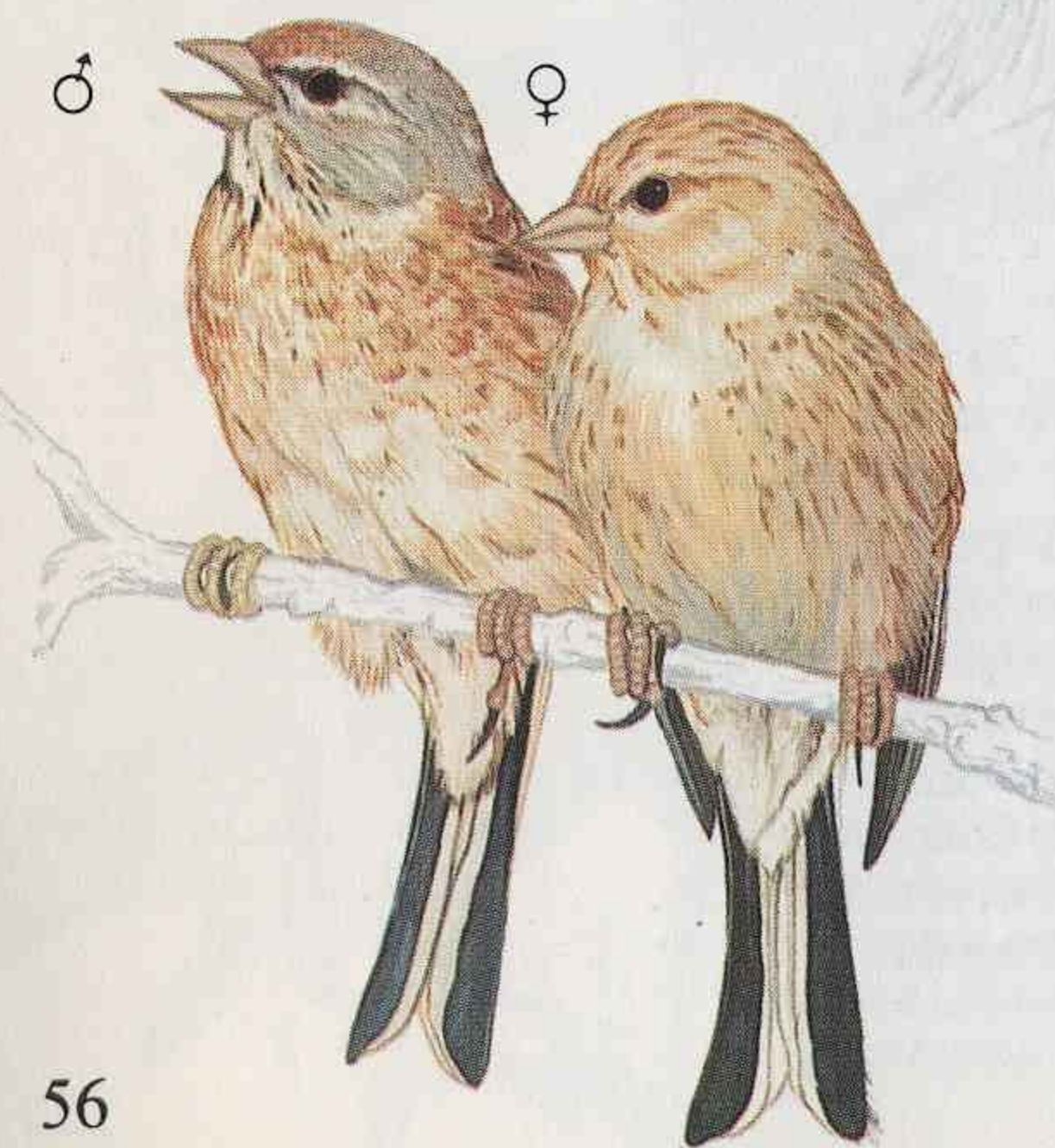
◀ **Verderón común** (*Carduelis chloris*): 15 cm. Vuelo ondulado, mostrando un diseño en amarillo y verde. Jardines y zonas abiertas. Residente.

▼ **Picogordo** (*Coccothraustes coccothraustes*): 18 cm. Pinzón grande, con el pico grueso; cola corta; franja alar ancha. La nota de llamada es un «chip» penetrante. Bosques. Residente.

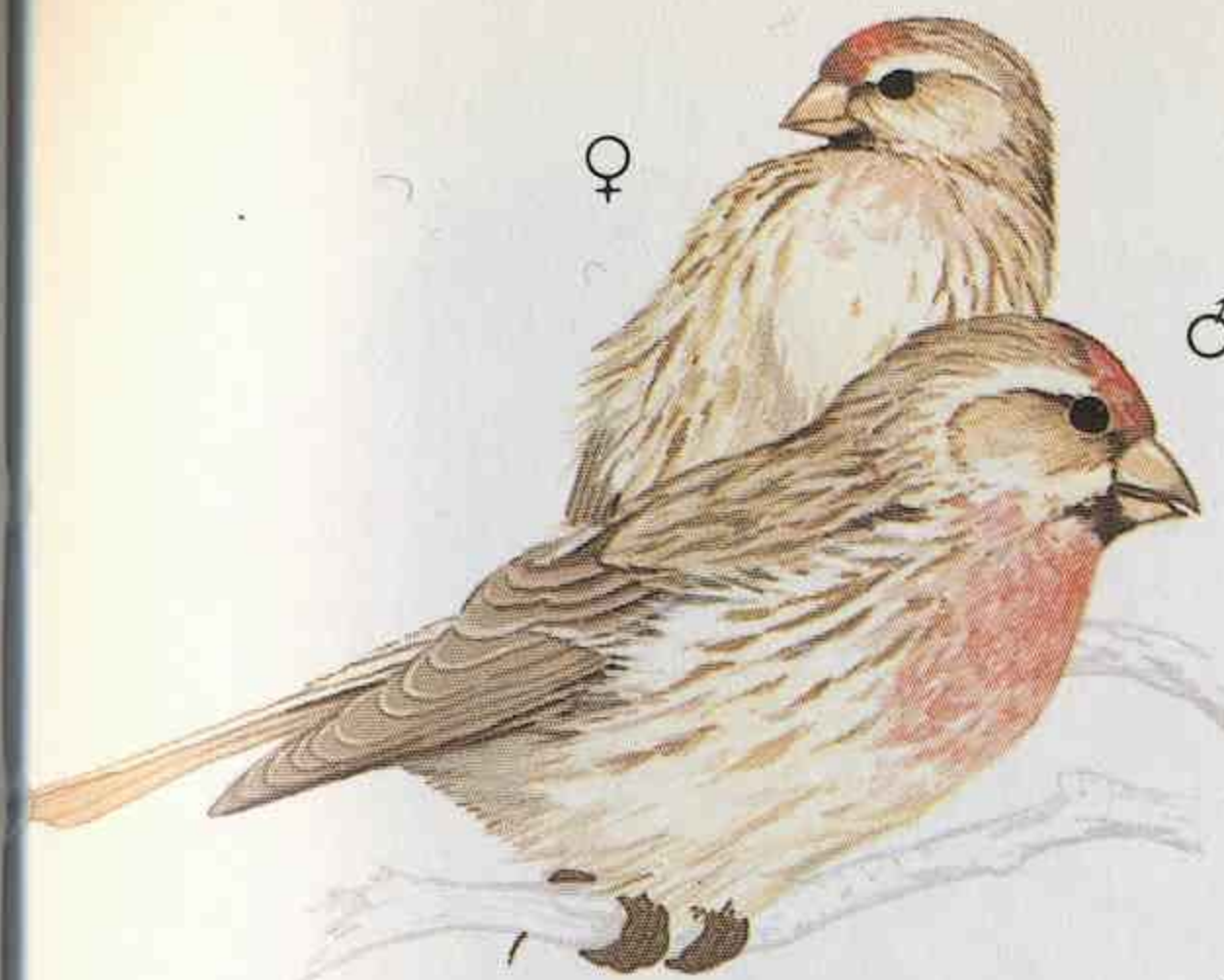


► **Jilguero** (*Carduelis carduelis*): 13 cm. Dibujo alar negro y amarillo; cara encarnada. Vuelo irregular, a menudo cantando todo el rato. Residente.

▼ **Pardillo común** (*Acanthis cannabina*): 13 cm. Dorso castaño, rayado; plumas externas de la cola blancas; cabeza gris rayada. Pico oscuro. Gorjea. Residente.



▼ **Lúgano** (*Carduelis spinus*): 12 cm. Pinzón pequeño, con la cola corta y ahorquillada; Obispillo, franjas alares y manchas de la cola de color amarillo. Invernal; residente en los Pirineos.



► **Camachuelo común** (*Pyrrhula pyrrhula*): 15 cm. Pinzón grande y rechoncho, con obispillo blanco conspicuo, y alas y cola negras; pico robusto; cabeza negra. El macho tiene el pecho de un rojo vivo. Su canto es un piído suave. Bosques.



◀ **Pardillo sizerín** (*Acanthis flammea*): 13 cm. Cabeza rojiza, mentón negro, cola ahorquillada, sin blanco. El macho tiene el pecho rosado. Gorjea. Canta en primavera, volando en círculos lentamente sobre los árboles. Falta en la Península Ibérica.



♂ Verano

♂ Invierno

▲ **Pinzón vulgar** (*Fringilla coelebs*): 15 cm. Doble franja alar blanca; plumas del borde de la cola blancas. Macho con la cabeza azul metálico; pecho rosado. Hembra marrón grisáceo. Residente; común.



◀ **Piquituerto común** (*Loxia curvirostra*): 16 cm. Pico robusto, cruzado. Cola ahorquillada corta; alas y cola oscuras. El macho es de un rojo vivo; hembra verdosa; plumaje rayado. Bosques de coníferas. Se alimenta de piñas. Residente.

Escribanos y gorriones

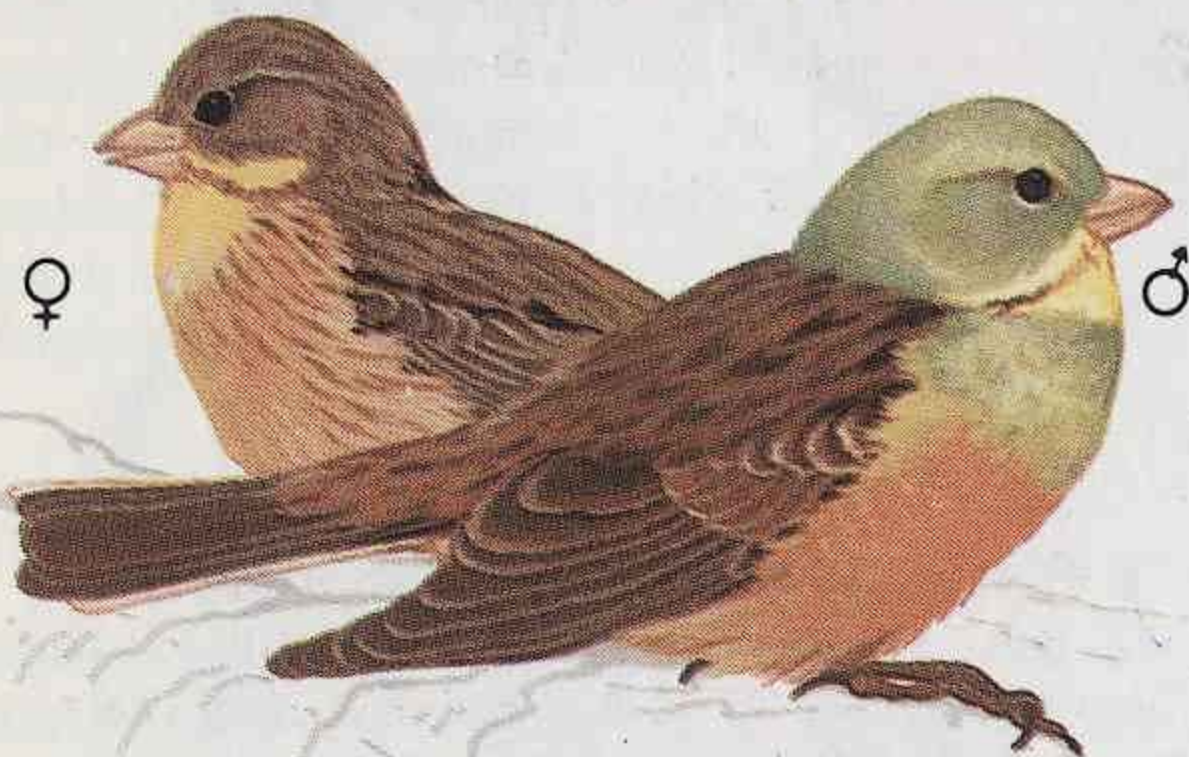
► **Triguero** (*Emberiza calandra*): 18 cm. Semejante a un gorrión grande, con el pico grande y robusto; plumaje marrón claro, con rayas; sin blanco en la cola. Pico y patas amarillentos. Residente.



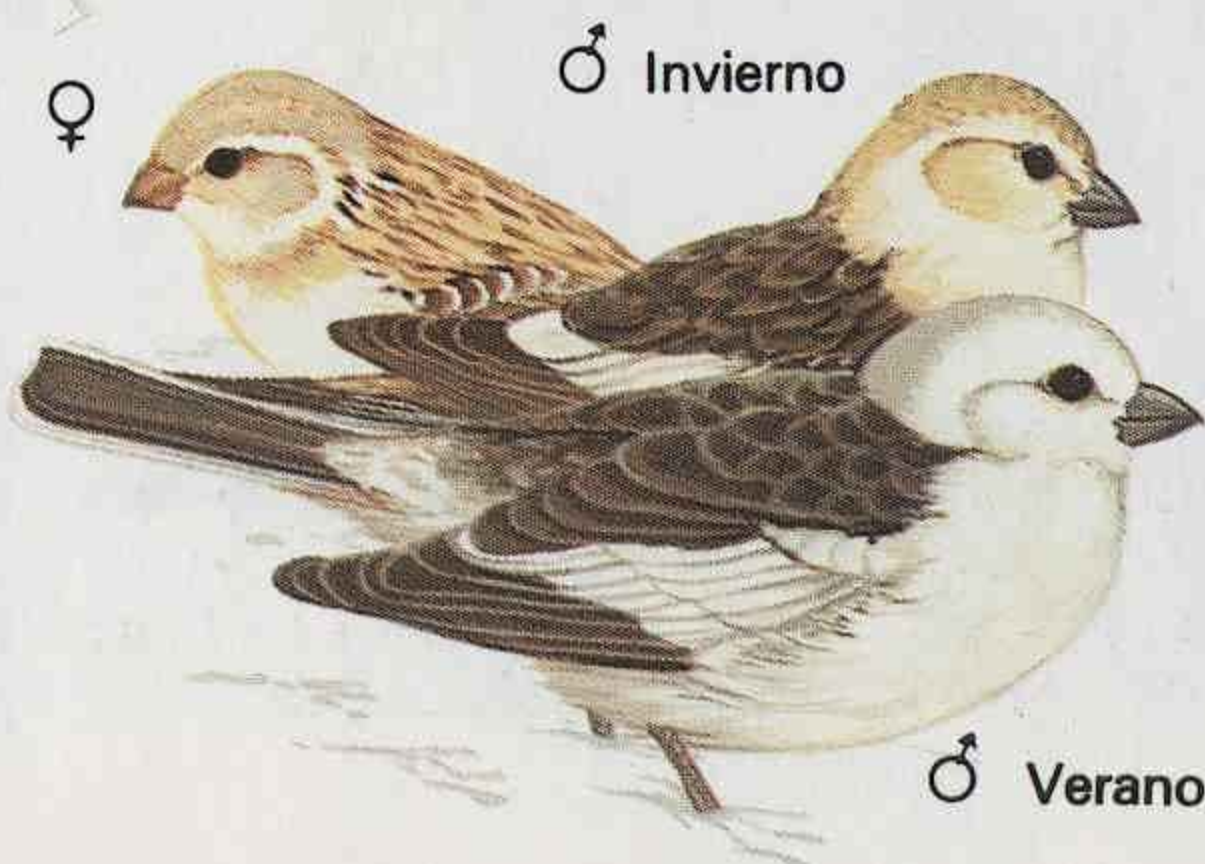
◄ **Escribano cerillo** (*Emberiza citrinella*): 16 cm. Obispillo castaño; plumas de los bordes de la cola blancas. El macho tiene la cabeza y las partes inferiores amarillas; hembra más marrón. Campo abierto. Residente o invernial.



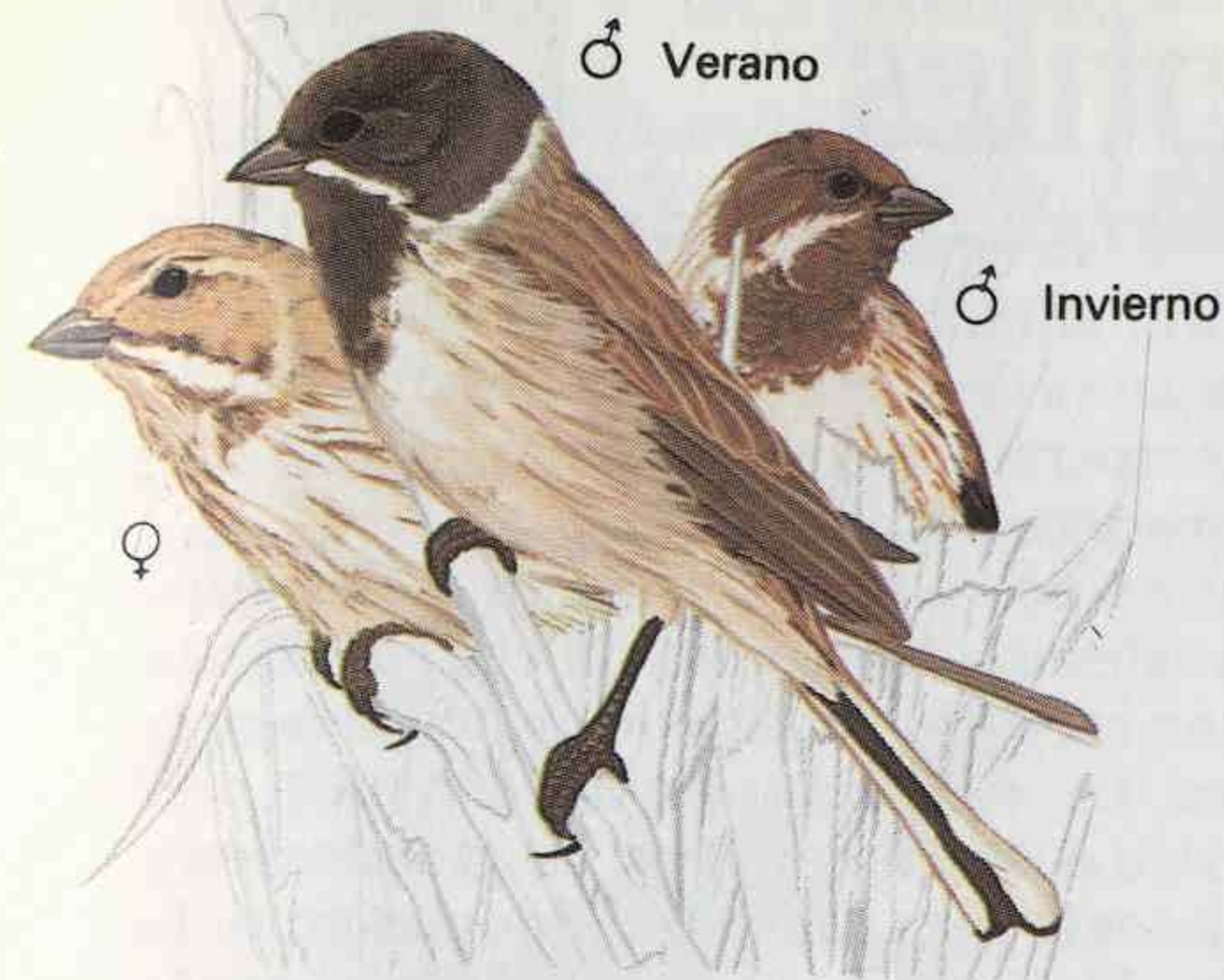
► **Escribano soteño** (*Emberiza cirlus*): 16 cm. Obispillo marrón oliváceo. El macho tiene la garganta negra. Raya cruzando el ojo. Residente.



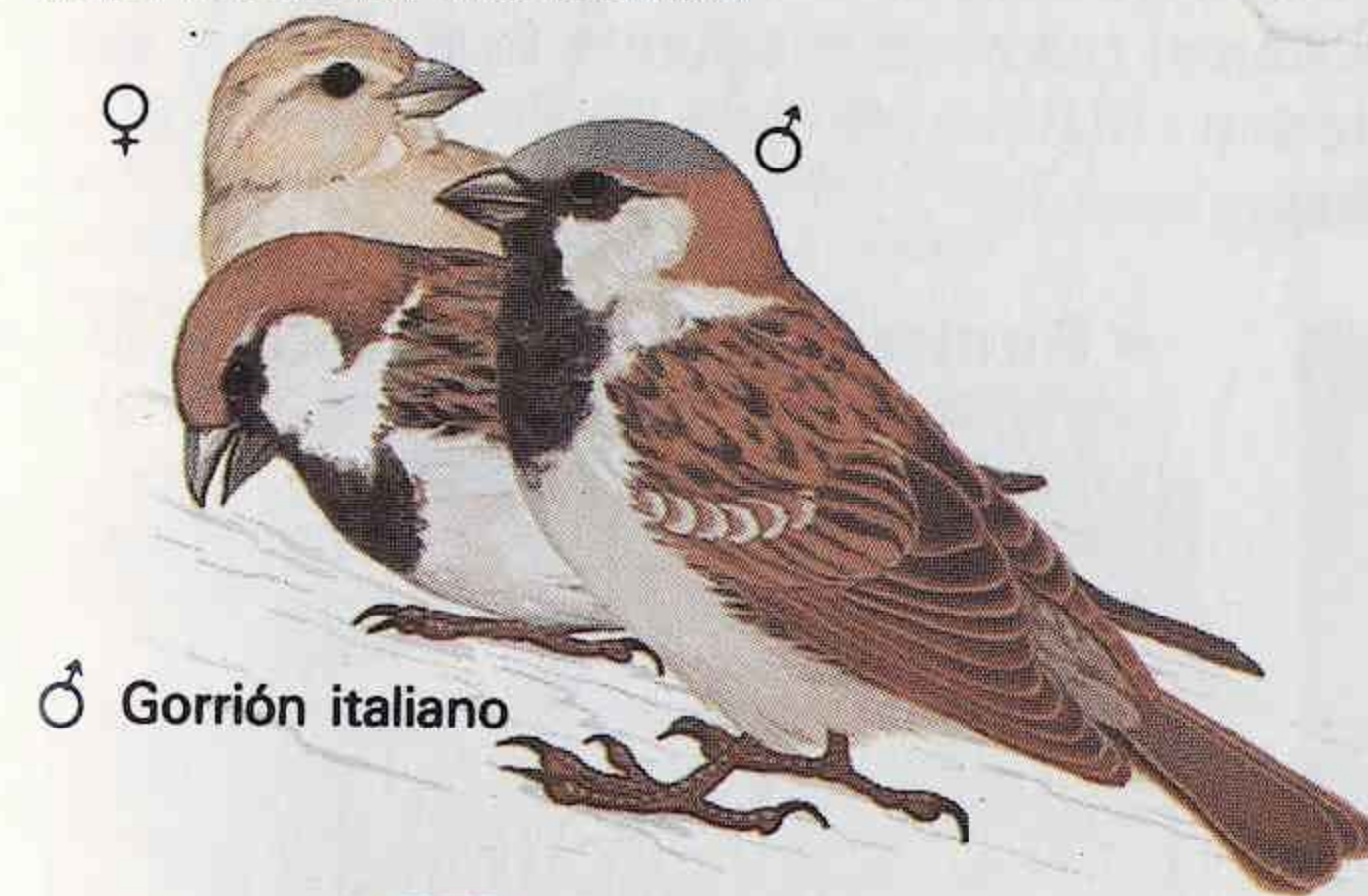
◄ **Escribano hortelano** (*Emberiza hortulana*): 16 cm. Garganta amarilla, cabeza y pecho grises. Hembra de coloración más pálida, con el pecho rayado. Estival.



► **Escribano nival** (*Plectrophenax nivalis*): 16 cm. Partes inferiores blancas; manchas blancas en las alas y la cola. Macho, en verano: cabeza blanca y dorso negro; invierno: cabeza marrón, dorso marrón, rayado de negro como el de la hembra y los jóvenes. Invierna generalmente en las costas, a veces en bandadas. Falta en toda la Europa Meridional.



► **Escribano montesino** (*Emberiza cia*): 16 cm. Alas y cola oscuras, de color castaño; cabeza gris, con el pileo rayado. Plumaje de la hembra más claro y menos contrastado. Plumas externas de la cola blancas. Residente.

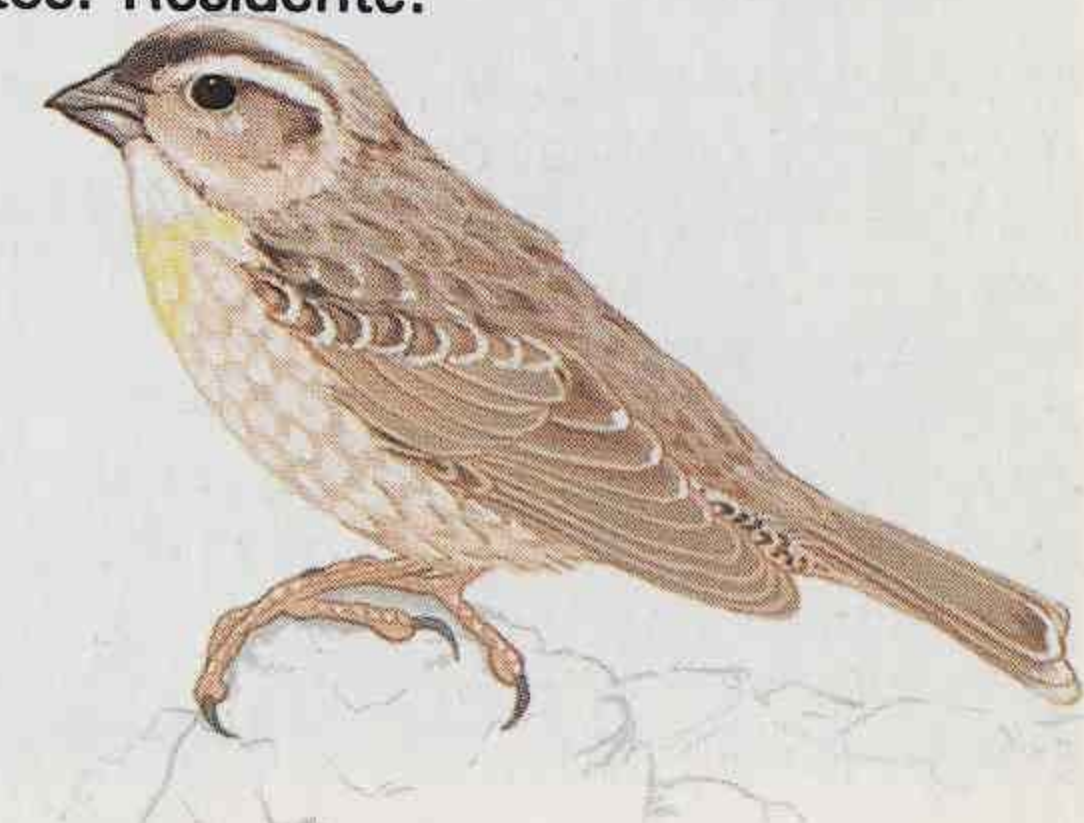


♂ Gorrión italiano



◄ **Gorrión común** (*Passer domesticus*): 15 cm. Macho con el pileo gris, las partes inferiores blanquecinas y la garganta negra. La hembra tiene una franja ocular clara. Pía monótonamente. Principalmente en ciudades y pueblos. Residente.

◄ **Gorrión molinero** (*Passer montanus*): 14 cm. Ambos sexos parecidos, de colores más vivos que los del gorrión común, con el pileo castaño y las mejillas blancas con una mancha negra. Se encuentra en zonas más agrestes que el gorrión común. Bosques claros, setos. Residente.



► **Gorrión chillón** (*Petronia petronia*): 14 cm. Plumaje marrón desvaído, rayado, semejante al de la hembra de gorrión común, pero con rayas anchas en el pileo. mancha amarilla en el pecho. Residente.

Anfibios y reptiles

Tanto los anfibios como los reptiles son animales vertebrados y «de sangre fría», lo cual quiere decir que son incapaces de regular la temperatura de sus cuerpos. Su actividad depende de la temperatura, y por lo tanto cuando hace frío, especialmente en invierno, permanecen inactivos.

Los reptiles están adaptados a vivir en tierra firme, y tienen pieles duras y escamosas que no crecen, y los animales mudan de piel de vez en cuando. Aparte de las tortugas, que también son reptiles, el resto de los reptiles europeos se divide en lagartos y serpientes. Las serpientes no tienen patas, pero «andan» apoyándose en gran número de costillas y tienen las grandes escamas del vientre colocadas transversalmente para facilitar el movimiento. La juntura de sus mandíbulas es flexible, de manera que pueden abrir mucho la boca para engullir presas grandes. Los lagartos tienen cuatro patas y cola; esta última puede crecer de nuevo si sufre algún daño. La mayor parte de las serpientes y lagartos ponen huevos, pero algunos, entre los que se cuentan la víbora y el lución, paren crías activas.

Entre los anfibios se encuentran las ranas, los sapos, los tritones y las salamandras. Todos ellos tienen pieles lisas, que mantienen húmedas. Ponen los huevos en el agua, y las crías (renacuajos) respiran mediante branquias y tienen cola. Las ranas y los sapos no tienen cola cuando son adultos; los tritones tienen colas largas comprimidas lateralmente.



◀ **Ranita Hyla** (*Hyla meridionalis*): 5 cm. Pequeña, con el dorso verde brillante; grandes ventosas en las puntas de los dedos. Vegetación alta cerca del agua.

DETALLES E INDICACIONES

Cuándo mirar: Los reptiles y los anfibios se encuentran más fácilmente durante el verano, que es cuando están en actividad. En invierno se esconden debajo de las piedras o en rendijas, y a menudo parecen muertos.

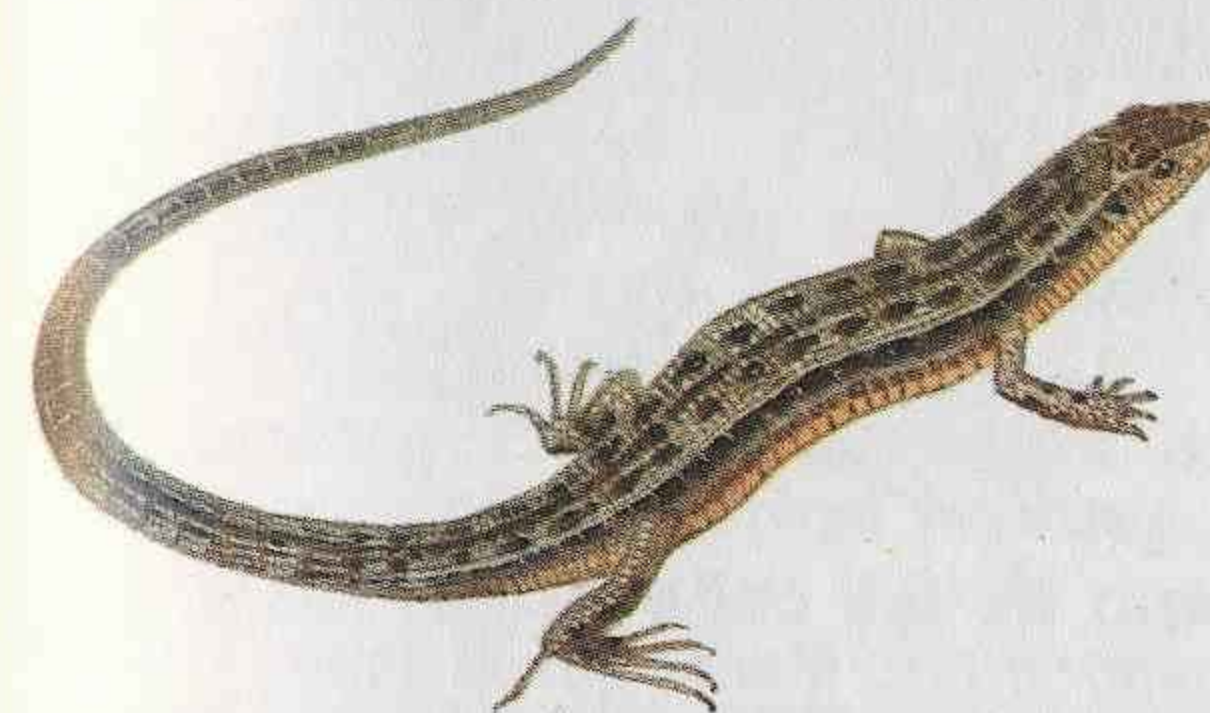
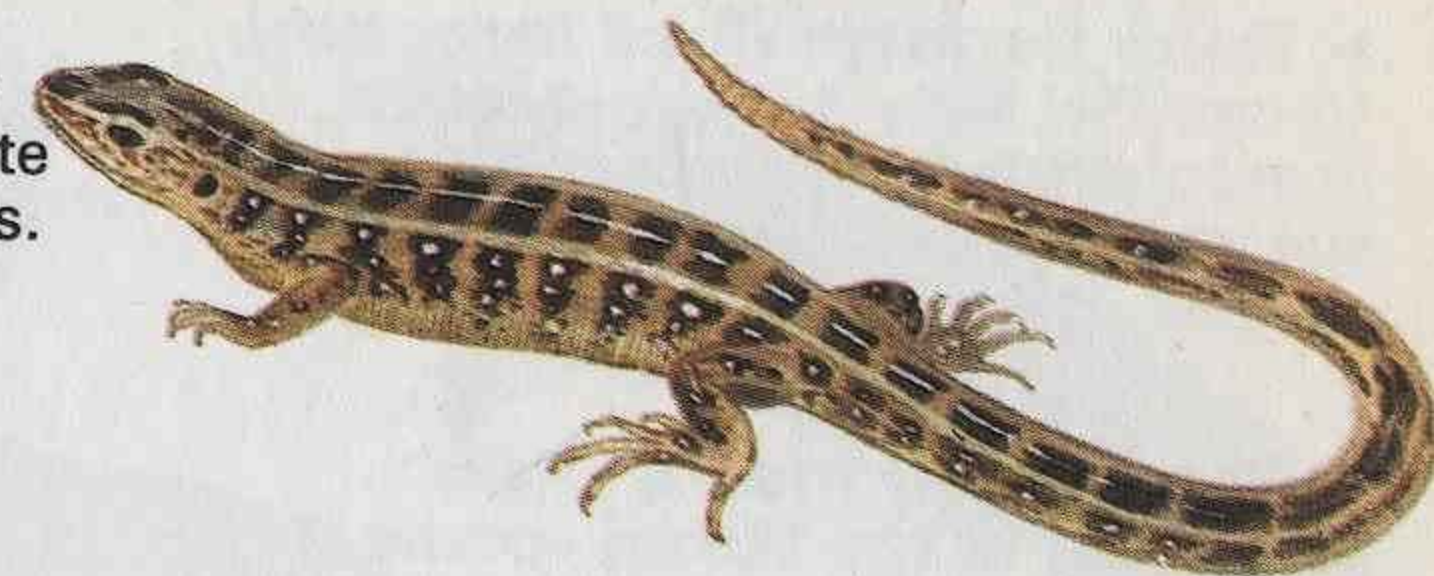
Dónde mirar: En primavera los anfibios crían en gran número en los estanques. Recuerde que se deben observar sin molestarlos.



◀ **Lagarto verde** (*Lacerta viridis*): Hasta 13 cm. Cola larga. Dorso verde, partes inferiores amarillo brillante. Europa meridional.

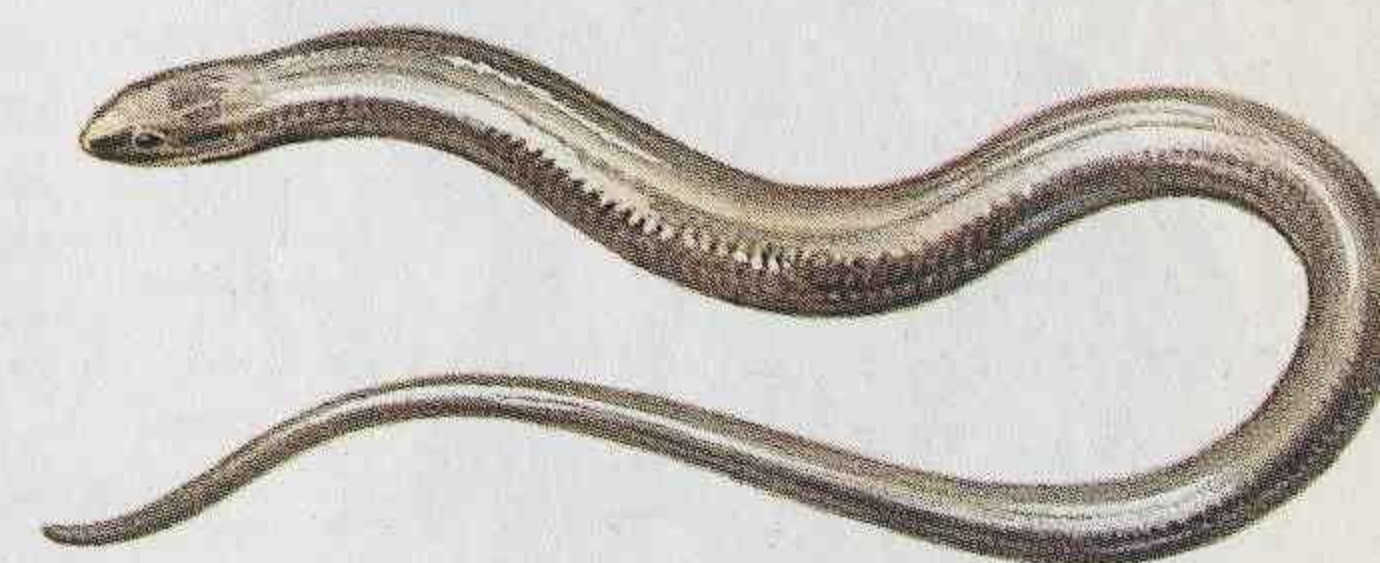
Lagartos y serpientes

► **Lagarto ágil** (*Lacerta agilis*): Cuerpo 9 cm, cola 9 cm. El macho tiene los lados verdes, especialmente en primavera; hembra marrón o gris. Ambos sexos con manchas. Los jóvenes salen de los huevos a principios de verano. Dunas costeras, matorrales.



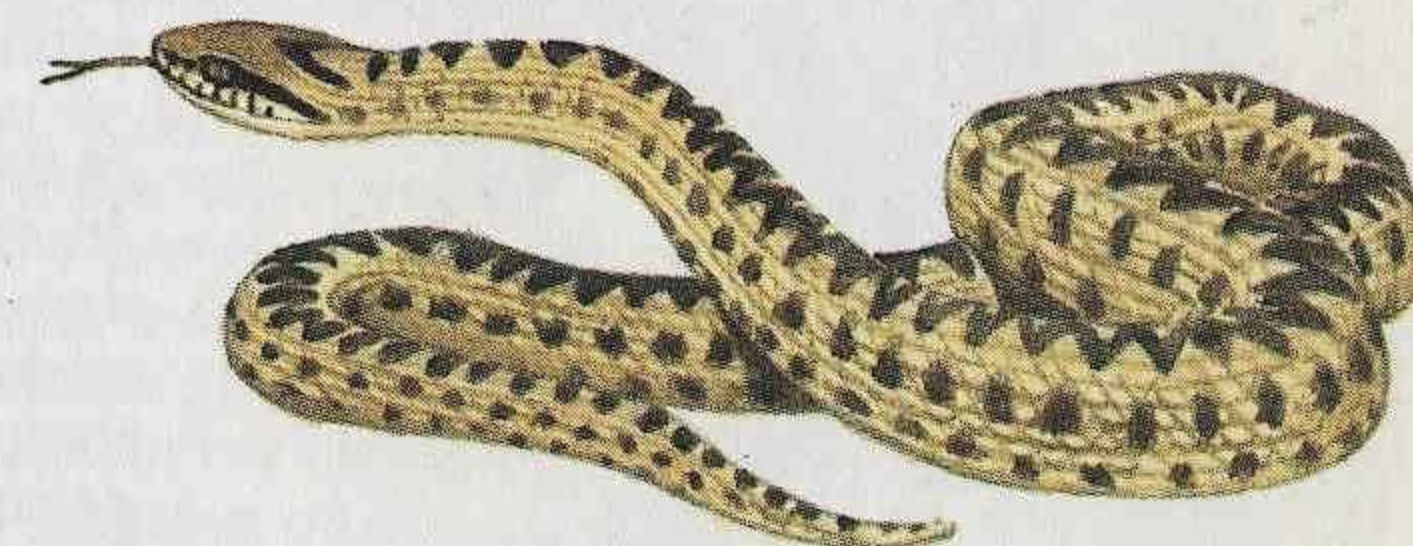
► **Lución** (*Anguis fragilis*): 50 cm. Parece una serpiente, pero realmente es un lagarto sin patas. Piel muy lisa. Los jóvenes son dorados con una franja oscura en el dorso y en el vientre. Se alimenta de babosas y otros animales pequeños. Sitios herbosos.

◀ **Lagartija de turbera** (*Lacerta vivipara*): Cuerpo 6,5 cm, cola 7 cm. Dorso marrón o gris; partes inferiores de color blanco, naranja, amarillo o rojizo. Las crías nacen ya vivas, no salen de huevos. Praderas y marjales.



► **Víbora péliade** (*Vipera berus*): 65 cm. Cabeza triangular; ojo con pupila vertical. Gris o marrón, generalmente con una raya en zigzag. Los jóvenes nacen ya activos, no de huevos. Esta y otras especies similares son las únicas serpientes venenosas de Europa. Hábitats diversos.

◀ **Culebra acuática de collar** (*Natrix natrix*): 120 cm. El ojo tiene la pupila redonda. Gris, verde o marrón, con manchas negras en los lados. Generalmente tiene un collar amarillo. Los jóvenes salen de huevos. Lugares herbosos.

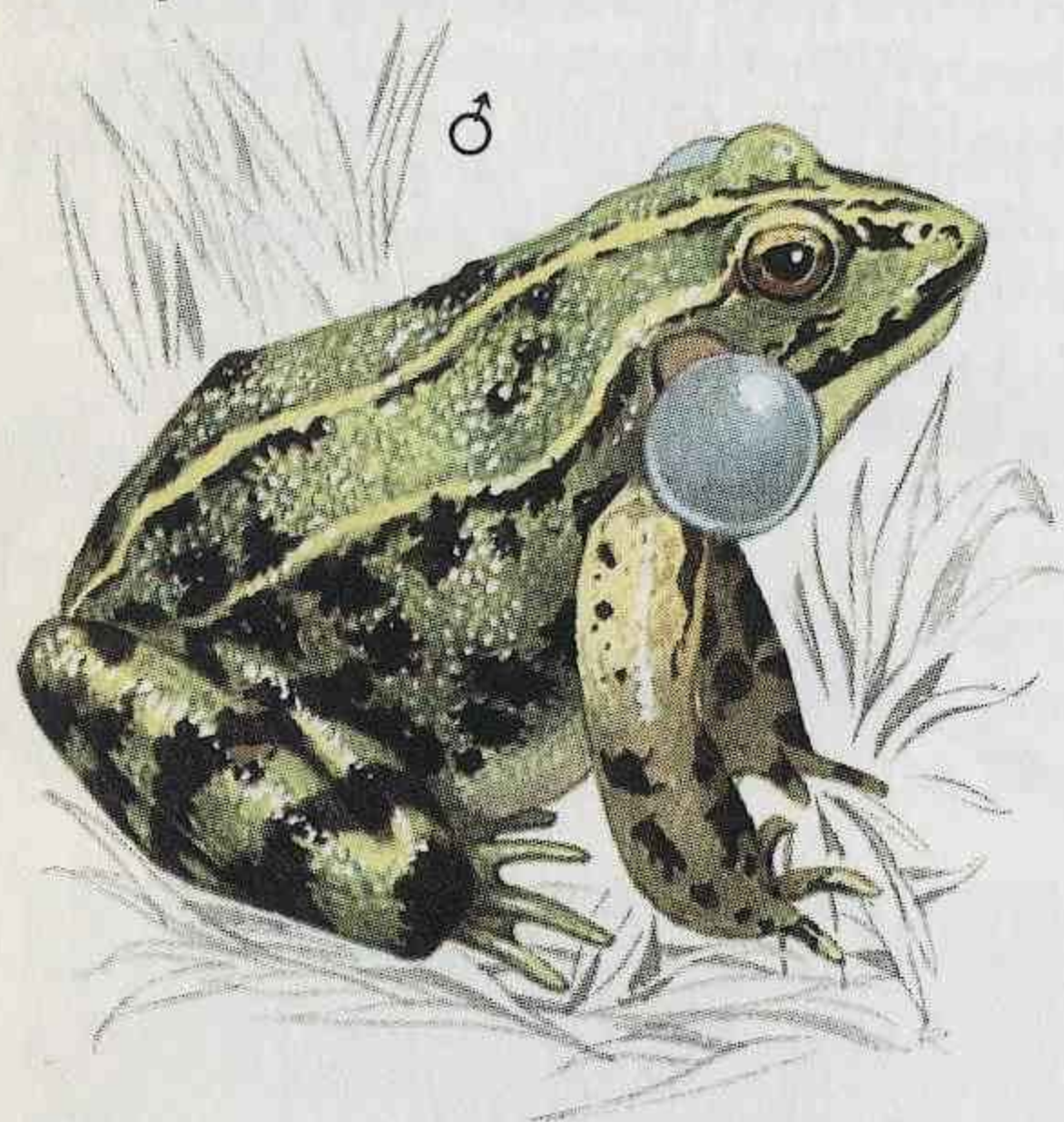


◀ **Culebra lisa europea** (*Coronella austriaca*): 60 cm. Cabeza pequeña, ojos con pupila redonda. A menudo con una raya oscura del hocico al ojo. Los jóvenes nacen ya activos (no salen de huevos), a finales de verano. Se alimentan principalmente de lagartijas. Landas arenosas.

Batracios, tritones y salamandras

► **Rana bermeja** (*Rana temporaria*): 10 cm. Piel lisa y húmeda. Mancha marrón alrededor del oído. Salta con sus largas patas traseras. Color variable, con manchas más oscuras.

▼ **Rana verde menor** (*Rana esculenta*): 12 cm. Globos vocales blanquecinos que se hinchan a ambos lados de la garganta del macho cuando croa. Más acuática que la rana bermeja. Falta en la Península Ibérica.



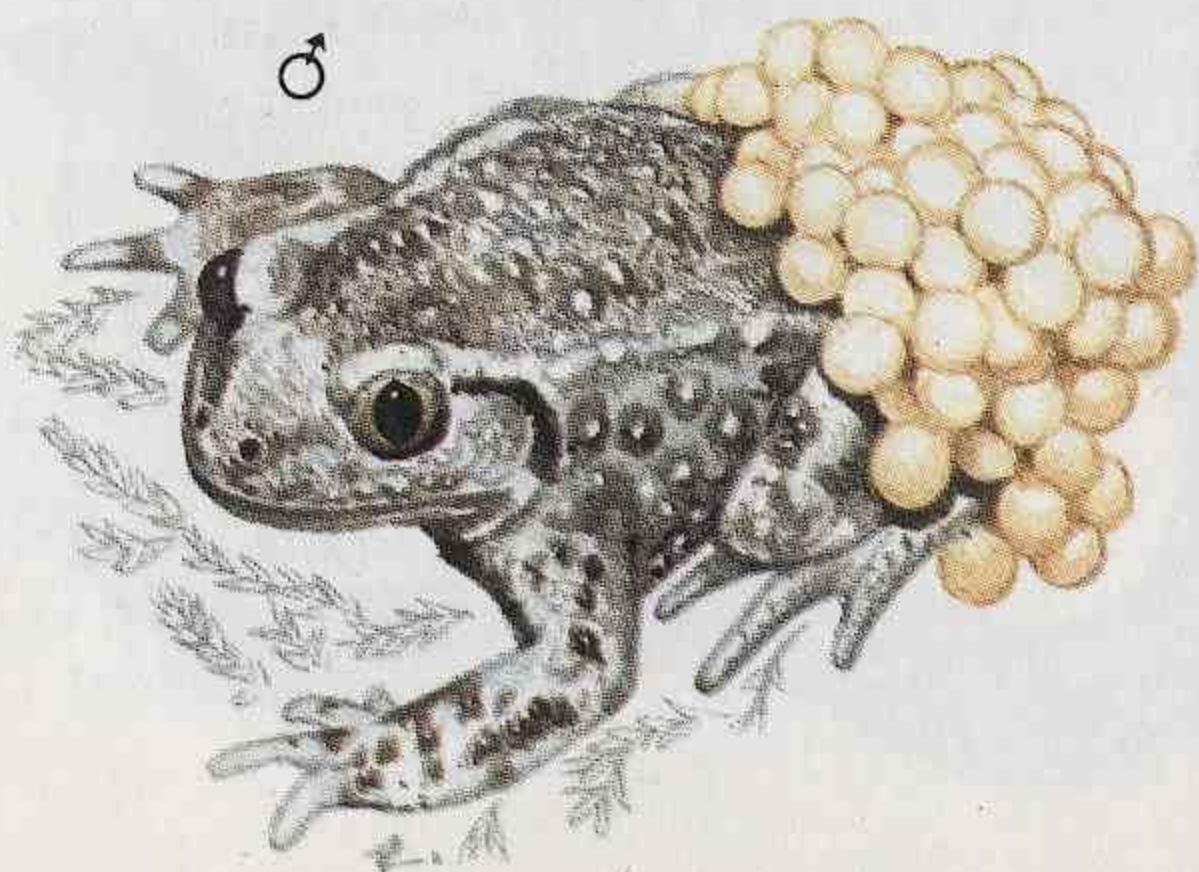
► **Sapo partero** (*Alytes obstetricans*): 5 cm. Sapo pequeño, con las patas cortas. Gris o marrón. El macho lleva auestas los huevos en primavera, sumergiéndolos en agua para mantenerlos húmedos, hasta que están a punto de eclosionar. Se esconde en agujeros durante el día; activo de noche.



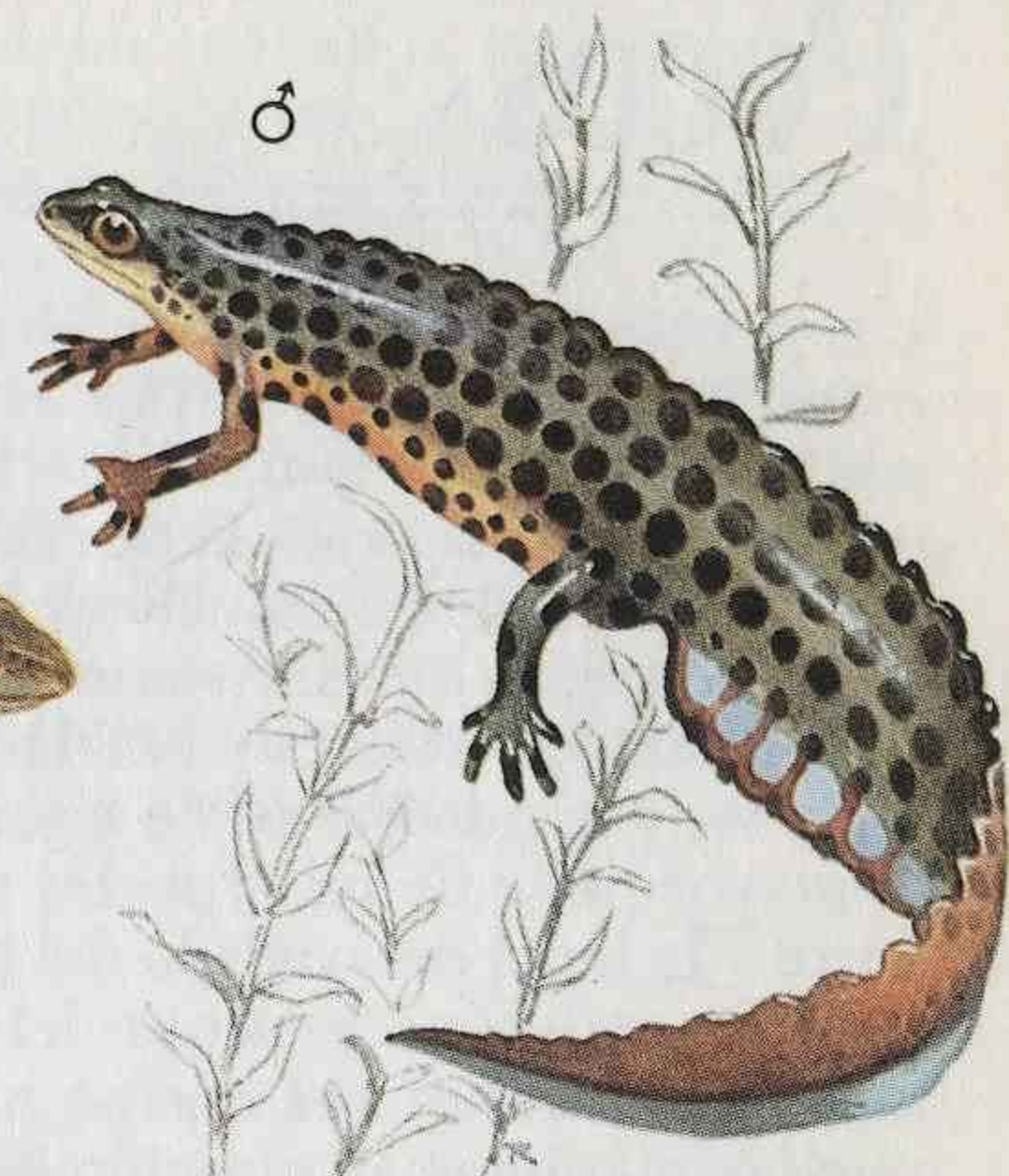
▼ **Sapo de los cañaverales** (*Bufo calamita*): 8 cm. Menor que el sapo común, con la cabeza más estrecha y los ojos más juntos. Marrón, gris o verde, con una raya de color amarillo vivo a lo largo del dorso. Principalmente en brezales y lugares arenosos.



◀ **Sapo común** (*Bufo bufo*): 15 cm. Piel seca, áspera y verrugosa. Grandes glándulas en las mejillas. Color variable, marrón, gris o verde. Activo de noche. Lugares húmedos.



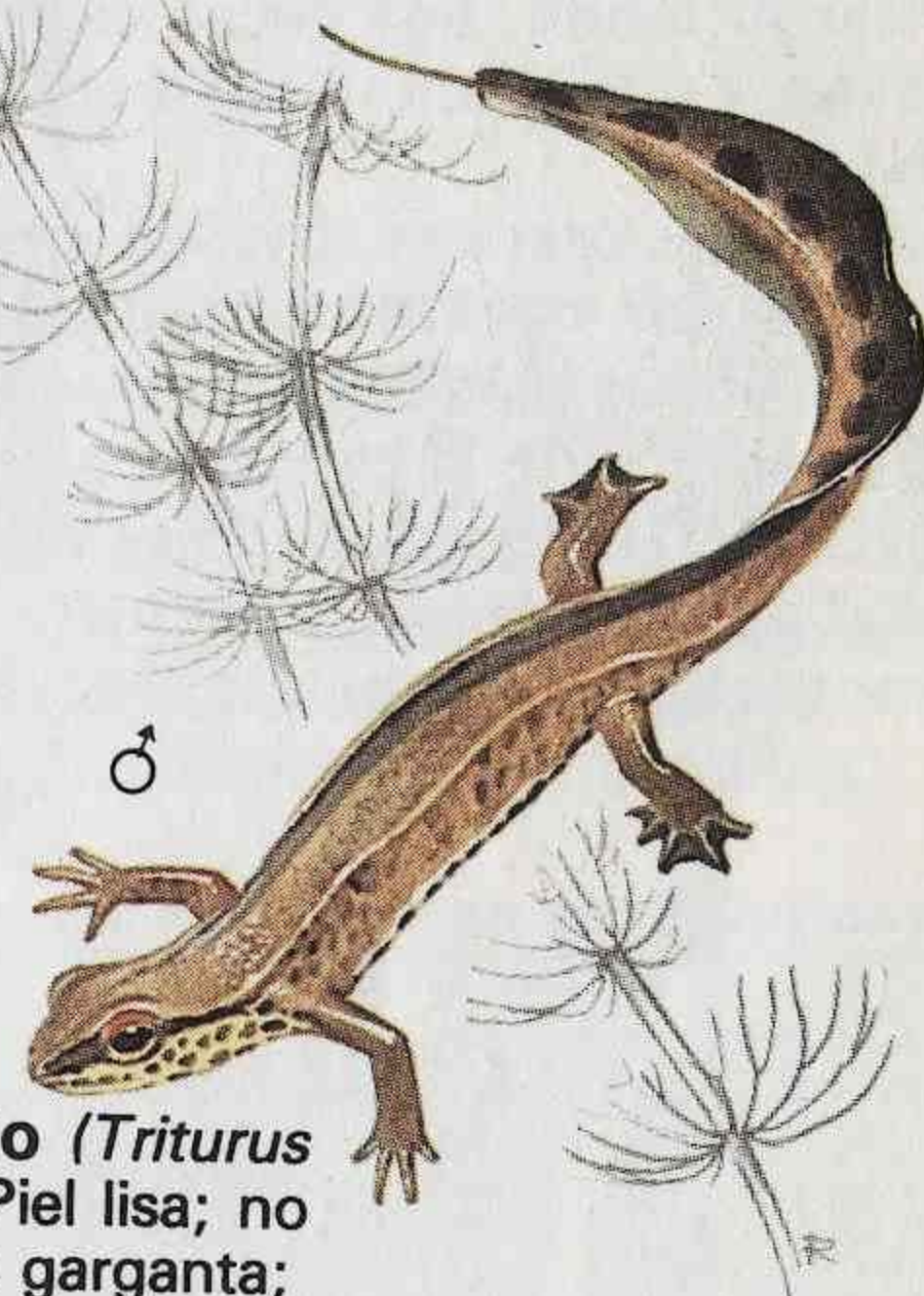
◀ **Tritón punteado** (*Triturus vulgaris*): 8-11 cm. Piel lisa, con tres hendiduras largas en la cabeza. Garganta y barriga amarilla o naranja, generalmente punteada. De color marrón claro por encima. Macho más oscuro, en primavera con manchas redondas grandes y cresta ondulada de la cabeza a la cola. Se encuentra en el agua en primavera.



◀ **Tritón crestado** (*Triturus cristatus*): 11-15 cm. Piel áspera, de color oscuro por encima y naranja rojizo por debajo, con grandes manchas negras. En primavera el macho tiene una cresta con puntas agudas.



► **Tritón palmeado** (*Triturus helveticus*): 6-9 cm. Piel lisa; no tiene manchitas en la garganta; colores claros por debajo, con la barriga amarilla; oliváceo o marrón claro por encima, con manchitas. El macho tiene los pies posteriores palmeados y la cola acabada en un filamento en primavera. Lugares muy húmedos.



◀ **Salamandra jaspeada** (*Salamandra atra*): 15-28 cm. Parecida a una lagartija, con la cola corta. Dibujo con manchas en amarillo y negro, muy característico. Los hijos nacen ya activos. Bosques húmedos.

Peces

Los peces son animales con esqueleto dorsal que viven en el agua. Poseen mandíbulas fuertes, cuerpos aerodinámicos cubiertos de escamas, y aletas adaptadas a la natación. La fuerte cola actúa como propulsor, y las aletas dorsales y anal mantienen la dirección del pez. Los peces más primitivos, como los tiburones, tienen esqueletos constituidos por cartílagos, pero la mayor parte de los peces son óseos, y sus esqueletos están formados por multitud de huesos.

Las aletas pectorales y pelvianas de los peces óseos son dobles, una en cada lado, y ayudan al pez a equilibrarse además de actuar como frenos. En la mayor parte de las especies se puede apreciar claramente una línea que corre a lo largo del costado del pez; recibe el nombre de línea lateral, y contiene órganos sensitivos que detectan movimientos en el agua. Una vejiga de aire en el interior del cuerpo mantiene a los peces a flote, de manera que puedan mantener su posición dentro del agua sin tener que descender a descansar al fondo. Los peces óseos generalmente producen gran cantidad de huevos, y normalmente el macho los fertiliza distribuyendo esperma por encima suyo.

Los peces óseos se dividen en dos grandes grupos: peces de aletas con radios blandos y peces con radios espinosos. Los peces con radios blandos tienen las aletas blandas, y entre ellos se cuentan los miembros de las familias del salmón y de la carpa, la anguila, la colmilleja, el arenque, el lucio y el eperlano. Los peces de radios espinosos tienen espinas agudas, especialmente en las aletas dorsales, y entre ellos se cuentan la perca, el róbalo, los peces planos, el picto, la moma, los cotos, los lanzones y los aretes.

Características externas de un pez



Todos estos peces respiran haciendo circular el agua a través de sus branquias, tomándola con la boca y expeliéndola por los opérculos. Las branquias tienen gran densidad de vasos sanguíneos, los cuales extraen oxígeno del agua. La cantidad de oxígeno que necesita cada pez es variable; la trucha, por ejemplo, requiere aguas muy oxigenadas para vivir, mientras que peces como la carpa necesitan mucho menos oxígeno, y pueden vivir en aguas mucho más tranquilas. Algunas especies incluso pueden sobrevivir en condiciones muy variables: los peces migratorios, como el salmón y la trucha de mar, comienzan sus vidas en agua dulce, pasando dos o tres años en el río en que han nacido antes de bajar al mar; pasan allí el año o dos años siguientes, adaptándose sin dificultad a las aguas saladas, y cuando son adultos vuelven al río para desovar. Las angulas, por otro lado, que abundan en los ríos en forma de angulas o de anguilas adultas, vuelven al mar para criar.



◀ **Lamprea de río**
(*Lampetra fluviatilis*):
13-50 cm. Pertenece a
un grupo muy especial
de peces. Su boca
succionadora le permite
adherirse a los peces,
chupándoles la sangre.

DETALLES E INDICACIONES

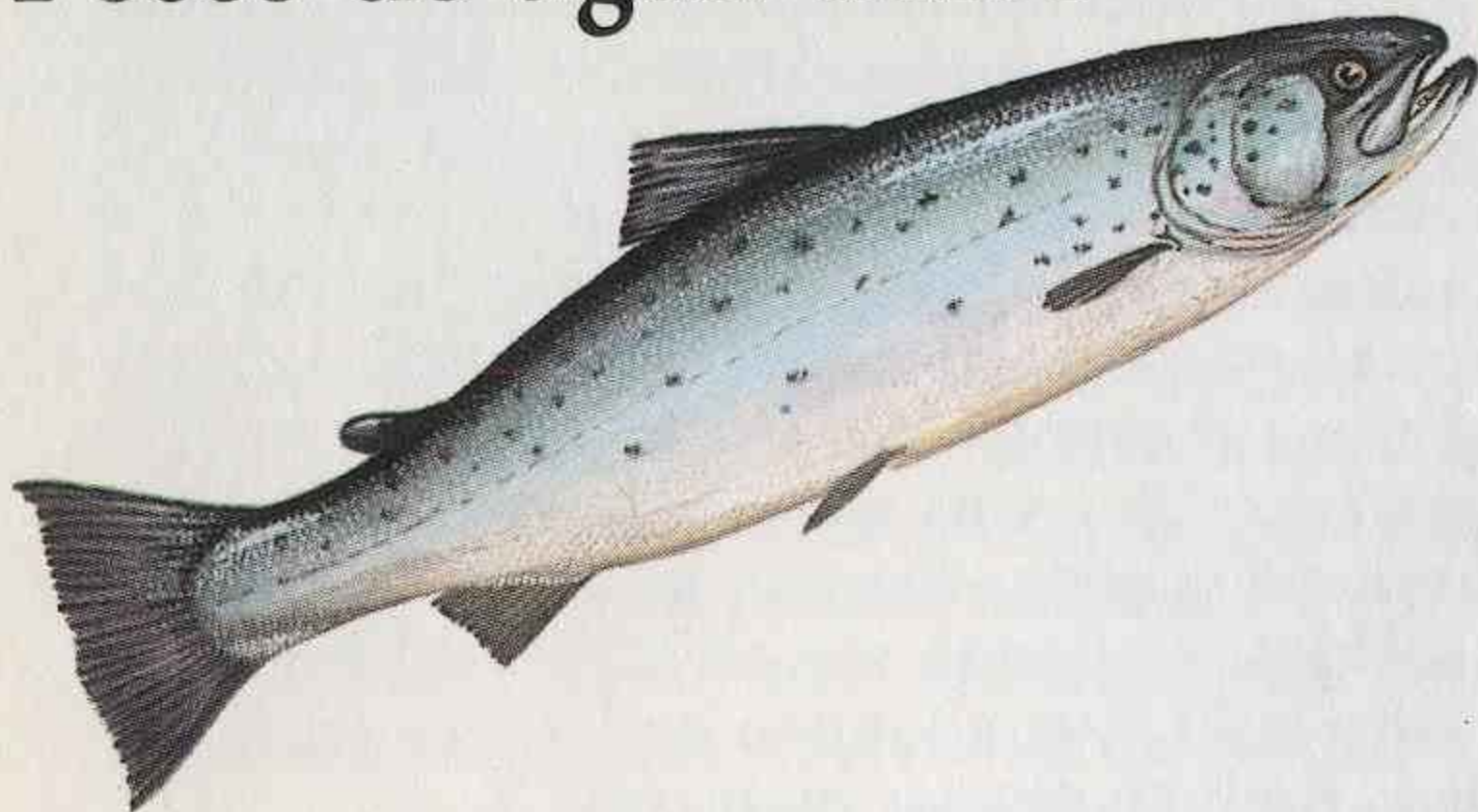
Dónde observar: Pueden encontrarse peces en los ríos, canales, lagos, embalses y arroyos; y pequeños peces marinos en aguas poco profundas y en las charcas que dejan las mareas, pero resulta difícil observarlos bien.

Cambios de color: Muchos machos alteran sus colores durante la época de celo. El salmón y algunas truchas, por ejemplo, adquieren un tono rosado en el vientre, y las aletas dorsales del tinfo se vuelven rojas.

Camuflajes: Algunos peces tienen muy buenos camuflajes. Una argucia común es la de tener dos tonos: oscuro por encima, y con el vientre y los lados de tono claro o plateado. Las manchas de la trucha rompen su perfil, y la caballa tiene manchas onduladas; ello hace que ambos resulten difíciles de ver.

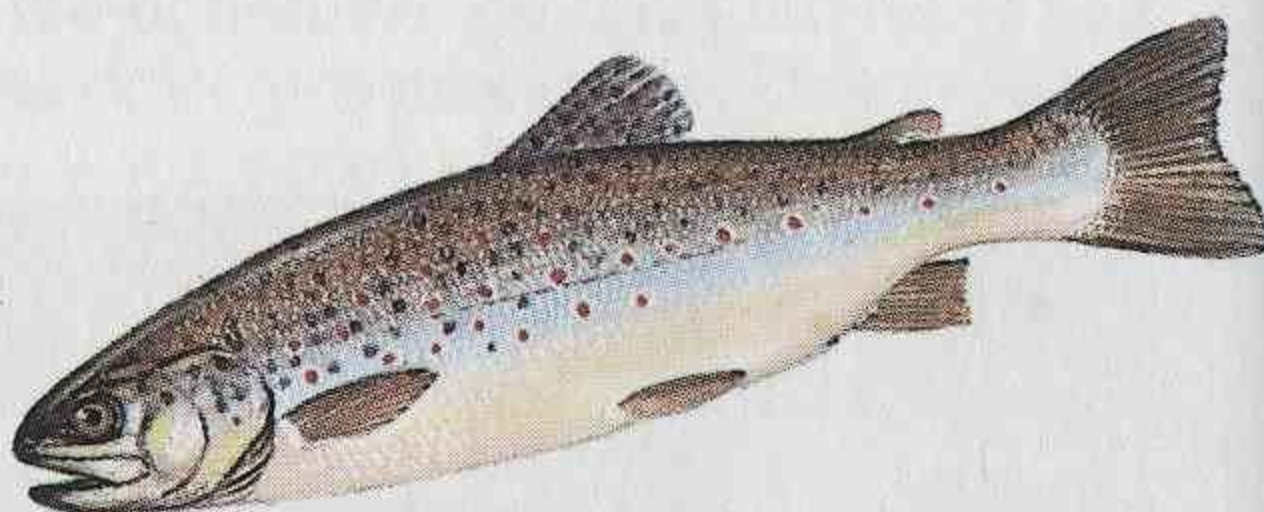
Cómo observar: Manténgase quieto y en silencio cuando observe a un pez. No deje que su sombra se proyecte sobre el agua, porque esto puede asustarles.

Peces de agua dulce



◀ **Salmón común** (*Salmo salar*): Hasta 150 cm. Cuando procede del mar, plateado, con el dorso más oscuro y unas pocas manchas negras. El macho en la época de celo tiene la mandíbula ganchuda. Salta fuera del agua cuando se desplaza río arriba para desovar (poner las huevas).

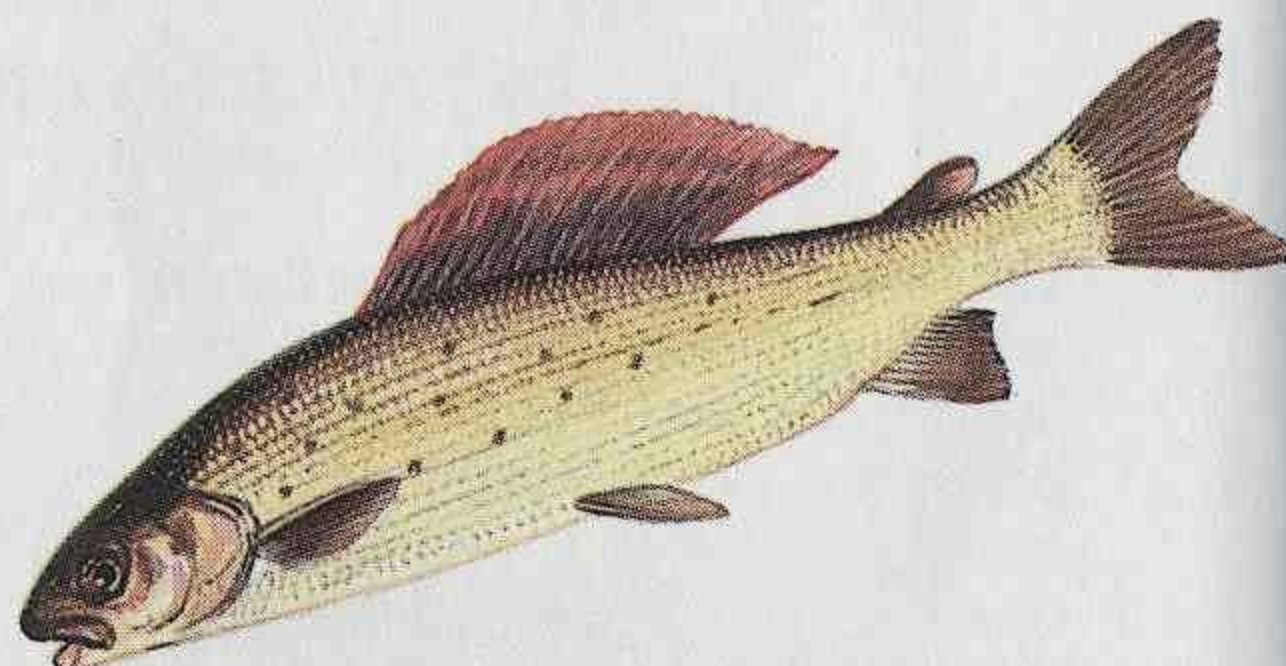
► **Trucha común** (*Salmo trutta*): Hasta 100 cm. Color marrón con el vientre más claro; manchas rojas y negras. Las truchas jóvenes se confunden fácilmente con salmones jóvenes, pero tienen la aleta pectoral de color naranja. Abunda en los ríos.



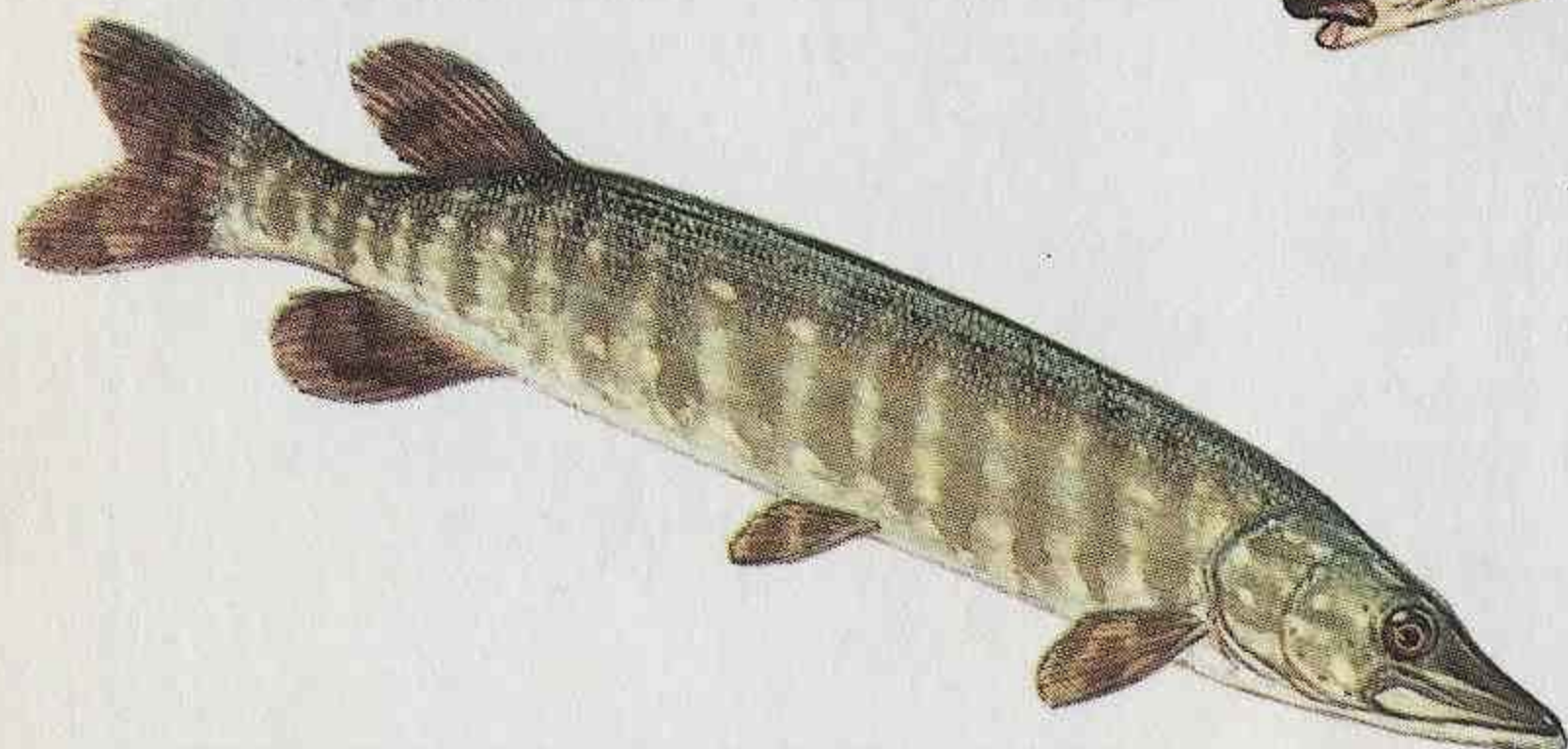
◀ **Trucha irisada** (*Salmo gairdneri*): Hasta 70 cm. Color marrón, con una franja rojiza iridiscente a lo largo del costado; todo el cuerpo densamente moteado, incluida la cola. Introducida de Norteamérica en lagos europeos.



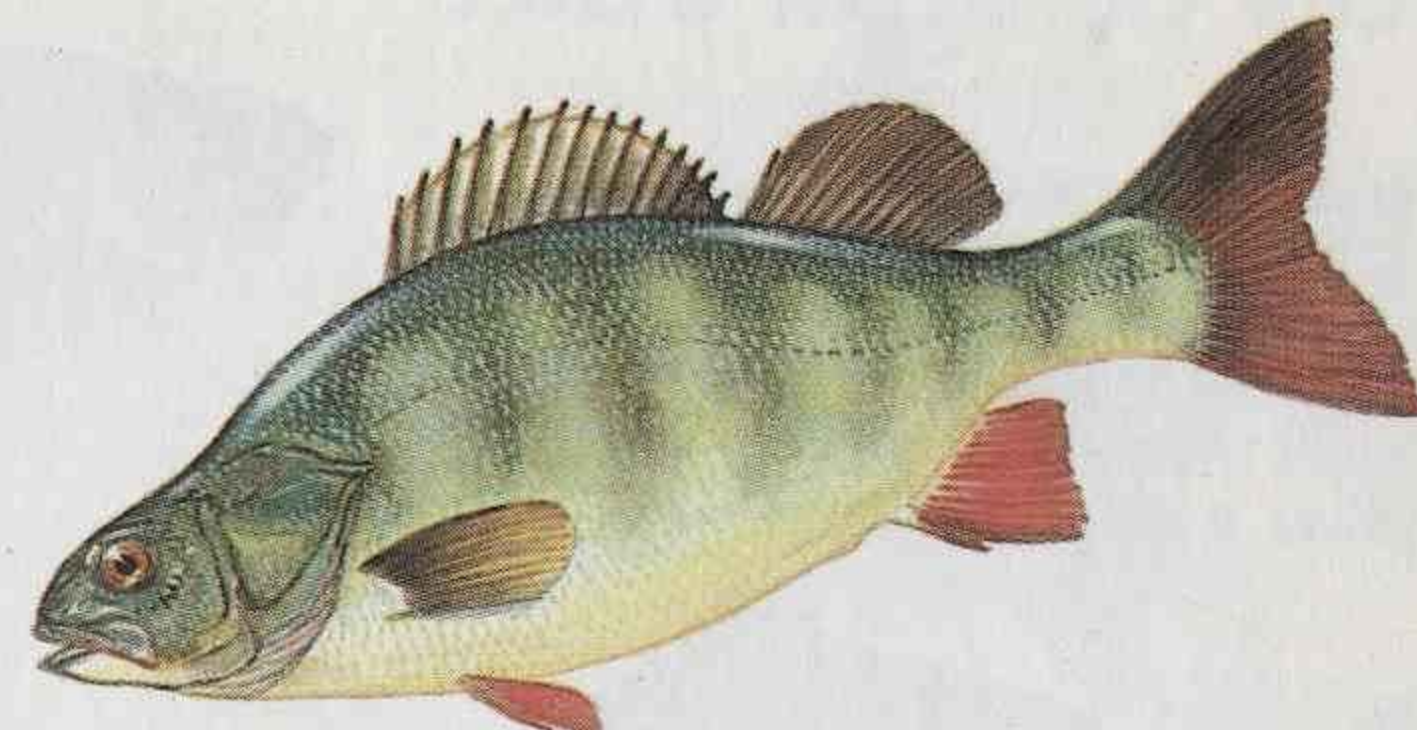
► **Tímalo común** (*Thymallus thymallus*): 50 cm. Aleta dorsal larga, rayada, que se vuelve de color rojo en el macho en celo. Nada en bancos en ríos rápidos. Se alimenta principalmente de larvas de insectos en el lecho del río.



◀ **Lucio común** (*Esox lucius*): 40-100 cm. Hocico grande en forma de pico de pato; dientes afilados dirigidos hacia atrás. Se alimenta principalmente de otros peces. Lagos, lagunas y ríos con vegetación abundante.



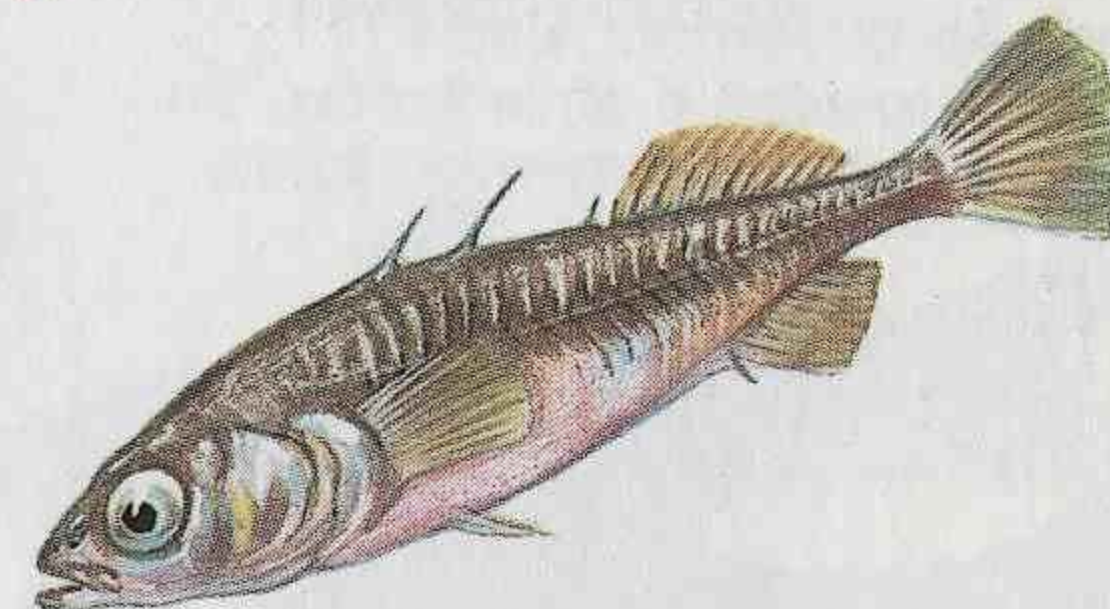
► **Perca** (*Perca fluviatilis*): Hasta 30 cm. Aleta dorsal espinosa. Color verde amarillento con franjas oscuras. A menudo vive formando bancos en ríos, lagos y lagunas con vegetación abundante.



◀ **Locha de roca** (*Noemacheilus barbatulus*): Hasta 20 cm. 4 barbillas alrededor de la boca. Activo de noche en ríos y lagos de aguas frescas y claras. Se alimenta de otros animales pequeños.



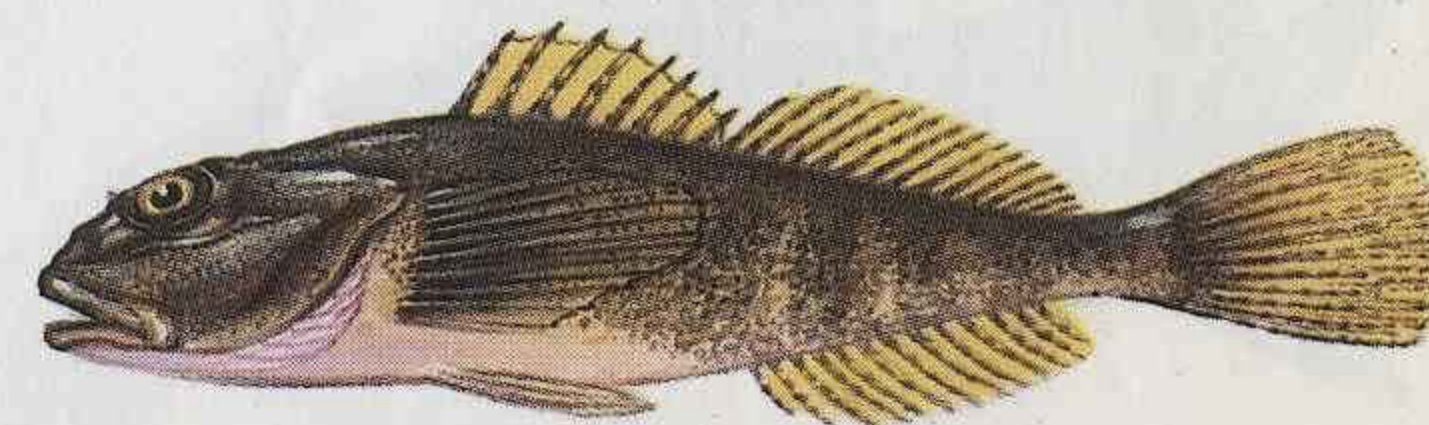
► **Espinoso** (*Gasterosteus aculeatus*): Hasta 10 cm. 3 espinas en el dorso, con una aleta no espinosa detrás. Espinas en el vientre. Lagunas y ríos, y a veces en el mar. El espinosillo enano (*Pungitius pungitius*), muy parecido, tiene entre 7 y 12 (generalmente 9) espinas en el dorso.



◀ **Anguila común** (*Anguilla anguilla*): Hasta 100 cm. Larga, en forma de cinta, con una aleta dorsal que se extiende hasta la cola, y una aleta anal parecida por debajo. De color marrón amarillento hasta que está a punto de emigrar al mar para criar, momento en que se vuelve negra con la parte inferior plateada. Puede desplazarse fuera del agua.

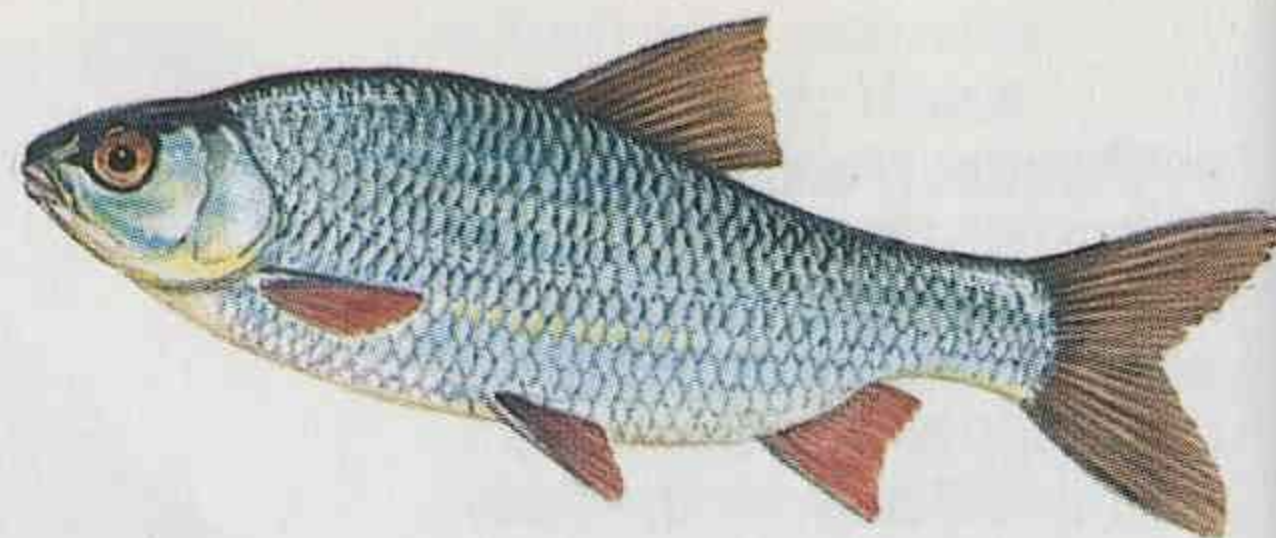


► **Coto común** (*Cottus gobio*): 8-10 cm. Pez espinoso, con la cabeza ancha y maciza. Se esconde debajo de las piedras en ríos y arroyos.



Peces de agua dulce

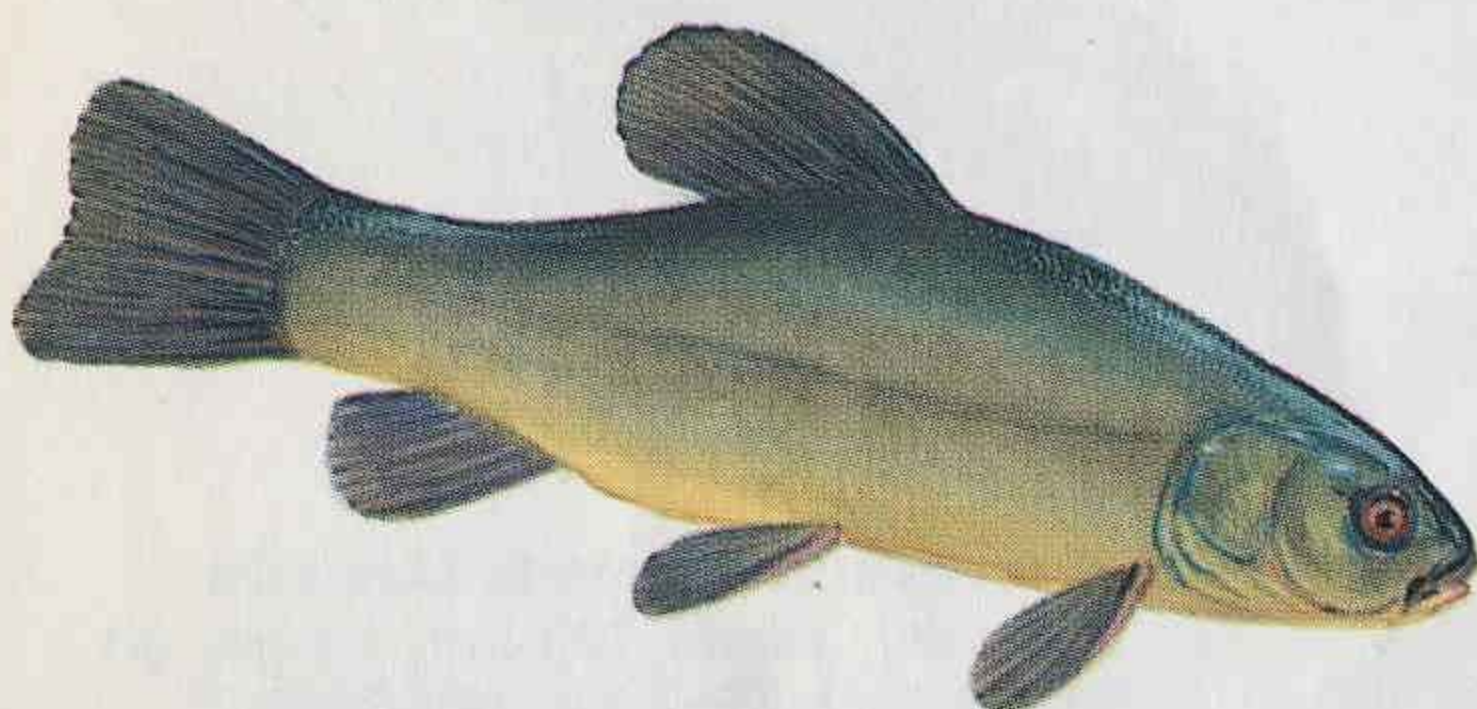
► **Pardila** (*Rutilus rutilus*): Hasta 30 cm. Dorso verde, azul o marrón oscuro, costados y vientre blanco plateado. Uno de los peces más abundantes en aguas tranquilas o de curso lento.



► **Cachuelo** (*Leuciscus leuciscus*): Hasta 20 cm. A veces con un reflejo dorado en el vientre. Aletas inferiores rosadas o amarillentas. En bancos en ríos de corriente rápida.



◄ **Carpa común** (*Cyprinus carpio*): Hasta 100 cm. 4 barbillas junto a la boca. Cuerpo grueso, cubierto de escamas grandes. Aguas quietas o de curso lento. En actividad principalmente de noche.

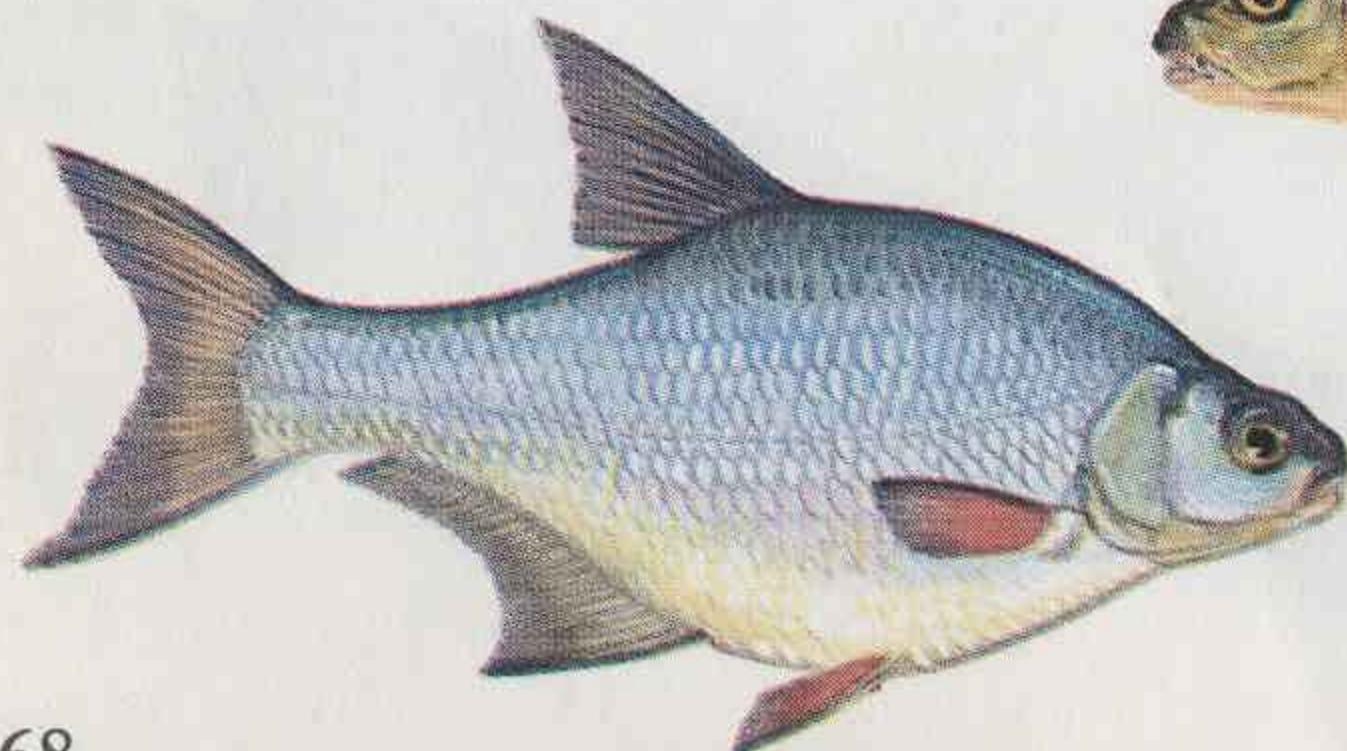


▼ **Brema plateada** (*Blicca bjoerkna*): Hasta 30 cm. Cuerpo comprimido lateralmente; cabeza pequeña; cola profundamente ahorquillada. Color blanco plateado con el dorso verdoso. Aguas profundas.

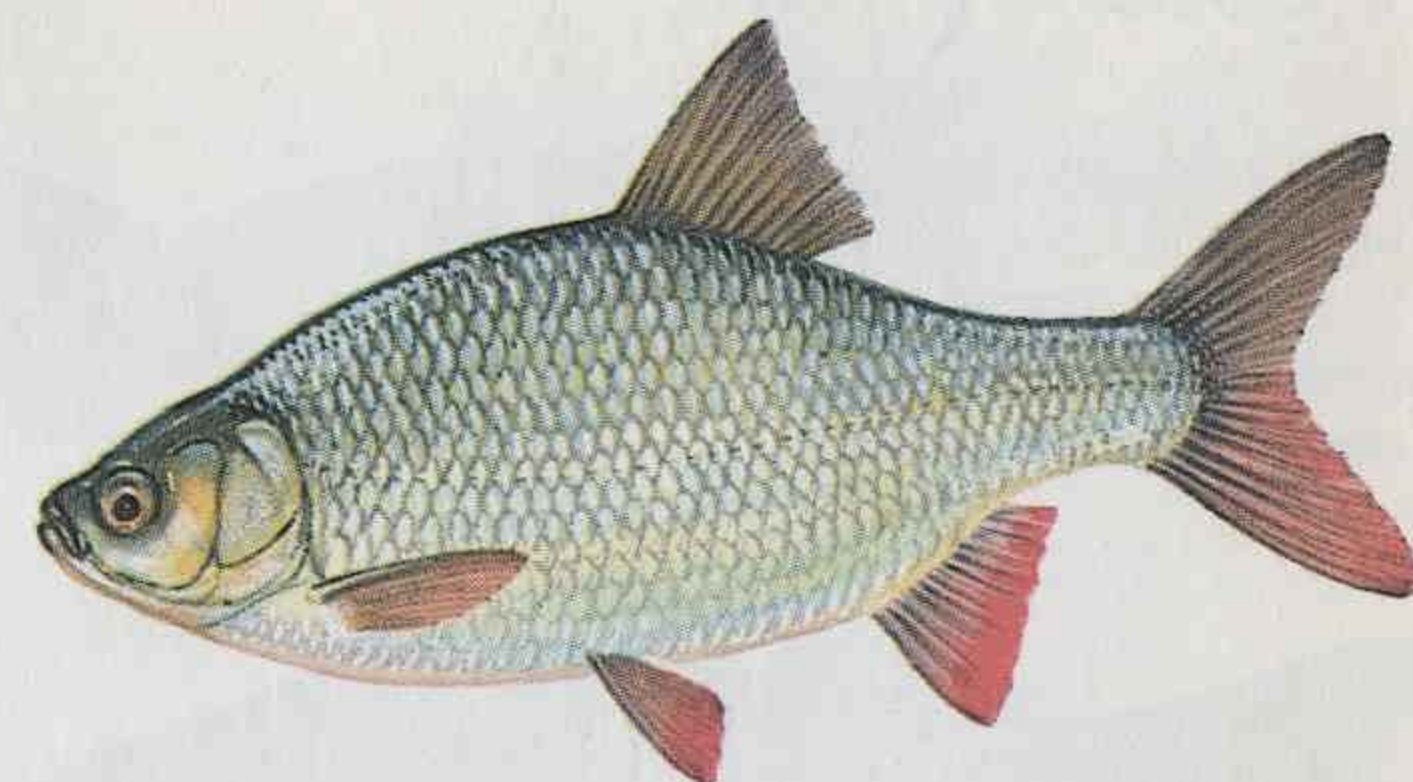
◄ **Tenca** (*Tinca tinca*): Hasta 25 cm. 2 barbillas junto a la boca. Ojos pequeños, rojos. Piel resbaladiza, de color entre oliváceo y negro. Existe una variedad ornamental dorada. Lagunas fangosas y con vegetación y ríos de movimiento lento.



▲ **Brema común** (*Abramis brama*): 30-50 cm. Cuerpo ancho, comprimido lateralmente. Los jóvenes son plateados. Aguas tranquilas y profundas; a menudo formando bancos.

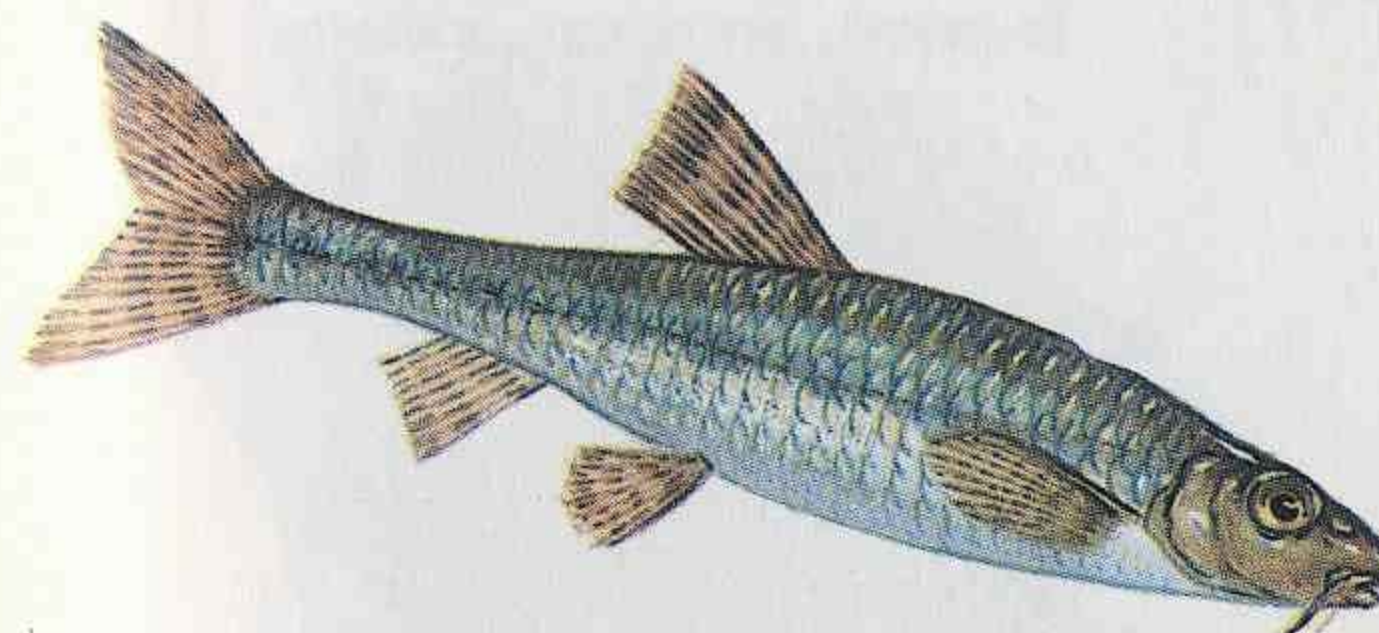
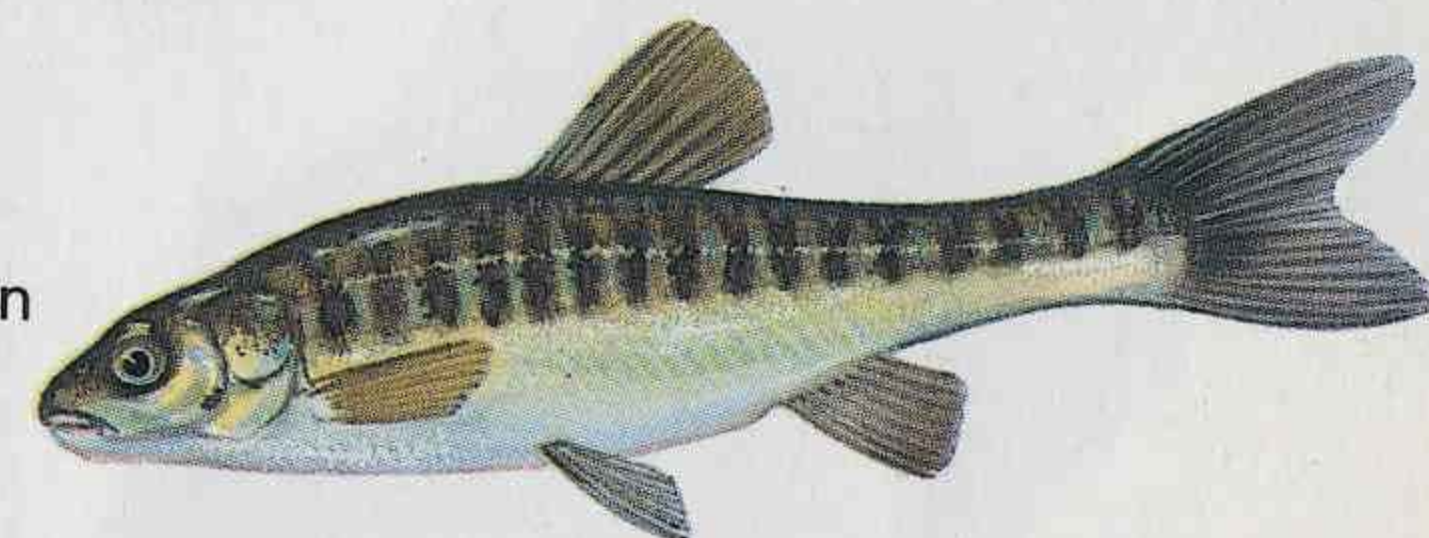


► **Escardinio** (*Scardinius erythrophthalmus*): 20-30 cm. En aguas templadas y poco profundas con vegetación abundante. Se alimenta de plantas y de animales.



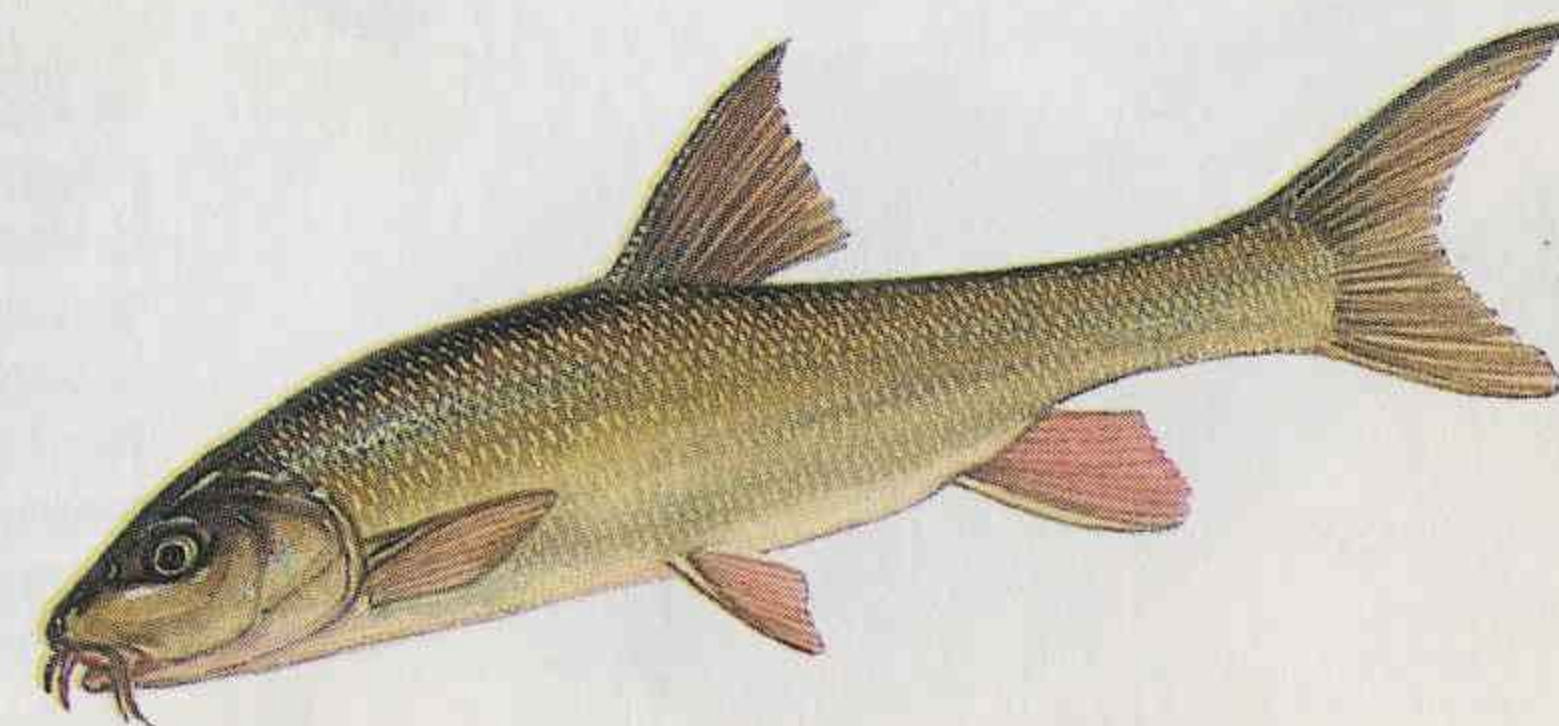
◄ **Cacho** (*Squalius leuciscus*): Hasta 20 cm. Boca grande; el macho presenta manchas blancas en la cabeza en primavera. Abunda en ríos y arroyos, a menudo en grandes bancos. Se alimenta de animales acuáticos de todo tipo, y salta fuera del agua para atrapar insectos voladores.

► **Piscardo** (*Phoxinus phoxinus*): Hasta 10 cm. Dorso marrón o verde; raya amarilla a lo largo del costado; plateado por debajo, aunque el macho en primavera tiene el vientre encarnado. Aguas frescas y limpias, con lecho de grava o arena. En bancos.



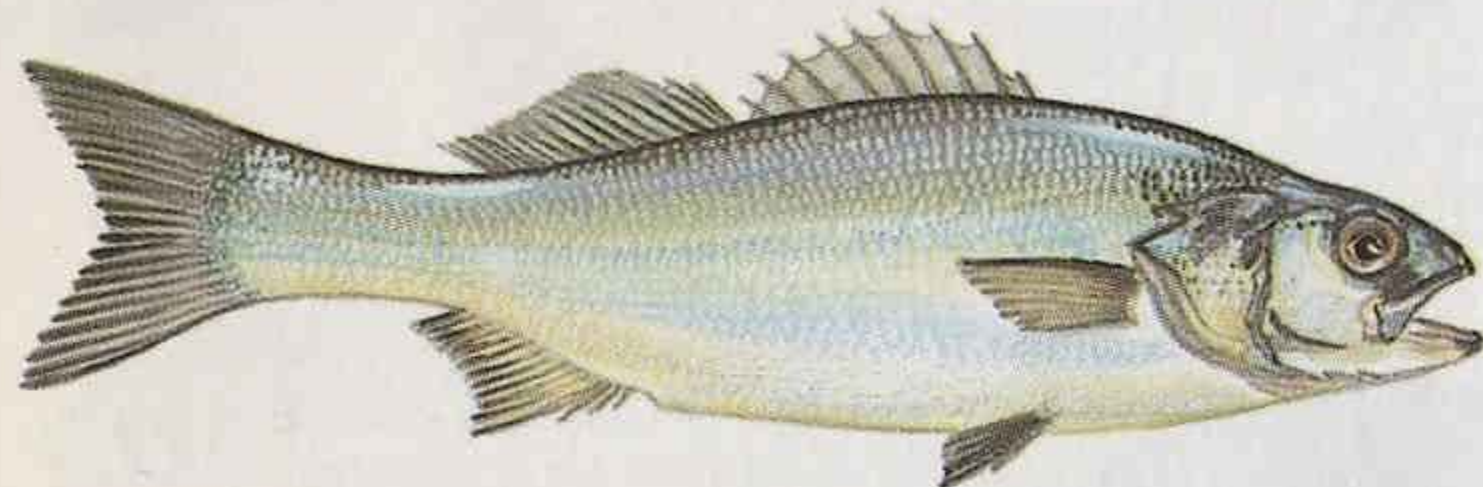
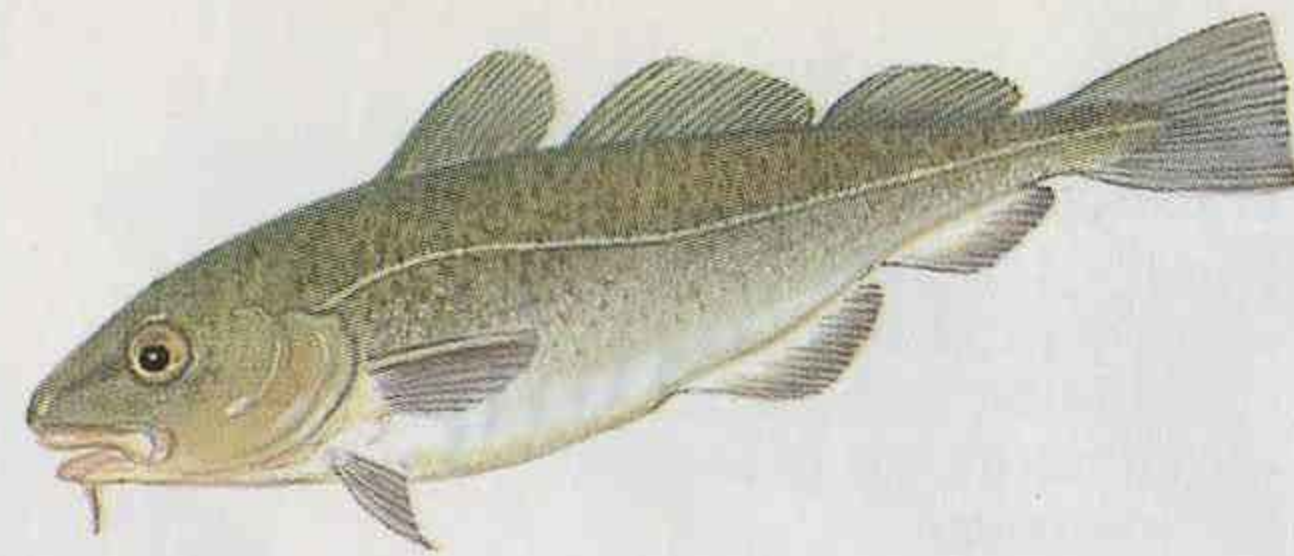
◄ **Gobio** (*Gobio gobio*): Hasta 15 cm. Dos barbillas junto a la boca. Manchas en los costados. Vive en ríos de curso rápido con lechos arenosos o de grava. Ocasionalmente en lagos. Se alimenta de otros animales.

► **Barbo común** (*Barbus barbus*): Hasta 50 cm. 4 barbillas grandes junto a la boca. Labios carnosos. Vientre aplanado por debajo. Vive formando grupos cerca del lecho de ríos de corriente rápida.



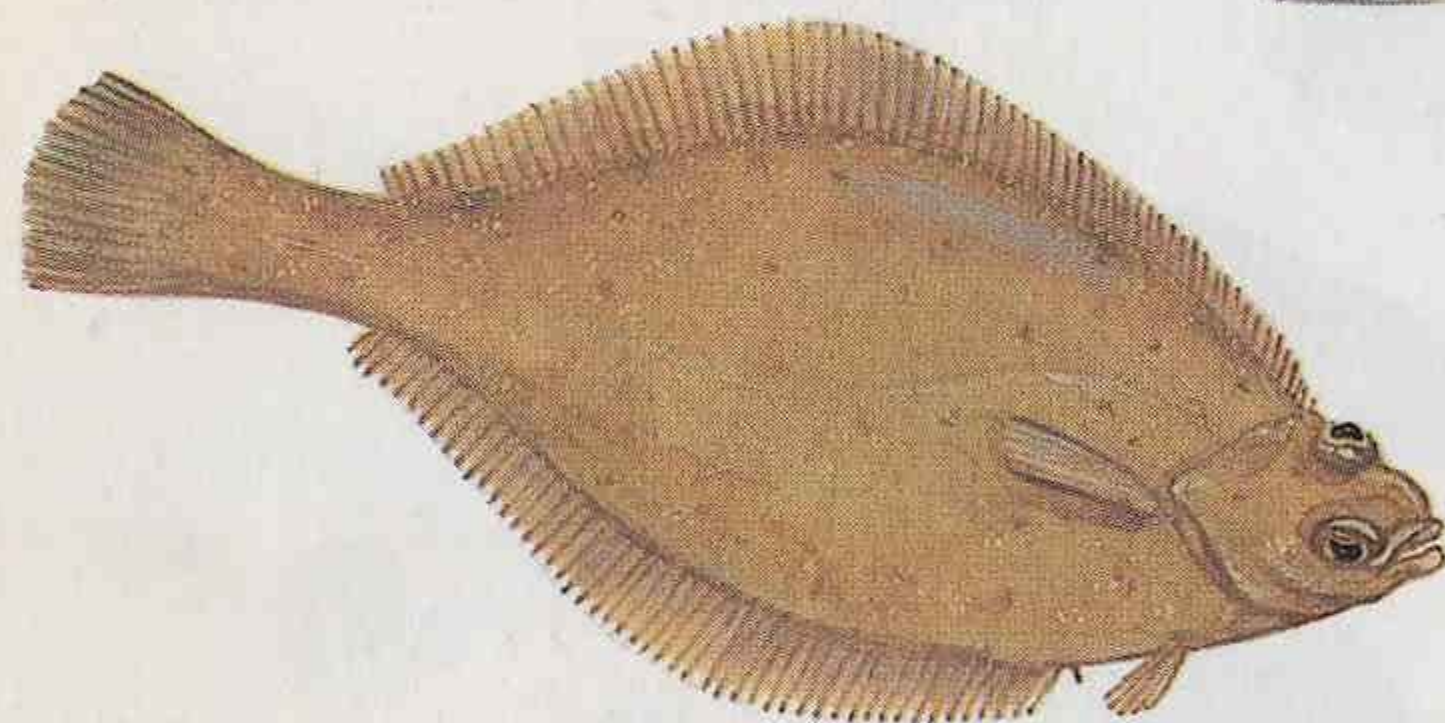
Peces de mar

► **Bacalao** (*Gadus morhua*): Hasta 100 cm. 3 aletas dorsales y 2 anales. Barbilla en la mandíbula inferior. Color amarillo verdoso o marrón. Mares fríos.



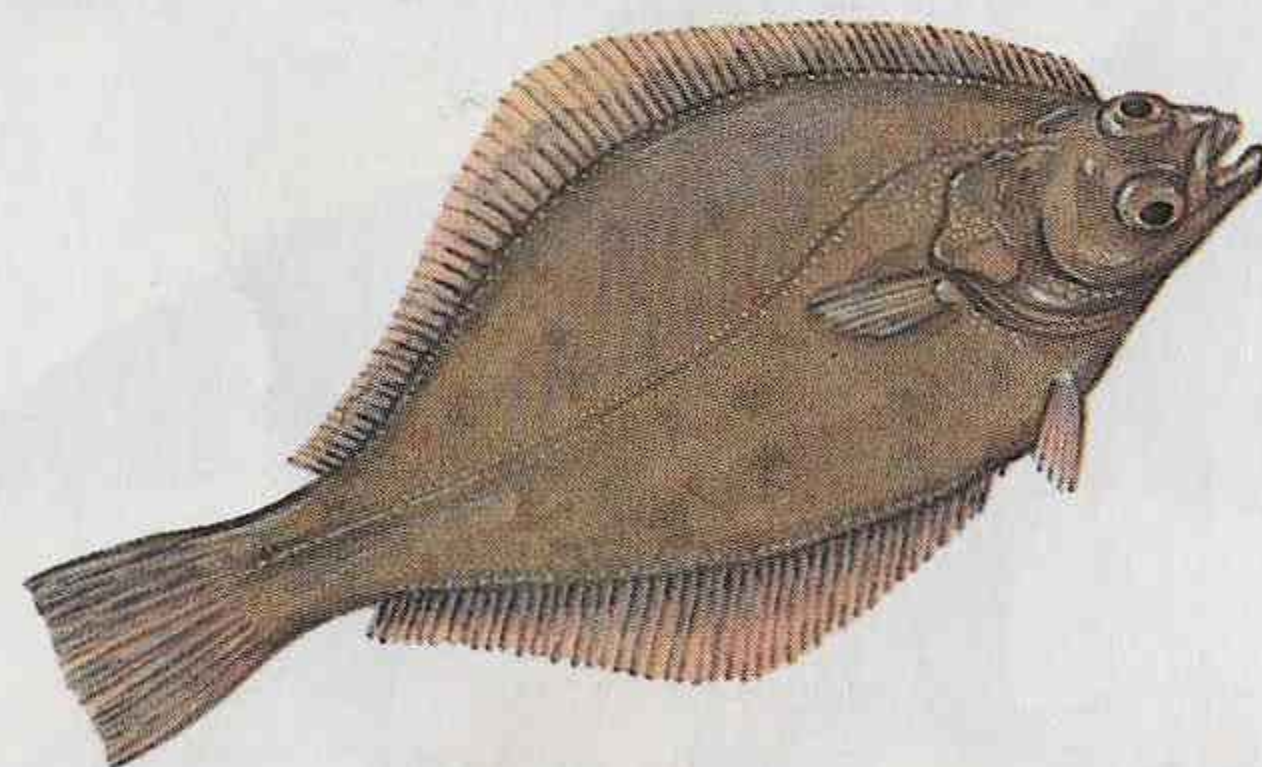
◄ **Lubina** (*Dicentrarchus labrax*): Hasta 80 cm. dos aletas dorsales, la delantera espinosa. Pinchos en los opérculos. Aguas costeras.

► **Merlán** (*Merlangius merlangus*): Hasta 50 cm. 3 aletas dorsales y 2 anales. Mancha oscura en la base de la aleta pectoral. Dorso gris oscuro o azul. Aguas costeras, especialmente sobre fondos fangosos.



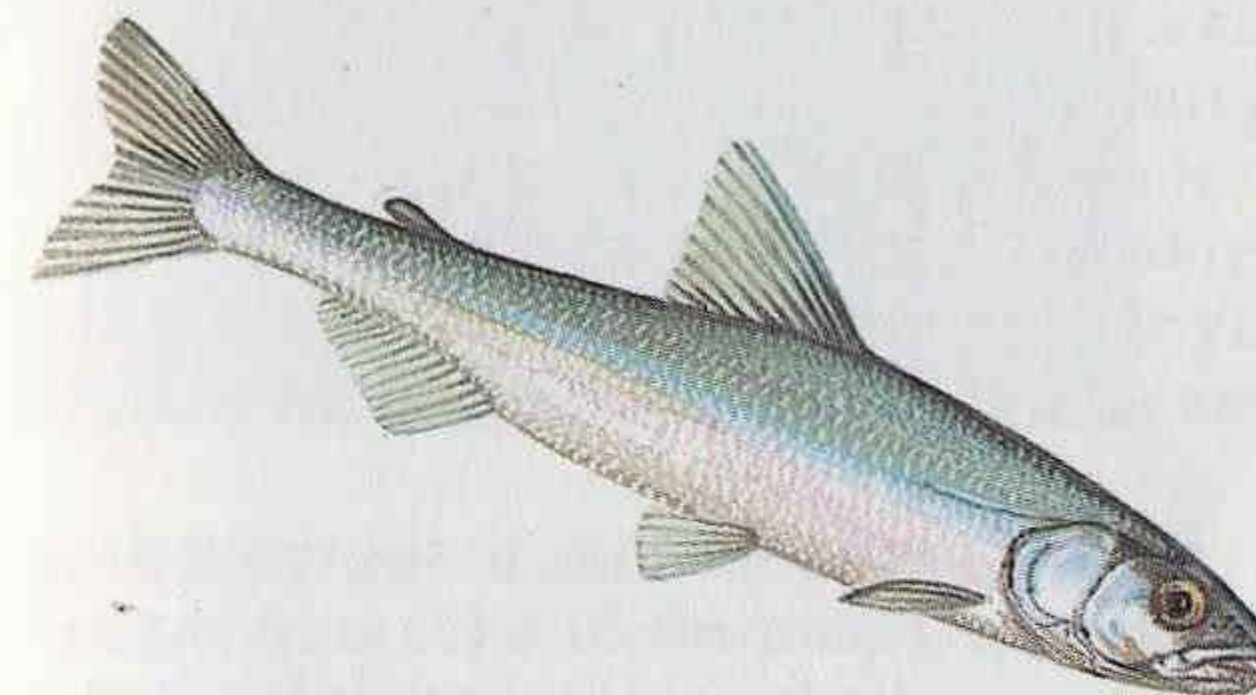
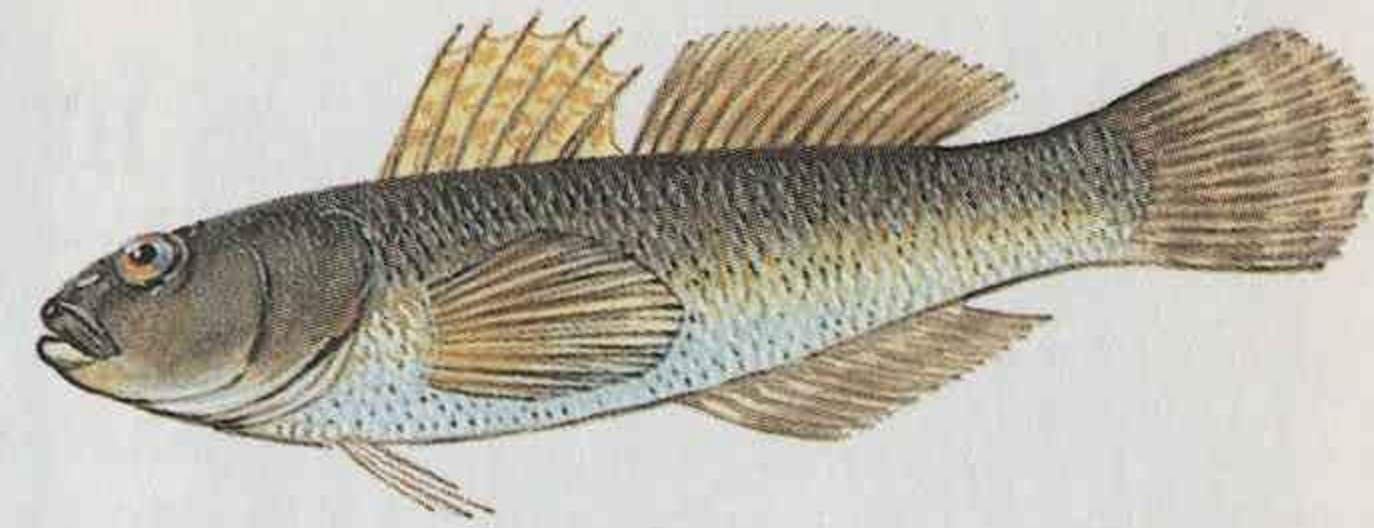
◄ **Limanda nórdica** (*Limanda limanda*): Hasta 40 cm. Aletas dorsal y anal bordeando todo el cuerpo, que es aplanado, con el lado derecho hacia arriba. Marrón oscuro, amarillento o gris por debajo. Yace plana sobre la arena, en aguas costeras.

► **Platija** (*Platichthys flesus*): Hasta 50 cm. Aletas, como las de la limanda, bordeando todo el cuerpo; lado derecho hacia arriba. Hileras de verrugas ásperas en la línea lateral y en la base de las aletas. De color marrón oliváceo o marrón por encima. Costas arenosas y estuarios.



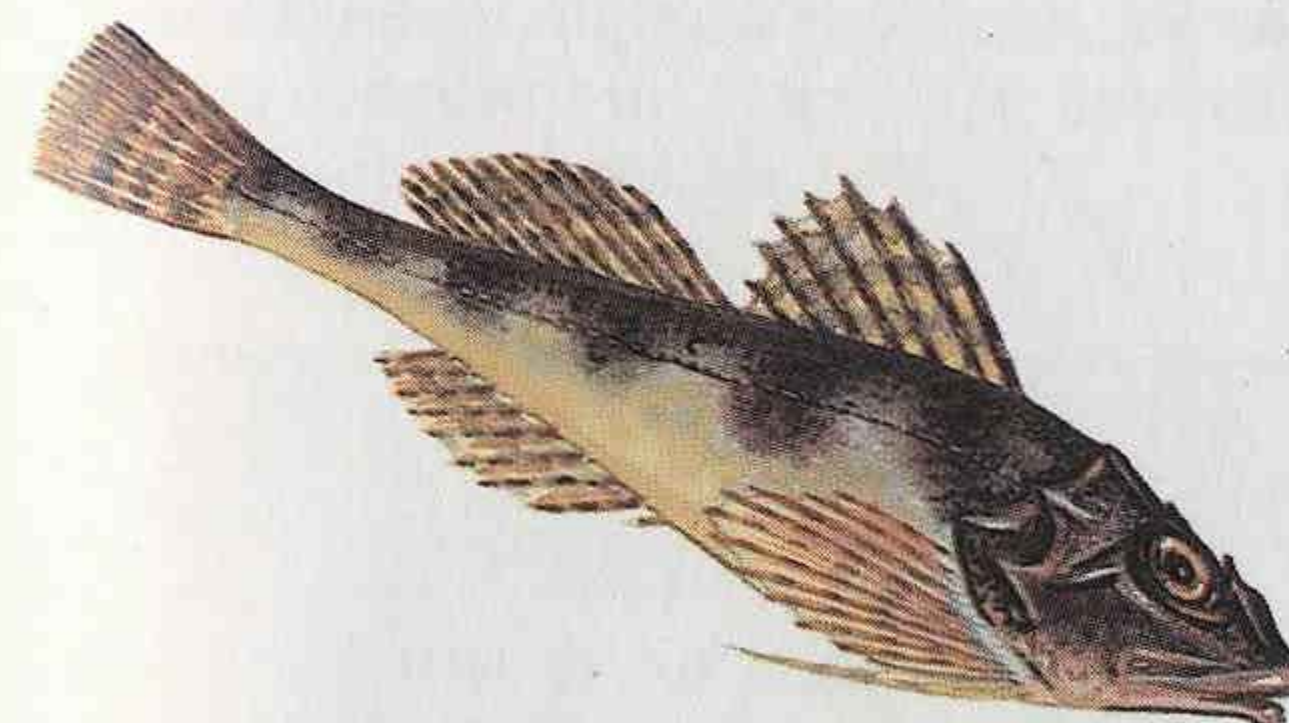
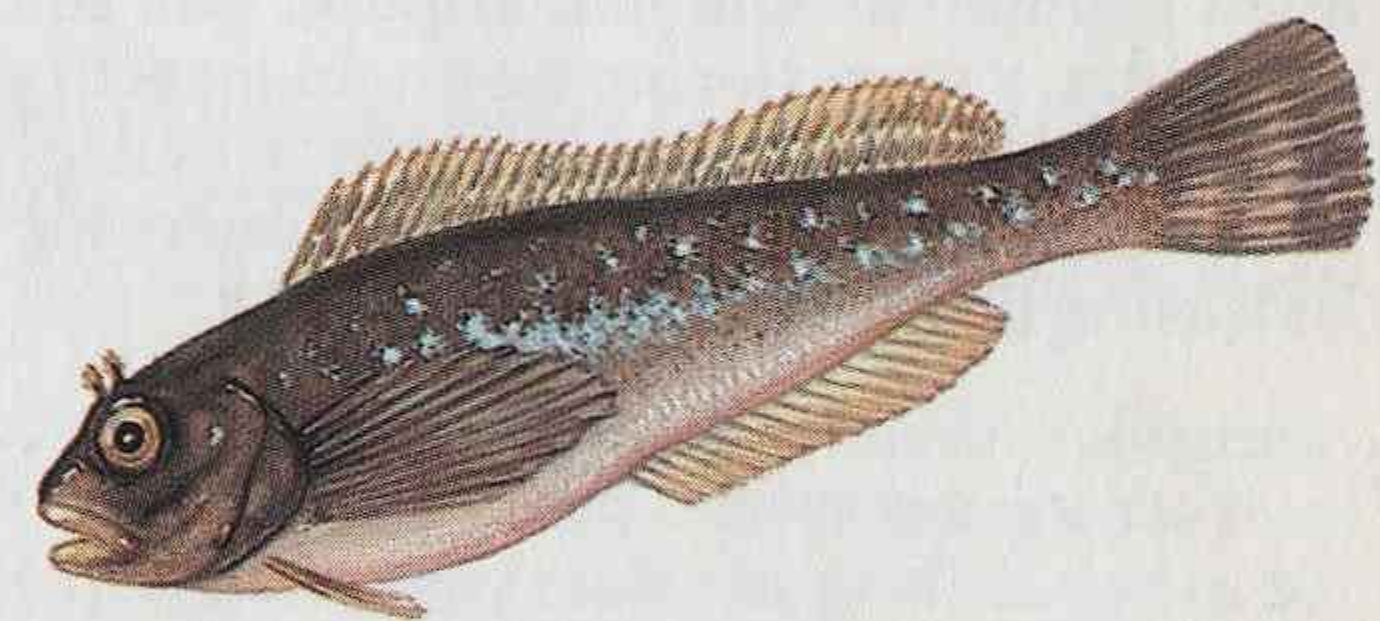
◄ **Solla** (*Pleuronectes platessa*): Hasta 60 cm. Aletas dorsal y anal a lo largo de todo el cuerpo. Cuerpo aplanado, con el lado derecho hacia arriba. Marrón con manchas rojas. Costas arenosas y estuarios; a menudo en aguas profundas.

► **Picto** (*Pomatoschistus microps*): Hasta 11 cm. Cabeza corta y chata; ojos grandes muy juntos. Se camufla muy bien en las charcas que deja la marea, que es donde vive.



◄ **Abichón** (*Atherina presbyter*): Hasta 20 cm. Pez pequeño y plateado, con el dorso verde oliváceo y una raya de color blanco plateado a lo largo de los costados. Escamas bordeadas de puntos negros. Vive en bancos sobre fondos arenosos, en golfos y estuarios de aguas tranquilas.

► **Blennius montagui**: Hasta 10 cm. Cabeza redonda con dos tentáculos y un trozo de piel suelta sobre los ojos. Aleta dorsal larga, hundida por el centro. Su aspecto manchado le proporciona un buen camuflaje en las charcas que deja la marea.



◄ **Escorpión marino** (*Taurulus bubalis*): Hasta 15 cm. Cabeza grande, cuerpo aplanado; aletas pectorales grandes; 5 pinchos en los opérculos. Las manchas oscuras sobre fondo más claro imitan las algas, entre las cuales vive. Abunda en el Atlántico, en las charcas que deja la marea.

► **Lanzón** (*Ammodytes lanceolatus*): Hasta 30 cm. Cuerpo anguiforme, verdoso por encima y más claro por debajo, con una línea plateada en los lados. Aleta dorsal continua a lo largo del dorso. Mandíbula inferior larga, que utiliza para excavar en la arena cuando es molestado. A menudo forma bancos, sobre fondos arenosos.

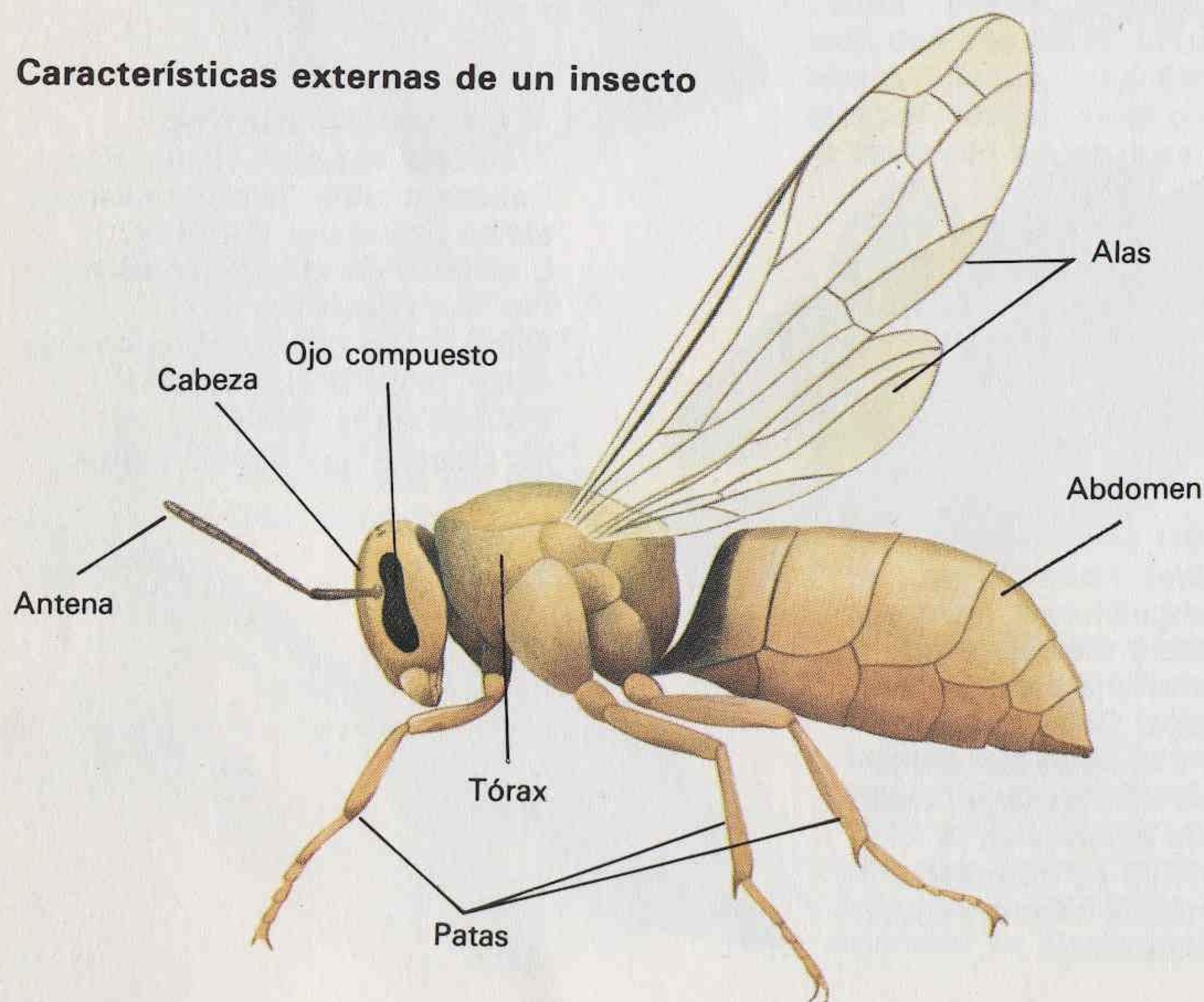


Insectos y otros invertebrados

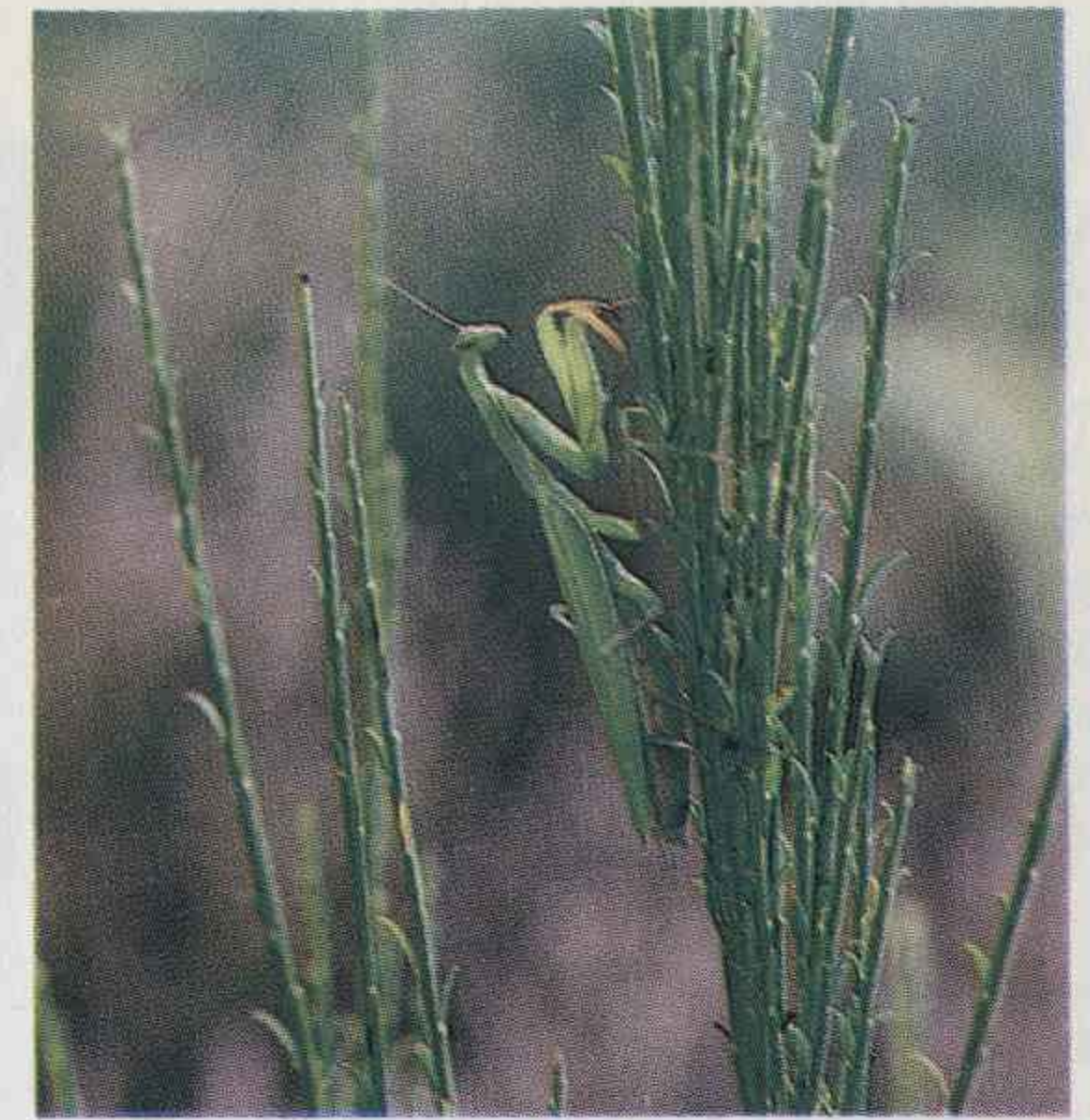
El mayor grupo dentro del reino animal es el que constituyen los invertebrados, o animales sin esqueleto dorsal interno. Dentro de este grupo se encuentran los insectos, que tienen esqueleto externo duro, cuerpo segmentado y patas articuladas; la mayor parte de ellos pueden volar. Tienen el cuerpo dividido en tres partes bien diferenciadas: cabeza, tórax y abdomen. En el tórax se insertan tres pares de patas, y generalmente dos pares de alas (excepto en las moscas y mosquitos, que sólo tienen un par, y en otros insectos que carecen de ellas); algunos insectos tienen ambos pares de alas del mismo tamaño, y otros tienen las anteriores mayores que las posteriores; las alas anteriores de los escarabajos son muy duras y forman como una caja que protege el cuerpo.

El ciclo vital de los insectos es muy variable, aunque existen dos tipos principales. En uno de ellos los insectos jóvenes parecen adultos pequeños (ninfas), y van mudando la piel y creciendo hasta alcanzar el estado adulto alado. En el otro tipo, los adultos y los jóvenes son completamente distintos. Es un buen ejemplo de ello la mariposa, que se convierte de una oruga (larva) en una pupa, y posteriormente en un insecto adulto alado. Los insectos se clasifican en diversos órdenes, según su ciclo vital y su estructura, en especial la de las piezas bucales. Son tan numerosos que en las siguientes páginas sólo se ilustra una selección de especies.

Características externas de un insecto



▲ **Plusia gamma:** 4 cm. Mariposa nocturna de color marrón, con una señal en forma de Y en las alas anteriores. Vuela entre plantas bajas.



▲ **Mantis (*Mantis religiosa*):** Hasta 7 cm. Verde; tiene las patas anteriores dentadas para capturar las presas.

El tipo de alimento que consume un insecto afecta la forma de sus piezas bucales. Las mariposas, por ejemplo, tienen una larga trompa que utilizan para libar el néctar, mientras que los saltamontes tienen piezas bucales cortantes para roer las hojas.

Los insectos se hallan en continuo peligro de ser comidos por otros animales. Algunos se protegen mediante el camuflaje, como ciertas mariposas nocturnas, cuyas alas tienen un dibujo que hace que resulte imposible verlas sobre la corteza de los árboles; otras tienen colores vivos, para advertir a los predadores; y algunos pellizcan, pican o sueltan veneno. La forma también puede constituir un camuflaje: hay insectos que parecen ramitas, hojas, hierbas o incluso semillas.

DETALLES E INDICACIONES

Dónde mirar: Hay insectos en todas partes, en la tierra y en el agua, en las hierbas y en las flores, en las hojas y en la corteza de los árboles, e incluso en las casas. Observe cuidadosamente los árboles viejos, los setos y las charcas, donde encontrará más especies que en los jardines.

Cuándo observar: Hay más insectos en los meses estivales, pero se pueden encontrar a lo largo de todo el año.

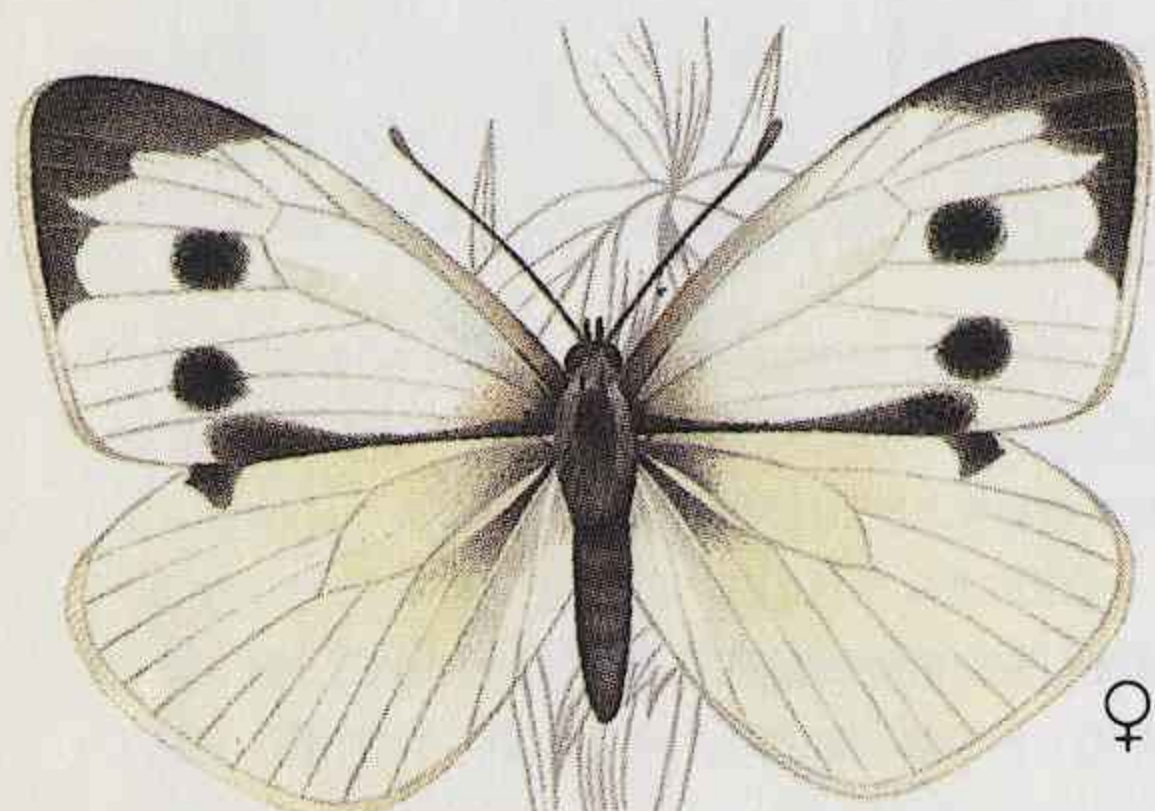
Cómo observar: Los insectos son pequeños y a menudo se mueven con gran rapidez, de manera que resultan difíciles de observar. Elija un territorio reducido y aprenda a observar cuidadosamente durante largo rato. Los insectos pueden estar escondidos debajo de una hoja, o mantenerse aplastados contra una ramita, para protegerse de los predadores. Anote todos los detalles que pueda y haga un dibujo preciso.

Mariposas diurnas

Todas las medidas que se indican son la longitud de un ala anterior.

► **Mariposa de la ruda** (*Papilio machaon*): 32-38 mm. Mariposa grande con dibujo alar en negro y amarillo. Vuelo rápido y resistente. Primavera, finales de verano. Oruga verde, con anillos negros y puntos amarillos. Se alimenta de ruda.

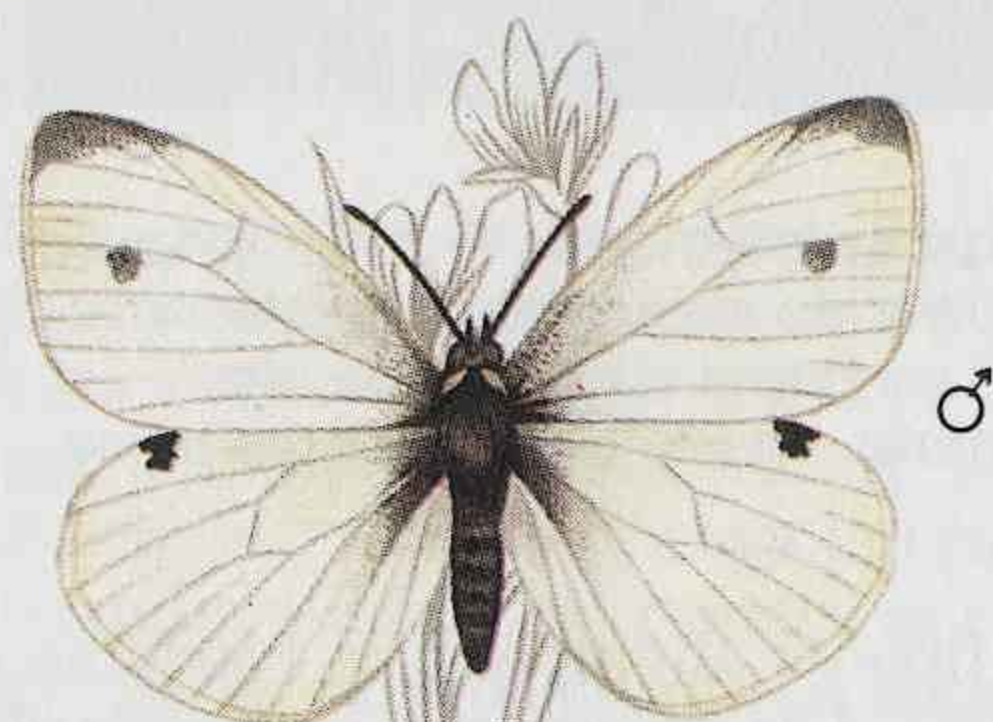
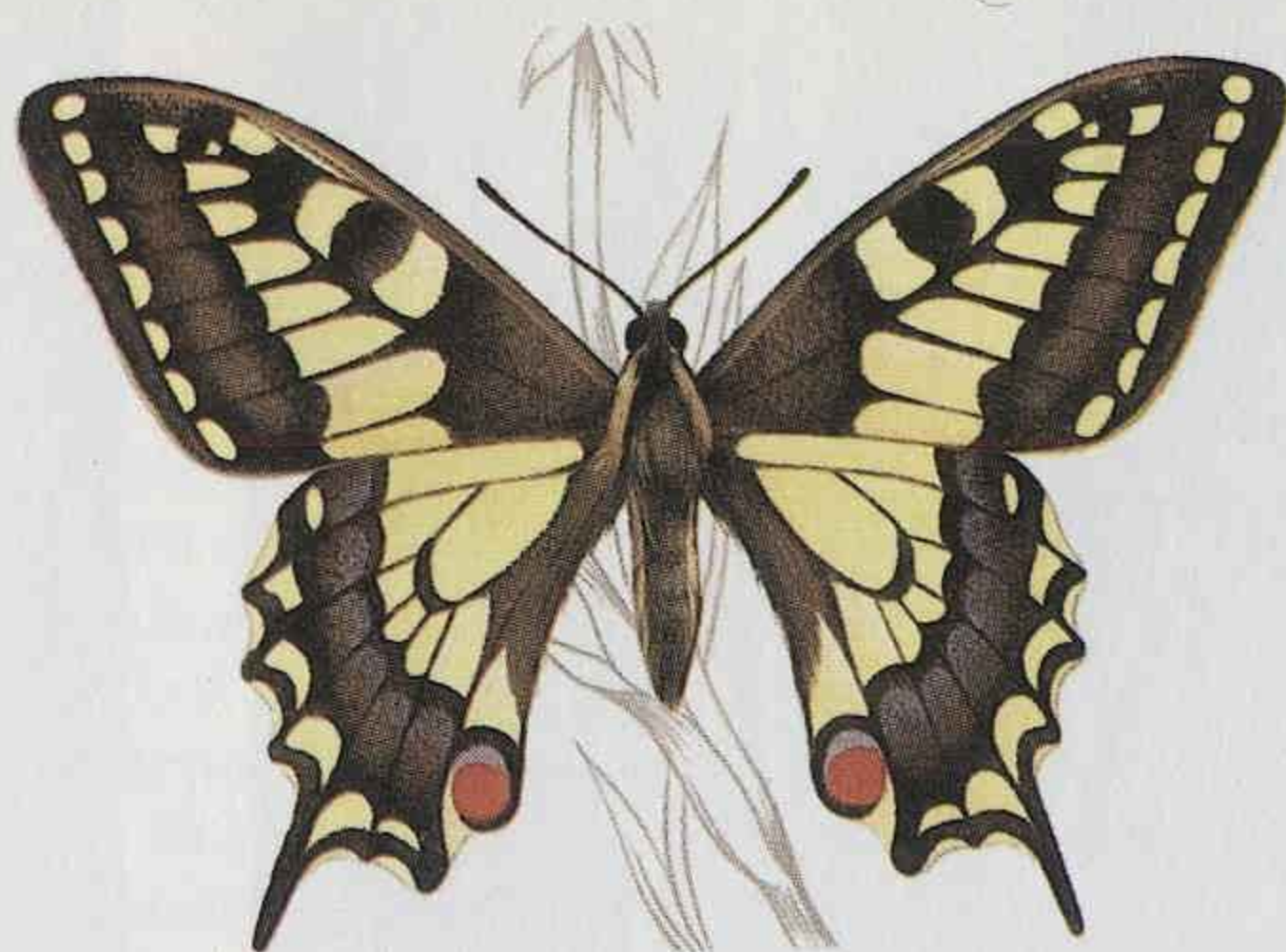
► **Blanquita de la col** (*Pieris rapae*): 20-26 mm. Parecida a la mariposa de la col, pero menor. Macho con 1 ó 2 manchas negras; hembra con 3. La parte inferior del ala posterior es amarilla. Oruga verde con raya amarilla. Abunda por todas partes en verano.



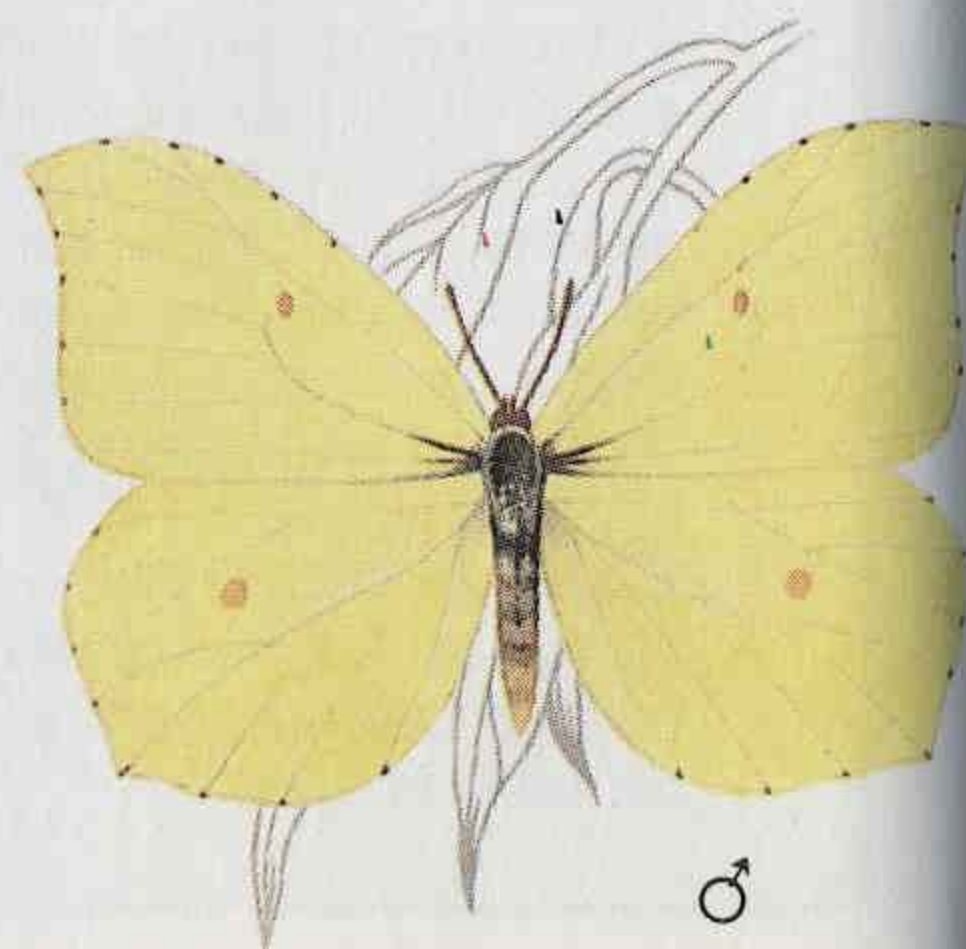
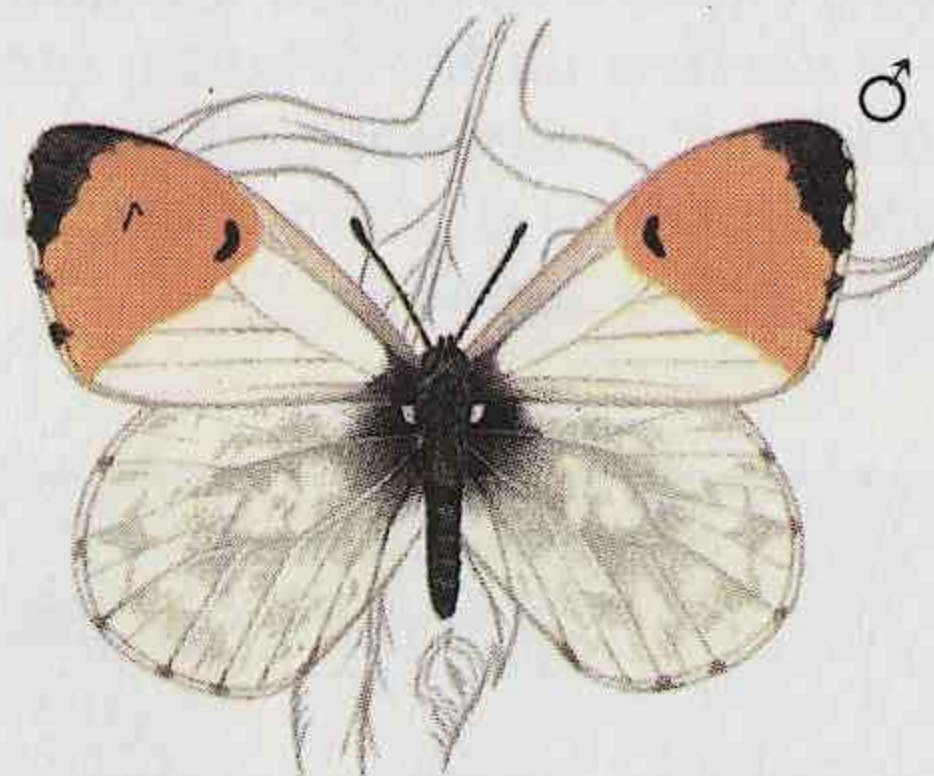
► **Aurora** (*Antiocharis cardamines*): 21-25 mm. Macho con una visible mancha naranja en la punta del ala anterior; ala posterior jaspeada de gris. Hembra parecida, pero sin mancha naranja; con las alas plegadas el ala posterior se ve muy manchada. Oruga verde; común en bosques y setos vivos.

◀ **Colias crocea**: 23-27 mm; alas amarillas con ancho borde negro. Praderas y campos de alfalfa.

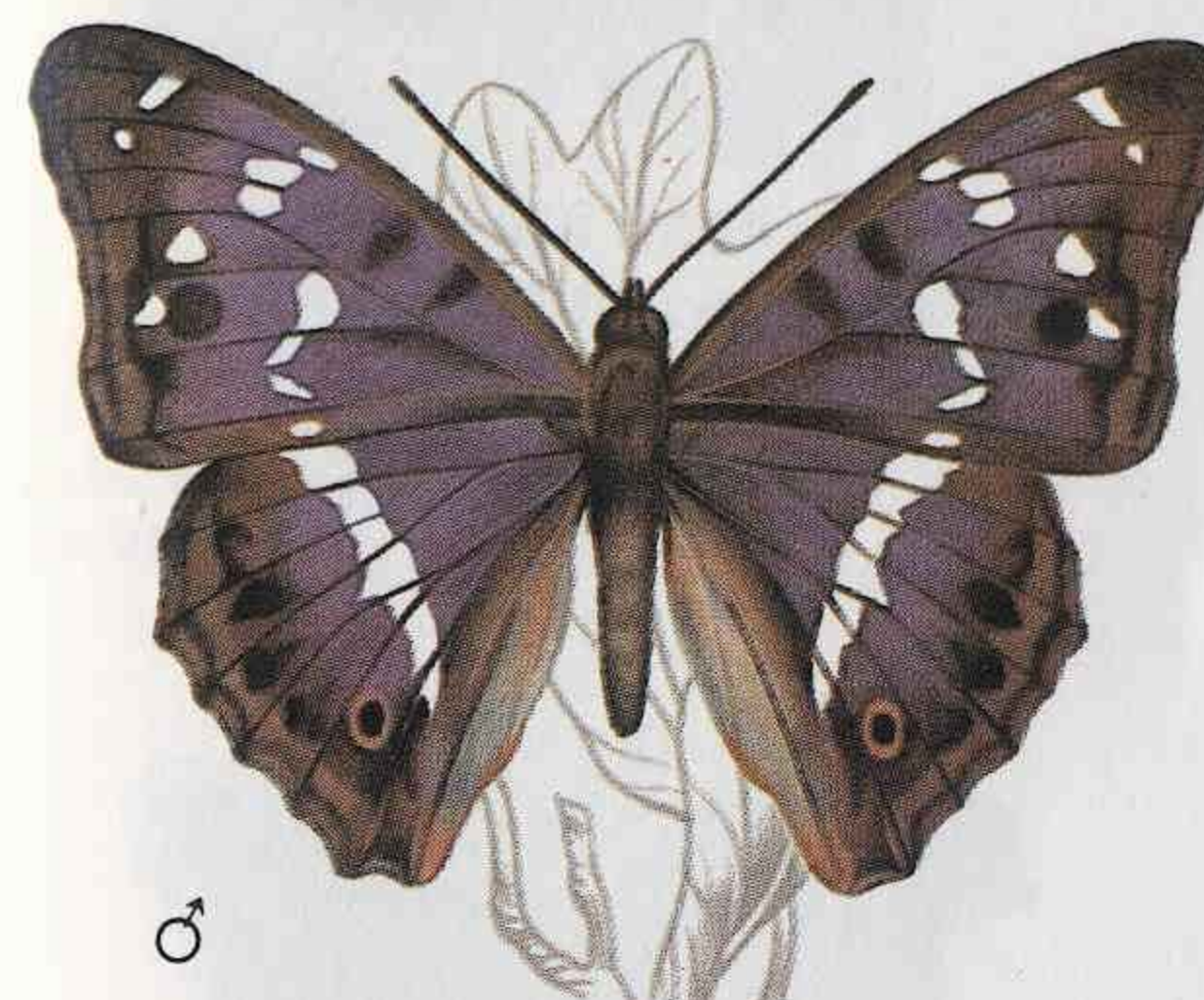
► **Limonera** (*Gonepteryx rhamni*): 26-30 mm. Macho amarillo brillante con manchas rojas; hembra verde amarillento. Oruga verde. Bosques.



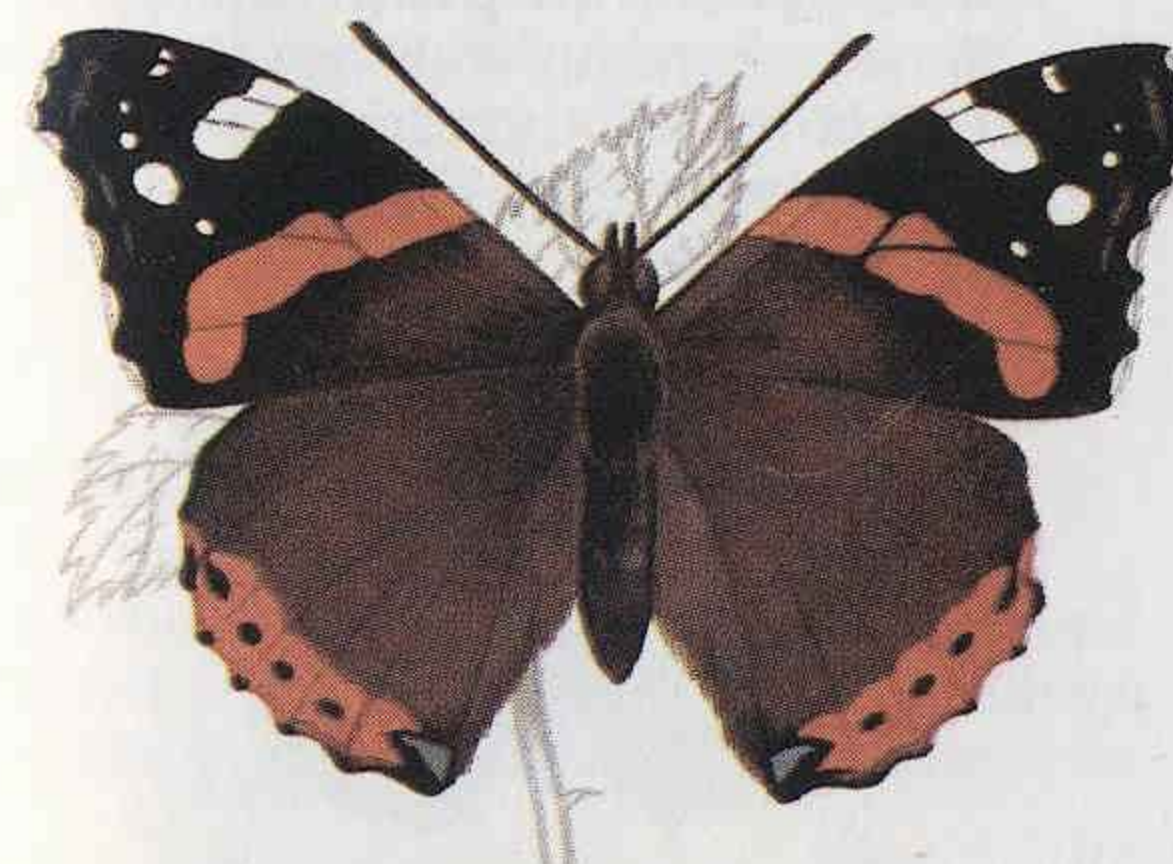
◀ **Mariposa de la col** (*Pieris brassicae*): 29-34 mm. Parecida a la blanquita de la col. Hembra con dos manchas negras en el ala anterior; macho sin manchas.



► **Pavo real** (*Inachis io*): 27-35 mm. Mariposa vistosa, con ocelos parecidos a los de los pavos reales en las alas. Hembra un poco mayor que el macho. Parte inferior marrón oscuro. Vuelo potente, directo. Oruga negra; se alimenta de ortigas. Común.



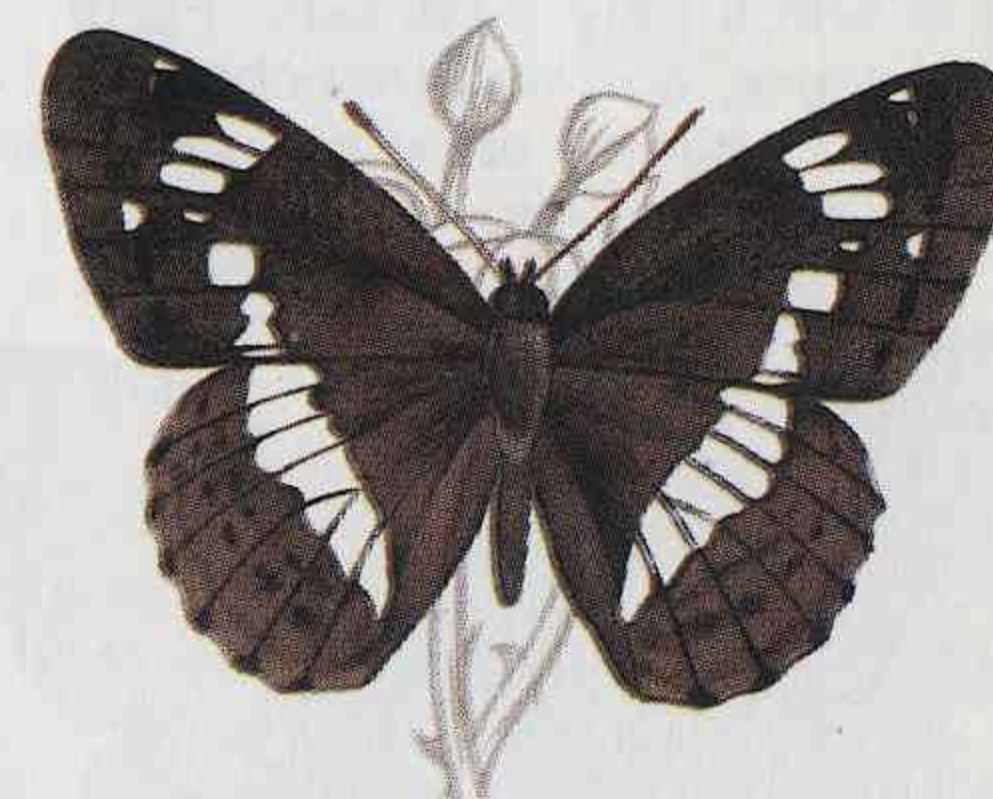
► **Limenitis camilla**: 26-30 mm. Parte inferior marrón amarillento. Oruga verdeamarillenta; se alimenta de madrelesva. Bosques de caducifolios.



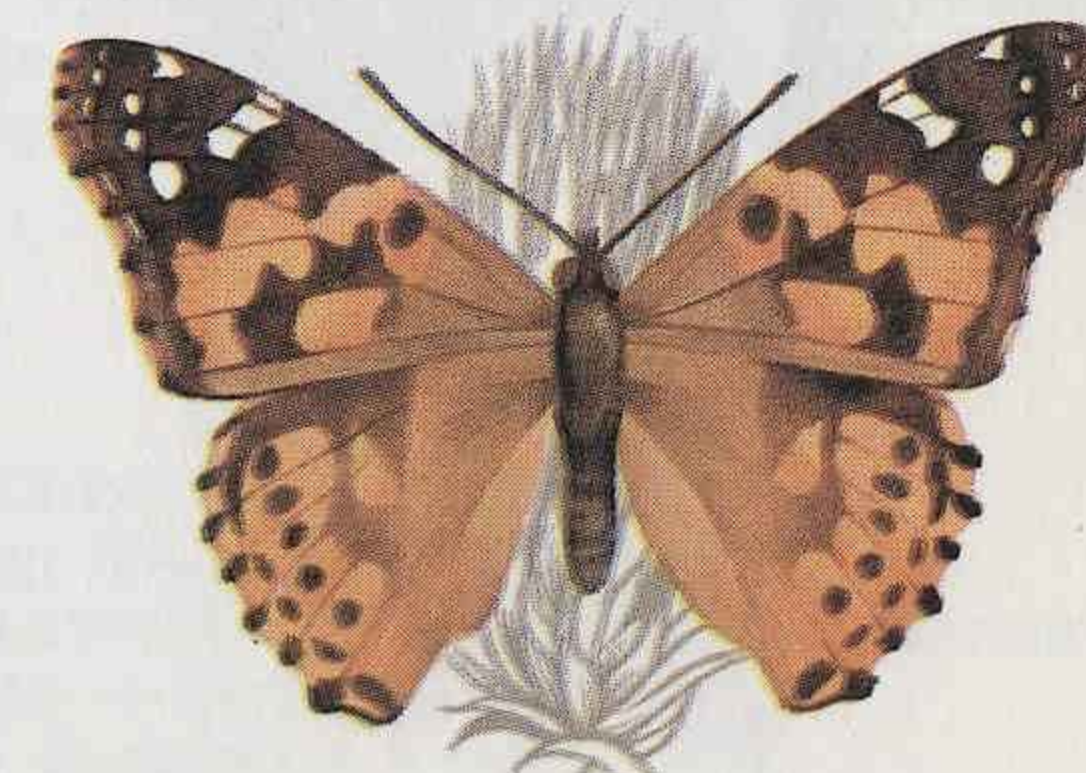
► **Cardera** (*Vanessa cardui*): 27-29 mm. Hembra mayor. La parte inferior también presenta un dibujo, pero más oscuro. La oruga se alimenta de cardos. A veces en jardines.



◀ **Apatura iris**: 31-37 mm. Mariposa grande y oscura, que generalmente vuela alrededor de las copas de los árboles. Hembra mayor, y sin color morado. Oruga verde con rayas amarillas. Bosques de caducifolios.



◀ **Vulcana** (*Vanessa atalanta*): 28-31 mm. Parte inferior del ala delantera con el dibujo más claro; ala trasera con manchas de color marrón oscuro y claro. Oruga negra, con una raya amarilla; se alimenta de ortigas.

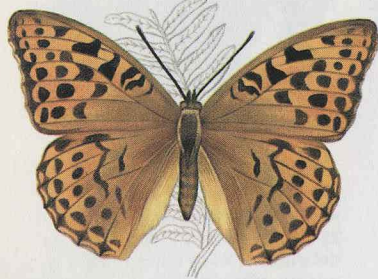


Mariposas diurnas

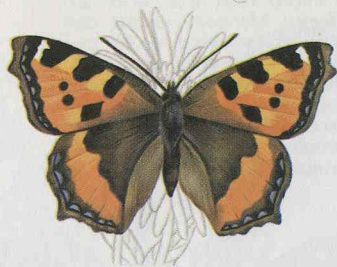
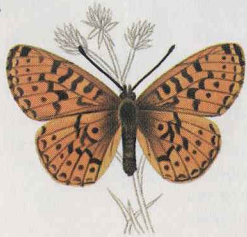
► **Ortiguera** (*Aglais urticae*): 22-25 mm. Hembra mayor. La parte inferior también presenta dibujo, pero más oscuro. Oruga negra, que se alimenta de ortigas.



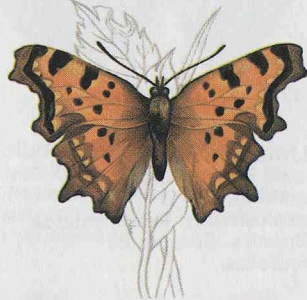
► **Polygonia c-album**: 22-24 mm. Se reconoce fácilmente porque sus alas tienen el borde muy recortado. Parte inferior oscura, con una mancha en forma de «c» blanca en el ala posterior. Lindes de los bosques.



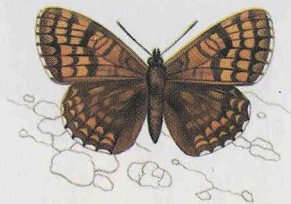
► **Mellicta athalia**: 18-20 mm. Manchas de color marrón anaranjado y amarillo, que le confieren un aspecto ajedrezado. Parte inferior más clara; alas posteriores blancuecinas. Praderas con flores.



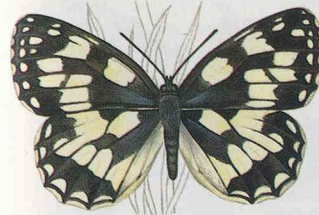
◄ **Nymphalis antiopa**: 30-35 mm. Alas con bordes anchos de color amarillo, o, en algunos casos, blanquecino. Mariposa de vuelo resistente, que a veces emigra.



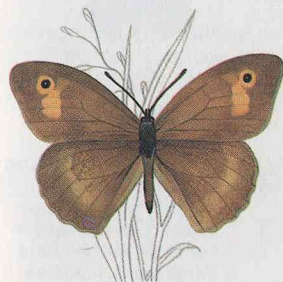
◄ **Argynnis paphia**: 33-38 mm. Parte inferior del ala trasera de color verdoso, con rayas planteadas. Calveros de los bosques.



◄ **Clossiana euphrosyne**: 19-23 mm. De tamaño parecido al de la especie anterior, pero manchada, no ajedrezada. La cara inferior del ala trasera presenta manchas plateadas. Bosques claros y brezales.

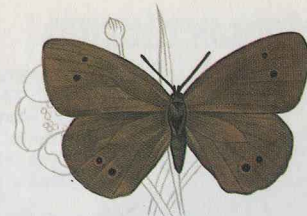
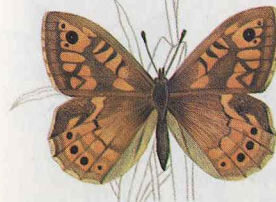


▲ **Melanargia galathea**: 23-26 mm. Hembra mayor. Cara inferior más clara. Prados, a principios de verano.



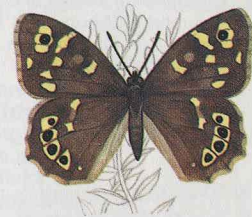
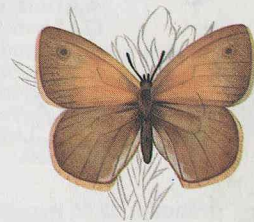
► **Níscola** (*Coenonympha pamphilus*): 14-17 mm. Cara inferior del ala trasera de color marrón azulado o gris, con una señal blanca. Abunda en los pastos abiertos.

► **Mariposa de los muros** (*Pararge aegeria*): 19-22 mm. Color marrón oscuro con grandes manchas crema. Cara inferior parecida. La oruga se alimenta de hierbas. Bosques claros.



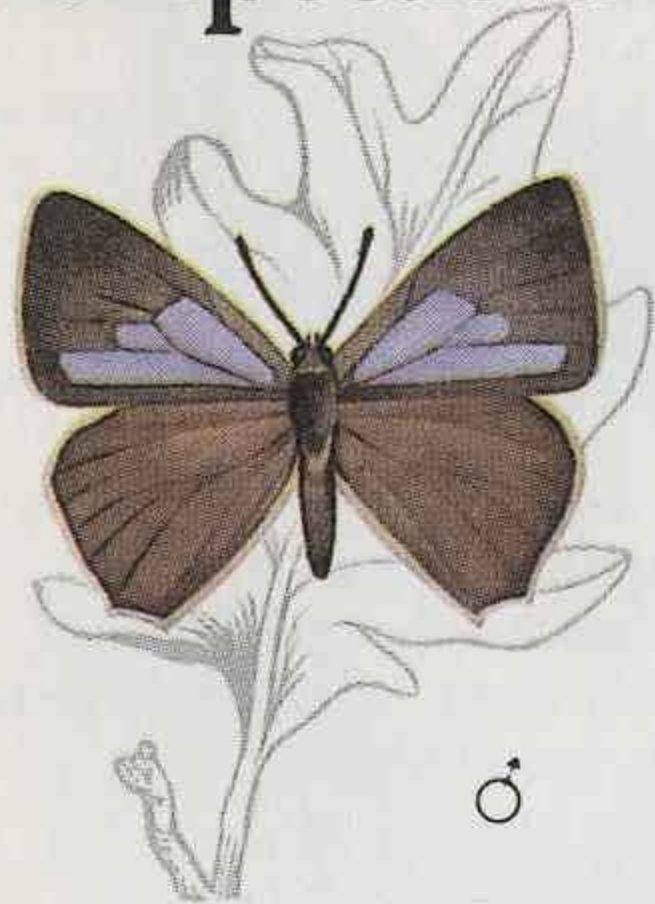
Aphantopus hyperantus: 20-24 mm. Macho marrón oscuro; hembra marrón claro. Generalmente en la cara inferior de ambos sexos hay 7 manchas negras orladas de blanco. Prados abiertos.

◄ **Maniola jurtina**: 22-25 mm. El macho tiene manchas naranjas más pequeñas, y a menudo carece completamente de ellas. La parte inferior del ala trasera tiene una ancha franja clara. Praderas.



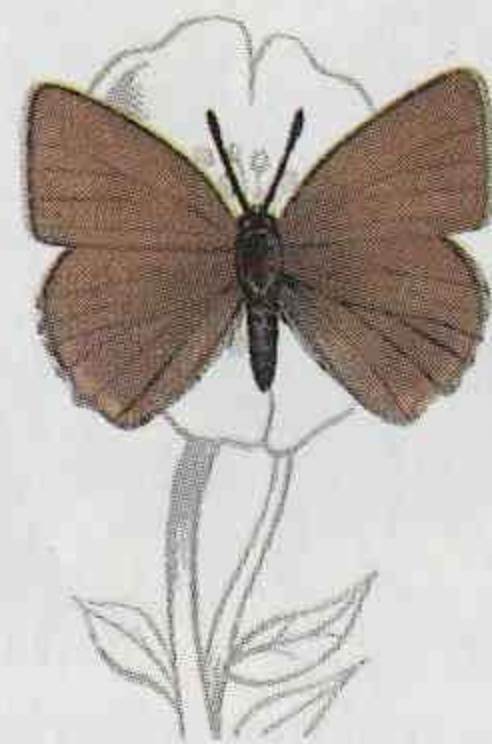
◄ **Saltacercas** (*Lasiommata megera*): 19-25 mm. Color marrón naranja vivo. Cara inferior pálida y manchada. La oruga se alimenta de hierbas. Bordes de caminos y setos vivos.

Mariposas diurnas

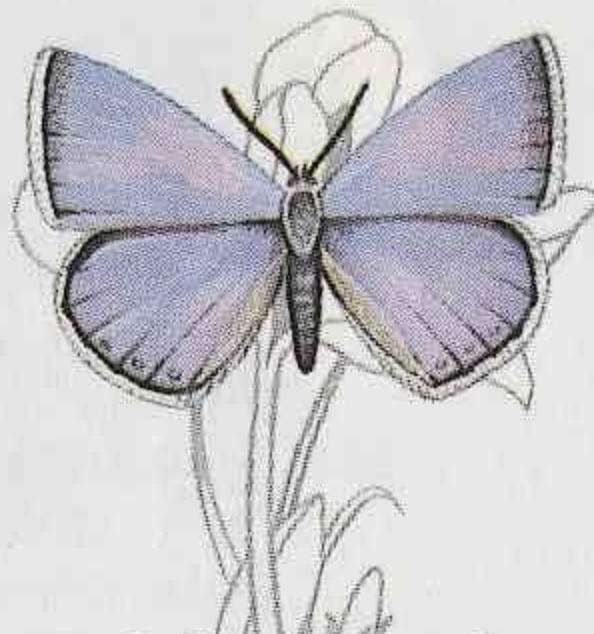


◀ **Nazarena** (*Quercusia quercus*): 12-14 mm. Hembra menos violeta. Cara inferior gris claro con rayas blancas. Encinares y robledales.

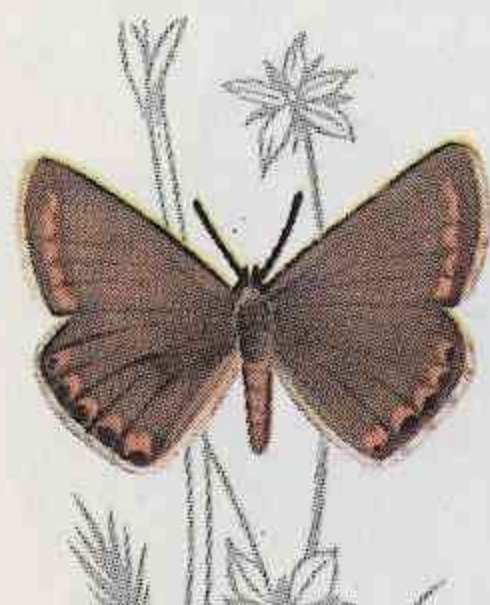
▶ **Callophrys rubi**: 13-15 mm. Cara inferior verde vivo, con rayas o manchitas blancas. Monte bajo con aulagas y retamas.



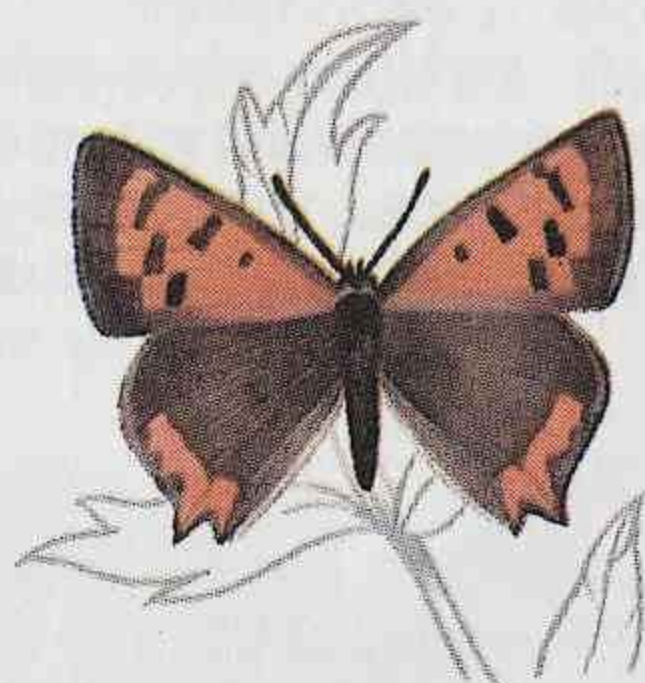
▶ **Polyommatus icarus**: 14-18 mm. Hembra marrón, con un matiz azulado, y con el borde de las alas naranja. Cara inferior gris claro, con manchitas blancas y negras. Praderas.



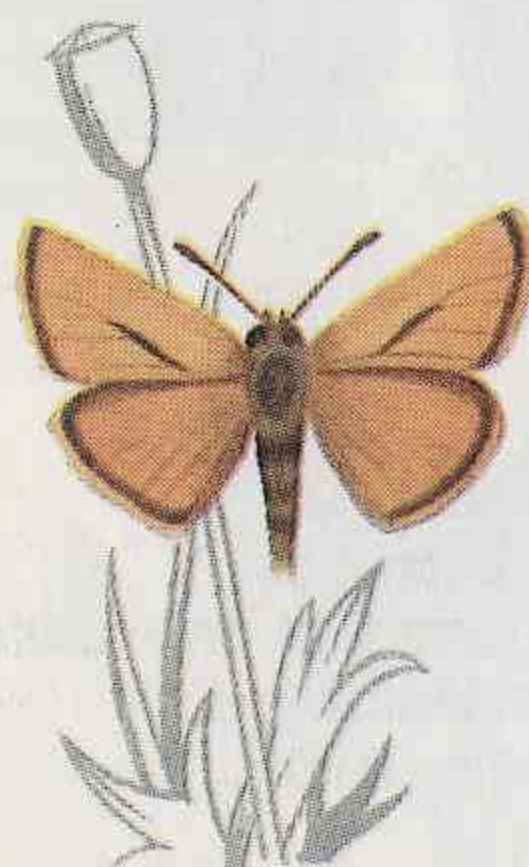
◀ **Aricia agestis**: 12-14 mm. Marrón oscuro con el borde naranja. Parte inferior gris-marrón, parecida a la de *Polyommatus icarus*. Laderas herbosas.



▶ **Lycaena phlaeas**: 12-15 mm. Alas anteriores rojo anaranjado, con el borde marrón oscuro y manchas pequeñas. Cara inferior de las alas más pálida que la superior. Abunda en las laderas herbosas y en los páramos. La oruga se alimenta de acedera.



◀ **Thymelicus sylvestris**: 13-15 mm. Cuerpo grueso. Señal negra en el ala anterior del macho. Cara inferior más oscura. Vuelo rápido y directo. Praderas.



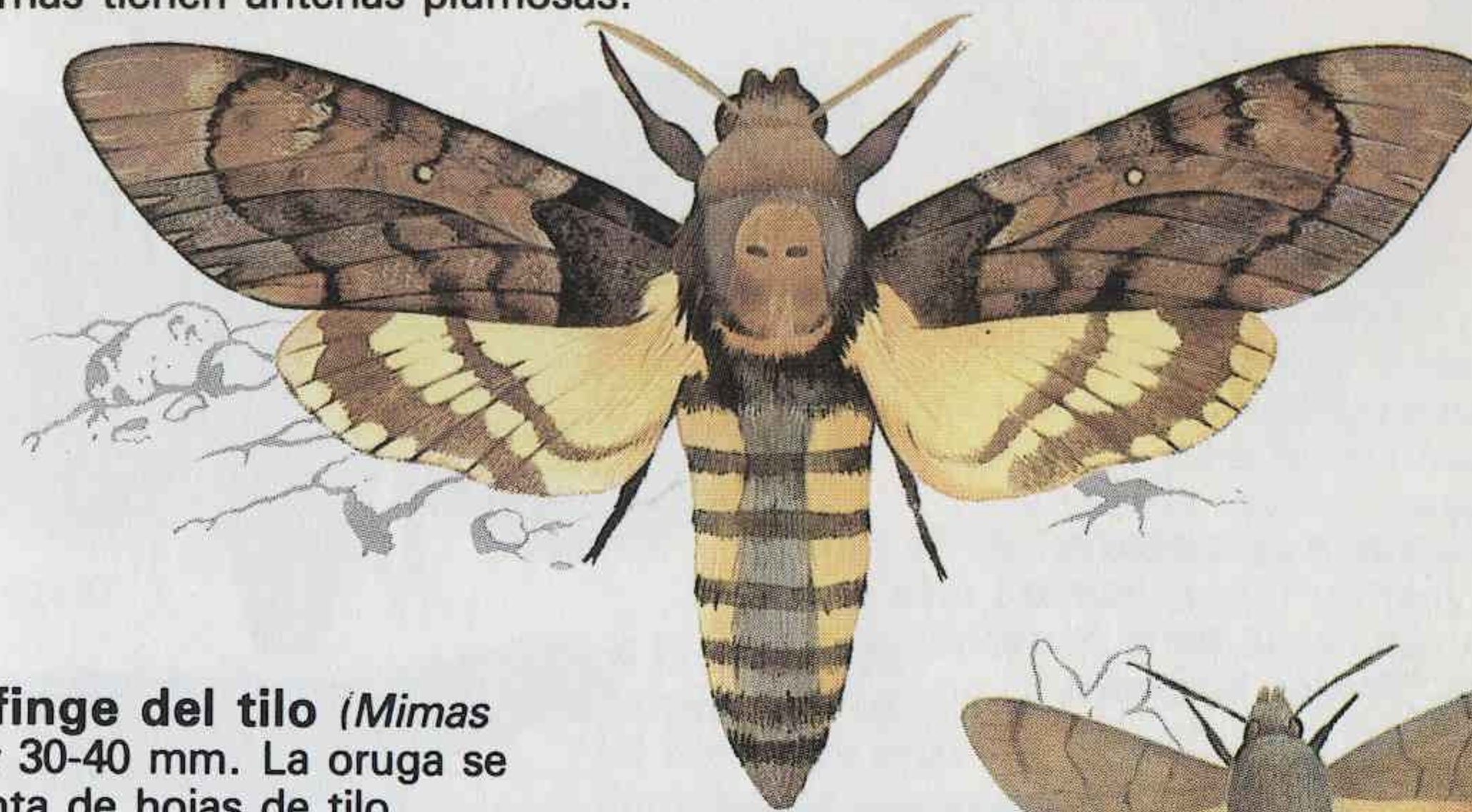
▶ **Pyrgus malvae**: 11-13 mm. Cara inferior clara y manchada. Vuelo rápido y directo. La oruga se alimenta de fresas y malvas. Prados.



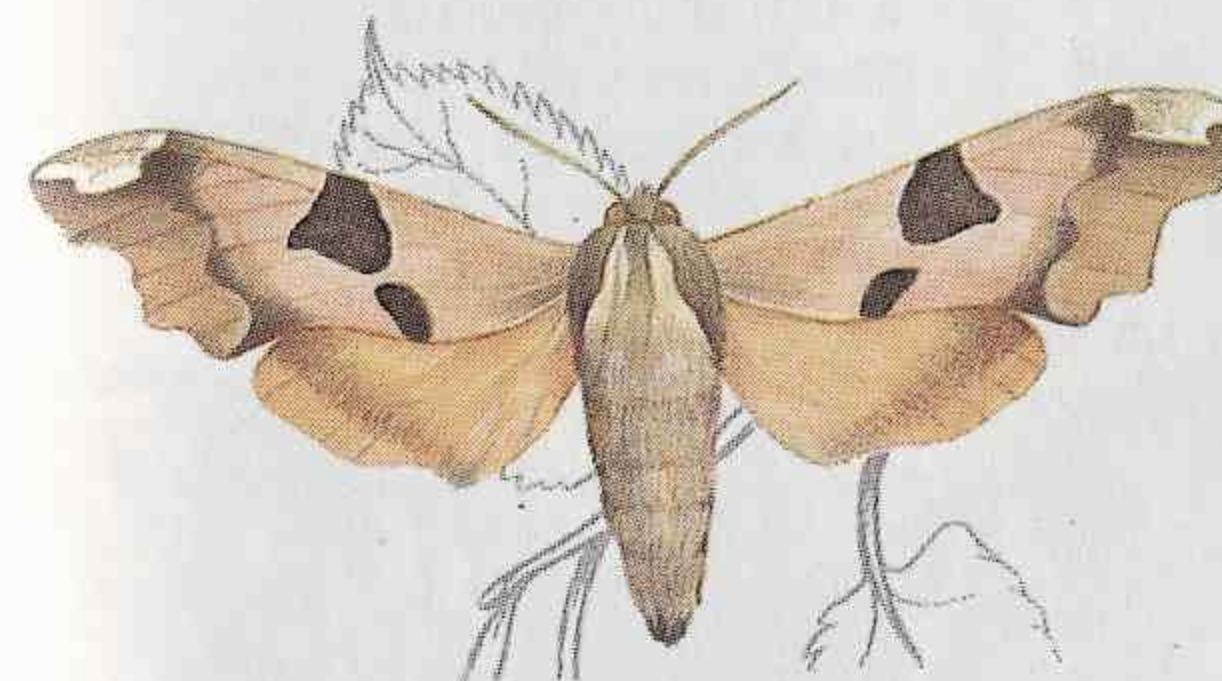
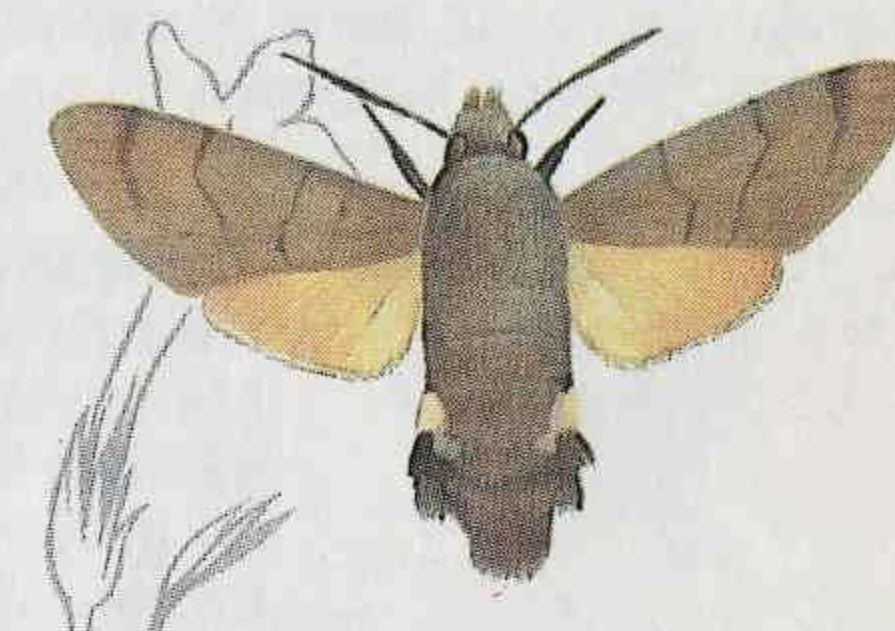
Mariposas nocturnas

Las medidas son las longitudes de un ala anterior. Los machos de las mariposas nocturnas tienen antenas plumosas.

▼ **Mariposa de la calavera** (*Acherontia atropos*): 45-60 mm. Cuerpo grande y grueso; abdomen listado. Emigrante, procedente de África.

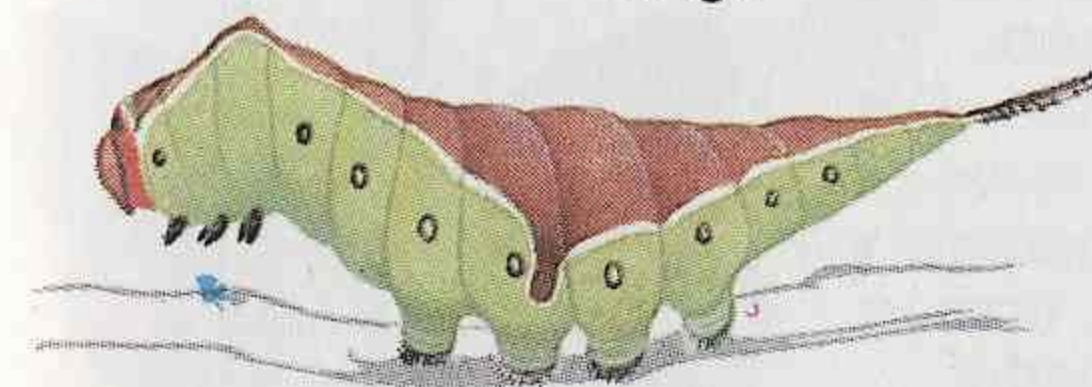


▼ **Esfinge del tilo** (*Mimas tiliae*): 30-40 mm. La oruga se alimenta de hojas de tilo. Común.

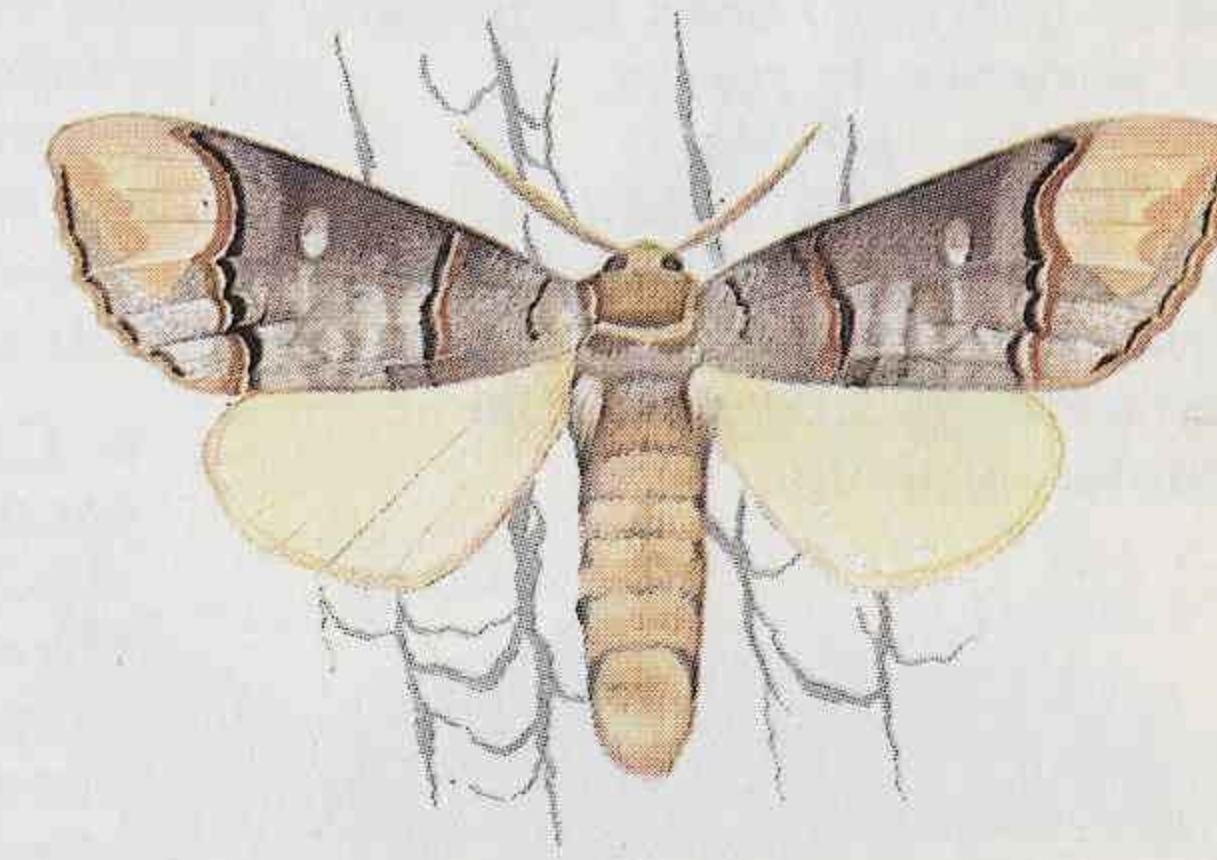


▶ **Phalera bucephala**: 21-24 mm. En reposo pliega las alas en forma de tejado. Los penachos de la base de las alas forman una joroba. La oruga se alimenta de árboles.

Oruga



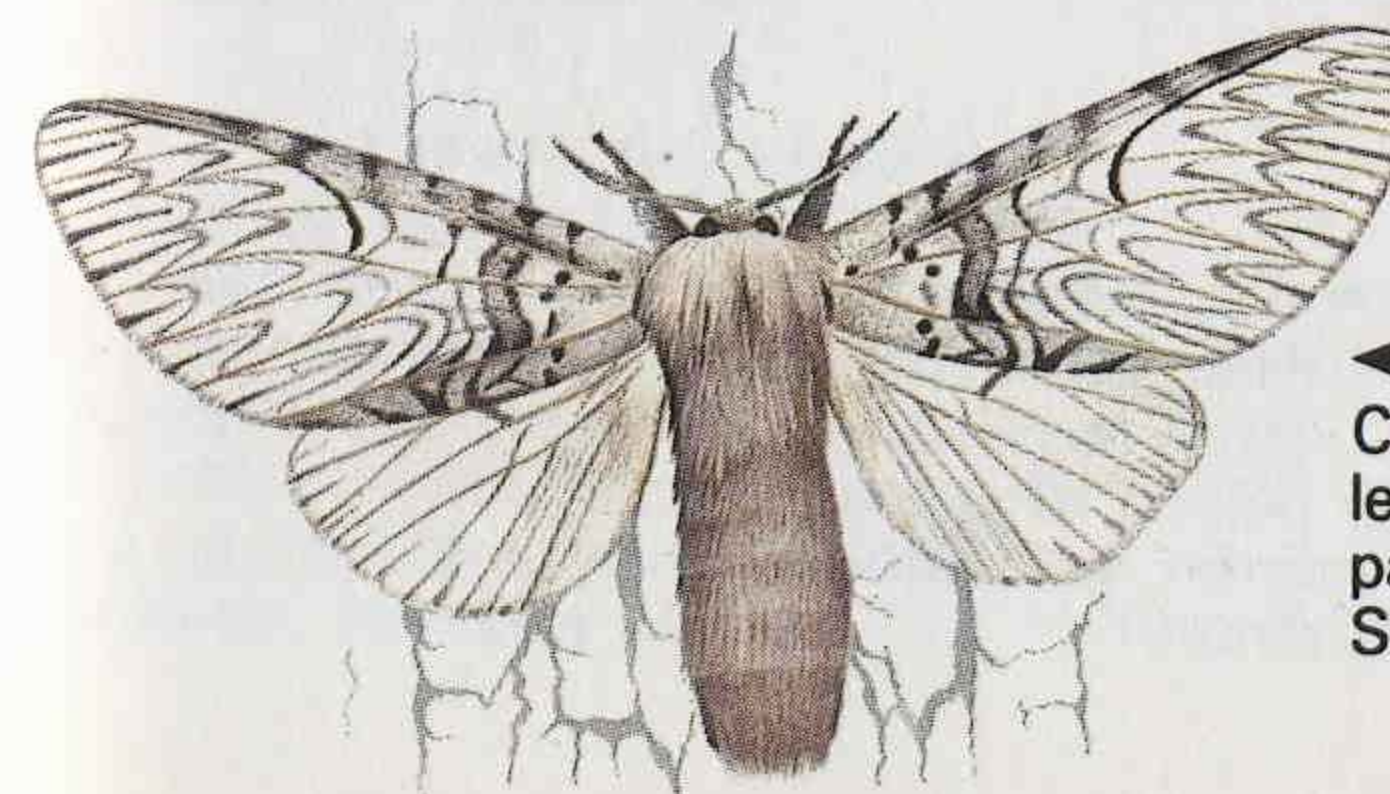
▲ **Esfinge moro** (*Macroglossum stellatarum*): 20-30 mm. Vuela durante el día, cerniéndose como un colibrí para libar néctar.



Oruga

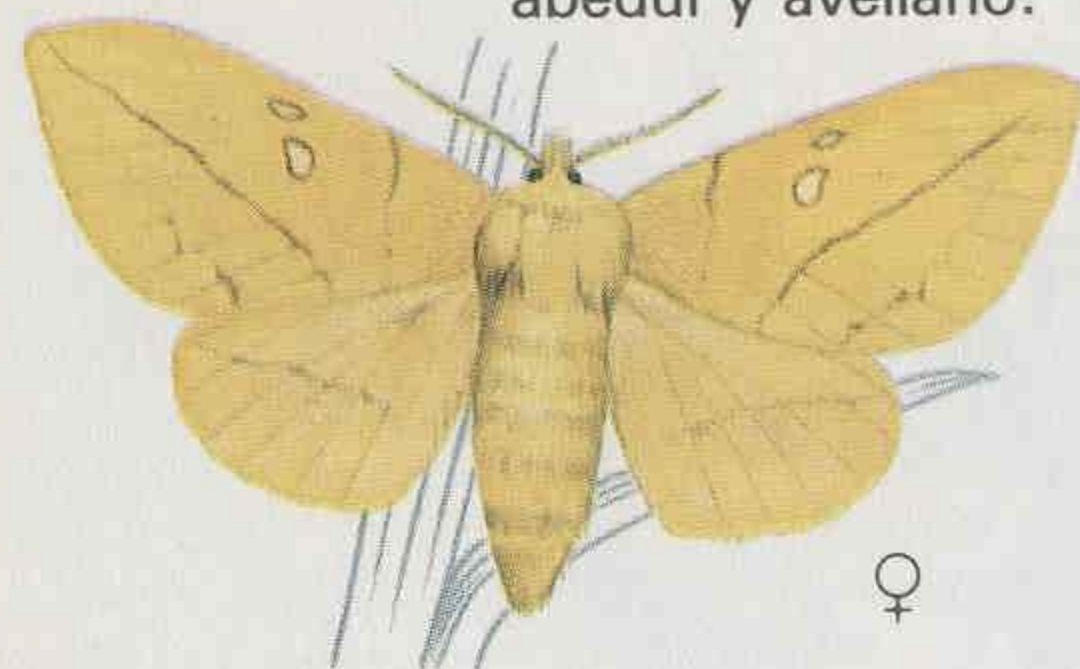


◀ **Cerura vinula**: 28-36 mm. Cuerpo peludo. La oruga puede levantar los dos extremos del cuerpo para cobrar un aspecto amenazador. Se alimenta de sauce o álamo.

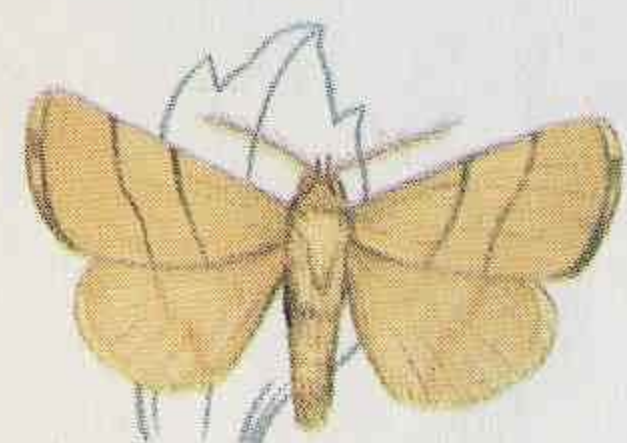


Mariposas nocturnas

► **Dasychira pudibunda:** 21-29 mm. Hembra mayor y de tonos más pálidos. Oruga peluda; se alimenta de abedul y avellano.



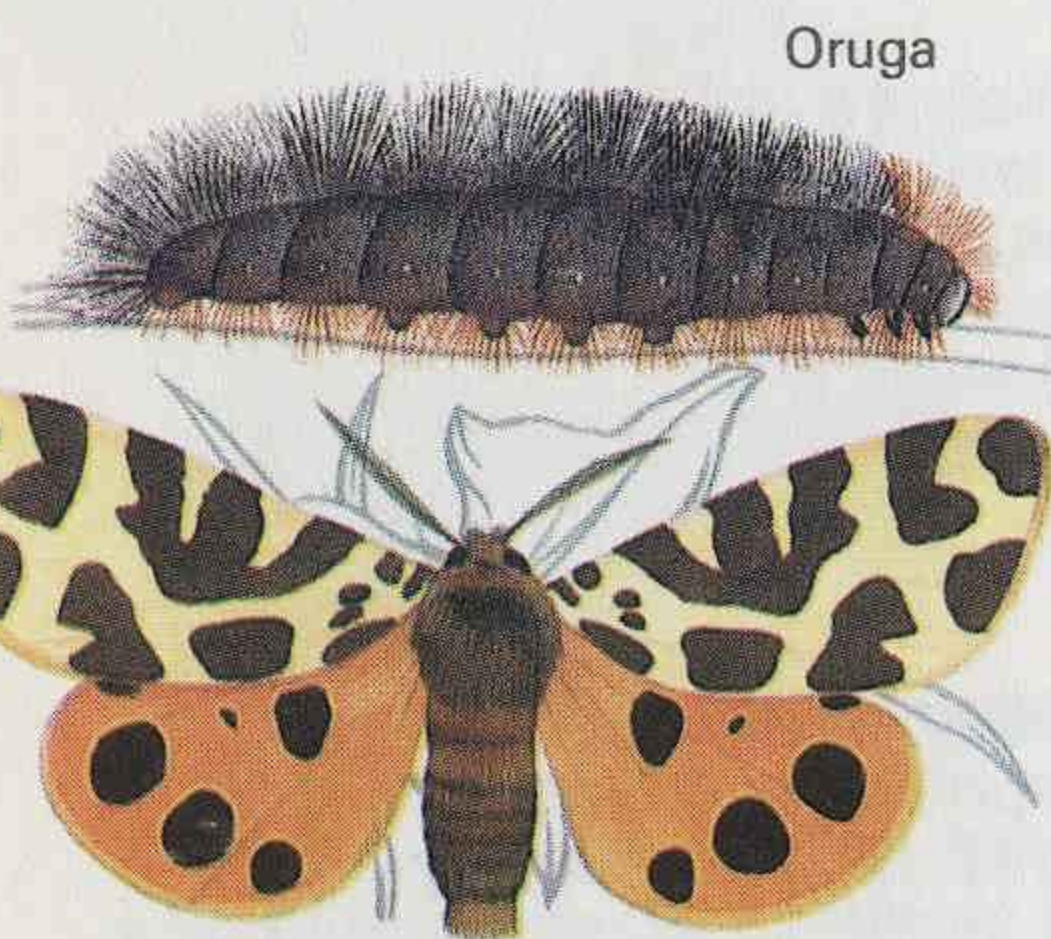
▲ **Philudoria potatoria:** 30-35 mm. Macho marrón rojizo; hembra más amarilla. La oruga tiene penachos de pelos. Prados húmedos.



◀ **Malacossoma neustria:** 13-20 mm. Mariposa pequeña y peluda. Las orugas viven en grupos numerosos en un refugio de seda.

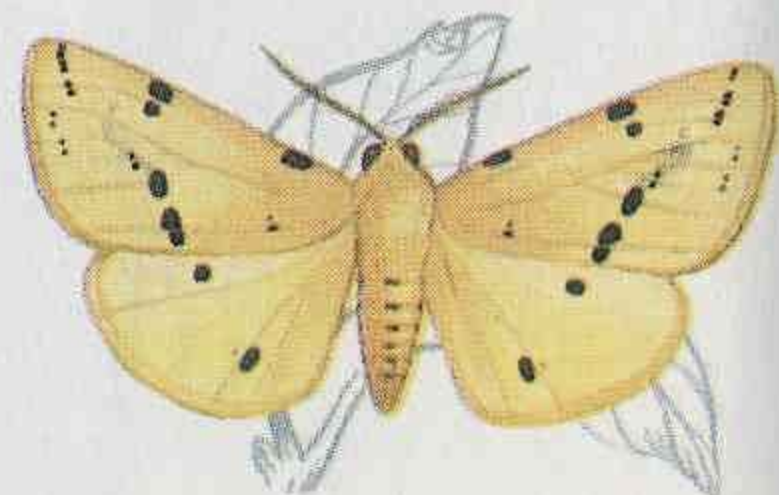
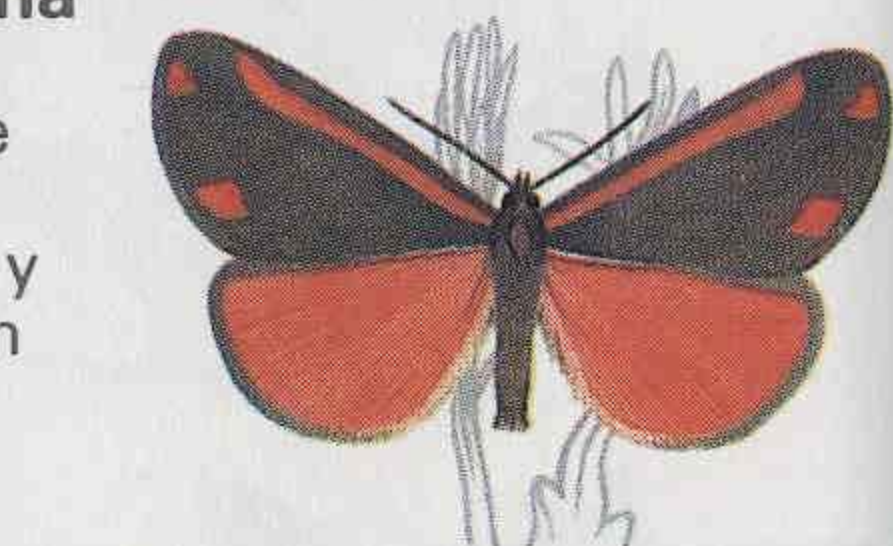
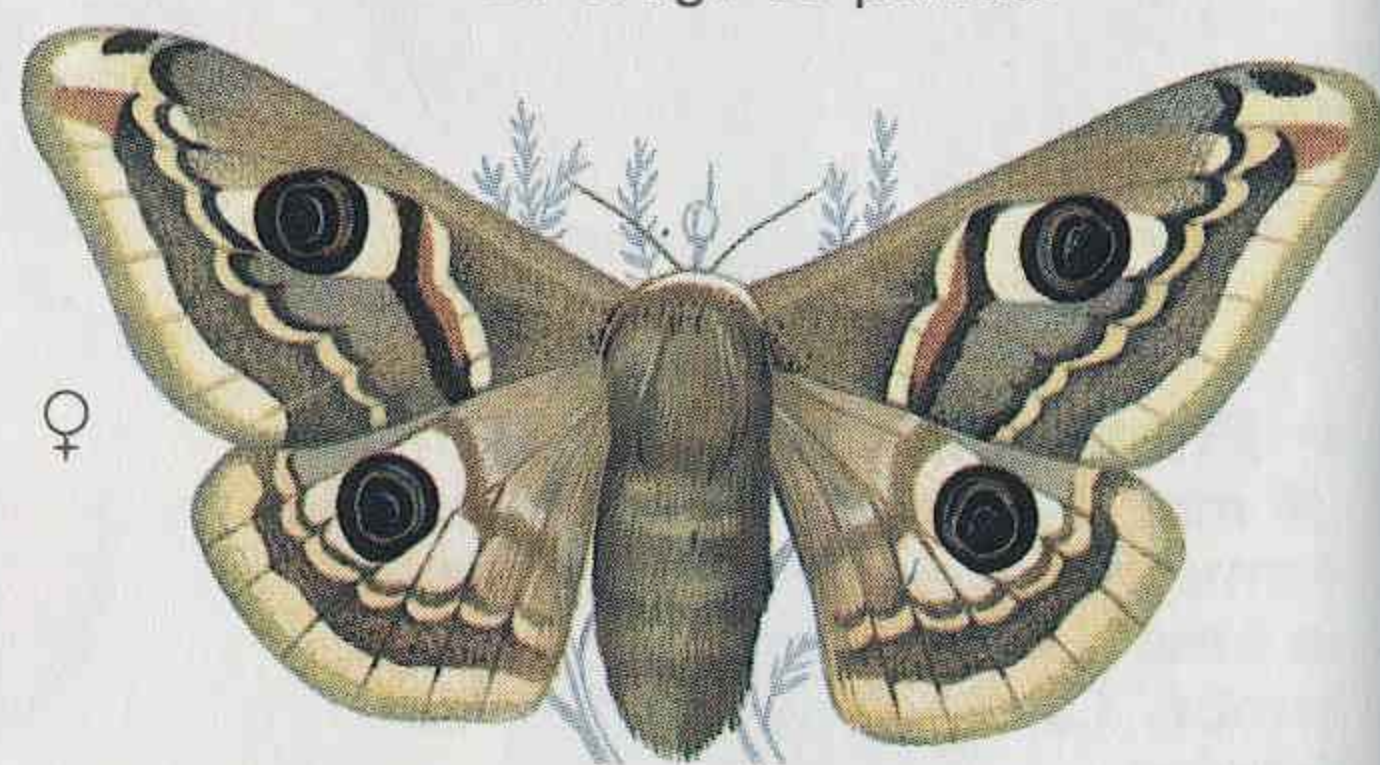
► **Pavón pequeño (Saturnia pavonia):** 28-40 mm. Hembra gris; macho menor y más marrón. Vuela de día. Oruga verde con mechones de pelos. Se alimenta de zarzas.

▼ **Gitana (Arctia caja):** 37 mm. Cuerpo rechoncho y peludo. Oruga peluda; se alimenta de ortigas y otras plantas. Común.

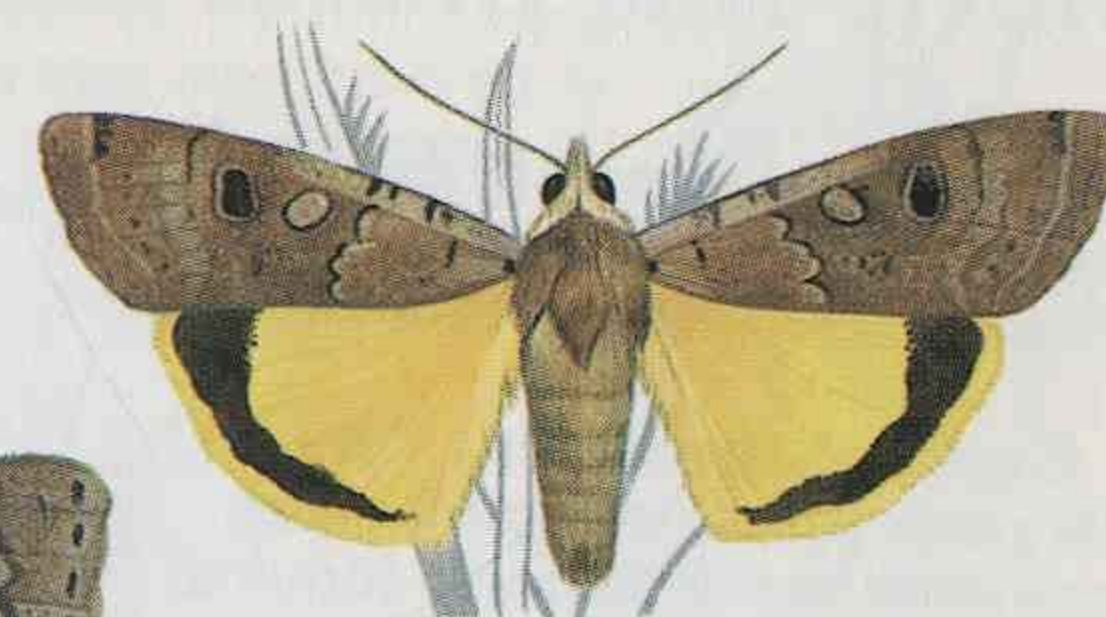
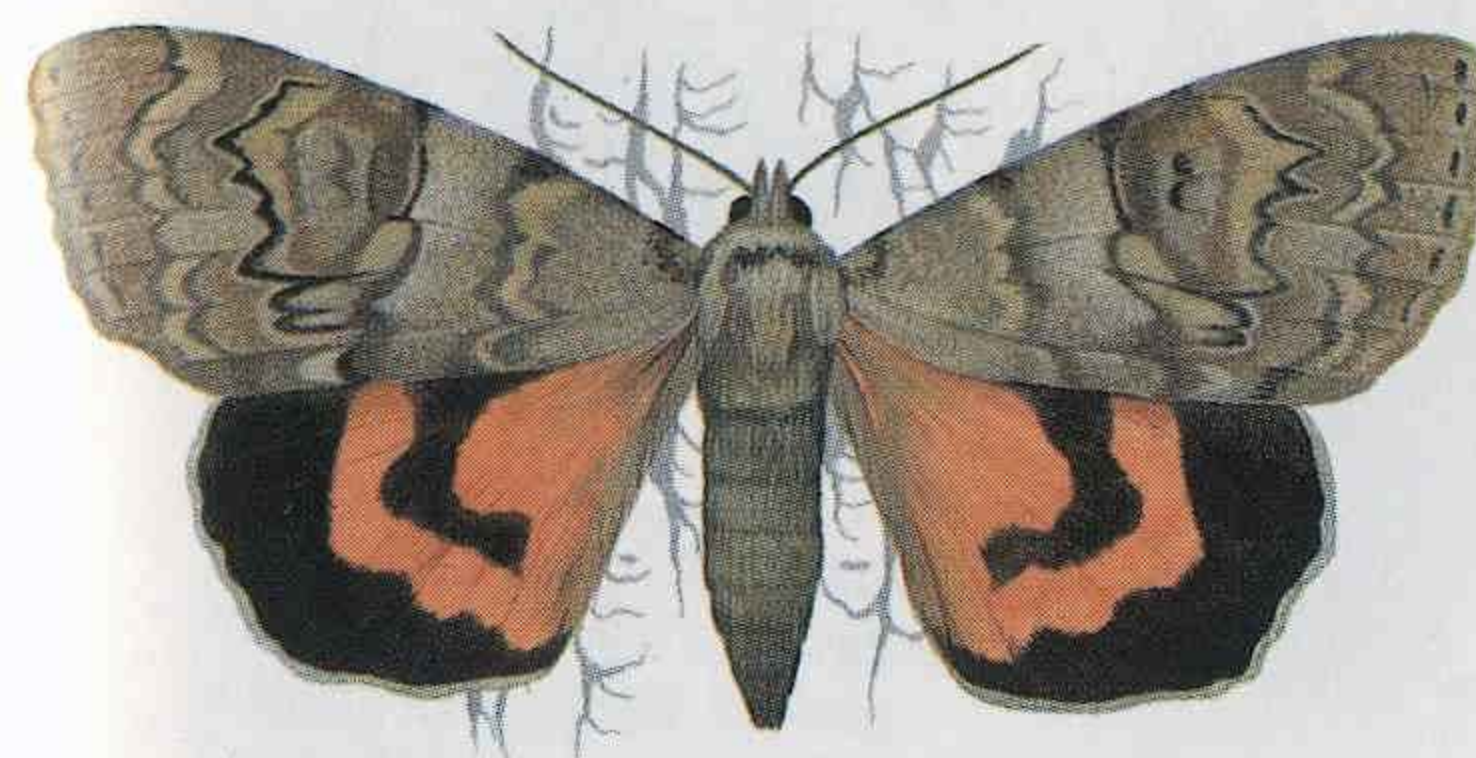


► **Callimorpha jacobaea:** 18-21 mm. De colores vivos. Oruga naranja y marrón, común sobre hierba cana.

► **Spilosoma lutea:** 20-25 mm. Cuerpo rechoncho y peludo. Oruga marrón, peluda. Común.

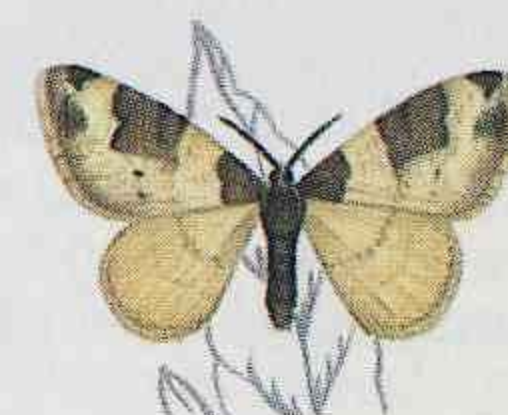
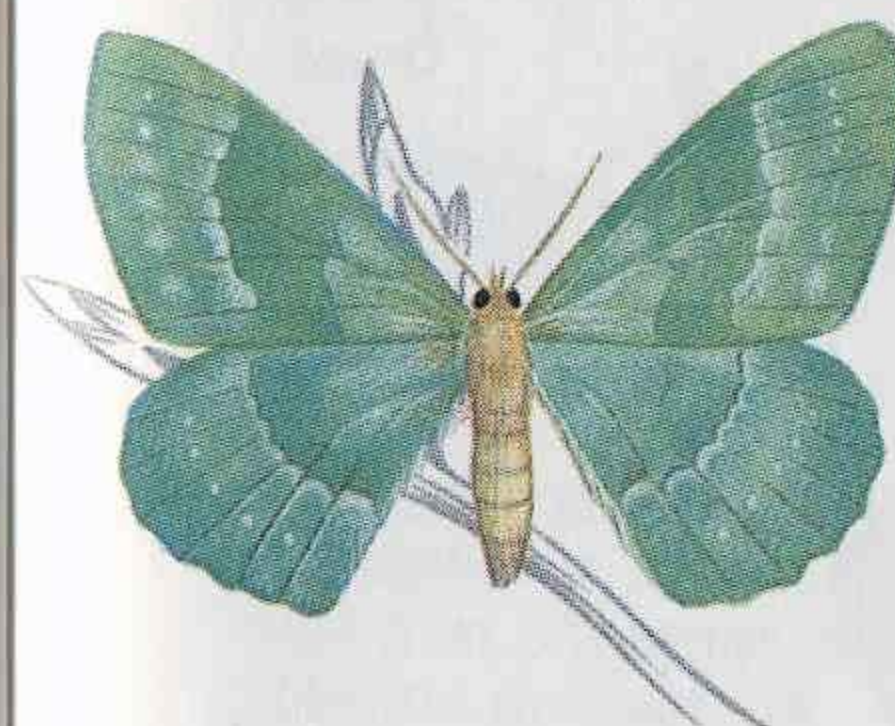


► **Noctua pronuba:** 26-29 mm. En reposo mantiene ocultas las alas inferiores. La oruga se alimenta de diversas plantas herbáceas. Común



◀ **Catocala nupta:** 35-40 mm. Las alas anteriores cubren a las posteriores cuando está en reposo, para que la mariposa no resulte visible. La oruga se alimenta de álamos. Común.

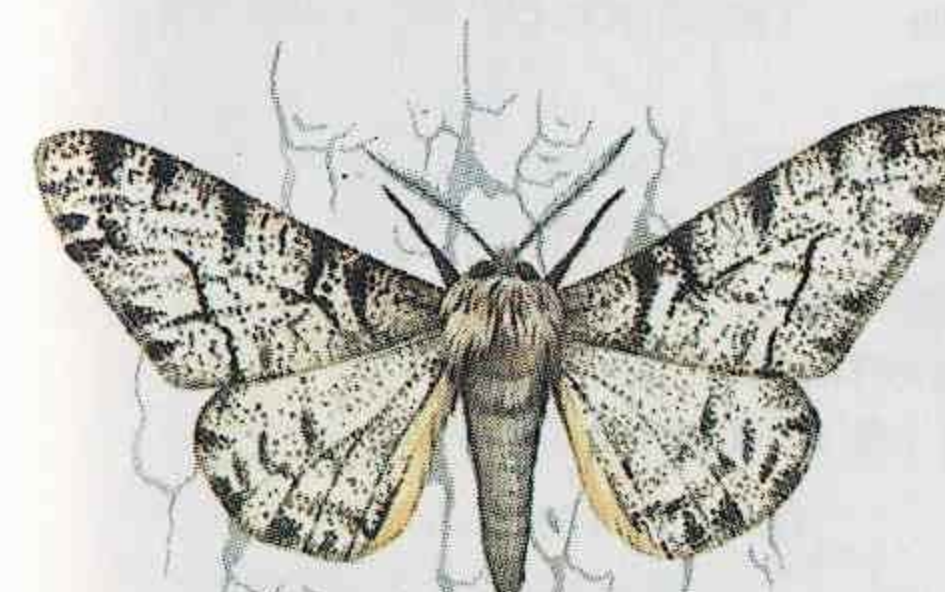
◀ **Geometra papilionaria:** 18-20 mm. Hay gran cantidad de especies semejantes, aunque de menor tamaño, que difieren en el dibujo y en la forma. La oruga es una agrimensora.



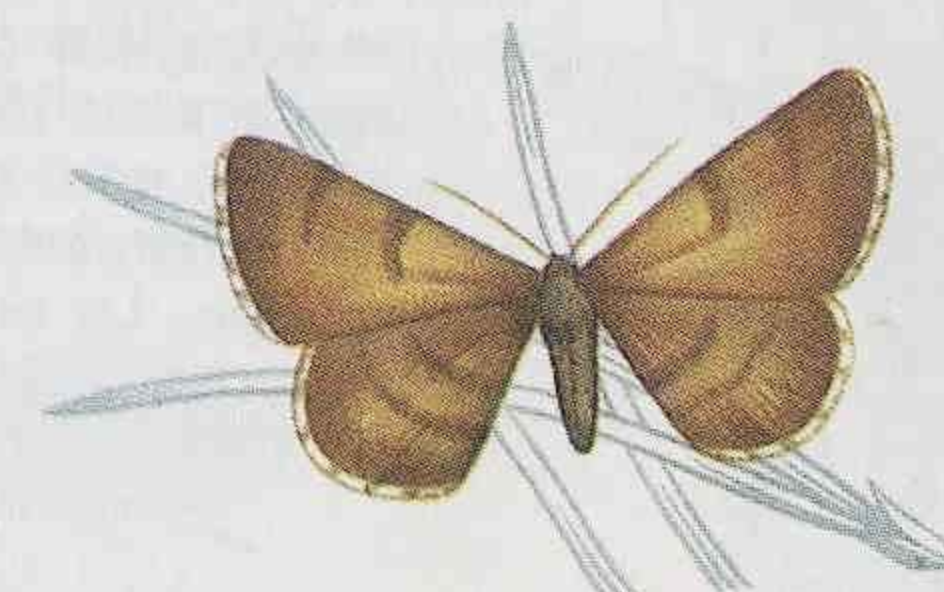
◀ **Abraxas grossulariata:** 17-21 mm. El dibujo de las alas es variable, pero las manchas negras y blancas y las zonas naranja son características. La oruga es una agrimensora; se alimenta de arbustos frutales.



▲ **Xanthorhoe fluctuata:** 12-15 mm. Cuerpo delgado. La oruga es una agrimensora.



▲ **Agrimensora del abedul (Biston betularia):** 19-22 mm. Existe una forma negra que se comenzó a esparcir por las zonas industriales cuando la polución comenzó a constituir un problema. La oruga es una agrimensora, que vive sobre los abedules, álamos y olmos.



▲ **Bupalus piniaria:** 19-22 mm. Macho amarillo claro o blanco. Alas de la hembra más anaranjadas. La oruga se alimenta de agujas de pino.

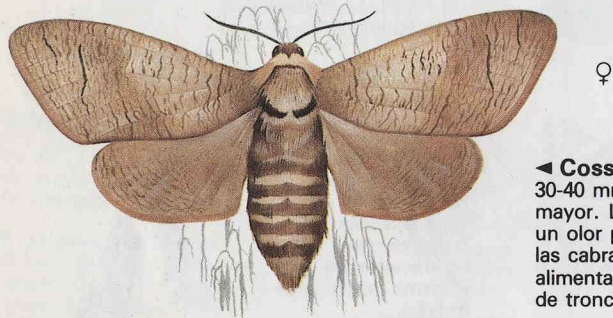
Mariposas nocturnas

► **Zygaena filipendula**: 14-18 mm. Antenas claviformes. Vuela de día. La oruga se alimenta de tréboles. Prados.

► **Cydia pomonella**: 7-9 mm. Mariposa pequeña, con las alas anteriores terminadas en ángulos rectos. La oruga a menudo constituye una plaga; se alimenta de manzanas y peras.

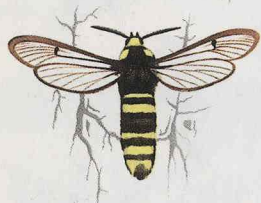
► **Tortrix viridiana**: 9-11 mm. Mariposa pequeña, con las alas anteriores verdes, terminadas en ángulos rectos. La oruga se alimenta de hojas de encinas.

► **Hepialus lupulina**: 12-15 mm. Antenas cortas. Vuelo rápido. A menudo le faltan las señales blancas, especialmente a las hembras. La oruga constituye a menudo una plaga, alimentándose de raíces de plantas.



◄ **Cossus cossus**: 30-40 mm; hembra mayor. La oruga tiene un olor parecido al de las cabras, y se alimenta en el interior de troncos de árboles.

◄ **Abejilla del álamo (Sesia apiformis)**: 15-20 mm. Parece una avispa, pero carece de estrechamiento en medio del cuerpo. La oruga se alimenta de álamos.



► **Pterophorus pentadactylus**: 12-14 mm. Sus estrechas alas están muy divididas, formando una especie de plumas blancas. Vuelo débil. La oruga se alimenta de correhuella.



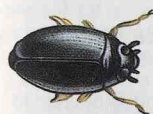
Oruga

Escarabajos

Medidas = longitud

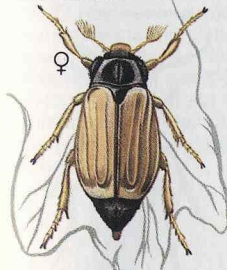


▲ **Carabus violaceus**: 18-34 mm. Alas anteriores negras con brillo violeta. Patas largas y mandíbulas grandes.



◄ **Gyrinus natator**: 5-7 mm. Escarabajo pequeño de agua dulce. Nada en círculos en la superficie.

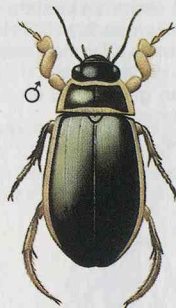
► **Necróforo común (Necrophorus humator)**: 18-28 mm. Antenas con extremos gruesos de color naranja. Entierra carroña para alimentar a sus larvas.



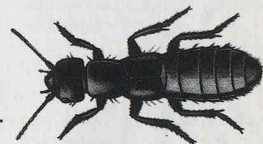
► **Attagenus pelloio**: 45-50 mm. A menudo en las casas. Las larvas comen y estropean pieles y alfombras.



► **Cicindela (Cicindela campestris)**: 12-15 mm. Corre tras las presas cuando luce el sol, y las captura con sus grandes mandíbulas. Vuela bien.



◄ **Ditisco (Dytiscus marginalis)**: 35 mm. Escarabajo carnívoro que vive en estanques y ríos. La hembra tiene los élitros rayados. El macho posee ventosas en las patas anteriores.



▲ **Estafilino común (Ocyrops olens)**: 20-25 mm. Alas anteriores muy cortas. Cuando es molestado curva el abdomen por encima del cuerpo, como un escorpión.



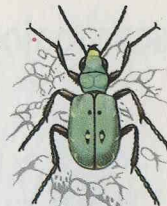
◄ **Cachorro (Melolontha melolontha)**: 20-30 mm. Vuelo ruidoso; es atraído por las luces al caer la noche. Los adultos se alimentan de hojas.



◄ **Corymbites cupreus**: 11-16 mm. Cuando queda patas arriba salta para recuperar la posición normal, emitiendo un «clic» sonoro. Vive en prados.



▲ **Ciervo volante (Lucanus cervus)**: Macho 60-70 mm, hembra 30-40 mm. Mandíbulas muy desarrolladas en el macho, formando una especie de cuernos. Vuela al anochecer.



Escarabajos



► **Escarabajo avispa** (*Clytus arietis*): 18-25 mm. Semejante a una avispa, pero inofensivo. Corretea sobre las hojas y los troncos de los árboles.



▲ **Escarabajo de la patata** (*Leptinotarsa decemlineata*): 6-11 mm. Es una plaga de los patatales, procedente de América. Las larvas son rosadas y carnosas. Adultos y larvas se alimentan de las hojas de las patatas.



► **Balanino de las avellanas:** (*Curculio nucum*) 6-7 mm. Boca formando una trompa larga, especialmente en la hembra. La hembra hace un agujero con la trompa para depositar los huevos; las larvas crecen alimentándose en el interior de las avellanas.

◀ **Xestobium rufovillosum:** 5-8 mm. Cabeza pequeña, redondeada, casi completamente cubierta por el escudo torácico. El macho emite un sonido rítmico (en abril y mayo) para atraer a las hembras. Larvas dañinas, que excavan galerías en el maderamen de los edificios antiguos.

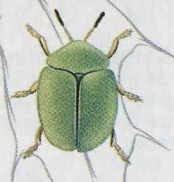


▲ **Escarabajo molinero** (*Tenebrio molitor*): 10-17 mm. Los élitros tienen estrías paralelas longitudinales. Las larvas viven en la harina, y constituyen una plaga en los almacenes y los molinos.

◀ **Pyrochroa coccinea:** 20-25 mm. Escarabajo plano, con antenas plumosas. A menudo se le puede ver en las flores. Las larvas son carnívoras.

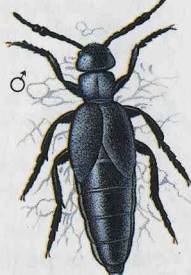


▲ **Gorgojo de los muebles** (*Anobium punctatum*): 5 mm. Deposita los huevos en rendijas de los muebles, y las larvas los agujerean, alimentándose de la madera.



▲ **Cassida viridis:** 7-10 mm. En reposo dobla hacia abajo sus anchos élitros y su escudo frontal ocultando completamente el cuerpo. Se alimenta de hojas de diversas plantas.

▼ **Escarabajo aceitoso** (*Meloe proscarabeus*): Macho 10 mm, hembra 36 mm. Élitros cortos. Escupe aceite cuando es molestado.



◀ **Mariquita de 7 puntos** (*Coccinella septempunctata*): 7-8 mm. Élitros duros, de color rojo con 7 puntos negros. Larva como una cochinilla de humedad azulada. Tanto los adultos como las larvas se alimentan de pulgones.

Hemípteros

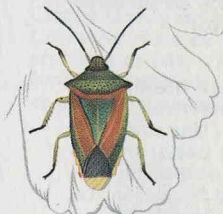


► **Zapatero común** (*Gerris lacustris*): 10-13 mm. Patas largas y delgadas que usa para deslizarse sobre la superficie de charcas y lagos. Usa el 1º par para capturar las presas, el 2º para nadar y el 3º como timón.



▼ **Chinche del espino rojo** (*Acanthosoma haemorrhoidale*): 10-13 mm. Un escudo de forma triangular cubre la base de las alas delanteras. Se alimenta de hojas y frutos del espino rojo.

► **Reduvius personatus:** 18-23 mm. Piezas bucales formando un pincho curvado para sorber los fluidos de sus presas. Se alimenta de otros insectos. La larva se cubre a sí misma con trozos de escombros para ocultarse.



► **Jassus lanio:** 6-8 mm. Sorbe savia de las hojas de las encinas y robles. Salta bien. Es una de las muchas especies parecidas.



◀ **Philaenus spumarius:** 5-6 mm. Salta bien. La larva se desarrolla en una masa espumosa.



▼ **Pulgón del rosal** (*Macrosiphum rosae*): 2-3 mm. Parecido al pulgón negro, pero verde. Invade diversas plantas y espere enfermedades.



▲ **Mosca blanca** (*Trialeurodes vaporariorum*): 1-4 mm. Insectos chupadores pequeños y blancos, con alas como de cera. En los reversos de las hojas; frecuente como plaga en los invernaderos.

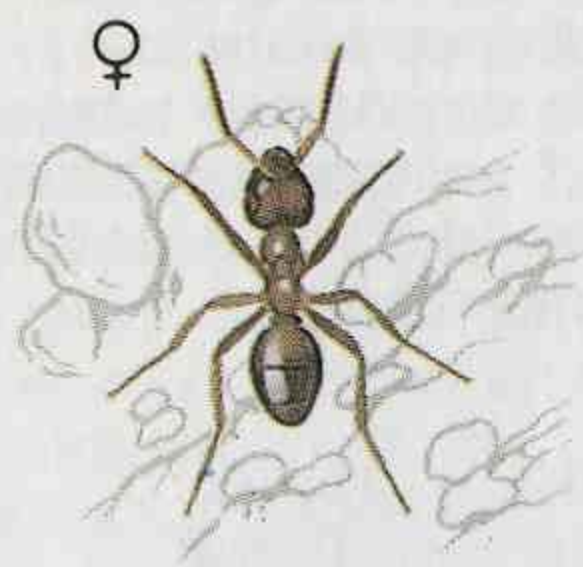


▲ **Pulgón negro de las habas** (*Aphis fabae*): 2-3 mm. Hemípteros pequeños y negros, con patas y antenas largas. Alados o sin alas. Las hembras pueden reproducirse sin ser fecundadas. Espere enfermedades en diversos cultivos.

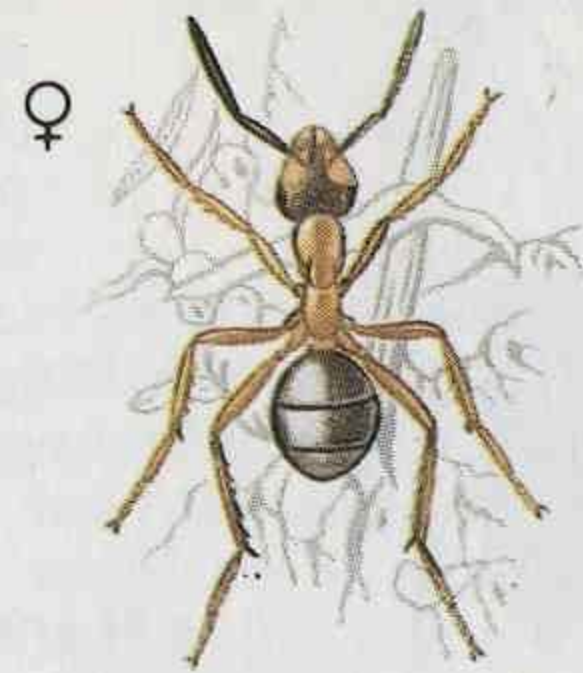
Hormigas y abejas



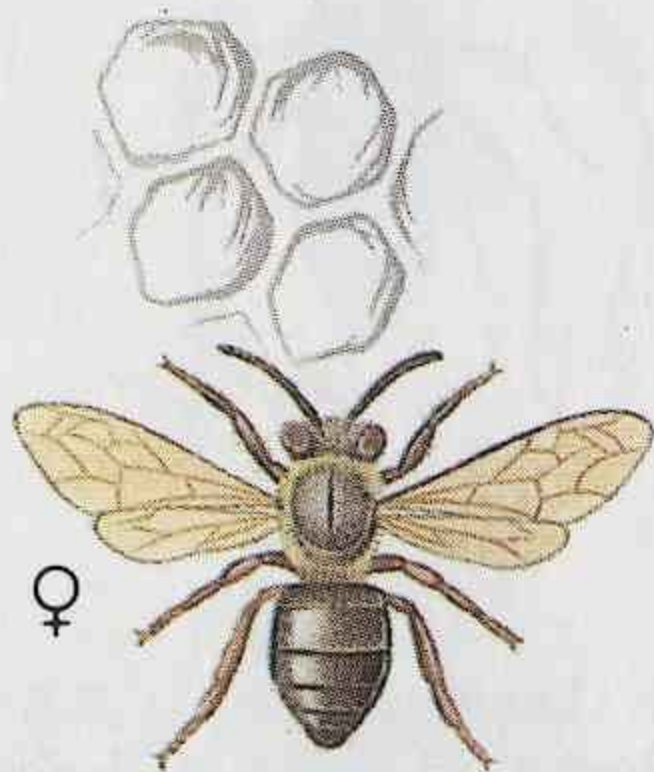
▲ **Hormiga oscura** (*Formica fusca*): 10-15 mm. Cabeza estrecha, redondeada por detrás. Abunda en los jardines, en especial debajo de los senderos enlosados.



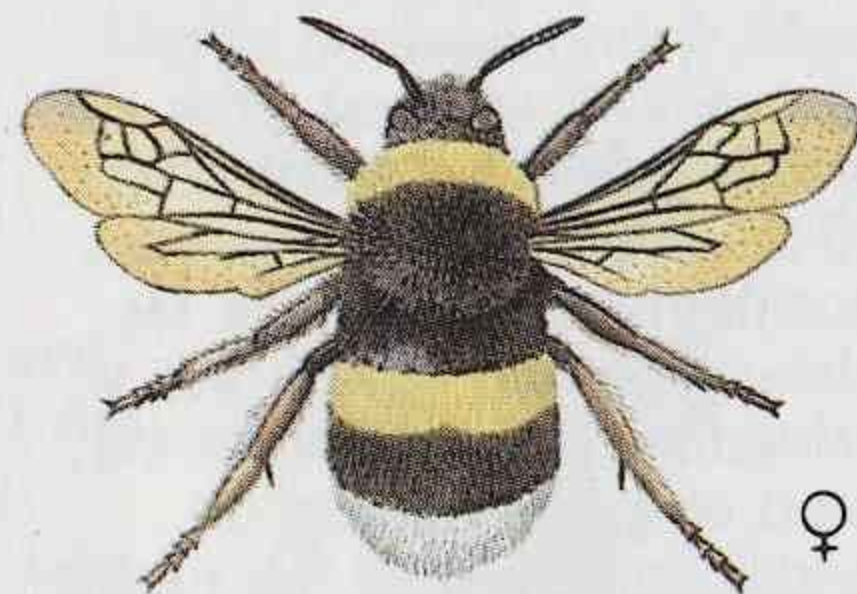
▲ **Hormiga negra** (*Lasius niger*): 3-5 mm. Hormiga pequeña; abunda en los jardines.



▲ **Hormiga roja** (*Formica rufa*): 5-11 mm. Construye grandes hormigueros, especialmente en los bosques de pinos.



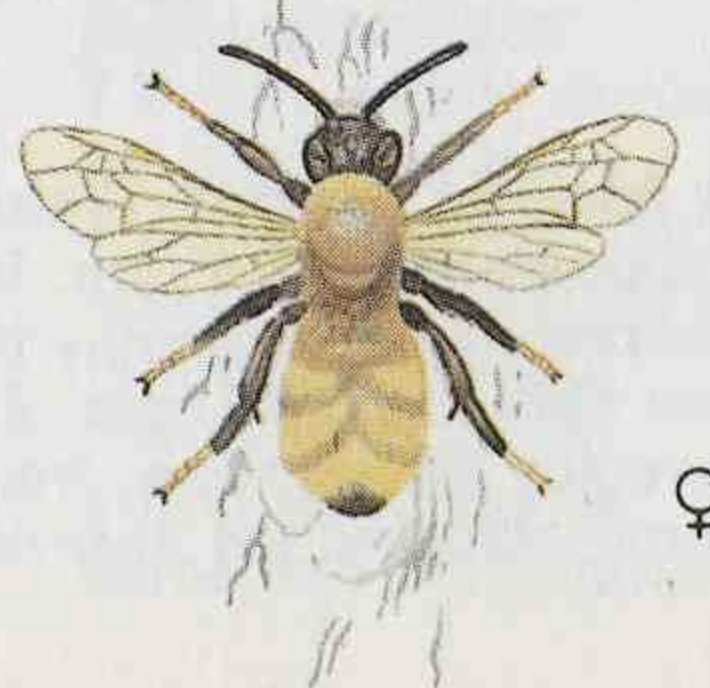
▼ **Abejorro terrero** (*Bombus lucorum*): 20-24 mm. Rayas negras y amarillas, con el extremo del abdomen blanco. Construye el nido bajo tierra, a menudo en una madriguera de ratones abandonada.



▼ **Andrena armata**: 10-12 mm. Hembra marrón vivo, macho oscuro. Abdomen aplanado; patas posteriores anchas que sirven para amontonar la tierra. Excava el nido con la boca.



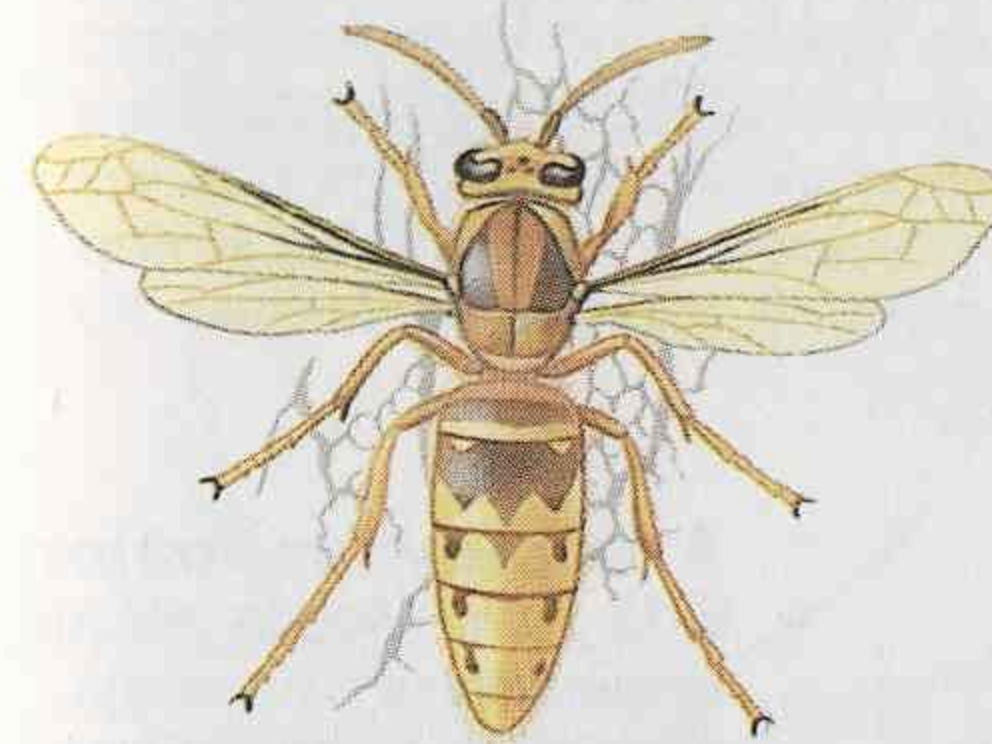
► **Megachile centumcularis**: 9-12 mm. Parece una abeja melera, pero tiene el abdomen con rayas más oscuras. Corta trozos de hojas, especialmente de rosales, para hacer el nido.



Avispas



◀ **Avispón** (*Vespa crabro*): 19-35 mm. Avispa grande. Color amarillo intenso y dibujos en marrón, no en negro. Construye los nidos de papel en los huecos de los árboles.

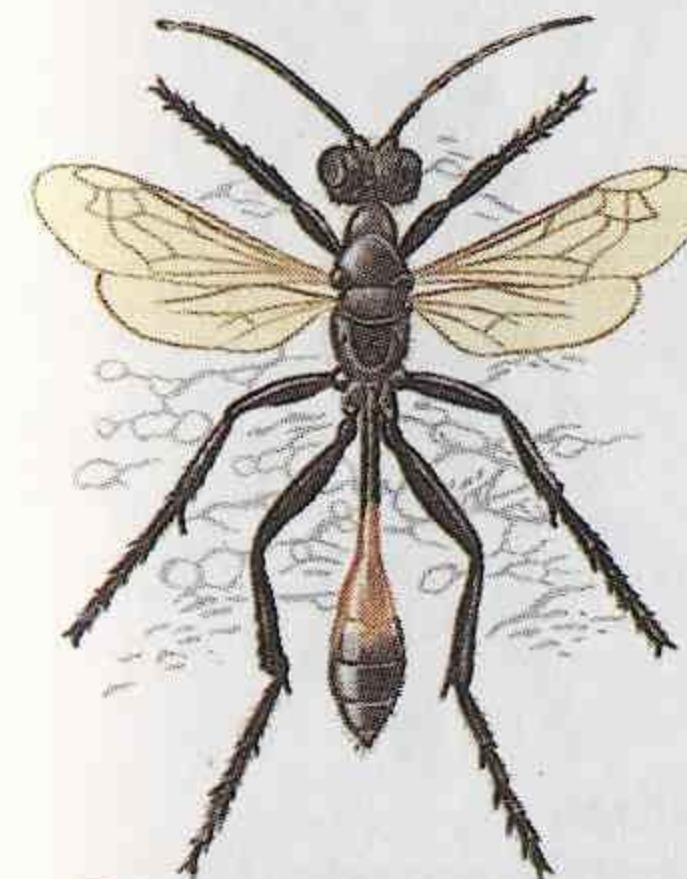


► **Avispa común** (*Vespula vulgaris*): 11-20 mm. Una de las diversas especies muy similares. Construye el nido de pasta de madera, que transforma en «papel» masticándola. Todas mueren en otoño excepto las nuevas reinas, que hibernan y crean nuevos nidos en primavera.

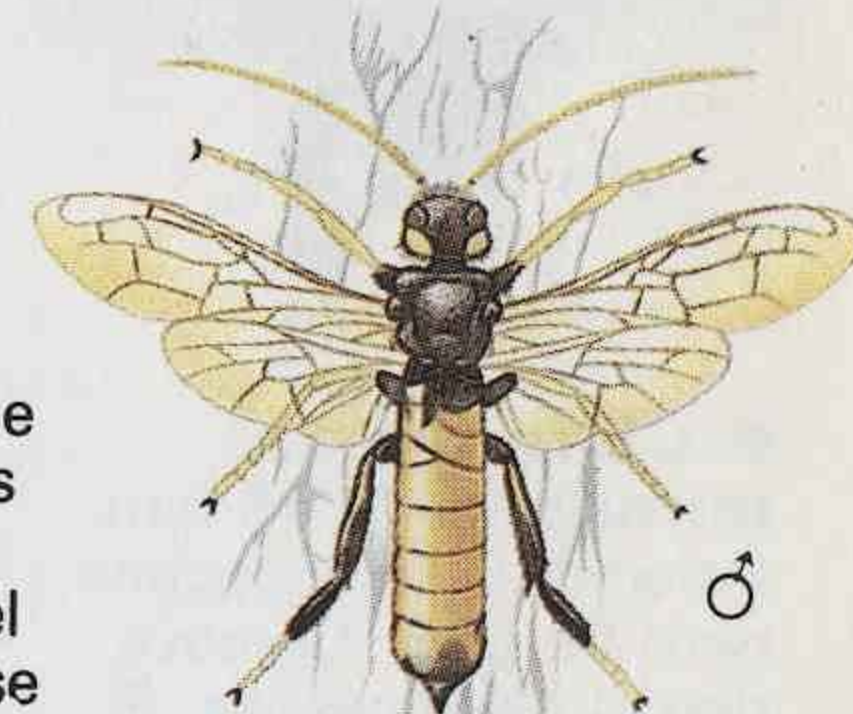


◀ **Avispa alfarera** (*Eumenes pendunculatus*): 15 mm. Cintura larga y estrecha. Construye nidos de arcilla en forma de olla, y los llena de orugas para que se alimenten sus larvas.

▼ **Ammophila sabulosa**: 16-28 mm. Cintura muy larga y delgada. Anida en galerías en suelos arenosos.



► **Avispa coliadada** (*Urocerus gigas*): 10-40 mm. Sin cintura. Hembra mayor que el macho, con franjas amarillas y negras, con un gran tubo para depositar los huevos en el extremo posterior. Las larvas se alimentan de madera.

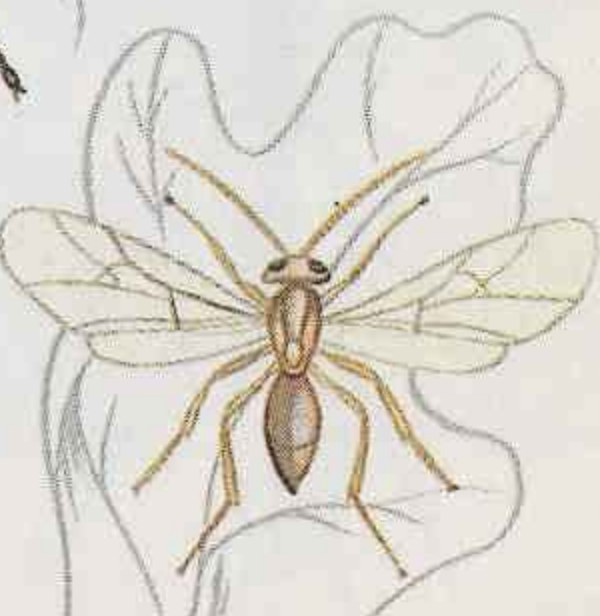


► **Rhyssa persuasoria**: 30 mm. Parásita; ovíscapo muy largo y delgado. Deposita los huevos en la madera.

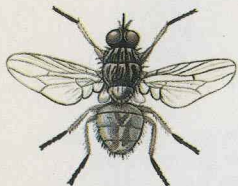
▼ **Avispa portasierra del espio rojo** (*Trichiosoma tibiale*): 20 mm. Sin cintura. La hembra tiene un ovíscapo con el que hace incisiones en las plantas, depositando allí sus huevos.



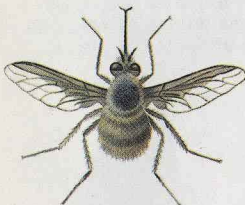
► **Biorrhiza pallida**: 2-3 mm. Crece en el interior de las agallas del roble, de cuya formación es ella la causante.



Moscas y mosquitos

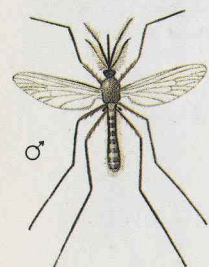


► **Syrphus ribesii**: 10-12 mm. Generalmente se la ve sobre las flores, o cerniéndose, moviendo las alas rápidamente, y a menudo volando hacia atrás. Las larvas se alimentan de pulgones.



► **Chironomus annularis**: 11-15 mm. Parecido a un mosquito, pero no pica. Corcova detrás de la cabeza. El macho posee antenas plumosas.

▼ **Mosquito** (*Culex pipiens*): 3-5 mm. El macho posee antenas plumosas. La hembra tiene las partes bucales formando un pincho para chupar sangre.

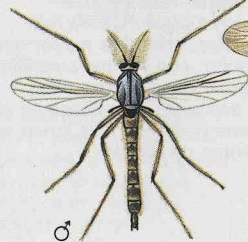


► **Mosca azul de la carne** (*Calliphora vomitoria*): 12 cm. Mosca zumbadora grande, con el abdomen azul metálico brillante.

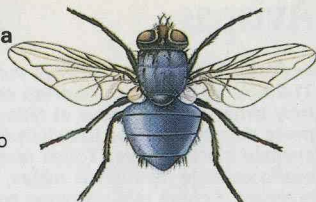
◀ **Stomoxys calcitrans**: 5-7 mm. Boca en forma de pincho con la que perfora la piel de los animales y les chupa la sangre.



◀ **Mosca doméstica** (*Musca domestica*): 7-9 mm. Mosca pequeña y oscura. Boca en forma de trompa con la que recoge líquidos. Las larvas se alimentan de materia animal en descomposición.



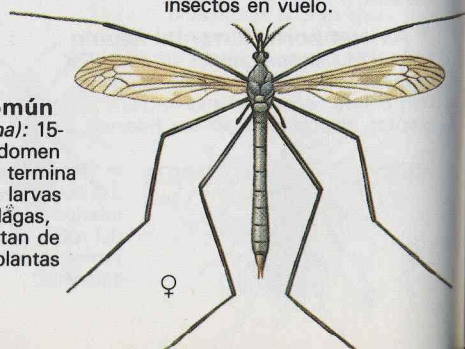
► **Típula común** (*Tipula maxima*): 15-23 mm. El abdomen del macho no termina en punta. Las larvas constituyen plagas, que se alimentan de las raíces de plantas herbáceas.



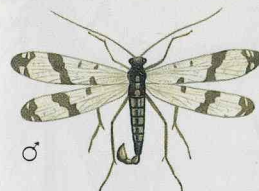
▲ **Bombylius major**: 8-12 mm. Mosca peluda, semejante a una abeja. Liba néctar con su larga trompa. Se cierne.



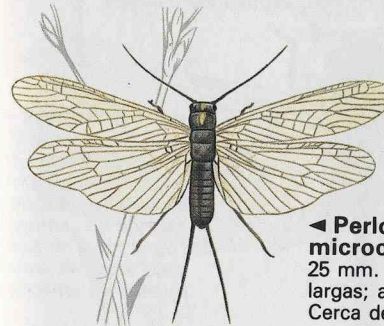
▲ **Asilus crabroniformis**: 16-30 mm. Grandes ojos y patas fuertes y peludas, que le sirven para capturar otros insectos en vuelo.



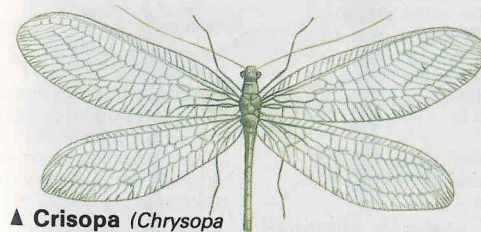
Otros insectos de alas membranosas



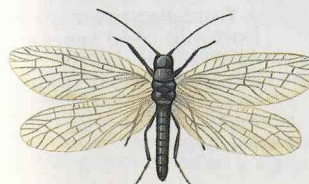
▲ **Mosca escorpión** (*Panorpa communis*): 20 mm. Cabeza en forma de pico. El macho tiene el extremo del abdomen vuelto hacia arriba, lo que le da un aspecto parecido al de un escorpión. Lugares umbríos.



◀ **Perlodes microcephala**: 18-25 mm. 2 «colas» largas; antenas largas. Cerca del agua.



▲ **Crisopa** (*Chrysopa septempunctata*): 30-40 mm. Cuerpo verde, blando; alas plegadas en forma de tejado en reposo. Tanto los adultos como las larvas se alimentan de pulgones.

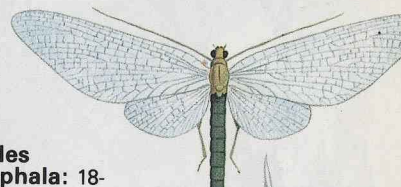


◀ **Sialis común** (*Sialis lutaria*): 25 mm. En reposo mantiene las alas plegadas en forma de tejado. Se encuentra cerca de cursos de agua de movimiento lento. Las larvas viven en el agua.

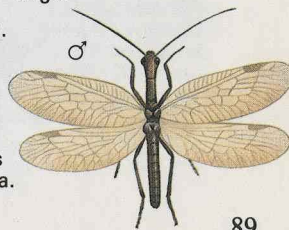
▼ **Phryganea grandis**: 15-21 mm. Patas largas y espinosas. Alas peludas, que en reposo mantiene en forma de tejado, teniendo las antenas dirigidas hacia adelante. Cerca del agua.



▼ **Efímera** (*Isonychia ignota*): 15-20 mm. 2 «colas» largas; alas posteriores pequeñas. De corta vida. Cerca del agua.



▼ **Mosca serpiente** (*Raphidia notata*): 25-29 mm. Cuello largo, que hace que este insecto se identifique fácilmente. La hembra posee un ovíscapo largo.



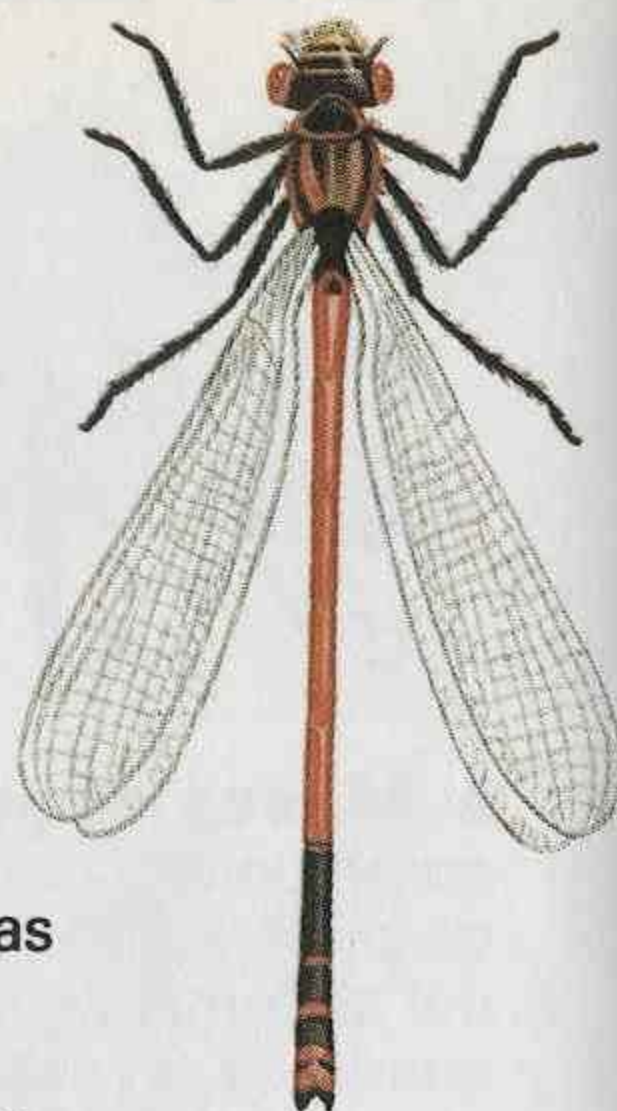
Libélulas

♂

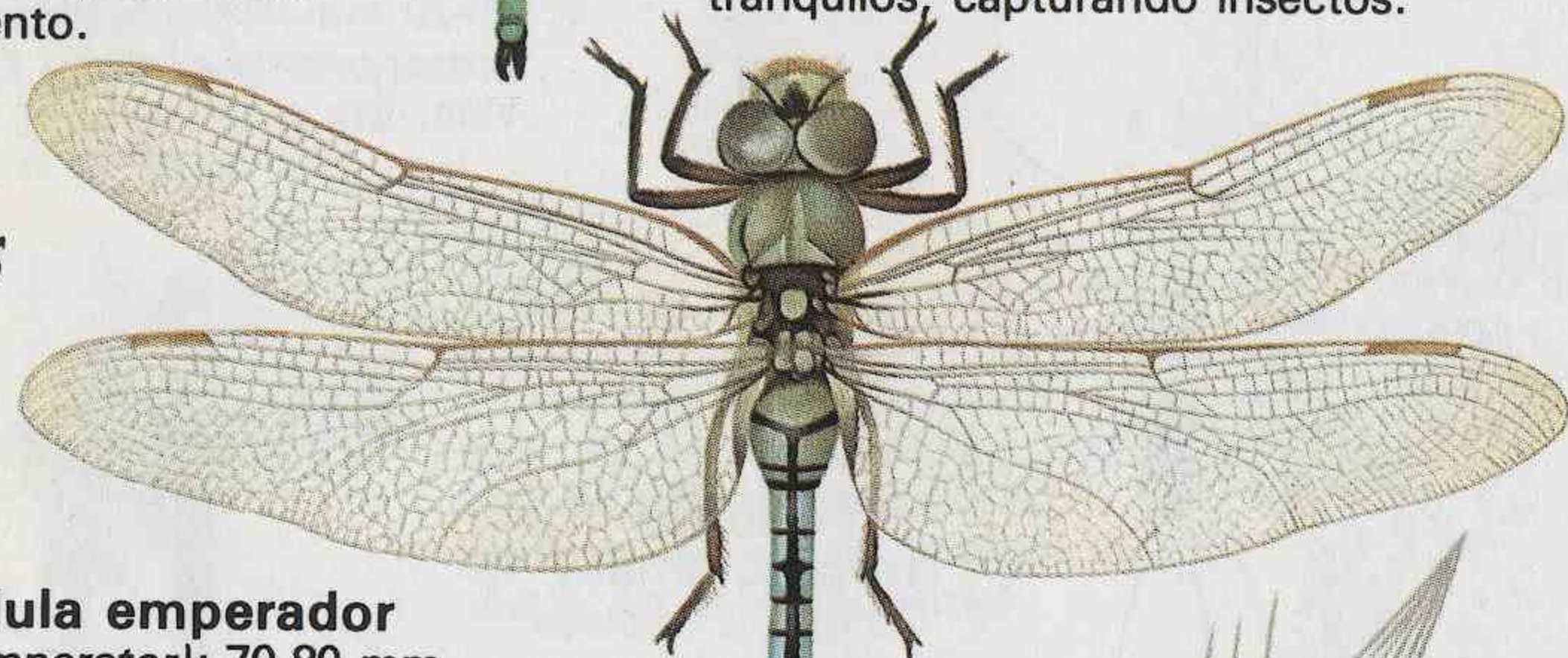


▲ **Agrion virgo:** 50 mm. El macho hace ondear sus alas azules para atraer a la hembra, que es más marrón. Vuelo lento, sobre aguas tranquilas o de curso lento.

► **Gran caballito rojo** (*Pyrrhosoma nymphula*): 35 mm. Patas negras. Vuela perezosamente sobre estanques, canales y ríos tranquilos, capturando insectos.

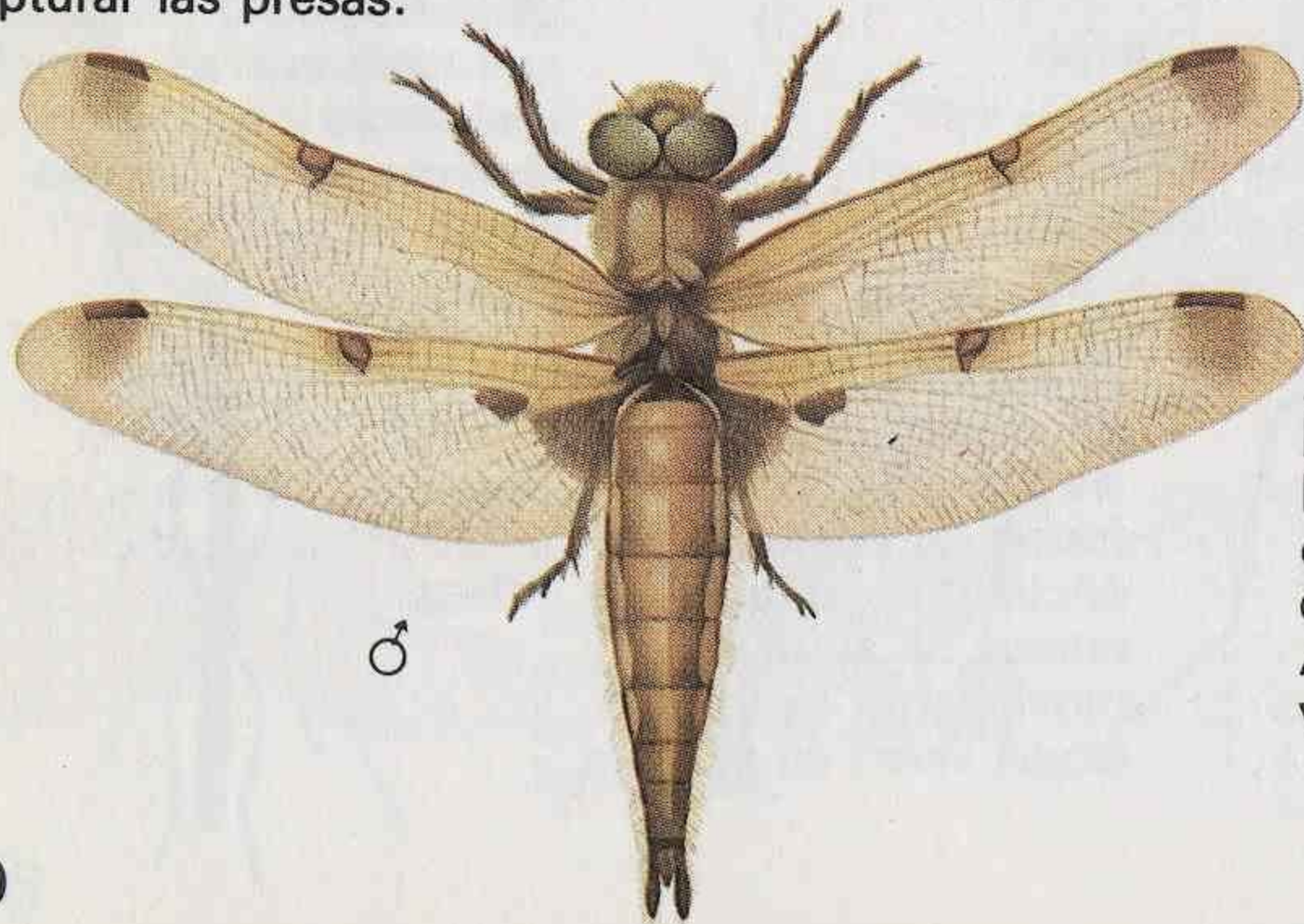


♂



► **Libélula emperador** (*Anax imperator*): 70-80 mm. Vuelo muy resistente; a menudo se la ve en las partes altas de los árboles, lejos del agua. Macho azul brillante; hembra verde.

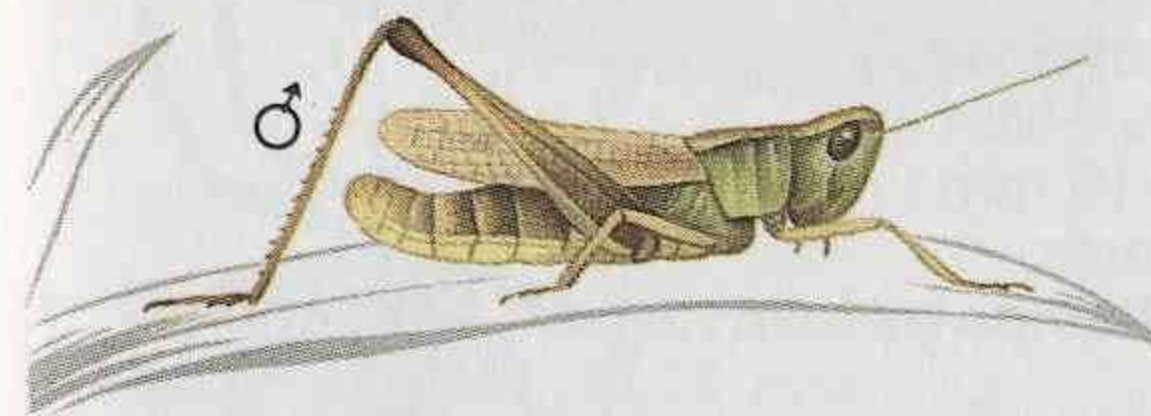
▼ **Libélula de cuatro puntos** (*Libellula quadrimaculata*): 45-50 mm. Ambos sexos parecidos, aunque la hembra carece de pinzas en el extremo del abdomen. Vuela entre mayo y agosto; a menudo se posa en el suelo, lanzándose a volar para capturar las presas.



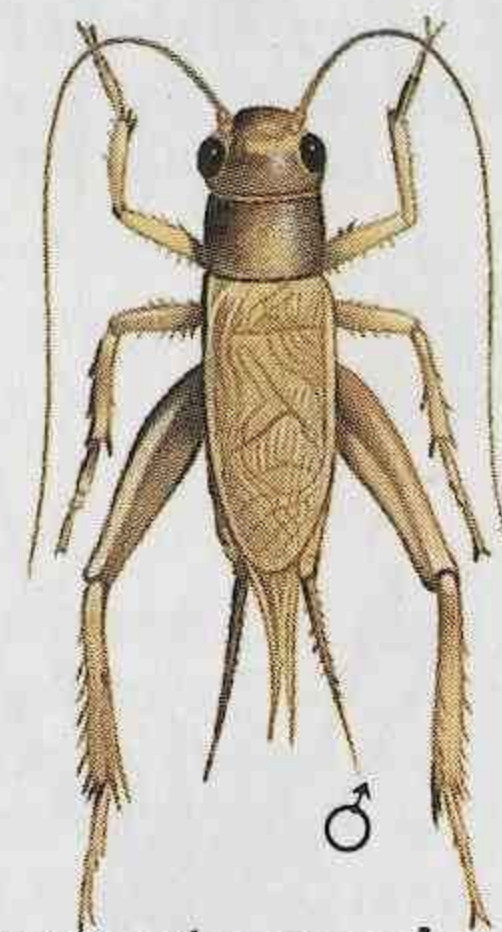
▲ **Cordulegaster boltonii:** 70-80 mm. La hembra tiene un oviscapto grande. Vuela entre junio y agosto. Abunda cerca de los ríos y arroyos.



Otros insectos

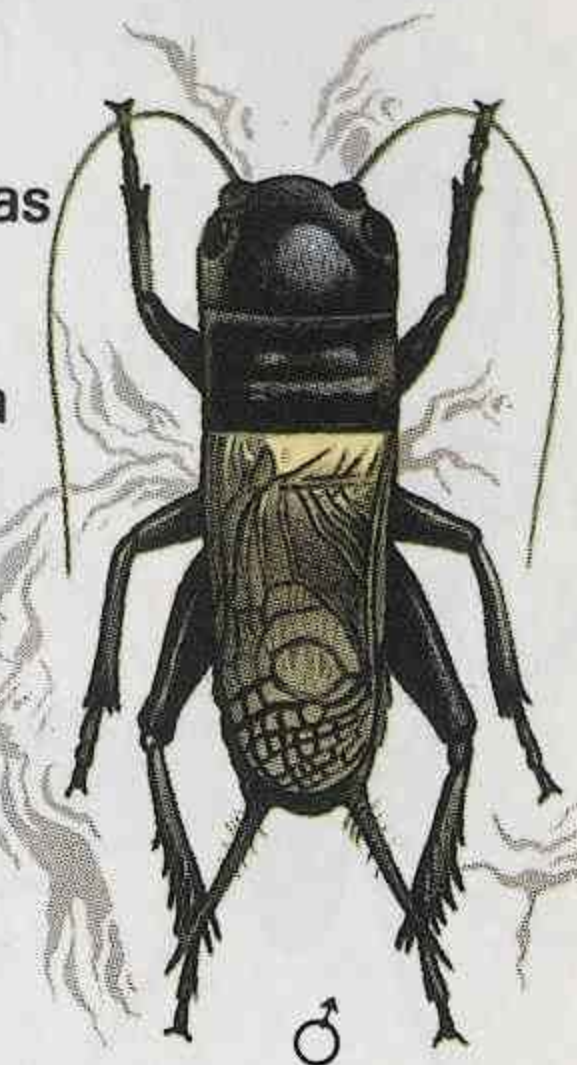


◀ **Saltamontes de los prados** (*Chorthippus parallelus*): 11-24 mm. Alas anteriores coriáceas; alas posteriores diminutas. Color variable. El macho tiene las alas anteriores más largas, y «canta» frotando las patas contra las alas.

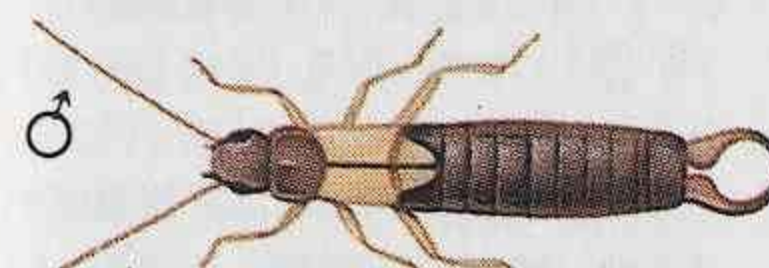


◀ **Grillo doméstico** (*Acheta domestica*): 16-20 mm. El macho frota las alas para producir su «canto» penetrante. La hembra tiene un oviscapto semejante a una aguja. Activo de noche.

► **Grillo campestre** (*Gryllus campestris*): 20-25 mm. El macho produce un «canto» penetrante. La hembra tiene un tubo largo para depositar los huevos. Vive en agujeros en el suelo.

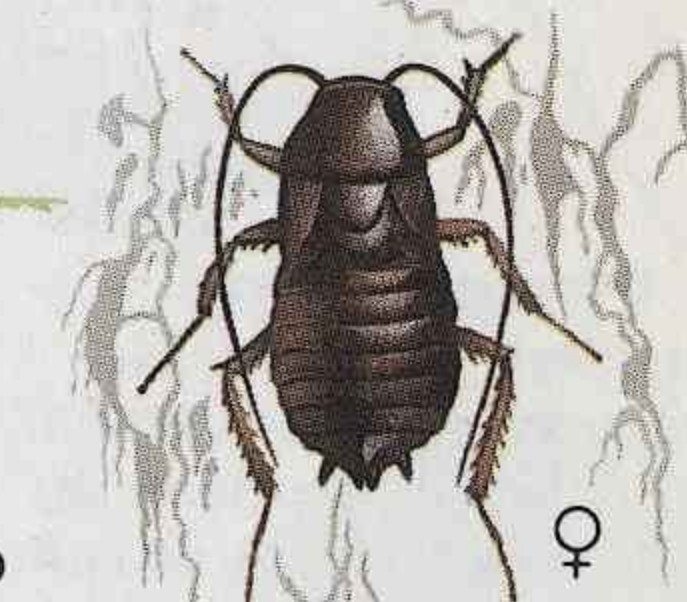


► **Langosta verde** (*Tettigonia viridissima*): 28-42 mm. El macho frota las alas una contra otra para producir su «canto». La hembra tiene un tubo largo en forma de sable para depositar los huevos.



▲ **Tijereta** (*Forficula auricularia*): 14-23 mm. Alas anteriores muy cortas. Pinzas en el extremo del abdomen; curvadas en el macho y más rectas en la hembra.

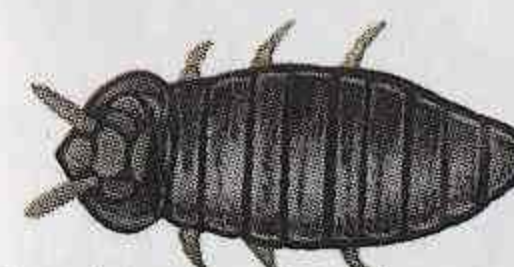
► **Cucaracha común** (*Blatta orientalis*): 18-30 mm. Plana, de color marrón oscuro o negro. El macho tiene las alas más largas. Activa dentro de las casas de noche.



▼ **Pulga del gato** (*Ctenocephalides felis*): 5 mm. Cuerpo duro, comprimido lateralmente. Sin alas. Chupa sangre. Salta mucho, con las largas patas posteriores.



▲ **Pececillo de plata** (*Lepisma saccharina*): 7-10 mm. Sin alas; 3 colas; cuerpo plateado que se estrecha progresivamente, cubierto de escamas que parecen polvo.



▲ **Podura aquatica:** 5 mm. Sin alas. Salta hacia adelante. Cerca de charcas y lagos.

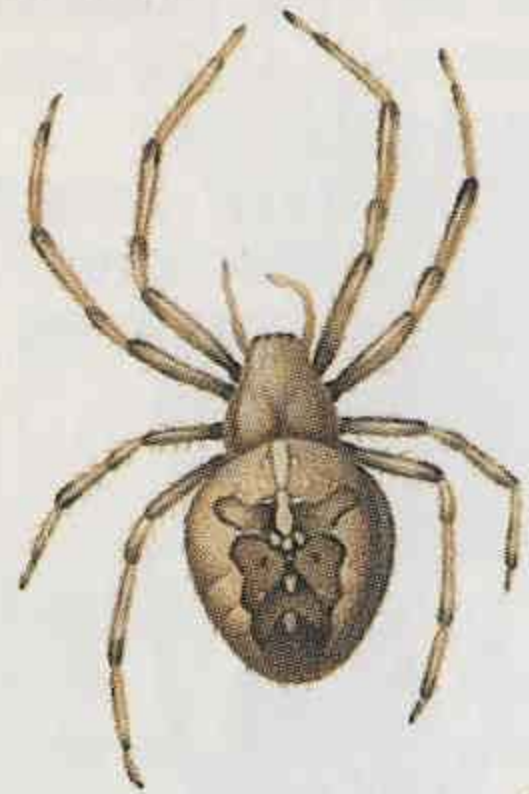
► **Bichitos de la corteza:** 2 mm. Hay muchas especies semejantes de insectos pequeños, todas de un mismo orden, que viven en los troncos de los árboles. Comen granos de polen y algas.



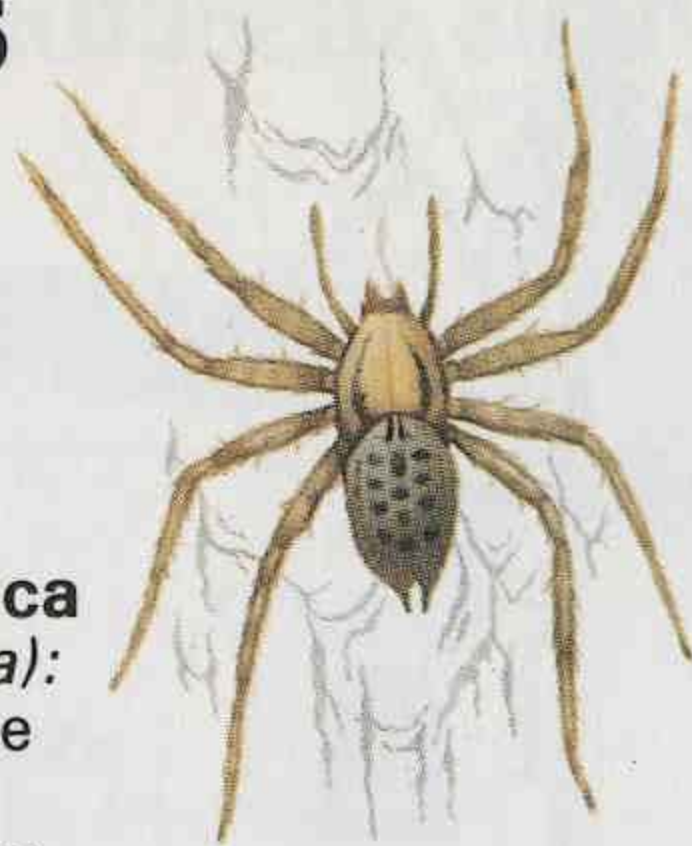
▼ **Thrips tabaci:** 1-2 mm. Muy pequeño, con dos pares de alas plumosas. Constituye una plaga que asola los cultivos.



Otros invertebrados terrestres



◀ **Epeira de los jardines** (*Ataneus diadematus*): Macho 4-8 mm; hembra 10-15 mm. Teje telarañas circulares, pegajosas, en los arbustos y en los setos vivos.



► **Araña doméstica** (*Tegenaria domestica*): 10-15 mm. Araña que corre velozmente, a menudo dentro de las casas. Teje pequeñas telarañas en los rincones.



▼ **Araña de agua** (*Argyroneta aquatica*): 10-15 mm. Vive bajo el agua, en una campana de seda llena de aire. Marrón rojizo; a menudo aparece plateada a causa del aire adherido a su cuerpo peludo.



▲ **Pisaura listera**: 15-20 mm. No teje telarañas; persigue corriendo a sus presas para capturarlas.



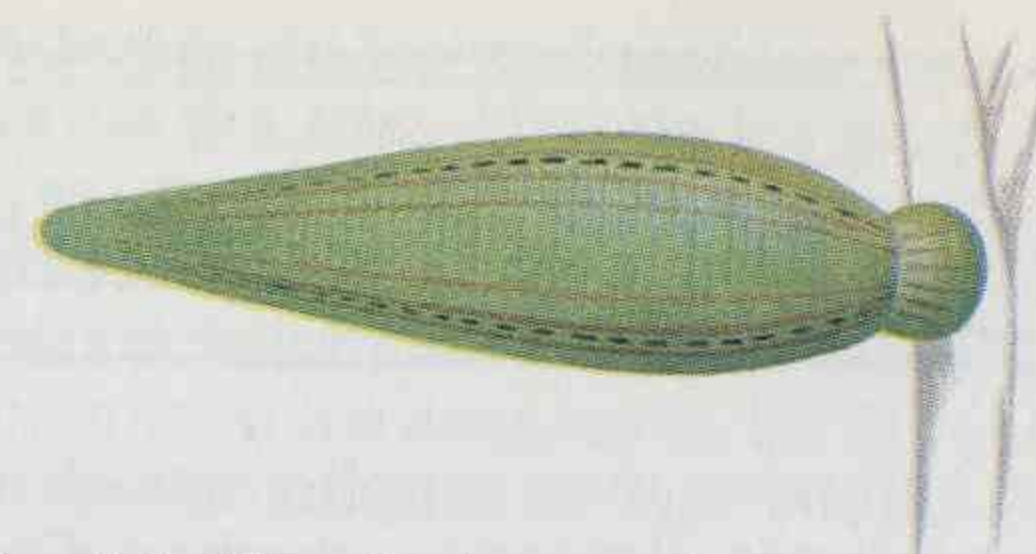
► **Trombicula autumnalis**: Menos de 1 mm. 8 patas, cuerpo redondo, cabeza pequeña.

► **Milpiés** (*Ommatoiulus sabulosus*): 40-50 mm. Cuerpo más bien redondo que plano. 2 pares de patas en cada segmento. Se alimenta de plantas.

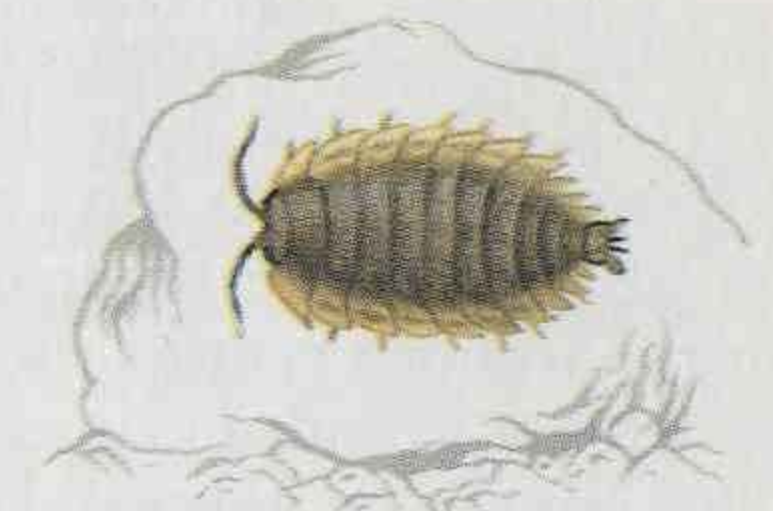


▲ **Ciempíes** (*Lithobius forficatus*): 25-40 mm. Cuerpo plano, con un par de patas en cada segmento. Se alimenta de otros animales.

◀ **Lombriz de tierra** (*Lumbricus terrestris*): 90-200 mm. Sin cabeza ni patas; la parte delantera es la más puntiaguda. Una de las muchas especies parecidas.



◀ **Sanguijuela medicinal** (*Hirudo medicinalis*): 35-70 mm. Forma de gusano, con una potente ventosa en un extremo. Boca adaptada a chupar sangre. Agua dulce.



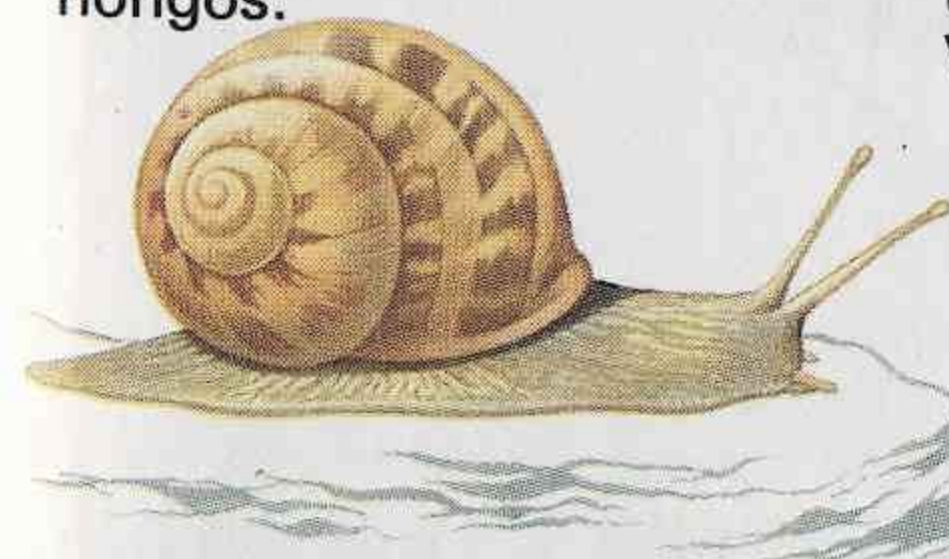
► **Cochinilla de humedad** (*Oniscus asellus*): 12-15 mm. Crustáceo terrestre, con el cuerpo gris y 7 pares de patas. Siempre en lugares húmedos.



► **Babosa de jardín** (*Arion subfuscus*): 25-30 mm. Cuerpo largo y baboso; deja una marca de baba tras de sí. Dorso redondeado, de color marrón. Cuando está en movimiento saca unos tentáculos largos.



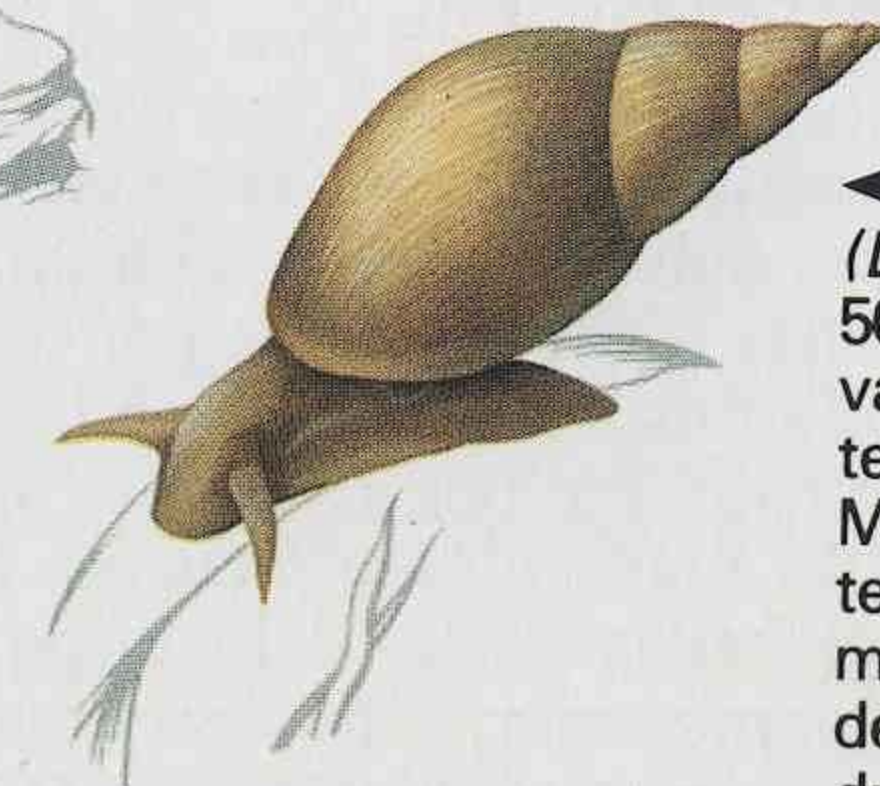
▲ **Limaco gris grande** (*Limax maximus*): 12-15 cm. Es una de las babosas más grandes. Dorso carenado, no redondeado. Se alimenta de plantas en putrefacción y de hongos.



► **Planorbarius corneus**: Concha de 12-30 mm a lo ancho; redonda, marrón; 4-6 espiras. Cuando el caracol se mueve saca un par de tentáculos. Vive en agua dulce.



▲ **Caracol común** (*Helix aspersa*): 25-35 mm. Cáscara redondeada, con 4-5 espiras a la derecha. Secreta una baba, que deja rastro tras de sí. Ojos en las puntas de los tentáculos más largos.

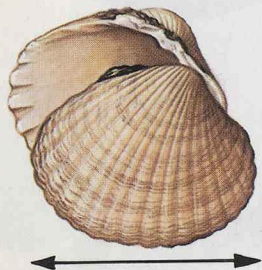


◀ **Gran limnea** (*Lymnaea stagnalis*): 50-60 mm. La cáscara se va estrechando hasta terminar en punta. Muestra un par de tentáculos cuando se mueve. Ojos en la base de los tentáculos. Agua dulce.

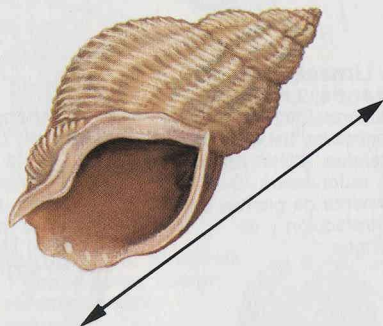
Moluscos y otros invertebrados marinos

Los moluscos constituyen un grupo de animales muy amplio; son seres de cuerpo blando, y con esqueletos externos duros, llamados conchas. Cuando son jóvenes a menudo son completamente distintos, y nadan libremente antes de situarse en un lugar donde se convierten en adultos, que puede ser un litoral arenoso o unas rocas. La mayor parte de los moluscos pueden incluirse en dos grandes grupos: univalvos (con una concha o valva) y bivalvos (con dos conchas o valvas). Los univalvos forman una concha que puede ser espiral o en forma de cúpula; entre ellos se cuentan los caracoles y las lapas. El cuerpo blando del molusco llena la concha, y la parte que emerge de la abertura de la concha, conocida con el nombre de pie, la utiliza para moverse y alimentarse. Los bivalvos tienen una concha doble, y ambas valvas están unidas en un punto que se denomina charnela, que presenta dientes y encajes para que ambas valvas queden perfectamente unidas entre ellas. Las dos valvas se mantienen cerradas por medio de fuertes músculos, que al relajarse permiten que las conchas se abran y el animal se alimente. Su alimento consiste en pequeñas partículas que lleva el agua en suspensión y que estos animales filtran.

Bivalvo



Univalvo



◀ En general los bivalvos se miden a lo ancho, y los univalvos a lo largo.

Hay otro grupo más pequeño de animales con caparazón, los más familiares de los cuales son los quitones, que tienen una estructura interna semejante, pero cuyas conchas están formadas por un cierto número de placas, cosa que permite a esos animales enrollarse en caso de peligro. El último grupo de moluscos está constituido por animales con conchas pequeñas o que carecen por completo de ellas; en él se incluyen los calamares y los pulpos; tienen las conchas englobadas dentro del cuerpo; utilizan sus largos brazos provistos de ventosas para comer; y poseen un sifón por donde expelen el agua, que les sirve para nadar rápidamente cuando les es preciso.

Además de los moluscos se pueden encontrar muchos otros animales en la orilla del mar. Uno de los grupos más numerosos de estos animales es el de los crustáceos, que pertenece al mismo de los grandes grupos de animales que los insectos. Tienen el cuerpo segmentado y con un recubrimiento externo duro; también son duras las patas y las antenas. Dentro de este grupo se encuentran los cangrejos, las langostas y los camarones, así como los percebes. Las anémonas de mar y las medusas pertenecen a otro grupo, y son animales bastante primitivos, con sólo unas pocas capas de células, algunas de las cuales son urticantes; las medusas nadan, mientras que las anémonas viven fijas y esperan que las corrientes marinas les lleven el alimento. Los gusanos acuáticos (arenícola, nereidos), tienen cuerpos largos y segmentados, con grandes cabezas y numerosas cerdas. Las estrellas y los erizos de mar, por otra parte, tienen forma radial o globosa, y se desplazan caminando sobre estructuras especiales que se denominan pies ambulacrales, las cuales salen de sus brazos. Muchos de estos animales tienen una forma de vida muy especializada, y sólo se encuentran en determinadas partes del litoral.



◀ Langosta común

(*Palinurus vulgaris*):

50 cm. De forma parecida a la de la cigala, pero sin pinzas grandes en el primer par de patas. De color marrón rojizo, con patas y antenas manchadas. Vive en las aguas cálidas de las costas mediterráneas o atlánticas de Europa, y por el norte llega hasta el nivel del Canal de la Mancha.

DETALLES E INDICACIONES

Dónde mirar: Las playas son un buen sitio para buscar bivalvos, especialmente cuando la marea está baja. En las orillas rocosas hay muchos tipos de moluscos pegados a las rocas. Mire a las rendijas, y en las charcas que deja la marea. Busque cuidadosamente en los estuarios y en las playas de fango cuando la marea está baja.

Cómo observar: Cuando esté estudiando moluscos vivos, trátelos con suavidad, y devuélvalos siempre al lugar donde los haya encontrado. Cuando recoja conchas vacías en las playas, anote cuándo y dónde las ha encontrado. Limpíelas y guárdelas cuidadosamente entre algodones en cajas etiquetadas.

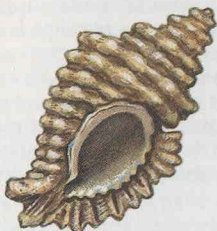
Univalvos



► **Natica alderi**: 1,5-3 cm de largo. Concha redondeada y lisa con espiral corto. Abunda en la arena debajo del nivel de la marea.



◀ **Cornetilla** (*Ocenebra erinacea*): 6 cm de longitud. Concha en espiral acabada en punta. De 4 a 7 espiras, con salientes ásperos y espinosos. Abunda sobre fondos firmes, escolleras y embarcaderos.



◀ **Pie de pelícano** (*Aporrhais pes-pelecani*): 5 cm de longitud. Concha gruesa con 10-12 espiras, y con largos salientes puntiagudos en la base. Color variable. Vive debajo del nivel de las mareas.



► **Calyptraea chinensis**: 7 mm de alto. Concha plana, con espiras aplanadas; pegada a las rocas, escolleras y embarcaderos.



◀ **Lapa horadada** (*Fissurella costaria*): 6 cm de ancho. Concha cónica, baja y aplanada, con prominencias radiales que parten del agujero central en forma de ojo de cerradura. Amarillo grisáceo. Fondos pedregosos y rocas.



► **Zueco** (*Crepidula fornicata*): Hasta 5 cm de ancho. Placa blanca en el interior, que se extiende transversalmente en mitad de la abertura. Es una plaga de los criaderos de ostras.



▲ **Lapa vulgar** (*Platella vulgata*): Hasta 6 cm de ancho. De color marrón o blanco verdoso, con anchas rayas oscuras. Se pega a las rocas entre los dos niveles de la marea, en las costas rocosas. Come y se traslada de noche.



► **Turritella communis**: 5 cm de longitud. Las líneas espirales siguen el giro de la concha. Abunda en las playas de barro o de arena por debajo del nivel de la marea baja.



► **Oreja de fraile** (*Haliotis tuberculata*): 6-8 cm de largo. Concha plana, con forma de oreja, con una línea de agujeros cerca del borde externo. Espiras superiores densamente enrolladas. Recubrimiento nacarado marrón. Litorales rocosos.

◀ **Porcelanita** (*Trivia monacha*): 4 cm de longitud. Concha pequeña, finamente acanalada. Blanca o rosada. Litorales rocosos.

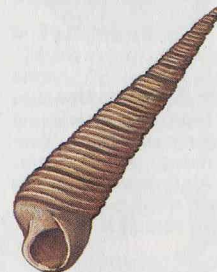
► **Bittium reticulatum**: 1,2 cm de longitud. Las espiras presentan bultos que forman líneas espirales. Abunda entre algas; litorales rocosos y fangosos.



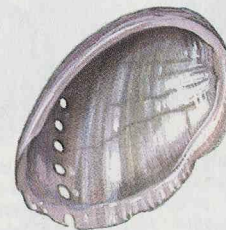
◀ **Escalaria** (*Clathrus clathrus*): 3 cm de longitud. De 12 a 15 estrías, separadas por surcos profundos y atravesadas por cordoncillos gruesos. Playas de arena o de barro.



▲ **Bígaro común** (*Littorina littorea*): 2-3 cm de longitud. Generalmente de color de pizarra, con bandas espirales más oscuras, que siguen el giro de la concha. Abunda entre algas, entre los dos niveles de la marea.



◀ **Bígaro chato** (*Littorina littoralis*): 1,5 cm. Concha redondeada, con el vértice aplanado. Pocas espiras. Color variable. Se da en las costas donde vive el alga *Fucus vesiculosus* (sargazo vejigoso).



▲ **Quitón** (*Lepidochitona cinereus*): 2-4 cm de longitud. 8 placas solapadas unas con otras, que permiten al animal enroscarse. Color variable. Abunda en las piedras, o debajo de ellas, cerca del nivel de la marea alta.

Bivalvos

► **Ostra** (*Ostrea edulis*): Hasta 15 cm de ancho. Concha gruesa, marrón; forma irregular con acanaladuras profundas. Se cementa ella misma a los fondos de roca en aguas poco profundas, especialmente en estuarios.



► **Anomia ephippium**: Hasta 6 cm de ancho. Menor que la ostra. De color marrón anaranjado con señales blancas. Litorales rocosos cerca del nivel de la marea baja.



▲ **Venera naranja** (*Chlamys opercularis*): Hasta 9 cm de ancho. Forma casi circular; charnela plana. 17-21 acanaladuras profundas. Litorales arenosos, debajo del nivel de la marea baja.



◀ **Nucula nucleus**: Hasta 1,2 cm de ancho. Concha pequeña, fina y plana. Abunda en las playas; se entierra en arena o barro.



► **Berberecho** (*Cardium edule*): 5 cm de ancho. Se recoge para comerlo. Abunda en las playas de arena o barro, y en estuarios.



▲ **Almendra de mar** (*Glycymeris glycymeris*): 6-10 cm de ancho. Concha casi redonda, gruesa, con bordes internos acanalados y umbo abultado. Playas de arena.

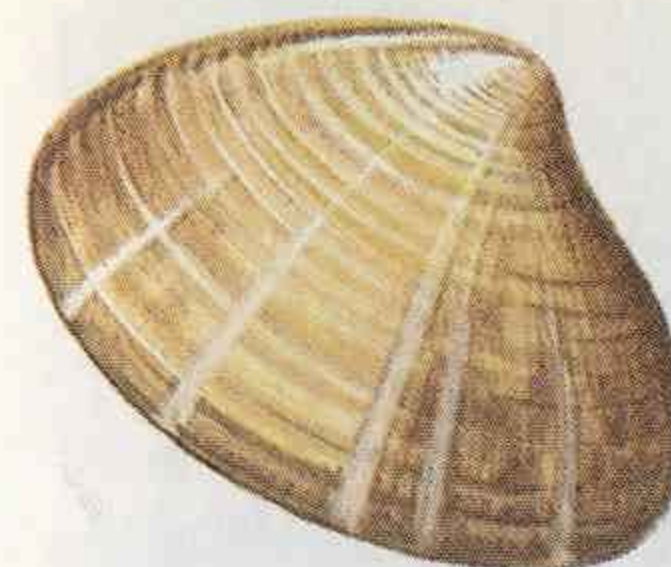
◀ **Almeja real** (*Dosinia exoleta*): Hasta 5 cm de ancho. Valvas gruesas; umbo en punta. Abunda en las playas de arena o de barro, por debajo del nivel mínimo de la marea.



▲ **Mejillón** (*Mytilus edulis*): 8 cm de ancho. Por dentro blanco y brillante, con el borde azul. Abundante; agarrado a las rocas, muelles y escolleras.



▲ **Lutraria lutraria**: 13 cm de ancho. Valvas ovaladas, que se abren ligeramente por ambos extremos. Se entierra en arena o barro. Común.



► **Uña** (*Pholas dactylus*): 15 cm de ancho. Valvas largas, parecidas a una uña por uno de sus extremos; con dientes agudos en el borde. Hace agujeros en madera o en rocas blandas. Común.



◀ **Macra corallina**: 6 cm de ancho; lisa, delgada; triangular o ovalada. Umbo romo. Abunda en playas de arena.



◀ **Telina báltica** (*Tellina balthica*): 2 cm de ancho. Concha pequeña y redondeada. Umbo en punta. Abunda en playas de barro.



► **Telina gruesa** (*Tellina crasa*): 5 cm de ancho. Concha gruesa, redondeada. Playas de arena, por debajo del nivel mínimo de la marea.



▲ **Mya arenaria**: 12 cm de ancho. Valva izquierda menor; las valvas no se cierran por completo. Se entierra en barro o arena. Común.

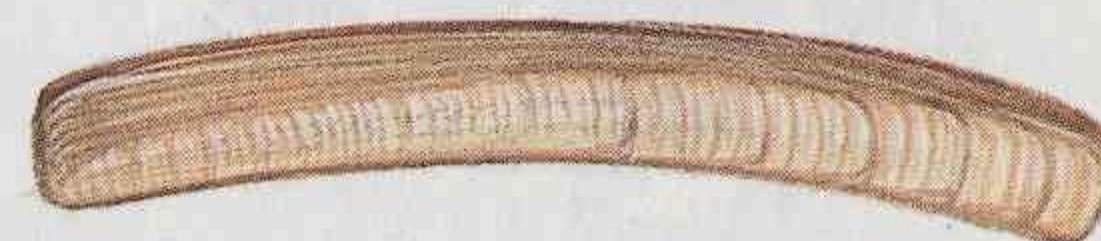


▲ **Telina delgada** (*Tellina tenuis*): 2,5 cm de ancho. Valvas delgadas, ovaladas, que permanecen unidas después de haber muerto el animal. Playas de arena, cerca del nivel de la marea baja.



◀ **Ajobilla** (*Donax vittatus*): 3 cm de ancho. Forma ovalada; superficie brillante. De amarilla a marrón por fuera; púrpura, blanca o amarilla por dentro. Playas de arena, cerca del nivel de la marea baja.

◀ **Navaja grande** (*Ensis siliqua*): 20 cm de longitud. Concha larga, estrecha, casi recta, con la charnela más cerca de uno de los dos extremos. Se abre por ambos extremos. Se entierra; vive en agujeros en las playas de arena. Común.



▲ **Almeja rayada** (*Venus striatula*): 3,5 cm de ancho. Valvas de forma casi triangular, con rebordes concéntricos muy juntos. Se entierra en playas de arena. Común.

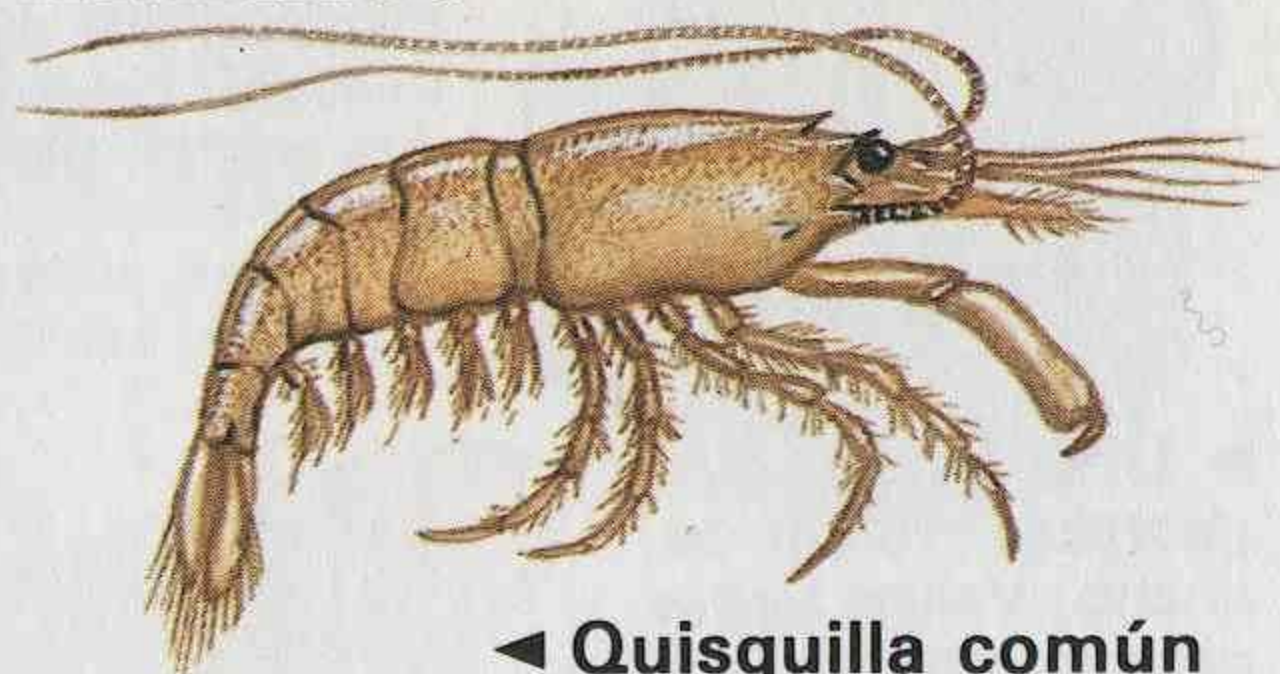
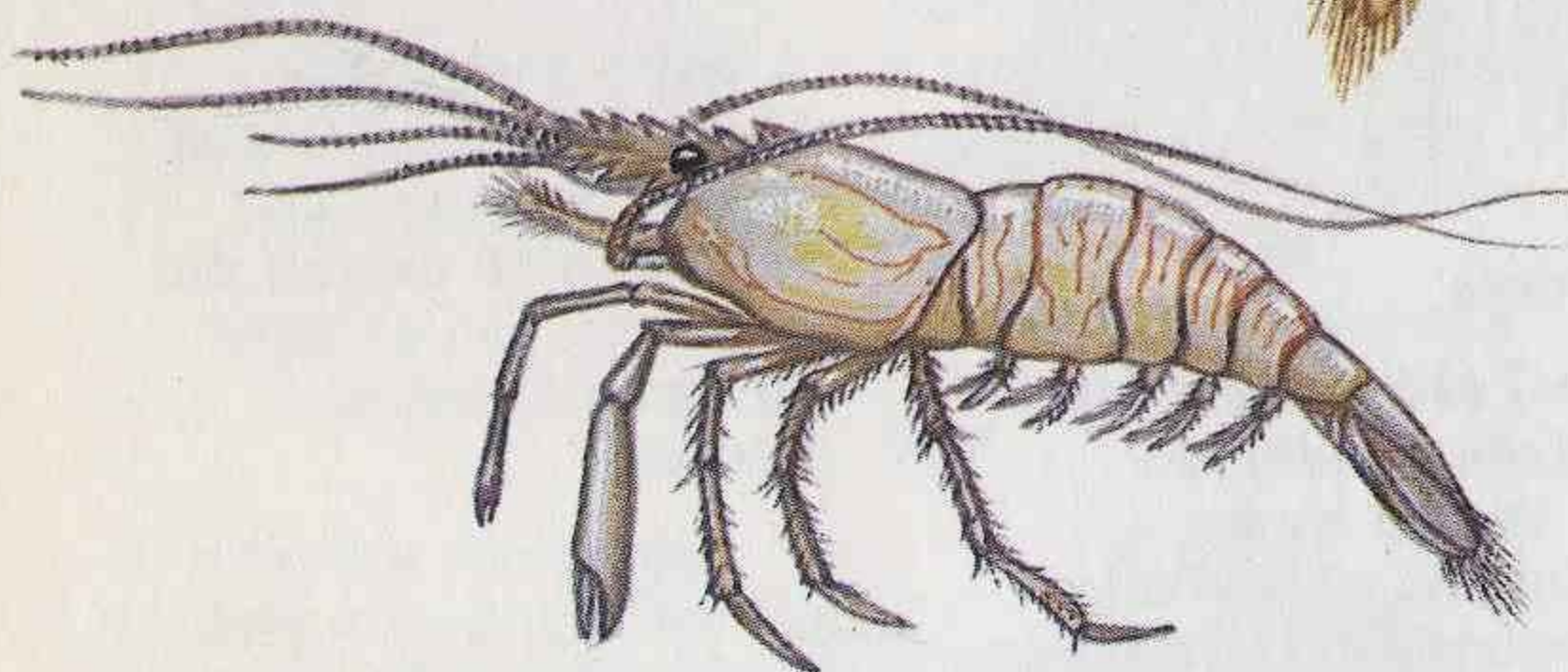


▲ **Navaja pequeña** (*Ensis ensis*): Hasta 16 cm de longitud. Parecida a la navaja grande, pero menor y más curvada. Vive en agujeros en la arena. Común.

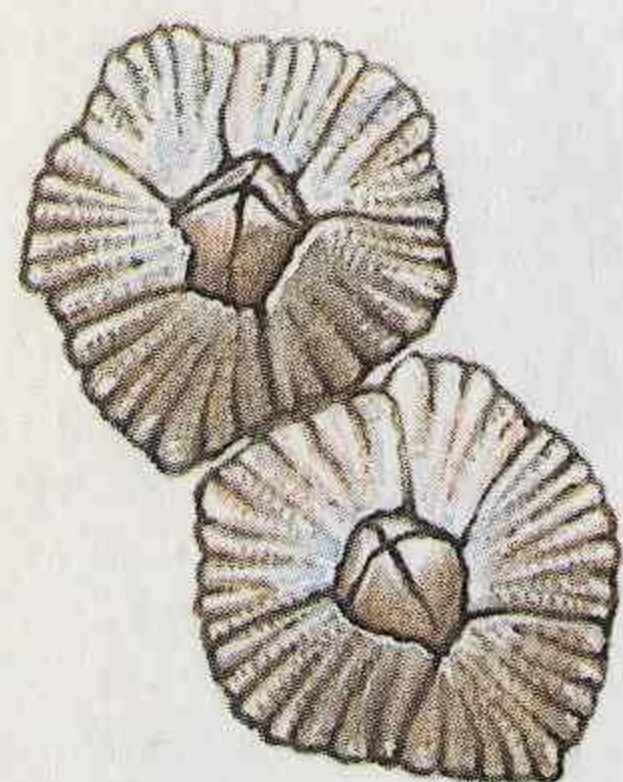


Otros invertebrados marinos

► **Camarón** (*Crangon vulgaris*): 6 cm de longitud. Cuerpo duro y segmentado; 5 pares de patas para caminar, y «patas» natatorias en el abdomen. Antenas largas. Se entierra en la arena. Común.

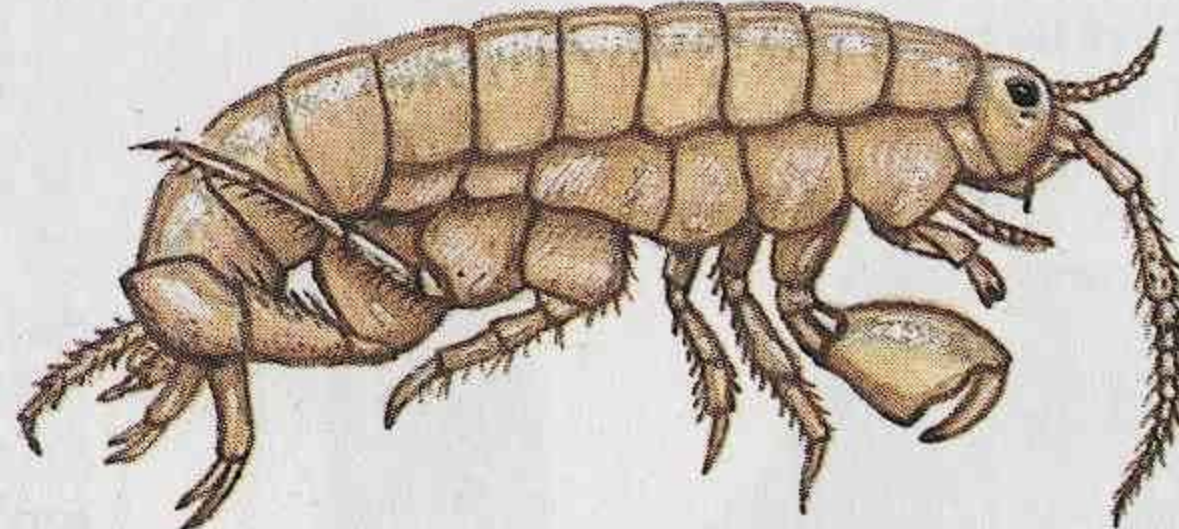


◀ **Quisquilla común** (*Leander serratus*): 10 cm de longitud. Cuerpo duro, segmentado; 5 pares de patas para andar, 2 de ellas con pinzas. Rostro espinoso entre los ojos (a diferencia del camarón). Charcas rocosas.

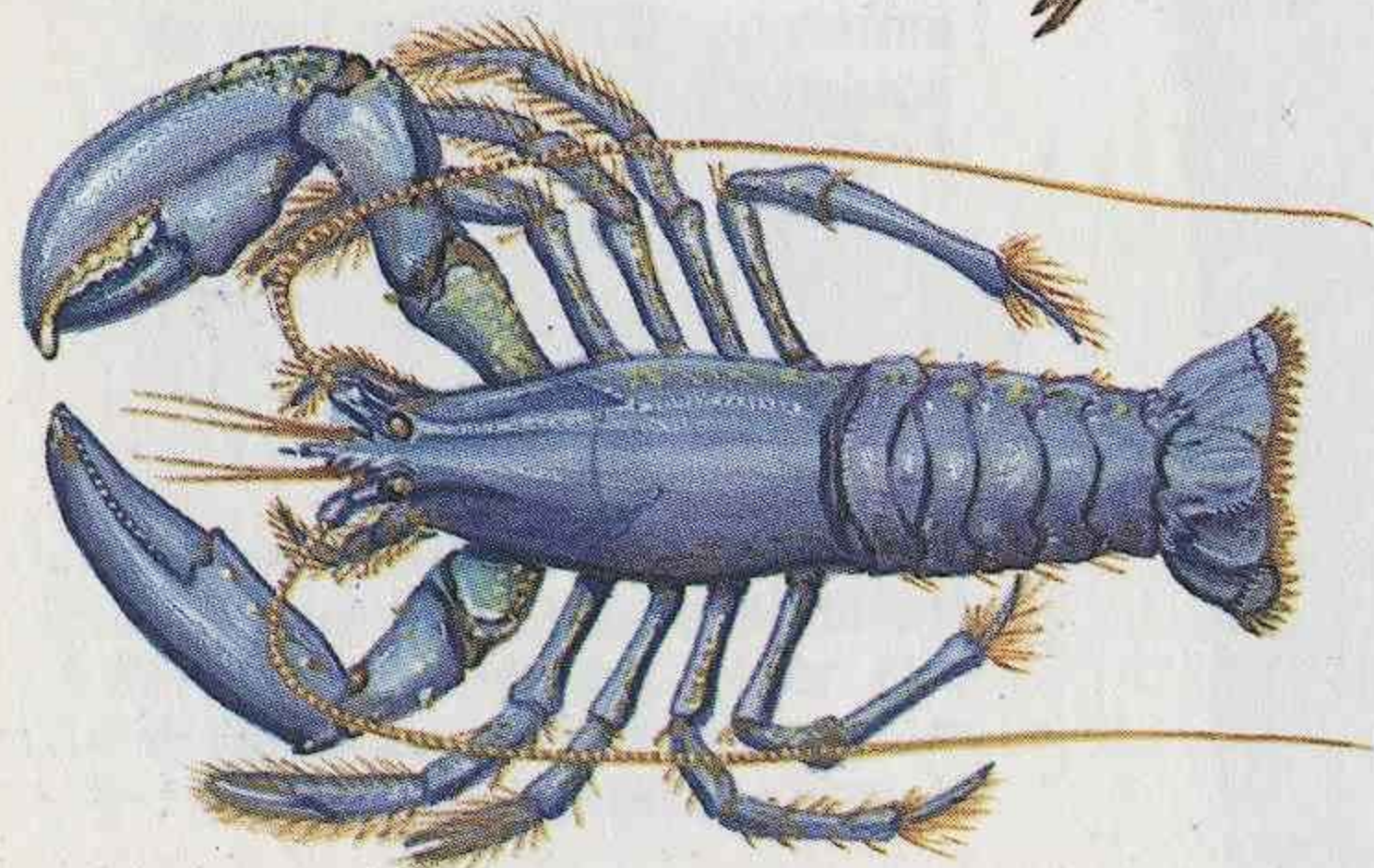


◀ **Bellota de mar** (*Balanus balanoides*): Hasta 2 cm de ancho. Cuerpo cubierto por 6 placas soldadas. Saca las patas para comer. Litorales rocosos.

► **Cochinilla marina** (*Ligia oceanica*): Hasta 3 cm de longitud. Cuerpo ovalado, aplanado, segmentado y duro. Activa de noche en el nivel de la marea alta.



► **Saltón de playa** (*Orchestia gammarella*): Hasta 2 cm de longitud. De rojo a marrón verdoso; lados aplanados. Bajo las piedras o las algas, cerca del nivel de la marea alta.



◀ **Bogavante** (*Homarus vulgaris*): 20-50 cm de longitud. Cuerpo robusto, duro y segmentado. Grandes pinzas en uno de los pares de patas. No nada, pero se dispara hacia atrás, usando la cola y el abdomen. Vive en costas rocosas, debajo del nivel de las mareas.



◀ **Actinia equina**: 3 cm de ancho. Tentáculos delgados, manchados en la base. El «cuerpo» se contrae para conservar agua cuando se ha ido la marea. Charcas de la marea en las rocas.

► **Tealia felina**: 5 cm de ancho. Tentáculos gruesos, rojos o rosados; franjas blancas. «Cuerpo» verde grisáceo, con dibujos en rojo. Charcas de la marea entre rocas.



◀ **Estrella de mar común** (*Asterias rubens*): Hasta 40 cm de ancho. 5 brazos acabados en punta; boca central, en la parte inferior.

► **Nereis diversicolor**: Hasta 10 cm de longitud. Vive bajo tierra, en las playas de barro.

► **Arenícola** (*Arenicola marina*): 10-25 cm de longitud. Extremo anterior grueso, cola más delgada. Playas de arena, en túneles en forma de «U».

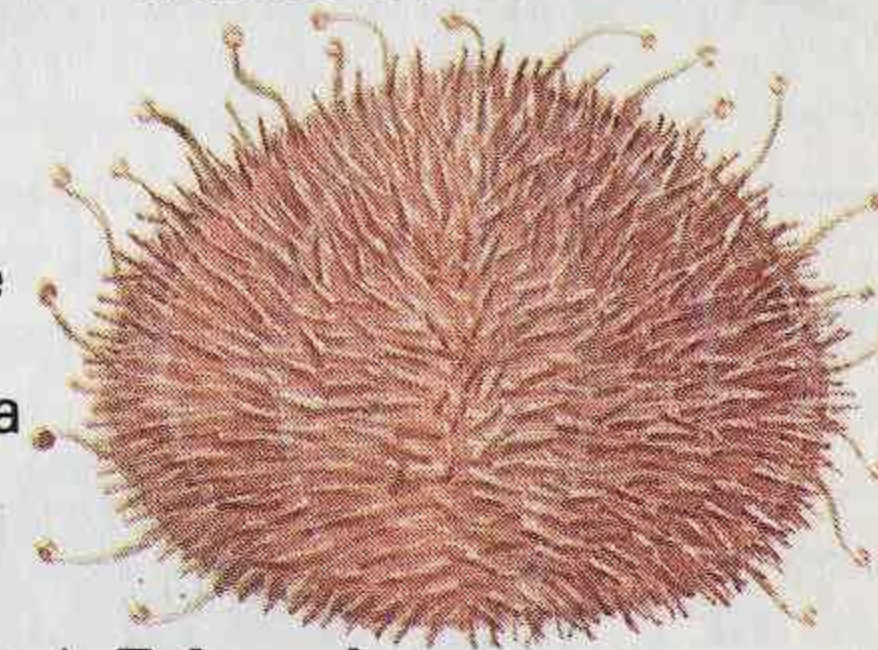


◀ **Cangrejo ermitaño** (*Eupagurus bernhardus*): 8-10 cm de longitud. Abdomen blando. Vive dentro de caracoles de mar, cambiando de residencia a medida que crece. Común.

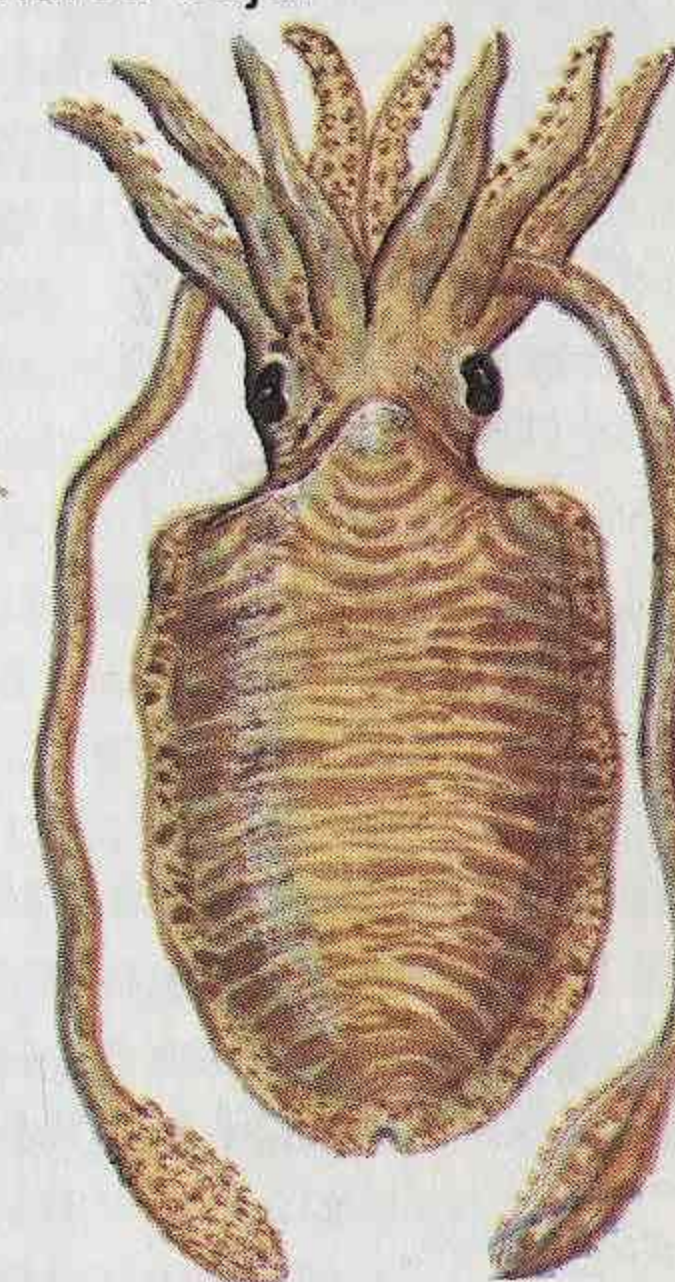
► **Cangrejo común** (*Carcinus maenas*): 5 cm de longitud. 5 pares de patas, el par anterior con grandes pinzas. Camina de lado. Común.



▲ **Medusa Aurelia** (*Aurelia aurita*): 30-40 cm de ancho. Alrededor de su boca cuelgan 4 largos brazos. Común.



▲ **Erizo de mar comestible** (*Echinus esculentus*): 12 cm de ancho. Color púrpura o rojo. Playas de arena, cerca del nivel de la marea baja.



▲ **Sepia** (*Sepia officinalis*): Hasta 50 cm de longitud. Cuerpo aplanado, con una membrana a lo largo del borde. A menudo se encuentra su concha interna (hueso de sepia) en las playas.

Árboles

Los árboles son plantas que han conseguido el mayor éxito en su busca de luz, por encima de las otras formas de vida vegetal. La luz es esencial para todas las plantas verdes, puesto que la necesitan para ayudarles a fabricar el alimento. El alto tronco de un árbol lleva sus hojas, donde se elabora el alimento, hacia la luz, y las ramas extienden las hojas hacia fuera para que capten la máxima cantidad de luz posible. De modo que los árboles son los seres vivos más altos, y los hay que superan los 50 m. El árbol más alto del mundo es la secuoya de California, una de las cuales alcanza los 113 m.

Hay dos grupos de árboles completamente diferentes: las coníferas, con flores

Formas de los árboles



◀ Muchas coníferas tienen la forma cónica o piramidal. El roble y el carpe tienen las copas redondeadas, mientras que el chopo y el ciprés híbrido de Leyland, tienen la copa estrecha de ramas ascendentes.

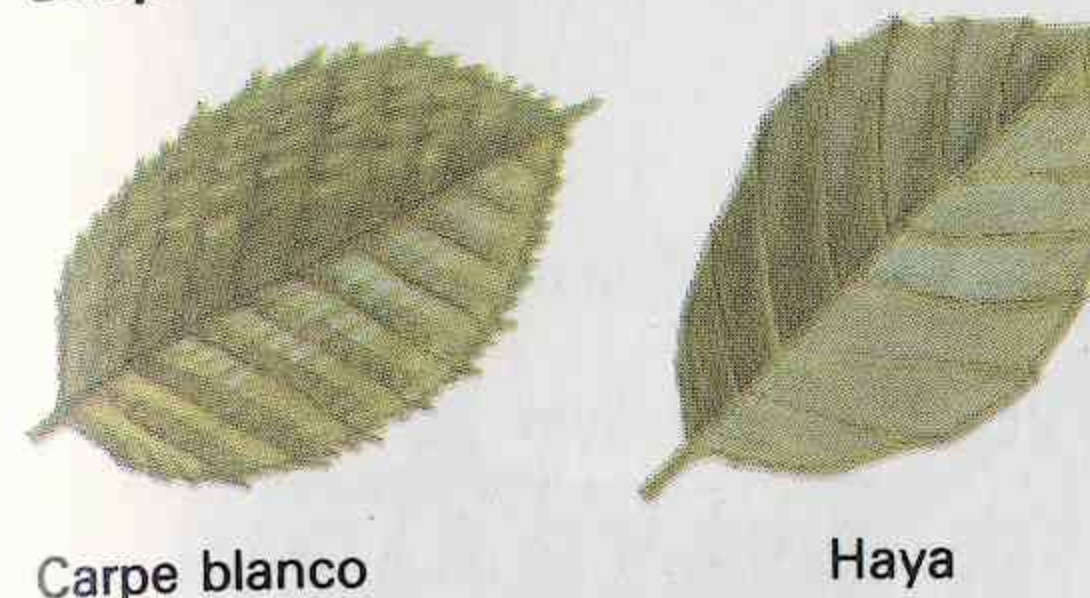
sencillas, que tienen las semillas en conos, y los árboles de hoja plana, que tienen flores de tipos muy variados y complejos. Las coníferas tienen hojas sencillas, aciculares o en forma de escama, que son gruesas, y a menudo enceradas, para evitar la pérdida de agua. La mayoría son perennes y conservan sus hojas durante varios años. Los árboles de hoja plana tienen las hojas más grandes y más anchas, situadas convenientemente para recibir la luz. La mayoría son delgadas y capaces de absorber y emitir gases y vapor de agua con facilidad, mientras están elaborando el alimento (fotosíntesis), pero no pueden resistir las condiciones rigurosas del invierno. En el norte de Europa, muchos de ellos son de hoja caduca, o sea que pierden las hojas en otoño. Los árboles de hoja plana se llaman también, a veces, de madera dura, porque la madera de las coníferas se trabaja mucho más fácilmente.

DETALLES E INDICACIONES

Colocación de las hojas: las hojas pueden ser «opuestas» (un par de hojas opuestas la una a la otra, y cada par situado en ángulo recto respecto al de arriba y al de abajo), o «alternas» (una hoja primero en un lado de la ramita y luego en el otro). Las coníferas pueden tener hojas aciculares (que crecen solitarias, en roseta, o unidas por la base) o en forma de escamas superpuestas, cubriendo las ramitas.

Yemas y ramitas: observad las yemas de los caducifolios en invierno. El color de las ramitas y la forma de las yemas, son detalles útiles, pero es más importante la disposición de las yemas. Pueden ser opuestas o alternas y se desarrollan a finales del verano, por encima de las bases de las hojas. Las yemas están cubiertas de escamas fuertes e impermeables, para proteger las hojas jóvenes del interior.

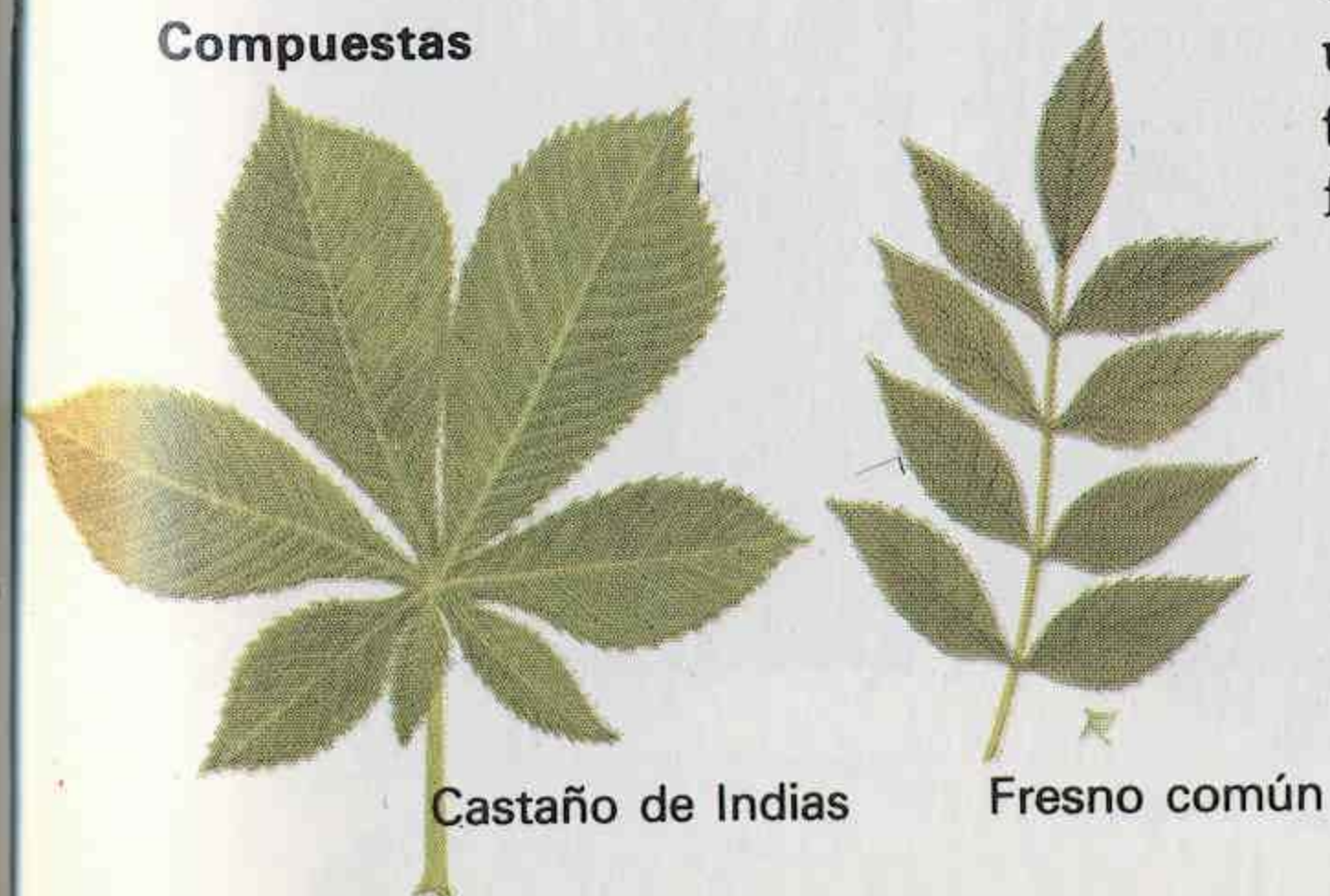
Simple sin lóbulos



Simple lobulada

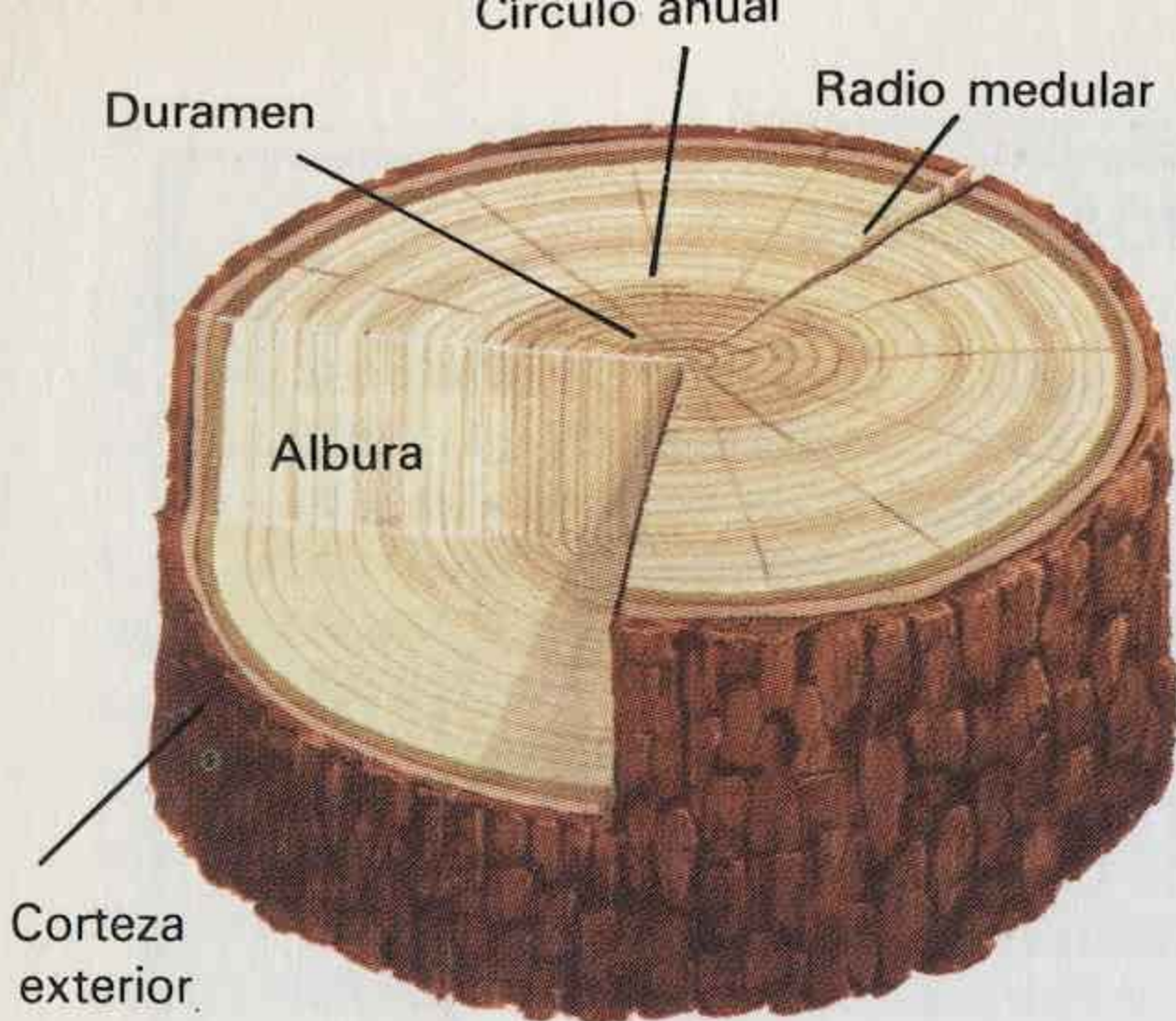


Compuestas



Formas de las hojas

Las formas de las hojas son muy variadas y constituyen la característica más útil para la identificación. Las agujas de las coníferas son estrechas, a veces con la punta afilada. En los pinos son muy largas y reunidas en grupos. Las hojas en forma de escamas se encuentran en los cipreses y en algunos otros árboles. La mayor parte de las otras coníferas tiene numerosas hojas aciculares, o sea en forma de aguja. Los árboles de hoja plana tienen hojas de formas mucho más variadas. Muchos tienen hojas simples, ovaladas y sin lóbulos. Algunas hojas simples tienen lóbulos regulares a cada lado, como el roble, mientras que otras muchas tienen de 3 a 5 lóbulos radiales, como los arces. Las hojas compuestas, divididas en folíolos, se clasifican en dos grupos: «palmadas» (en forma de mano) con unos 5 lóbulos radiales desde el extremo del pecíolo, y «pinnadas», con folíolos a cada lado del pecíolo.



El tronco del árbol

Cuando se tala un árbol se puede ver la estructura del tronco y se puede calcular su edad. Hay unos círculos anuales de madera, que se van añadiendo cada año debajo de la corteza, llamados estrías de crecimiento, y formados por una madera de primavera de color claro, y otra más oscura de verano. Este material leñoso da al tronco una gran resistencia. Los círculos exteriores conducen el agua hasta lo alto del árbol. La madera del centro, el «duramen», ya no transporta agua y es más oscura, pero las estrías de crecimiento se pueden ver todavía.

▲ **Corte de un tronco de árbol:** Las grietas de la corteza se van añadiendo cada año como una nueva capa de madera. Las grietas y fisuras forman dibujos característicos (ver más abajo).

Diferentes tipos de corteza

Fotografías superiores — caducifolios Fotografías inferiores — perennifolios

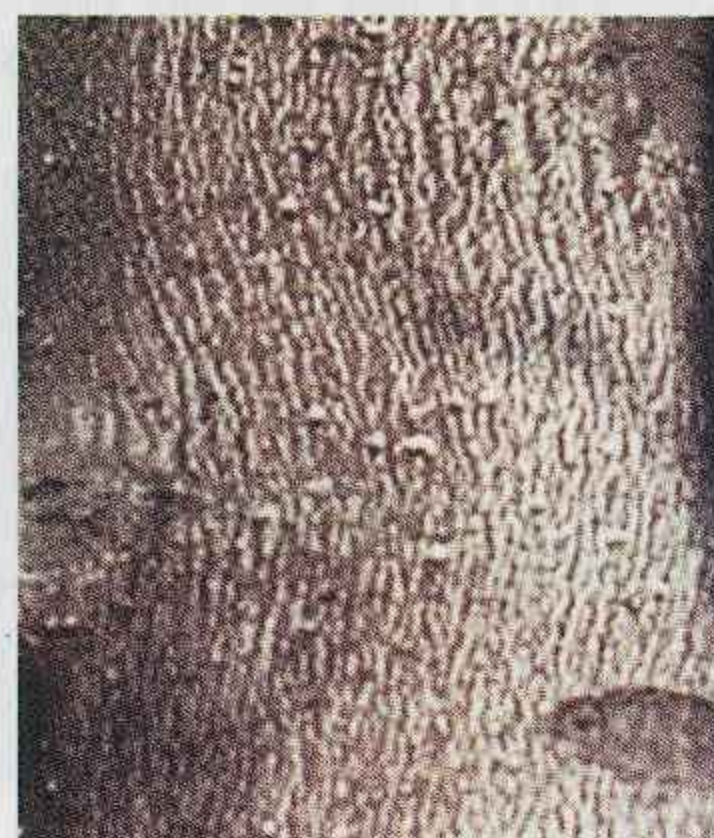
Olmo inglés



Plátano de Londres



Fresno común



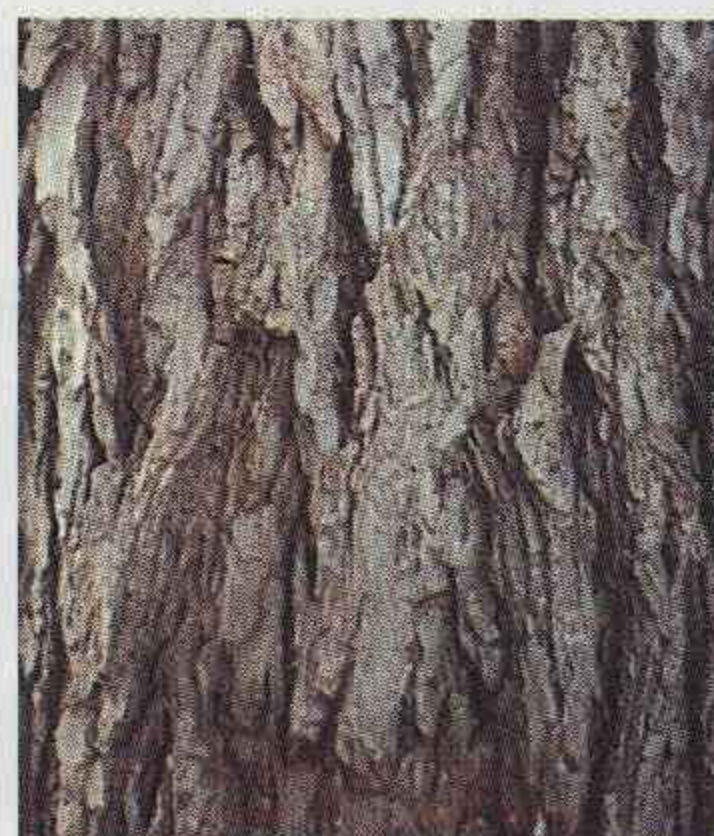
Pino canadiense



Tejo común



Tsuga heterofila



CONÍFERAS

Alerces

◀ **Alerce del Japón** (*Larix kaempferi*): 35 cm. Agujas de color verde-azul, caducas, en rosetas y separadas. Ramitas color naranja. Flores femeninas crema o verdosas. Conos redondos con escamas vueltas hacia fuera. Ramas horizontales y más robustas que las del alerce europeo.



▶ **Alerce europeo** (*Larix decidua*): 38 m. Agujas blandas, verde pálido, caducas, en roseta y separadas. Flores femeninas rojo frambuesa. Cono ovoide con escamas muy juntas.



Cedros y Abetos



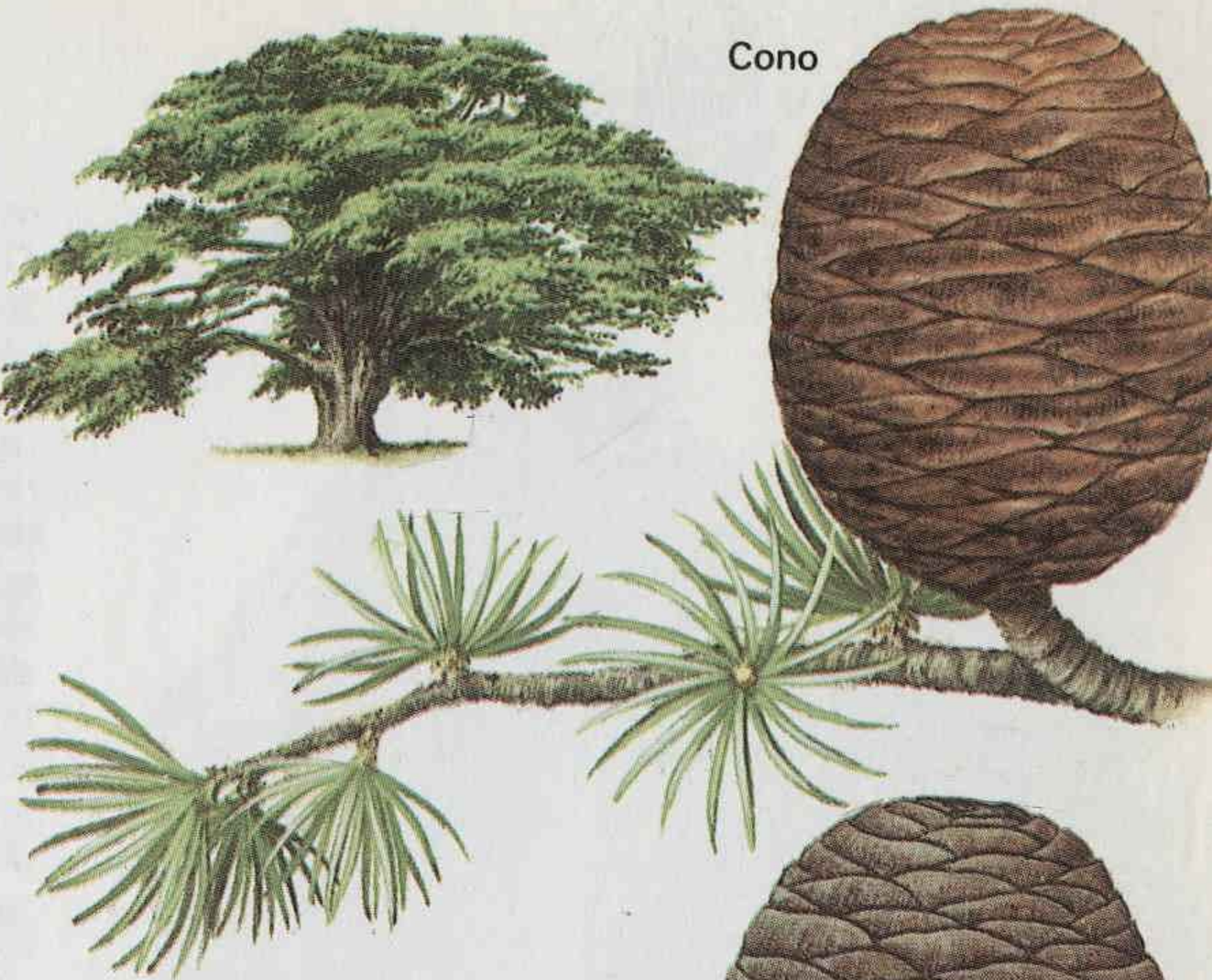
▲ **Cedro del Atlas** (*Cedrus atlantica*): 25 m. Agujas verde oscuro, o bien, en las formas de jardín, azul; en roseta y aisladas. Los árboles jóvenes tienen las ramas ascendentes. Florece en otoño y los conos tardan dos años en madurar.



▼ **Abeto común** (*Abies alba*): 40 m. Agujas planas, verde oscuro, extendidas a ambos lados del brote. Copa estrecha con ramas cortas y horizontales y, en los árboles viejos, con la parte superior plana. Conos altos y erguidos, con brácteas visibles. Se abren para liberar las semillas a principios de otoño, y dejan sobre el árbol el eje central.



► **Cedro del Líbano** (*Cedrus libani*): 30 m. Agujas parecidas a las del cedro del Atlas, pero las ramas son horizontales. En otoño, los largos amentos masculinos, que nacen en las ramas inferiores, esparcen nubes de polen, como polvo amarillo. Conos sin el extremo hundido y algo más grandes que los del cedro del Atlas. Los dos árboles proceden de las costas mediterráneas.



▲ **Cedro del Himalaya** (*Cedrus deodara*): 23 m. Agujas blandas, verde claro, en rosetas y aisladas. Árbol de forma cónica, con brotes delicados y péndulos, cuando son jóvenes. Los conos de todos los cedros se mantienen erguidos hasta que las escamas se desprenden.



◀ **Abeto gigante** (*Abies grandis*): 40 m. Agujas planas y brillantes, verde oscuro por encima, plateadas por debajo, visiblemente aplanadas a cada lado del brote. Conos altos y cilíndricos, sin brácteas visibles. Copa estrecha, con ramas elegantes y horizontales.

Abetos



Cono

♀ flores



Cono

◀ Tsuga heterófila

(*Tsuga heterophylla*):

35 m. Agujas pequeñas, planas y esparcidas, de longitudes varias, verde oscuro por encima, con dos franjas blancas por debajo. Conos pequeños, colgantes, con escamas redondeadas que pasan de verde a marrón y dejan caer unas semillas pequeñas y negras. Es un árbol con la copa en punta y la base ancha, que se va estrechando hasta el brote principal, que se arquea delicadamente. Los extremos de las ramas se arquean también.

Procede del noroeste de América y crece bien en Europa, donde alcanza gran tamaño. Resiste la sombra densa y puede crecer debajo de otros árboles.

◀ Abeto de Douglas

(*Pseudotsuga menziesii*):

40 m. Agujas planas y blandas, verdes por encima, blanquecinas por debajo, que se separan dejando ver el brote. Corteza lisa con ampollas de resina, cuando es joven, que se vuelve suberosa. Yemas puntiagudas, marrón brillante como las de la haya. Procede del noroeste de América y se da bien en Europa.

Píceas



Flores con polen

Cono

▲ Abeto rojo (*Picea abies*): 30 m.

Agujas afiladas y pequeñas. Conos largos y colgantes, con escamas redondeadas. Árbol triangular, con ramas regulares y el más usado como árbol de Navidad. Corteza pardo-anaranjada. Crece bien en lugares húmedos.

▼ **Picea de Sitka** (*Picea sitchensis*): 35 m. Agujas verde-azul, muy afiladas. La corteza se desconcha. Conos colgantes, marrón claro, con escamas como de papel.



Cono

Pinos



▲ **Pino cembro** (*Pinus cembra*): 20 m. Aguja en grupos de cinco, rígidas, que dan un aspecto denso al follaje. La copa es estrecha, debido a las ramas cortas y horizontales. Yemas pequeñas y puntiagudas. Conos ovoides, con escamas gruesas y semillas grandes y comestibles, que tardan 2 1/2 años en madurar. Las semillas no se desprenden del cono como en otros pinos, pero todo el cono se cae cuando las semillas están maduras.

► **Pino insignis** (*Pinus radiata*): 30 m. Aguja en grupos de tres, verde yerba, blandas. Cuando es viejo tiene una copa ancha. Yemas romas, bastante grandes, pegajosas. Conos rechonchos con la base torcida, apretados fuertemente unos contra otros, normalmente en grupos de tres a cinco. Las semillas maduran al tercer año, pero los conos permanecen muchos años en el árbol. Procede de una pequeña zona de la costa de California y, por lo tanto, resiste los vientos cargados de sal.

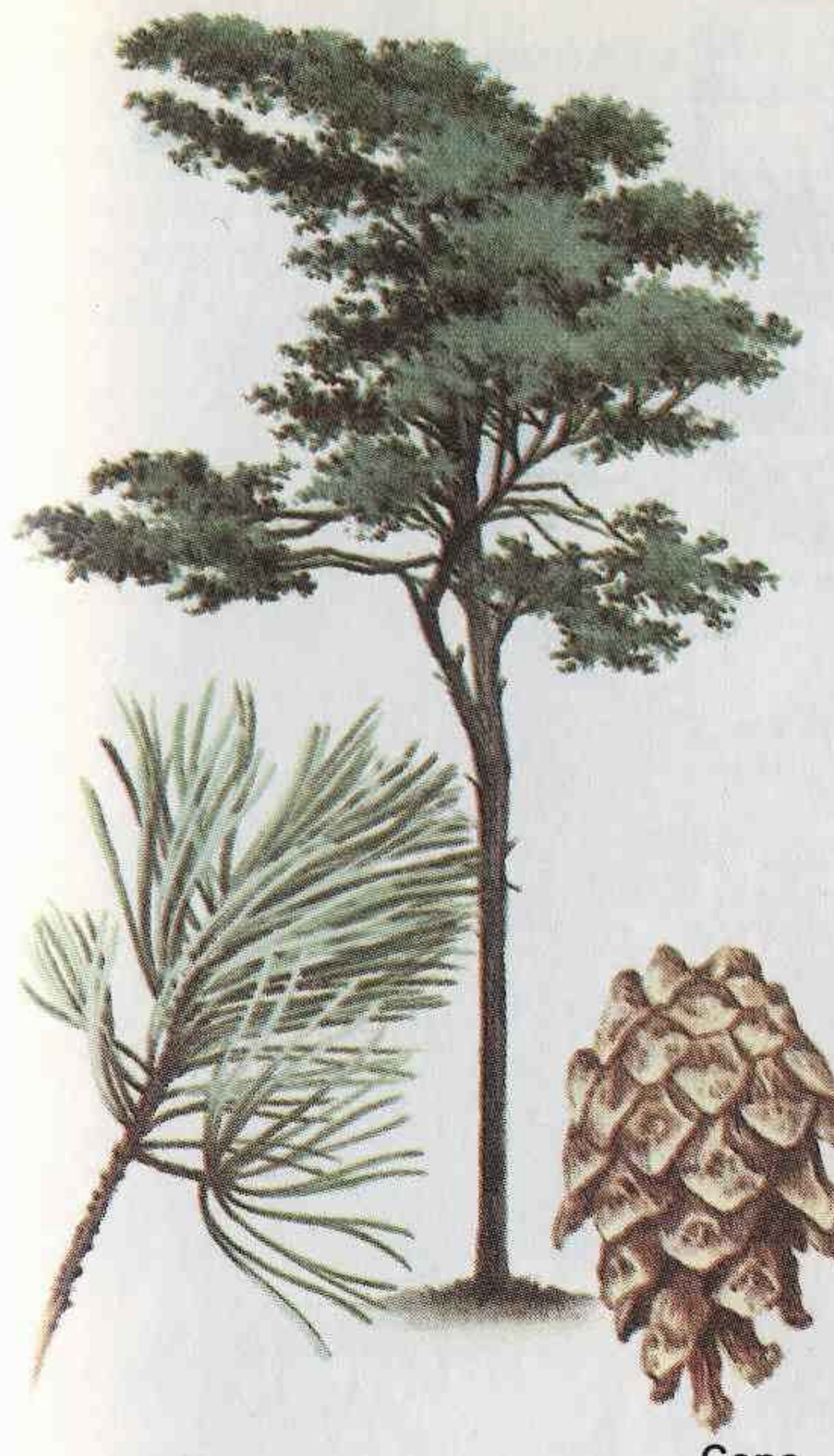


Grupo de agujas

Cono



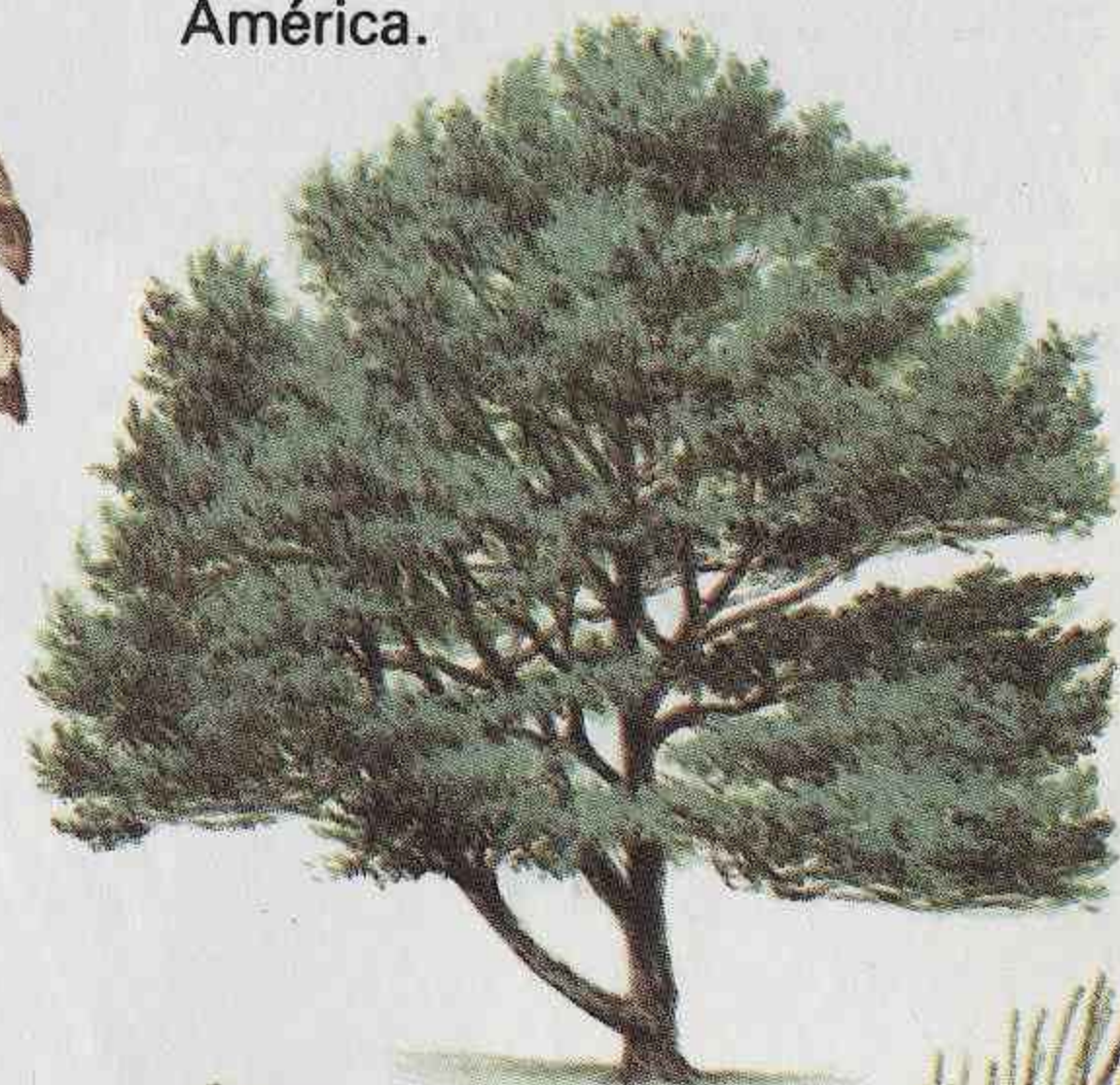
Cono



Cono

◀ **Pino albar** (*Pinus sylvestris*): 35 m. Aguja corta, verde-azul, por pares. Los árboles jóvenes son cónicos; los viejos tienen la copa aplanada, con la corteza rojo-anaranjada en la zona de la copa. Es un pino que forma grandes bosques, preferentemente en terrenos montañosos. Buen árbol productor de madera.

▼ **Pino estrobo** (*Pinus strobus*): 35 m. Aguja fina, reunidas en manojos apretados de cinco, verde-azul claro. Los árboles jóvenes son cónicos y se convierten en una ancha cúpula. Cono largo con escamas finas, a menudo cubierto de resina blanca. Procede del este de América.



► **Pino negral de Austria y de Córcega** (*Pinus nigra* var. *nigra* y var. *maritima*): 36 m. Dos variedades del negro europeo. El de Austria tiene agujas verde oscuro, bastas, por pares; el de Córcega tiene las agujas más finas, verde-gris. El de Austria es árbol alto y tupido, muy común en cercas de protección, particularmente cerca del mar, puesto que resiste el aire salobre. El de Córcega es importante para las plantaciones de árboles del este de Inglaterra. Ambos tienen ramas en verticilos anuales regulares. Yemas grandes, en forma de cebolla. Flores femeninas pequeñas y rojas, por pares, en los extremos de los brotes.



Cono

Cono

Secoyas

► **Secoya gigante** (*Sequoiadendron giganteum*): 38 m. Hojas pequeñas, afiladas, curvadas, en forma de lezna, y otras parecidas, pero más grandes, cubriendo la ramita; ambas de color verde oscuro. Corteza gruesa, marrón claro, blanda y fibrosa. Árbol alto, regular, terminado en punta, a menudo con la parte alta herida por el rayo. Los extremos de las ramas se curvan hacia arriba. Es un árbol majestuoso que procede del oeste de América.



Hojas de otoño



◄ **Metasecoya** (*Metasequoia glyptostroboides*): 20 m hasta la fecha. Hojas blandas, planas, de color verde claro, muy parecidas a las del falso ciprés de los pantanos, pero con las hojas y las ramitas opuestas; caducas. Las piñas aparecen en la parte inferior de las ramitas. Los árboles jóvenes son regulares y de forma piramidal. Corteza fibrosa pardo-anaranjada. Conos verdes, pedunculados, raros. Los esquejes agarran fácilmente. Conocido como fósil, pero descubierto vivo en China en 1941 y ampliamente introducido, sobre todo en Inglaterra.

► **Criptomeria japonesa** (*Cryptomeria japonica*): 35 m. Hojas como leznas recubriendo las ramitas y curvadas hacia adelante. Piñas redondas, espinosas, a veces con un brote saliendo de su extremo.



▲ **Secoya roja** (*Sequoia sempervirens*): 33 m. Hojas planas de punta afilada, verde oscuro por encima, pálido por debajo, extendidas a cada lado del brote. Alto, piramidal, con ramas caídas. Corteza gruesa y esponjosa. Procede de California donde es el árbol más alto del mundo.

► **Falso ciprés de los pantanos** (*Taxodium distichum*): 20 m. Hojas blandas y plumosas, verde claro, aplanadas a cada lado del brote. Sobre ramitas alternas, caducas. Árbol de forma triangular y muy regular, con la corteza fibrosa y profundamente estriada.



Cipreses

► Ciprés de Lawson

(*Chamaecyparis lawsoniana*): 25 m. Hojas perennes, pequeñas, como escamas, en grupos de cuatro, un par más grande que el otro, con marcas blancas debajo. En forma de columna, con ramas finas y densas hasta el suelo. Tallo bifurcado. Flores masculinas muy pequeñas y rojas, en las puntas de los brotes, en primavera.



Cono inmaduro

◀ Ciprés de Leyland (x *Cupressocyparis leylandii*): 30 m hasta la fecha. Las hojas no se distinguen de las del ciprés de Lawson, pero la copa tiene el follaje más denso, es más ancha y con los bordes más lisos. Alcanza 30 m en 50 años. Raramente da piñas, pero los esquejes arraigan fácilmente. Se puede podar fuerte y, por su crecimiento rápido, es ideal para formar setos.



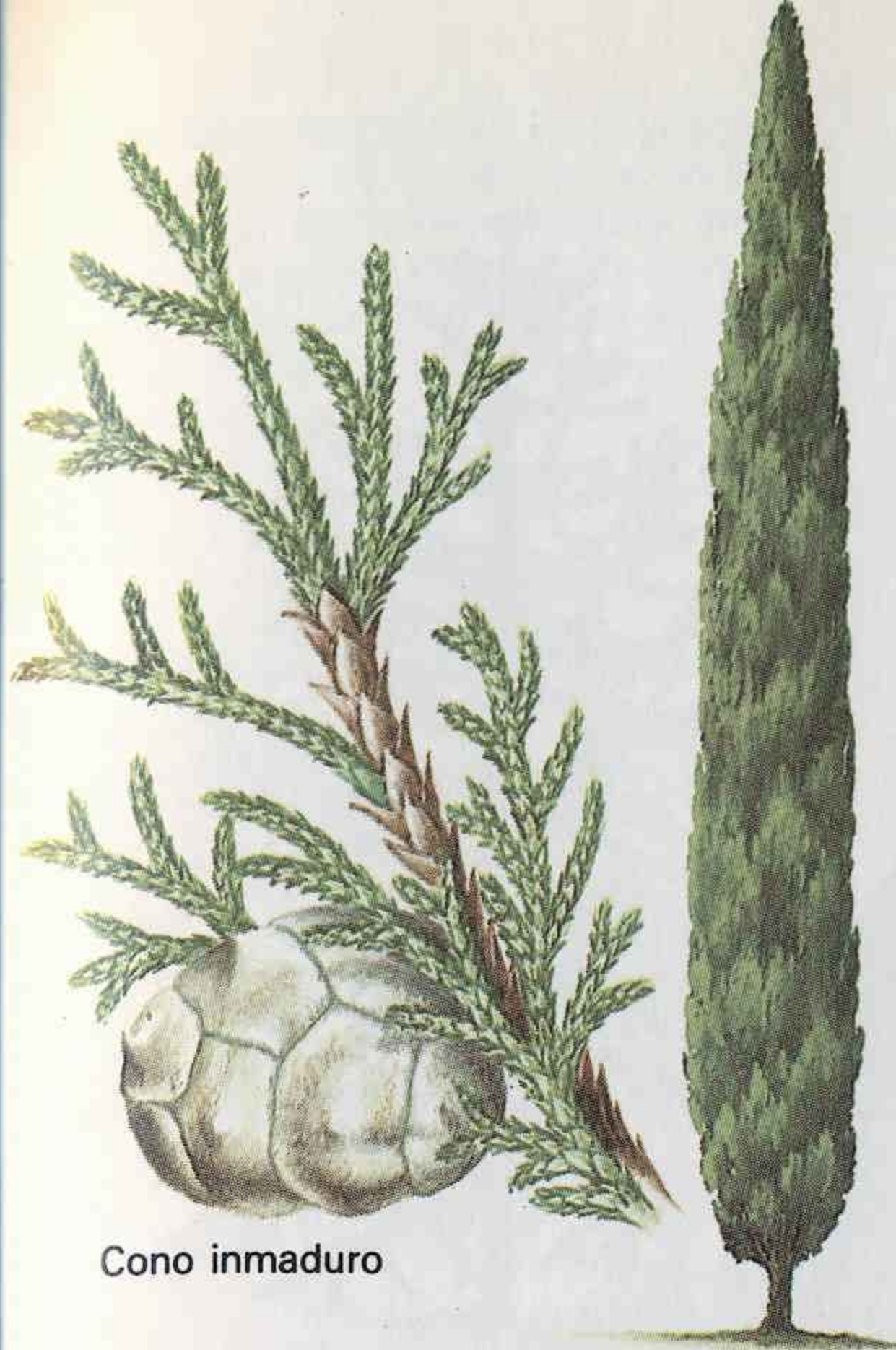
Cono inmaduro

► Ciprés de Lambert

(*Cupressus macrocarpa*): 25 m. Hojas muy pequeñas, como escamas, apuntando hacia adelante, verde oscuro con el borde pálido. Cuando es joven, en forma de columna, con el follaje denso; con el tiempo, la cima se vuelve plana. Piñas grandes, globulares, marrón-púrpura, con protuberancias en las escamas.



▼ Enebro común (*Juniperus communis*): 6 m. Hojas aciculares, de punta afilada, en grupos de tres, alrededor del tallo, verde-azuladas con bandas blancas en la cara superior. Normalmente es un arbusto extendido, de follaje denso. Semillas en un gábullo púrpura, en los pies femeninos.

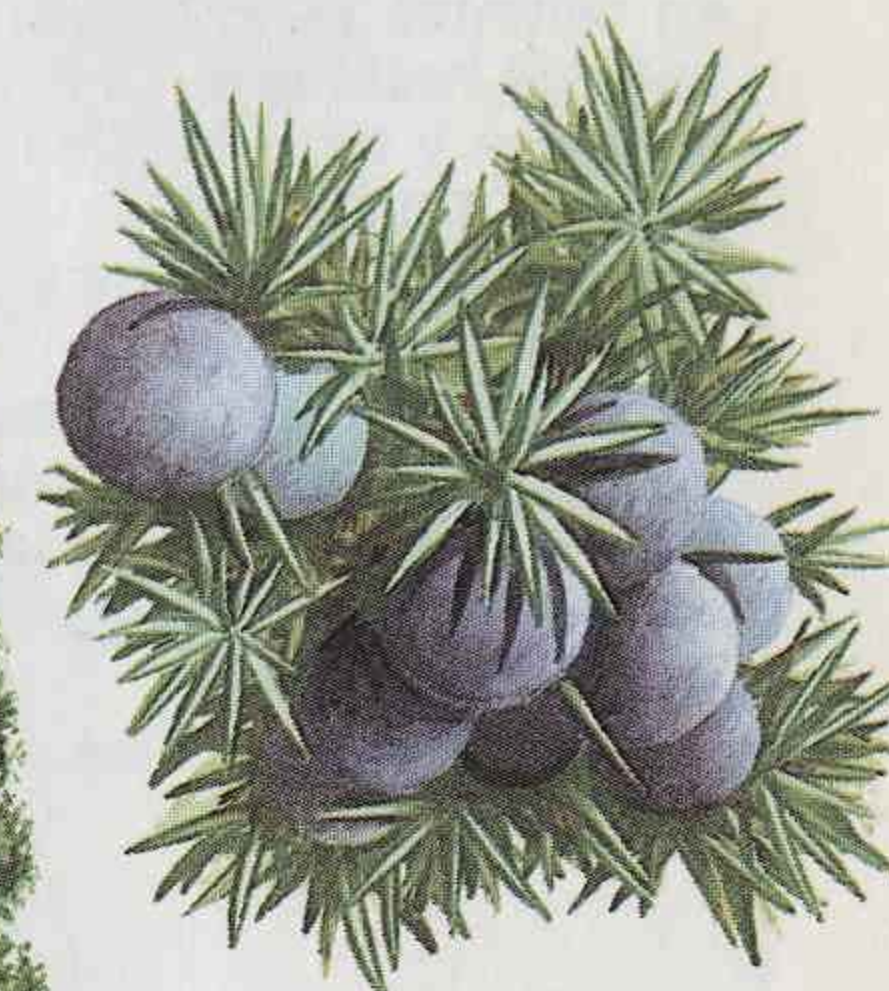


Cono inmaduro

▲ Ciprés común (*Cupressus sempervirens*): 15 m. Hojas como escamas, pequeñas, verde oscuro, sin punta, estrechamente apretadas al tallo. Árbol erguido, muy estrecho. Conos grandes, redondeados, como los del ciprés de Lambert, con protuberancias en las escamas.



Cono



Gábullo

▲ ► Tuya gigante (*Thuja plicata*): 30 m. Hojas como escamas, semejantes a las del ciprés de Lawson, en ramilletes planos, con manchas blancas en la parte inferior. Árbol cónico, de follaje denso y con el brote principal erguido. Corteza rojo canela, blanda, que se desprende en largas tiras. Los conos tienen pocas escamas, finas como hojas.



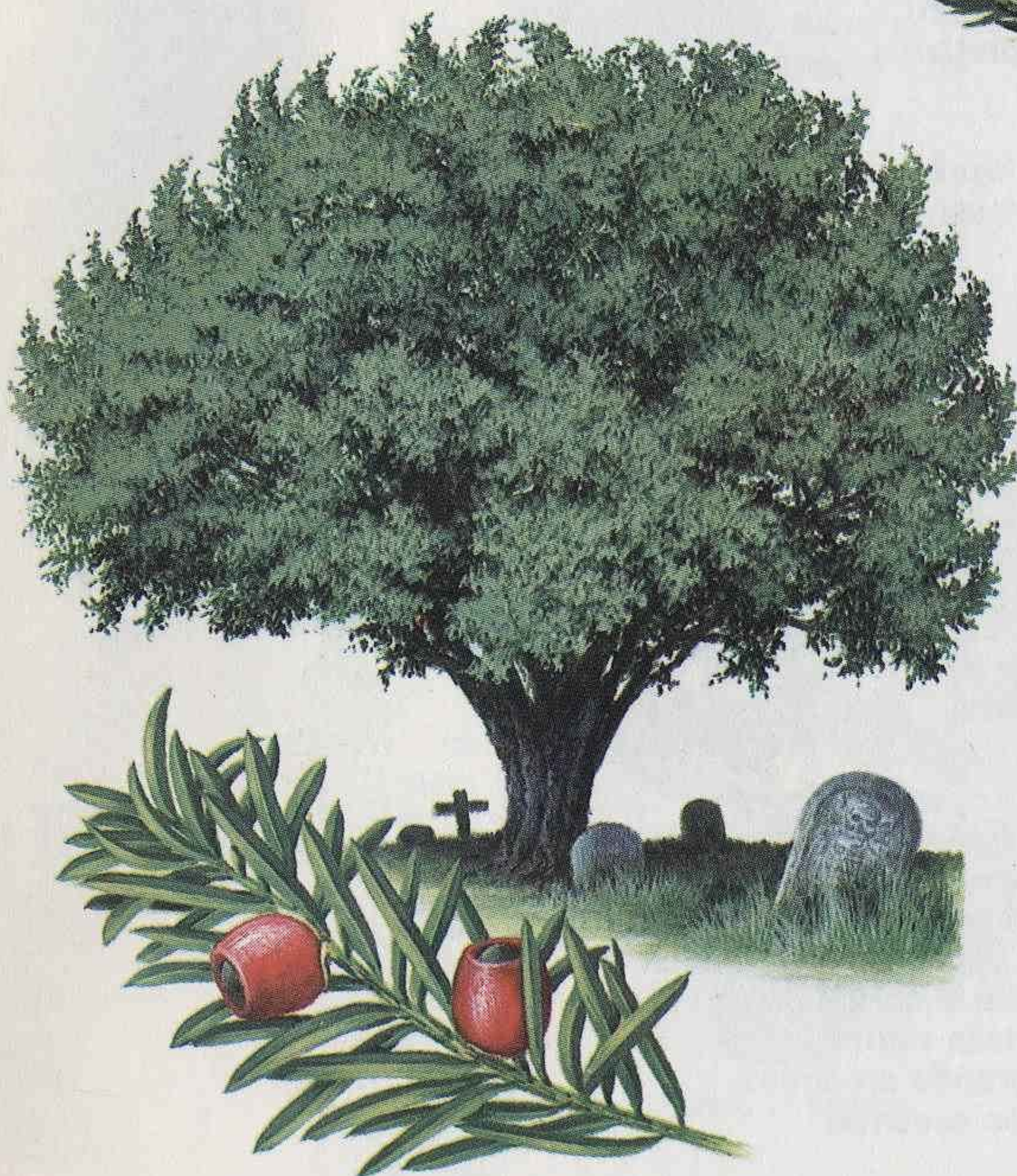
Otros perennifolios

► Araucaria de Chile

(*Araucaria araucana*): 25 m. Hojas grandes, gruesas, rígidas, con puntas afiladas, verde oscuro, creciendo alrededor de todo el brote. Ramas dispuestas en distintos verticilos anuales hasta que envejece y tiene la cima plana y el tronco desnudo. Corteza gris y rugosa por las bases persistentes de las hojas. Los conos femeninos son globos grandes, dorados y brillantes, en árboles separados. Semillas grandes y comestibles.



Cono



◄ Tejo (*Taxus baccata*):

15 m. Las hojas son agujas largas y afiladas, de color verde oscuro por encima y más pálidas por debajo. A menudo muy ramificado, con retoños en la base y una copa ancha y extendida, cuando es adulto. Los pies masculinos se cubren de flores amarillas en primavera. Los femeninos llevan una sola semilla venenosa en una cúpula roja y carnosa. Crece en los robledales y en terrenos calizos; es árbol de crecimiento lento y de vida muy larga. Corteza de color marrón rojizo, que se desprende en placas.

► **Palma excelsa** (*Trachycarpus fortunei*): 11 m. Hojas en abanico con largos pecíolos, divididas en unos 30 segmentos reunidos en el extremo del pecíolo. Crece en el sur de Europa y llega hasta Inglaterra.



▼ Palmito (*Chamaerops humilis*):

4 m. Hojas en abanico con largos pecíolos y 12-15 segmentos. Crece naturalmente en la región mediterránea, donde no forma tallo, pero cuando se cultiva, produce un tronco fibroso de algunos metros, revestido con las bases de las hojas viejas. Ocasionalmente puede crecer en el sur de Inglaterra.



ÁRBOLES DE HOJA PLANA

Álamos y Sauces



◄► **Alamo blanco** (*Populus alba*): 20 m. Hojas alternas, lobuladas, verde oscuro encima, blanco debajo. Yemas blancas y vellosas. Corteza superior blanca, con grandes marcas en forma de diamante. Copa abierta y redondeada.



Invierno

► **Chopo de Lombardía** (*Populus nigra* var. *italica*): 28 m. Hojas alternas, triangulares, con el extremo en punta, con dientes pequeños y regulares. Verde brillante encima, con bordes traslúcidos; más pálidas debajo. Copa estrecha, con ramas ascendentes y apretadas y tronco acanalado.



Hojas de verano

♀ Amentos



Hoja de otoño

◄ **Alamo temblón** (*Populus tremula*): 20 m. Hojas alternas, redondas, finas, con los bordes ondulados, sobre un pecíolo aplanado que es lo que las hace oscilar. Árbol pequeño, cónico, con ramas abiertas y ligeras. Corteza con marcas en forma de diamante. Se encuentra en grupos.



Invierno

► **Sauce blanco** (*Salix alba*): 20 m. Hojas alternas, largas, en punta, con dientes regulares, verde-gris por encima, abundante vello blanco por debajo. Las ramas ascendentes forman una copa estrecha. La corteza es una red de estrías. Las flores masculinas y las femeninas están en amentos verdes, en árboles distintos. Uno de los sauces llorones comunes, es un sauce blanco.



♀ Amento

♀ Amentos



◄ **Mimbrera** (*Salix fragilis*): 15 m. Hojas alternas, muy largas y estrechas, verde claro y brillantes por encima, gris por debajo, glabras. Copa ancha y abierta, con ramas colgantes. Las ramitas color naranja se rompen fácilmente. Crece cerca del agua. Las ramas, a menudo, se arquean hacia el tronco.

Sauce y Avellano

► **Sauce cabruno** (*Salix caprea*): 7 m. Hojas alternas, ovaladas, con la base redonda, una punta corta en el extremo y los bordes ondulados. Verde oscuro encima y con vello denso y gris debajo; coriáceas. Pecíolo también veloso. Yemas grandes, puntiagudas, rojo brillante, en invierno. Es un árbol pequeño y tupido, de copa redondeada. Ramitas gruesas y nudosas. Los amentos masculinos son redondeados, cubiertos de vello sedoso y gris y de polen amarillo al madurar. Las flores femeninas se vuelven verdes. Es común en terrenos incultos y bosques húmedos.



◄ **Avellano** (*Corylus avellana*): 12 m. Hojas alternas, redondeadas, con pelos rígidos. Los amentos masculinos se vuelven amarillos hacia diciembre. Las flores femeninas son una pequeña yema con sólo dos estilos escarlata, que sobresalen. Semillas (avellanas) medio envueltas por una bráctea verde. Suele ser un arbusto con muchos tallos; a veces es un árbol pequeño. Común.

Aliso y abedul

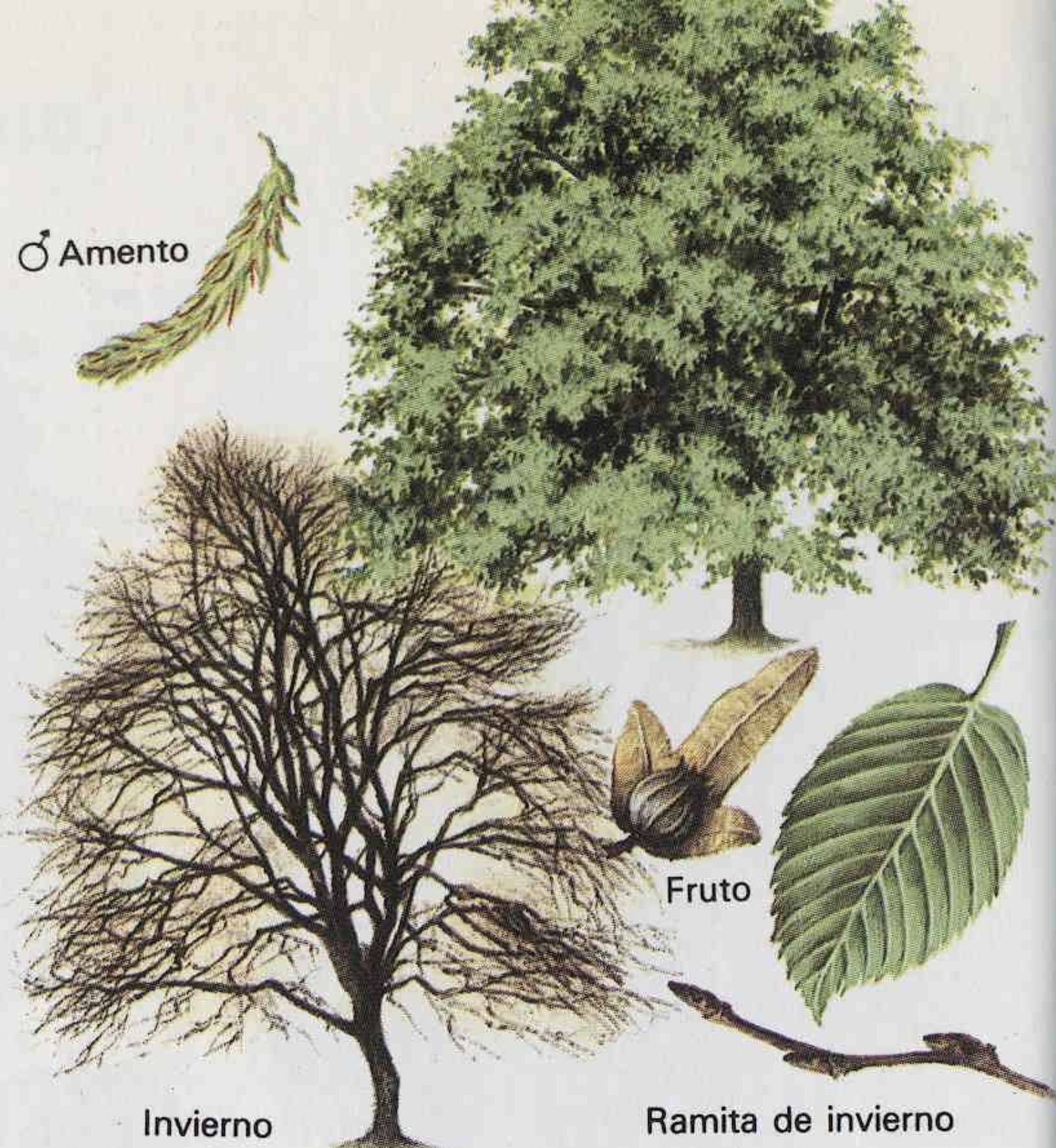


▲ **Aliso común** (*Alnus glutinosa*): 12 m. Hojas alternas, redondeadas, normalmente con una escotadura en el extremo. Árbol cónico, con ramaje regular, cuando es joven; se redondea con la edad. Las flores masculinas son amentos colgantes color púrpura; las femeninas son pequeñas, redondas, y los frutos, al madurar, son como conos leñosos.

◄ **Abedul común** (*Betula pendula*): 15 m. Hojas alternas, triangulares, con dientes dobles, finas. Corteza brillante y marrón cuando joven; se vuelve blanca y después oscura en la base, con manchas negras en forma de diamante, en la parte superior. Las ramitas se ponen ásperas, con verrugas. Árbol cónico, terminado en punta, con ramas péndulas.

Carpe y Haya

► **Carpe** (*Carpinus betulus*): 10 m. Hojas alternas, ovaladas, doblemente dentadas, con 15 pares de nervios paralelos muy marcados. Pequeño árbol tupido, con la copa ancha y el tronco acanalado. Corteza gris-plateada, a veces resquebrajada. Amentos femeninos verdes que aparecen con las hojas; maduran en ramilletes colgantes de brácteas trilobadas, que contienen núculas marrones.



▼ **Haya** (*Fagus sylvatica*): 25 m. Hojas alternas, ovaladas, con los bordes ondulados. Verde claro al principio y se oscurece durante el verano. Árbol alto y esbelto, con pocas ramas en los bosques, y con ramas robustas y extendidas en espacios abiertos. Corteza lisa, gris, que sólo se agrieta ligeramente en algunos árboles. El fruto espinoso se abre en 4 valvas y contiene 2 núculas.



Castaño y Encina

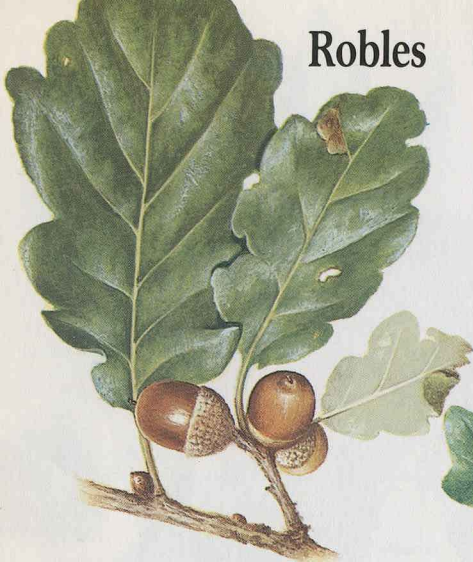
▼ **Castaño** (*Castanea sativa*): 25 m. Hojas alternas, largas, dentadas, con nervios prominentes y paralelos. Las ramas extendidas forman una copa maciza. Florece a mediados de verano; frutos espinosos.



▼ **Encina** (*Quercus ilex*): 20 m. Hojas perennes, alternas, estrechas, verde oscuro por encima, color ante o blanco por debajo. Las hojas jóvenes de la parte inferior del árbol suelen tener los bordes con dientes afilados y se parecen a las del acebo. Copa redondeada y densa, a menudo con más de un tallo. La bellota, pequeña, está medio encerrada en una cúpula de color pardo-gris claro, con escamas como de fieltro. Es un árbol mediterráneo.

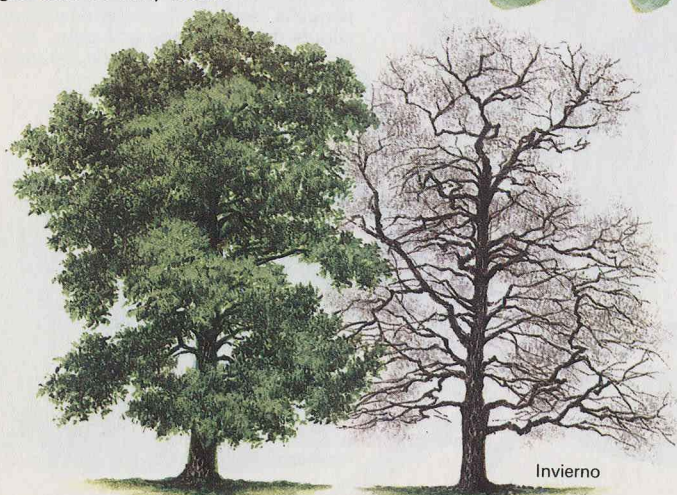


Robles



◀ **Roble albar** (*Quercus petraea*): 21 m. Hojas alternas, lobuladas, con nervios que van hasta el extremo de los lóbulos. Hojas pecioladas, bellotas sésiles y con la punta redondeada. Copa en abanico, con ramas altas saliendo a niveles distintos, a lo largo del tallo. Crece natural en terrenos ligeros.

▶ ▼ **Roble carvalho** (*Quercus robur*): 23 m. Hojas alternas; lóbulos redondeados; nervios que van hacia los lóbulos y hacia las hendiduras. «Orejas» en la base de la hoja, a cada lado del peciolo, muy corto. Bellotas sobre largos pedúnculos, cilíndricas y largas, normalmente por pares. Copa redondeada, tronco corto, debido a que las ramas horizontales empiezan a salir muy cerca del suelo. Crece en las margas ricas en cal y arcilla.



Invierno

◀ **Alcornoque** (*Quercus suber*): 16 m. Hojas alternas, perennes, con bordes ondulados y lóbulos muy poco profundos terminados en un pincho; verde oscuro encima, gris debajo. Copa baja y extendida, con tronco y ramas retorcidos. Corteza gris, gruesa y suberosa, profundamente agrietada. La cúpula de la bellota sujeta a ésta sin apretar y tiene el borde ondulado. Procede del sur de Europa.



▼ **Roble cerris** (*Quercus cerris*): 25 m. Hojas alternas, verde oscuro y brillantes por encima, velludas por debajo, con lóbulos profundos y regulares y un par de estípulas en la base. Yemas rodeadas de pelos largos. Bellota alta y estrecha, que tarda dos años en madurar, metida profundamente en un cascabillo «musgoso», cubierto de escamas largas y puntiagudas. Árbol alto, de crecimiento rápido, con ramas ascendentes formando una copa ancha.



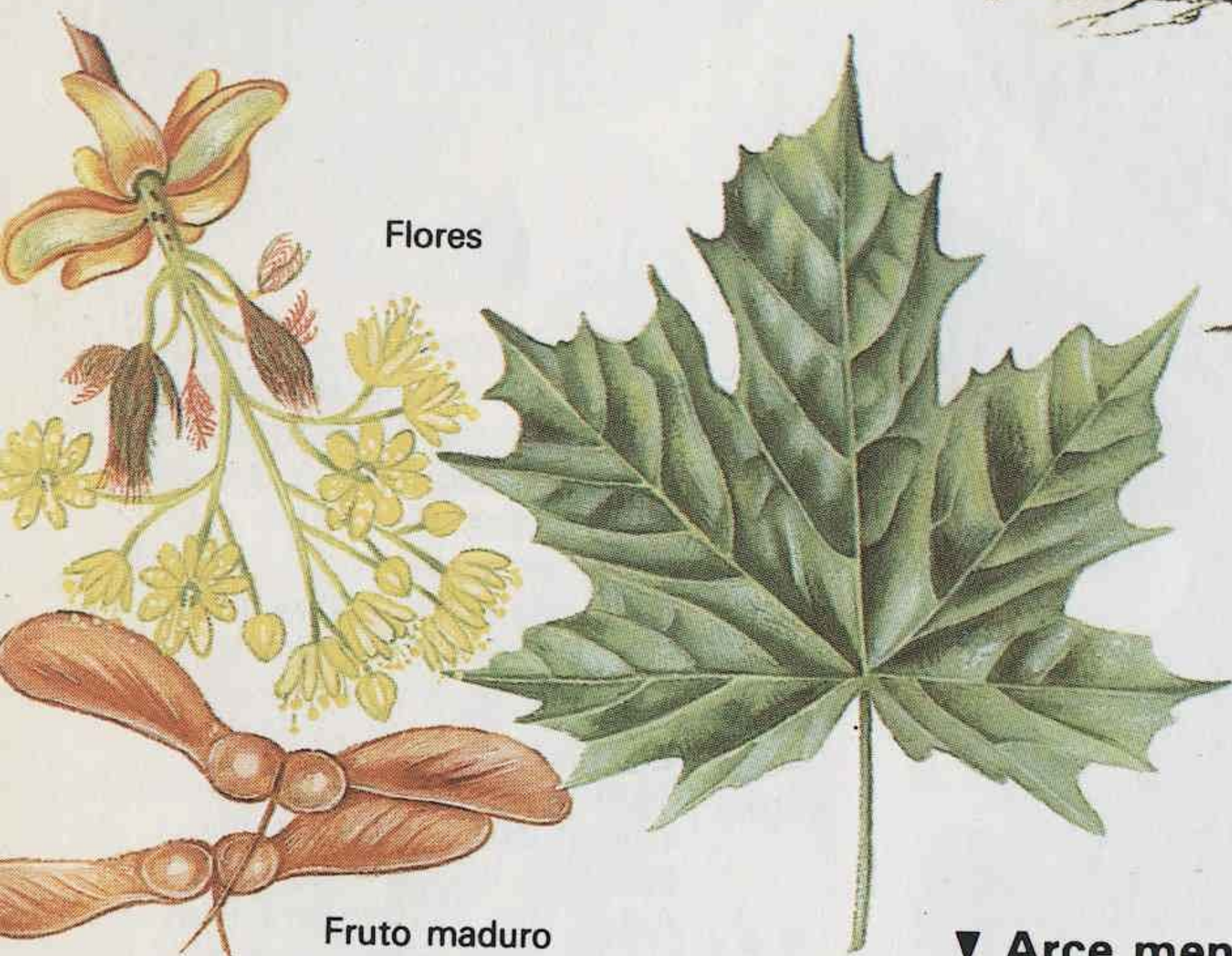
♂ Amentos

♀ Flor

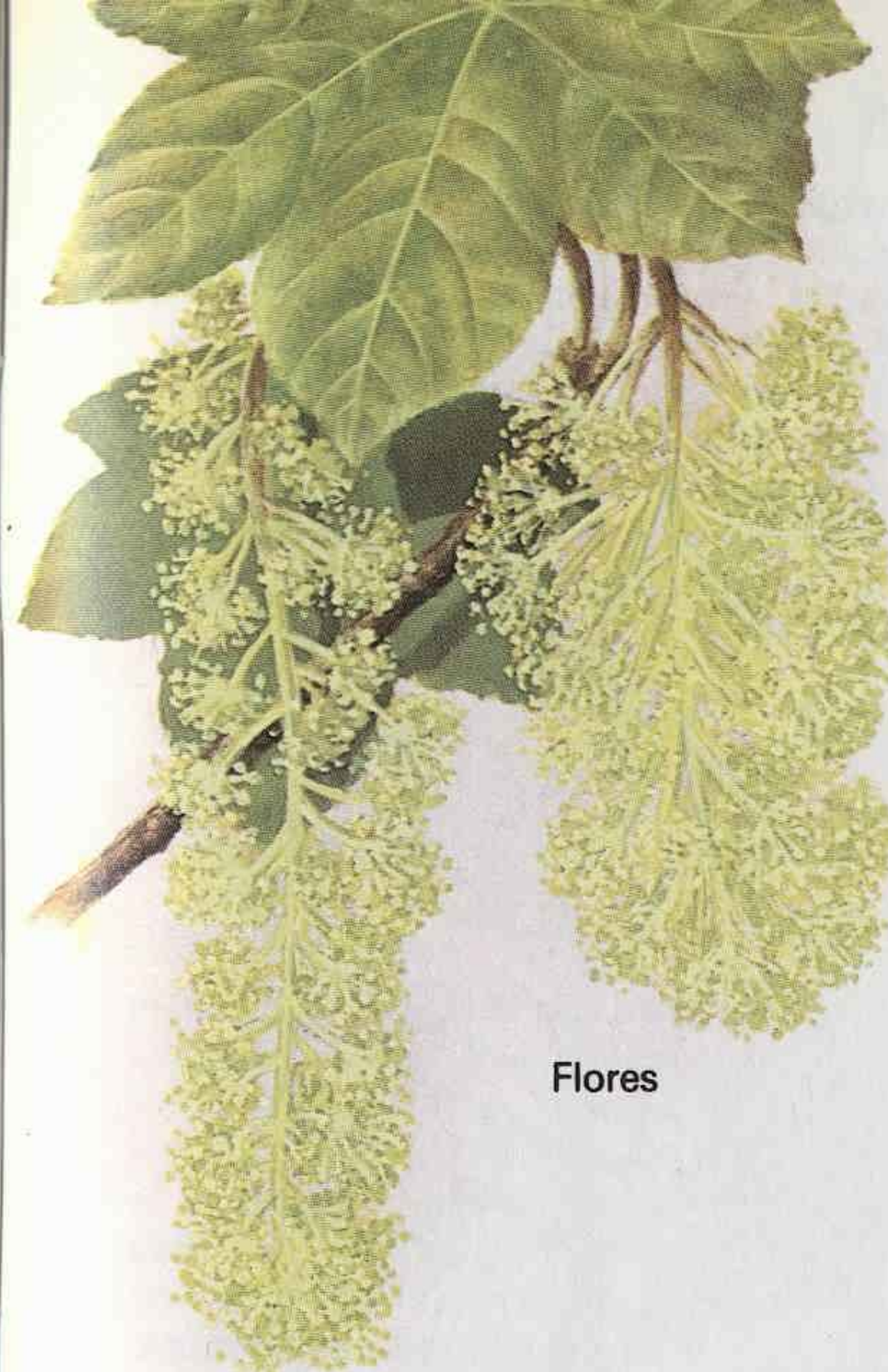


Arces y Plátano

▼ ► **Arce real** (*Acer platanoides*): 15 m. Hojas opuestas, en forma de abanico, con 5 lóbulos puntiagudos. Finas, brillantes, verde claro. Yema con escamas marrones. Árbol mediano, con una copa abierta y regular, menos densa que la del sicómoro. Semillas por pares, con un ángulo muy abierto.



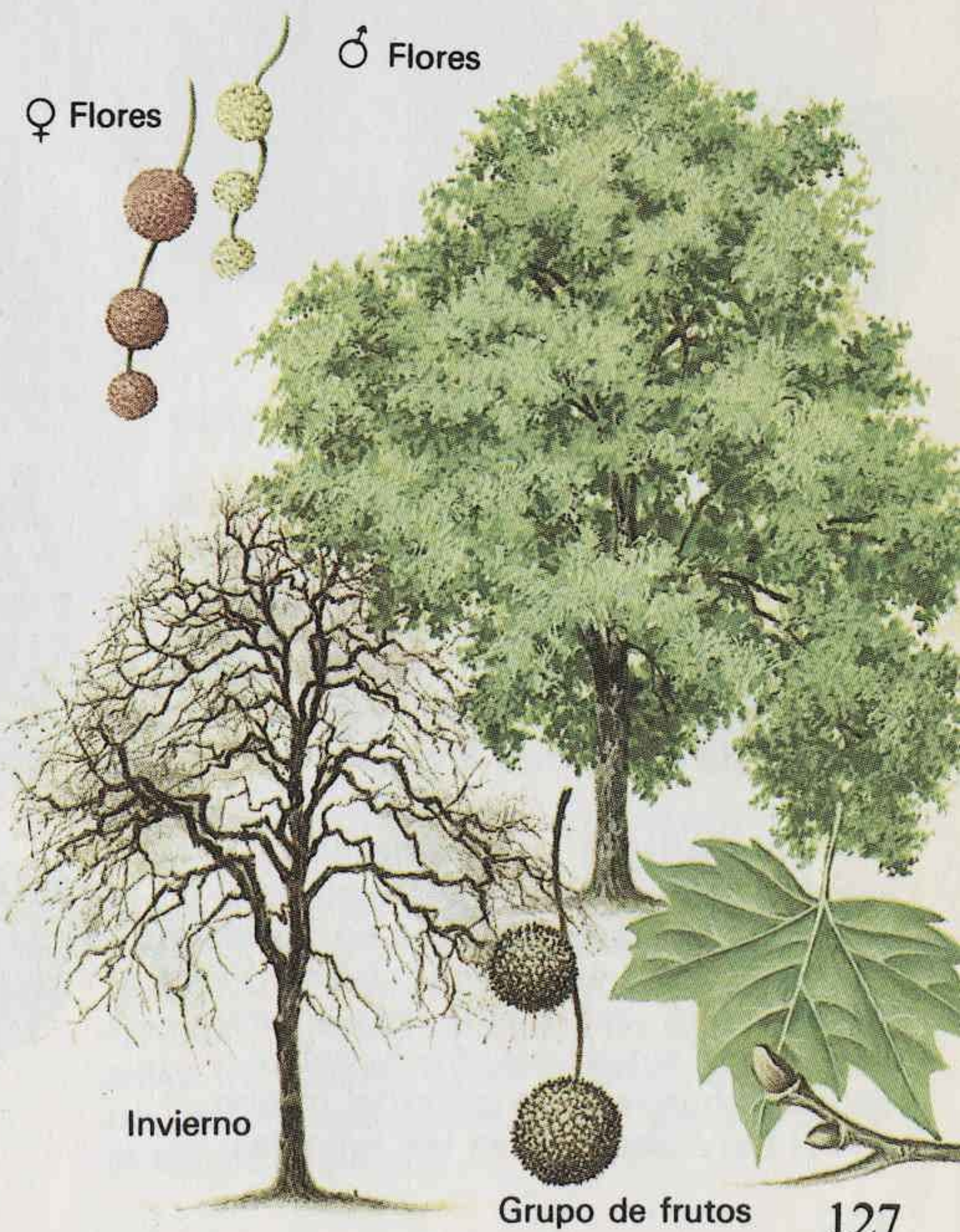
▼ **Arce menor** (*Acer campestre*): 10 m. Hojas opuestas, con lóbulos pequeños y redondeados. Verde apagado encima, más pálido debajo; son rojas al abrirse y doradas en otoño. Yemas color marrón, con la punta vellosa. Corteza lisa, gris-amarillenta, luego se llena de finas grietas. Árbol pequeño, redondeado; se halla a menudo en setos y tiene un tronco corto y con nudos.



▲ **Sicómoro** (*Acer pseudoplatanus*): 20 m. Hojas grandes y opuestas con 5 lóbulos puntiagudos, verde oscuro, coriáceas. Yemas grandes, verdes. Árbol grande, con la copa densa y extendida. En las regiones donde se ha introducido se reproduce espontáneamente por semillas.



► **Plátano híbrido común** (*Platanus x hispanica*): 30 m. Hojas pentalobadas, como un arce, pero alternas y verde claro. La corteza, lisa, se desprende dejando placas amarillas. Árbol alto, con un tronco limpio y grandes ramas extendidas formando una copa ancha. Frutos redondos y erizados, con largos pedúnculos, que cuelgan del árbol todo el invierno. Híbrido entre el plátano oriental y el americano que surgió naturalmente, y resulta ideal para los parques y para las calles de las ciudades.



Castaño de Indias y Tilos

▼ **Castaño de Indias** (*Aesculus hippocastanum*): 25 m. Hojas opuestas, palmeadas, verde oscuro, con 5-7 folíolos sésiles, estrechos en la base y ensanchándose hacia el extremo. Yemas grandes, pegajosas. Semillas color marrón en una funda verde y espinosa. Tronco corto; pocas ramas robustas, con los extremos vueltos hacia arriba.



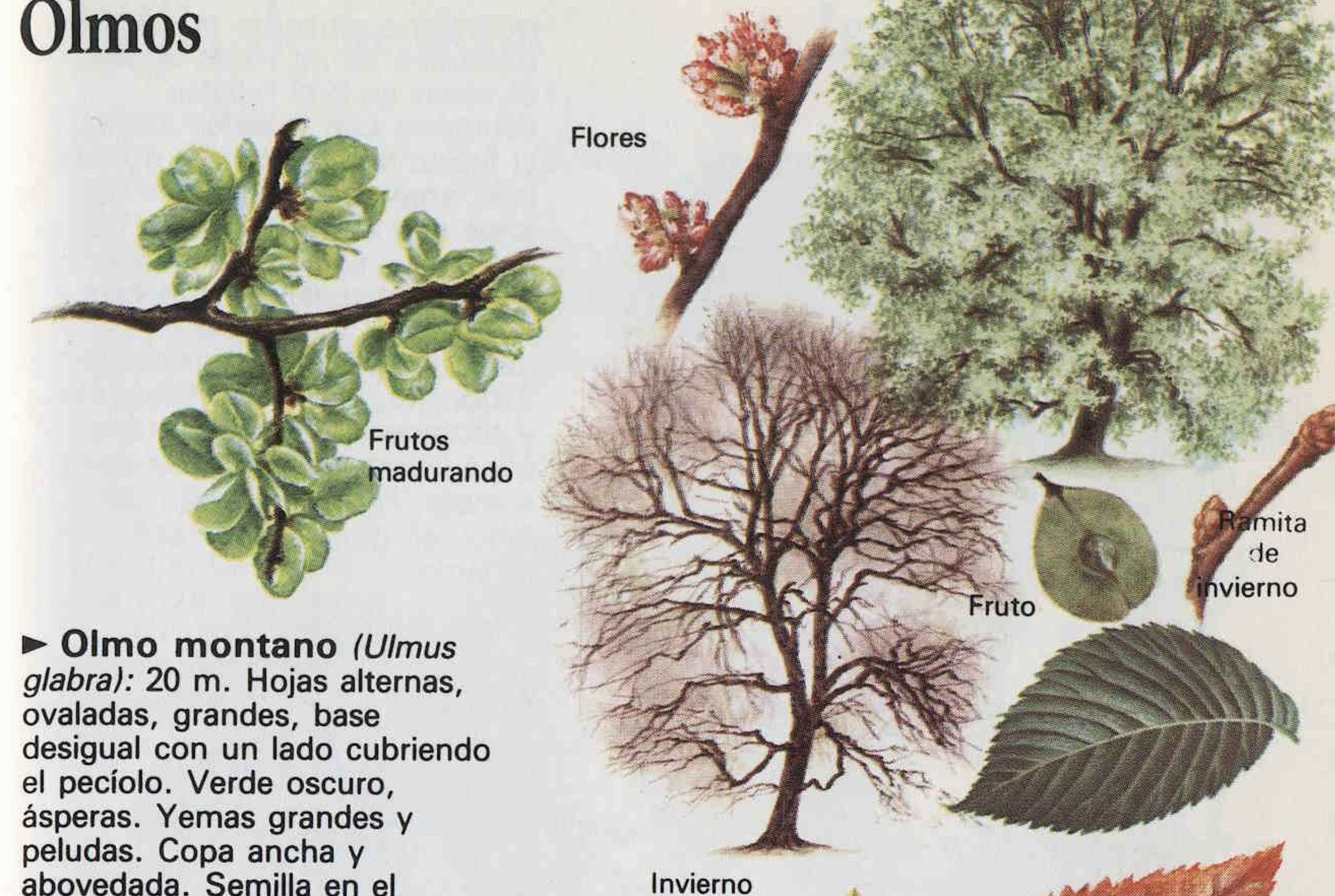
▲ ► **Tilo híbrido de Holanda** (*Tilia x europaea*): 25 m. Hojas alternas, cordiformes, con pinces de pelo en las axilas de los nervios, en la cara inferior. Yemas rojo-pardo con una escama grande y una pequeña. Frutos redondeados y estriados colgando de una bráctea como una hoja. Copa abovedada con ramas arqueadas.

► **Tilo de hoja pequeña** (*Tilia cordata*): 20 m. Hoja cordiforme casi redonda, con pelos naranja en las axilas de los nervios, en la cara inferior. Yema ovoide y lisa. Árbol alto, abovedado, con ramas arqueadas. Suele haber brotes y nudos en la base del tronco. Árbol muy plantado en las avenidas.

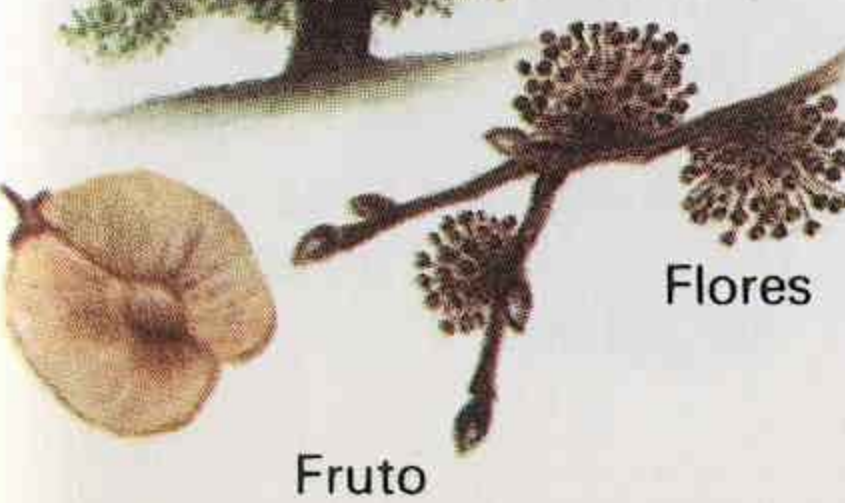


Olmos

► **Olmo montano** (*Ulmus glabra*): 20 m. Hojas alternas, ovaladas, grandes, base desigual con un lado cubriendo el peciolo. Verde oscuro, ásperas. Yemas grandes y peludas. Copa ancha y abovedada. Semilla en el centro de un ala discoidal escotada.



▲ **Olmo inglés** (*Ulmus procera*): 30 m. Hojas pequeñas, alternas, con la base desigual. Verde oscuro, ásperas y peludas. Yemas pequeñas. Árbol alto y abovedado, con pocas ramas grandes. Retoña abundantemente y en algunos setos los árboles están conectados por un sistema común de raíces. Común en el sur de Inglaterra.

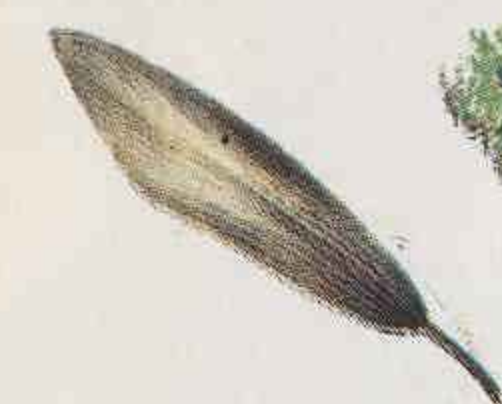


Fresnos y Nogal

♂ Flores



♀ Flores



Fruto

► **Fresno florido** (*Fraxinus ornus*): 20 m. Hojas opuestas, divididas en 5-9 folíolos, con pecíolos cortos; pelos en la cara inferior, junto a los nervios. Yemas marrón. Flores blanco cremoso en panículas densas, en junio, cuando el árbol tiene ya todas las hojas.



Semilla o nuez



Fruto verde

♂ Amento

◀ **Nogal común** (*Juglans regia*): 15 m. Hojas alternas con 7-9 folíolos, de pecíolos cortos; el folíolo terminal más grande y con el pecíolo largo. Salen de color bronce y pasan a verde claro. Copa ancha y abierta con pocas ramas retorcidas. El corte longitudinal de las ramitas muestra una médula hueca con membranas transversales. Los frutos verdes atraen a las ardillas.



Invierno



◀ **Fresno común** (*Fraxinus excelsior*): 25 m. Hojas opuestas divididas en 9-13 folíolos dentados, con pecíolos cortos; el folíolo terminal con el pecíolo más largo. Las hojas salen más tarde que los ramilletes de flores purpúreas, colgantes. Yemas grandes, negras, que parecen una mitra. Corteza gris, resquebrajada superficialmente. Árbol alto, con ramas dispersas y ascendentes, formando una copa abierta que proyecta poca sombra. Frutos colgando del árbol, en grupos, todo el invierno.

Familia de la Rosa

► **Espino albar, majuelo** (*Crataegus monogyna*): 8 m. Hojas alternas con 3-7 lóbulos redondeados, verde oscuro, con estípulas como hojas en la base del pecíolo. Las ramitas tienen espinas afiladas. Tronco acanalado y arrugado. Árbol pequeño, muy ramificado, de copa redondeada. Las flores, blancas y perfumadas en mayo, se convierten en otoño en bayas rojo oscuro, que atraen a los pájaros.

Flor



Fruto



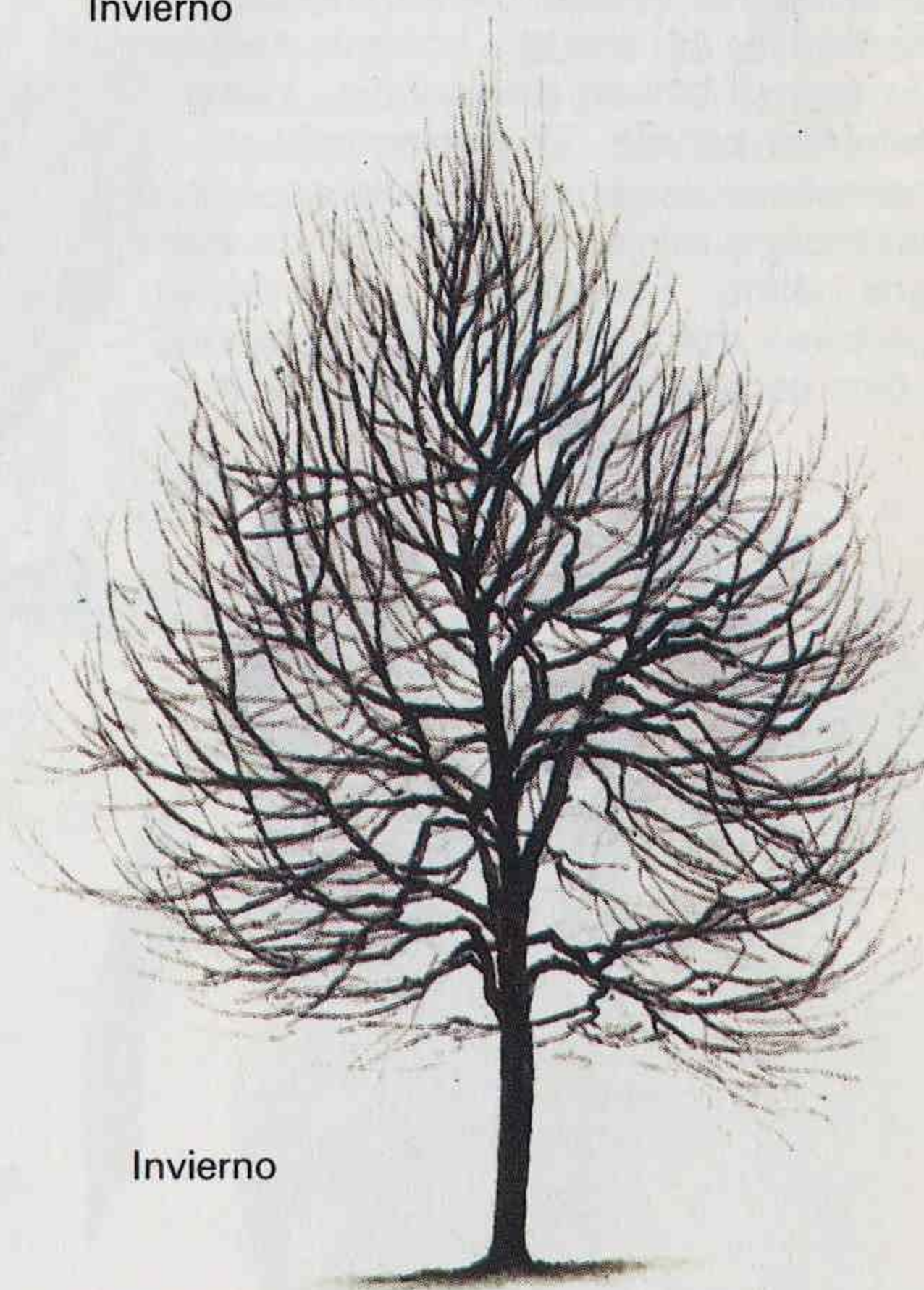
Ramita espinosa



Invierno

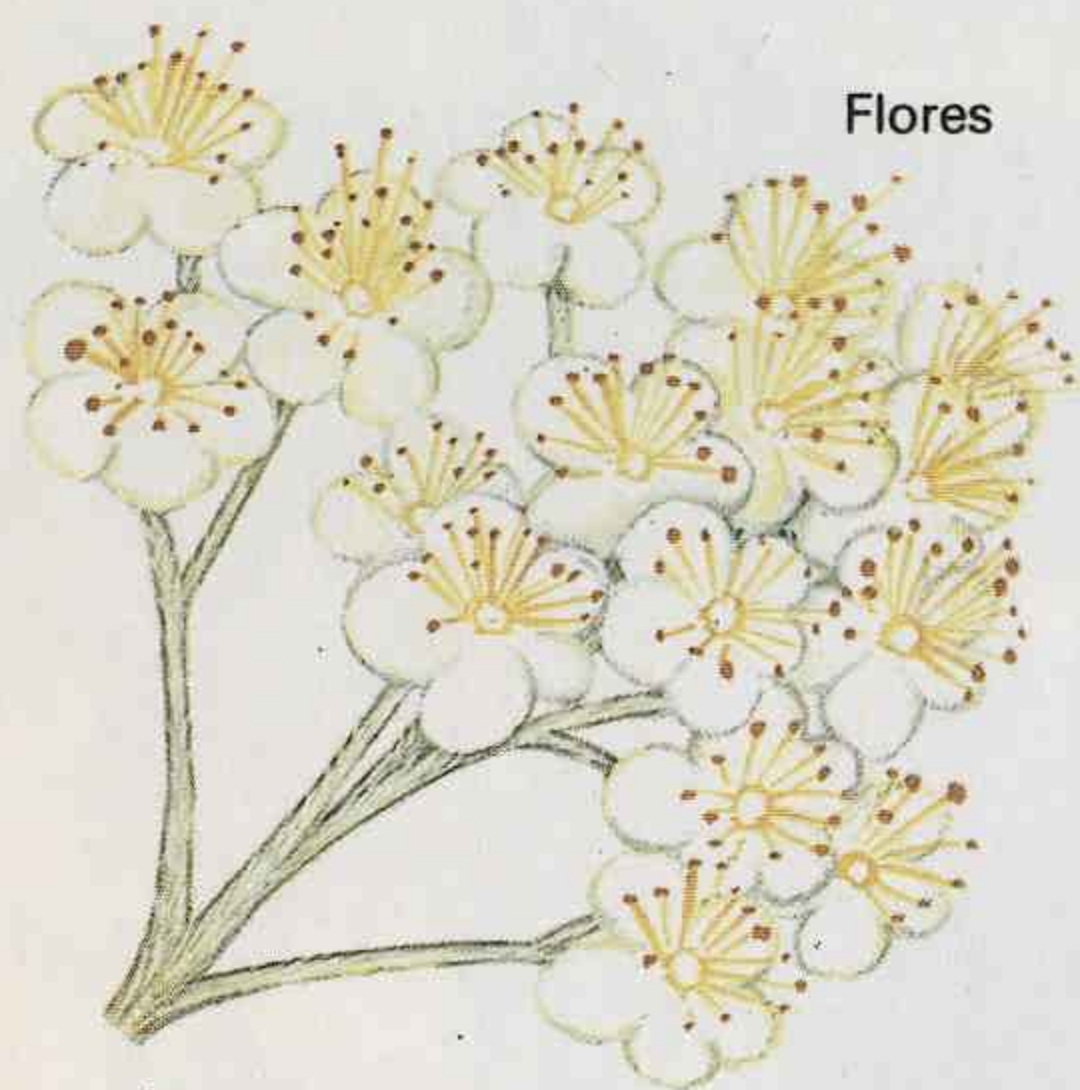
▼ **Serbal de los cazadores** (*Sorbus aucuparia*): 7 m. Hojas alternas, de 9 a 15 folíolos sésiles, con los dientes dirigidos hacia adelante. Yemas grandes, ovaladas y peludas. Corteza lisa y gris, con poros de respiración color naranja. Árbol pequeño y delgado, con pocas ramas ascendentes y copa estrecha. Flores blanco cremoso en mayo, y en otoño bayas rojas, que atraen a los pájaros.

Fruto maduro

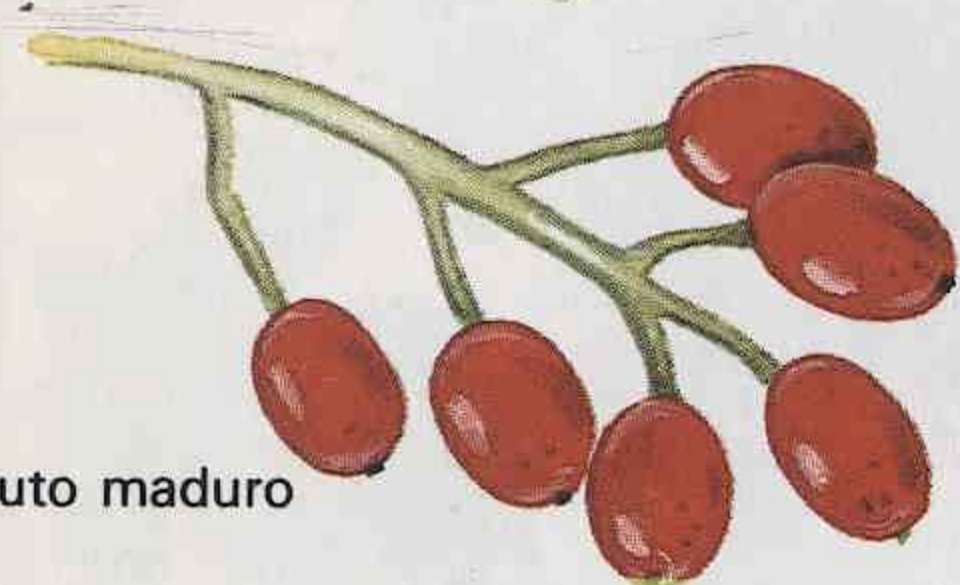


Invierno

Familia de la Rosa



Flores

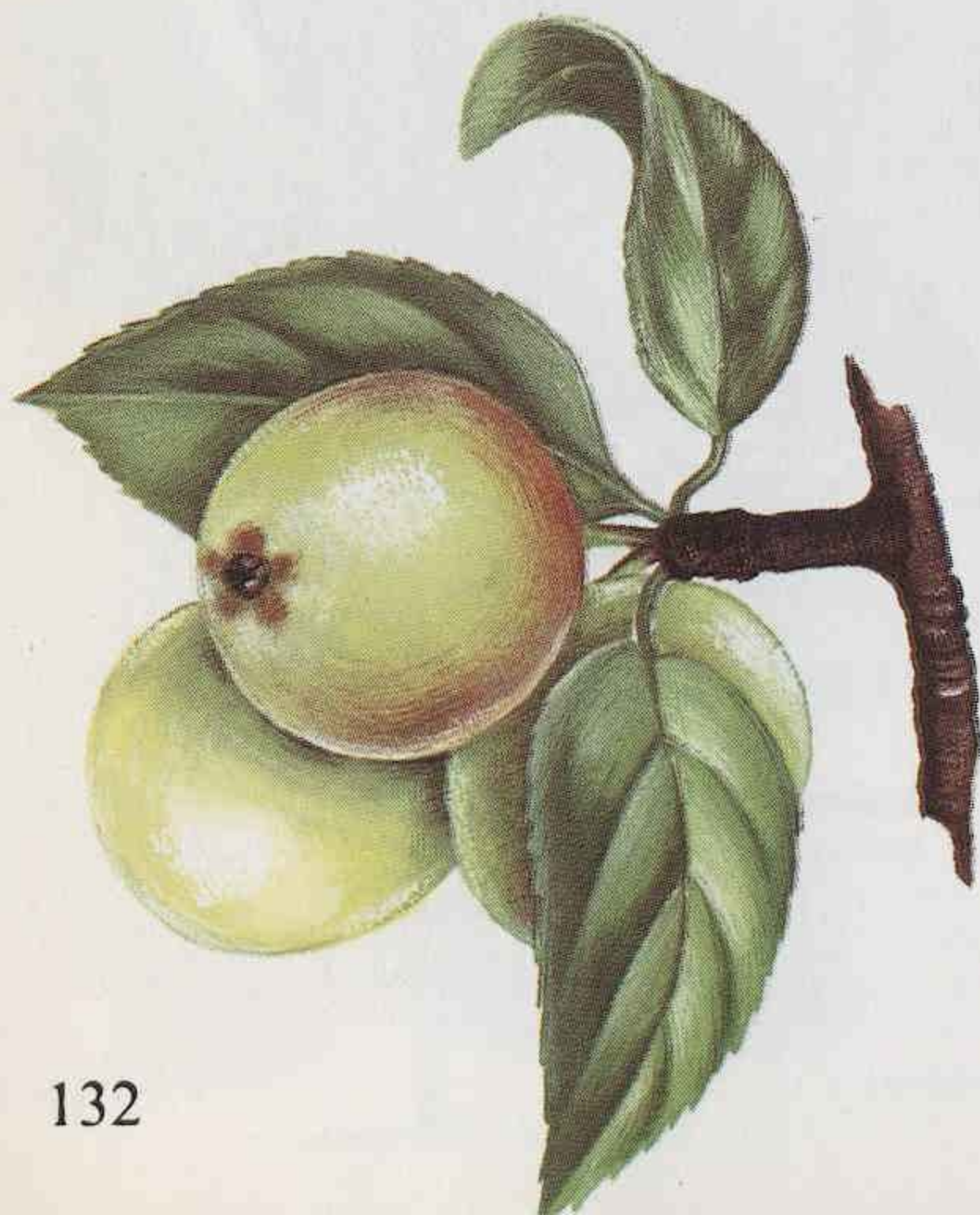


Fruto maduro

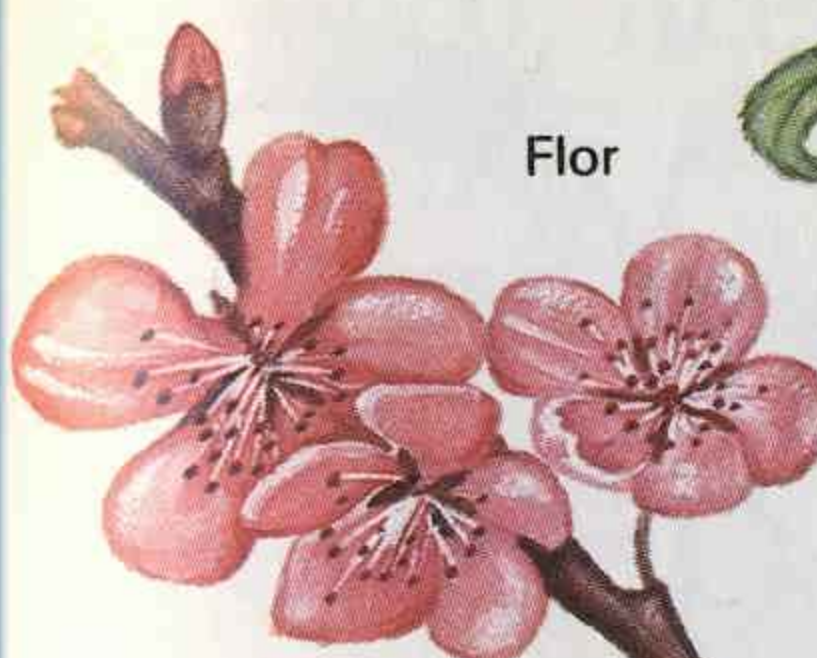
▲ **Mostellar** (*Sorbus aria*): 8 m. Hojas alternas, ovaladas, someramente dentadas; verdes por encima, recubiertas de pelos blancos por debajo. Yema también peluda. Copa pequeña y compacta de ramas ascendentes, sobre un tronco corto. Corteza lisa de color gris pálido. Flores blanco amarillento, de perfume dulce, en mayo. Las bayas, color escarlata, atraen a los pájaros.



▼ **Manzano silvestre europeo** (*Malus sylvestris*): 10 m. Hojas alternas, aovadas, dentadas, con pelos blancos en la cara inferior. Árbol o arbusto de copa ancha, a menudo inclinada. Flores grandes de color blanco rosado. La manzana verde, cuando madura, sólo se vuelve parcialmente roja, y es ácida. En setos y bosquecillos.



Fruto verde



Flor



Fruto maduro

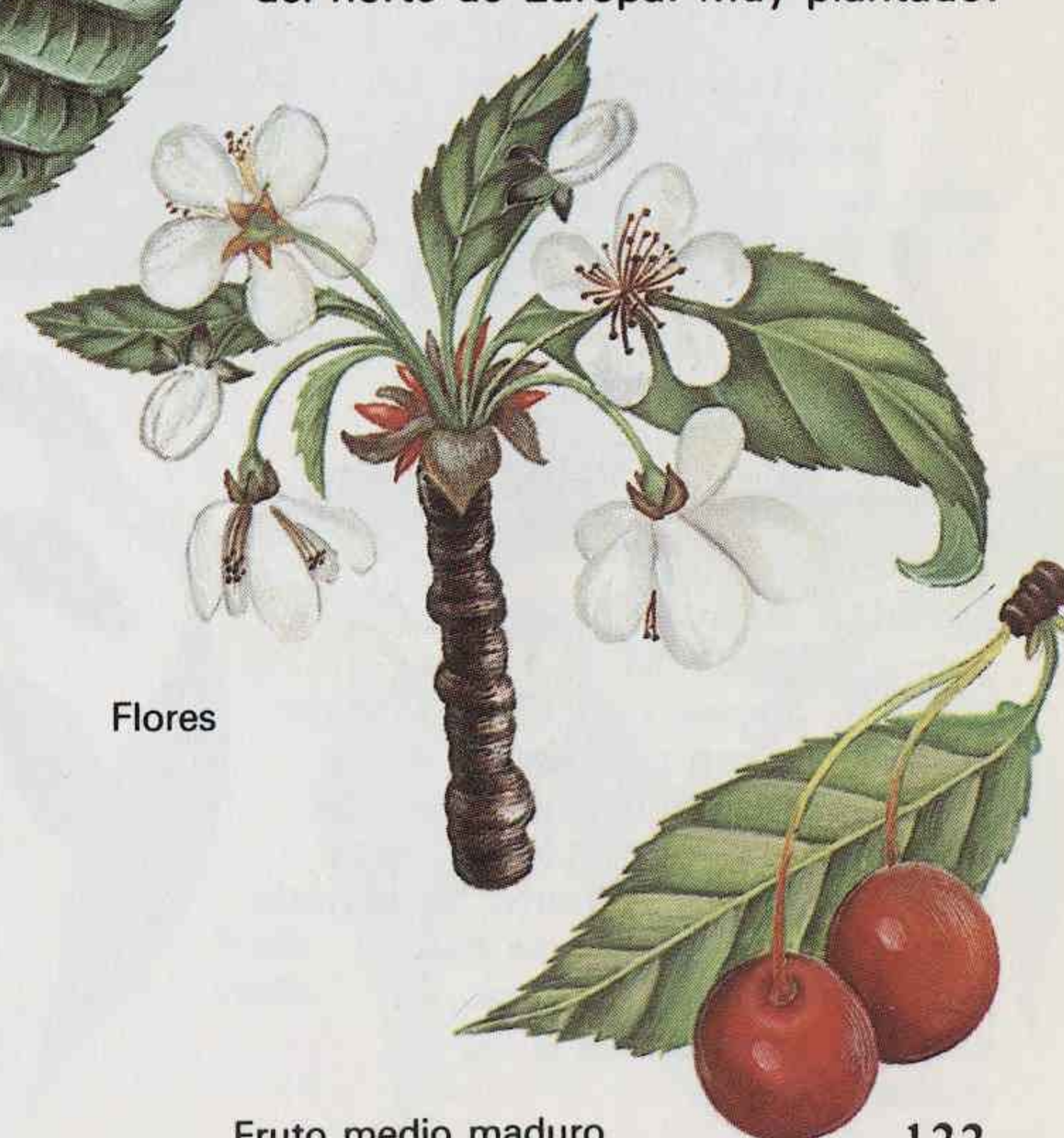
Fruto verde



▲ **Almendro** (*Prunus dulcis*): 5 m. Hojas alternas, largas, puntiagudas y finamente dentadas, plegadas en V cerca de la base. Copa abierta y redondeada, con ramas cortas ascendentes. Flores tempranas, a menudo antes que las hojas. Frutos verde amarillento matizados de rojo. Cultivado; ocasionalmente silvestre.

◀ **Cerezo de racimos** (*Prunus padus*): 13 m. Hojas alternas, ovaladas, gruesas, dentadas; 2 glándulas en el pecíolo. Árbol pequeño, cónico, con ramas finas, o en forma de arbusto. Muchas flores blancas, perfumadas, en largas espigas colgantes. Bayas pequeñas, rojo-negro, no comestibles. Natural del norte de Europa. Muy plantado.

► **Cerezo** (*Prunus avium*): 15 m. Hojas alternas, colgantes, con dientes dirigidos hacia adelante, largas, verde apagado, que se vuelven rojas en otoño. Dos glándulas en el pecíolo. Corteza brillante, marrón rojizo, con poros amarillos de respiración. Se desprende en tiras. Yemas agrupadas. Los árboles jóvenes son cónicos y regulares, los más viejos, anchos. Flores blancas. Las cerezas ácidas se las comen los pájaros. Natural en toda Europa.



Flores

Fruto medio maduro

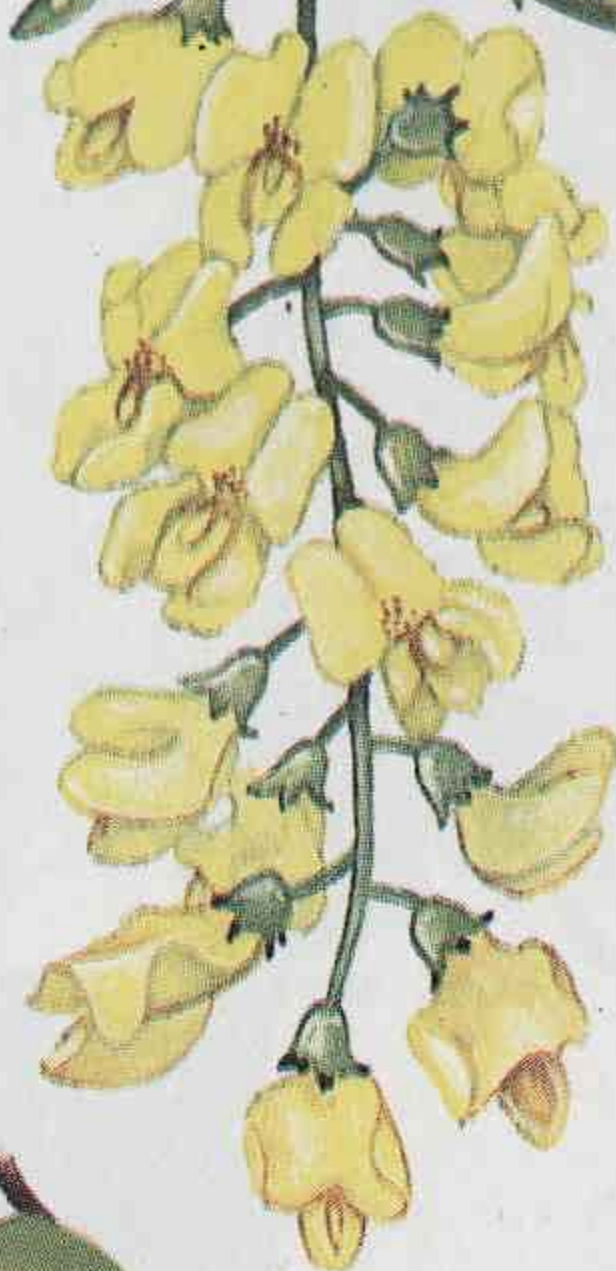
Familia del Guisante



Vaina verde

► **Lluvia de oro** (*Laburnum anagyroides*): 8 m. Hojas alternas con folíolos suaves, verde claro, con la cara inferior sedosa. Yemas y ramitas sedosas. Corteza lisa. Flores amarillas colgantes. Semillas venosas en vainas.

Vaina madura

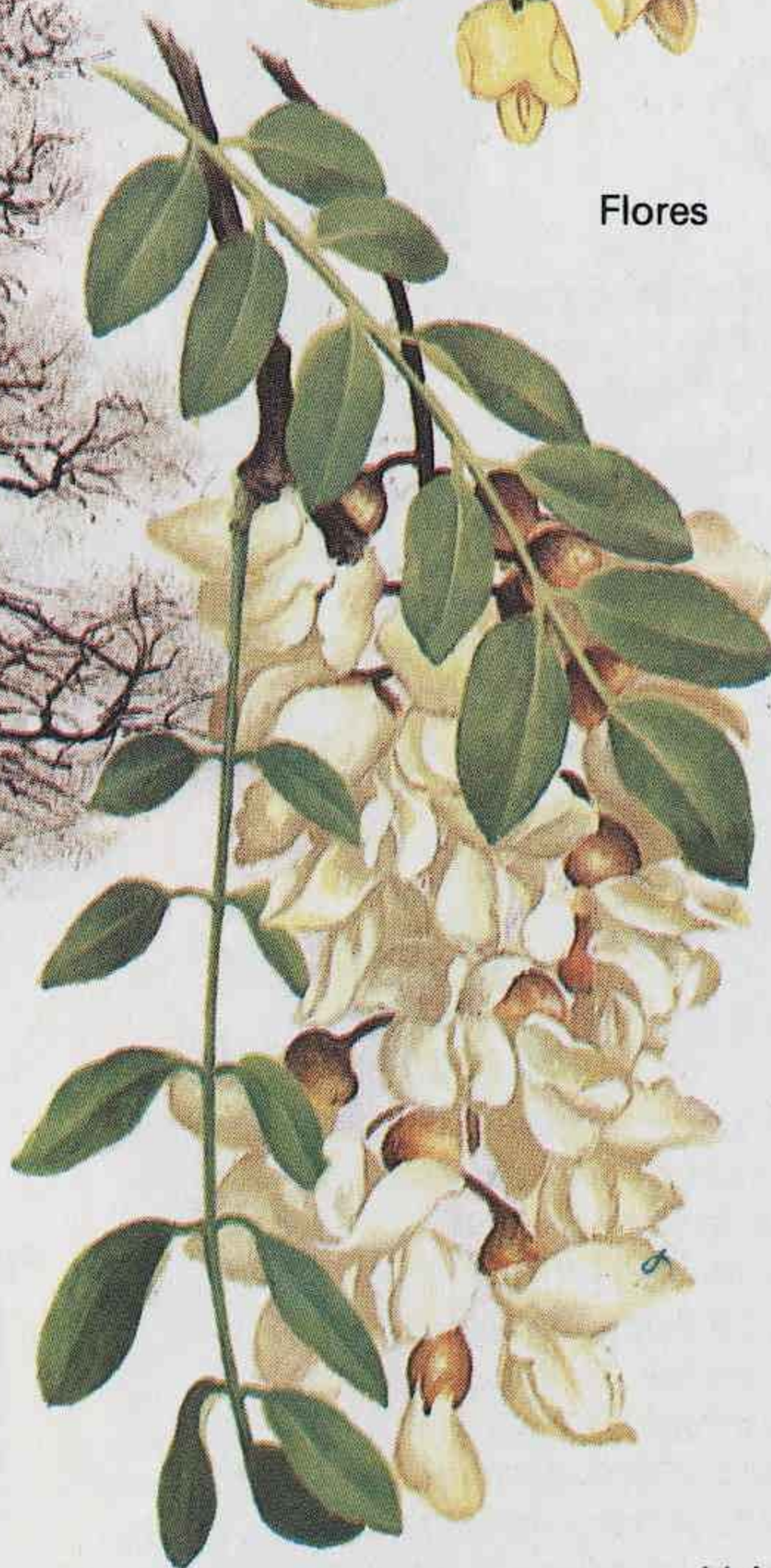


Flores



Invierno

▲ **Falsa acacia** (*Robinia pseudoacacia*): 10 m. Hojas alternas, largas, con 13-15 folíolos peciolados con una espina en la punta, verde azulado por debajo. Copa ancha, abierta, con ramas sinuosas, y tronco corto, a menudo acanalado. Corteza con fisuras profundas. Flores blancas, colgantes, parecidas a las del guisante.



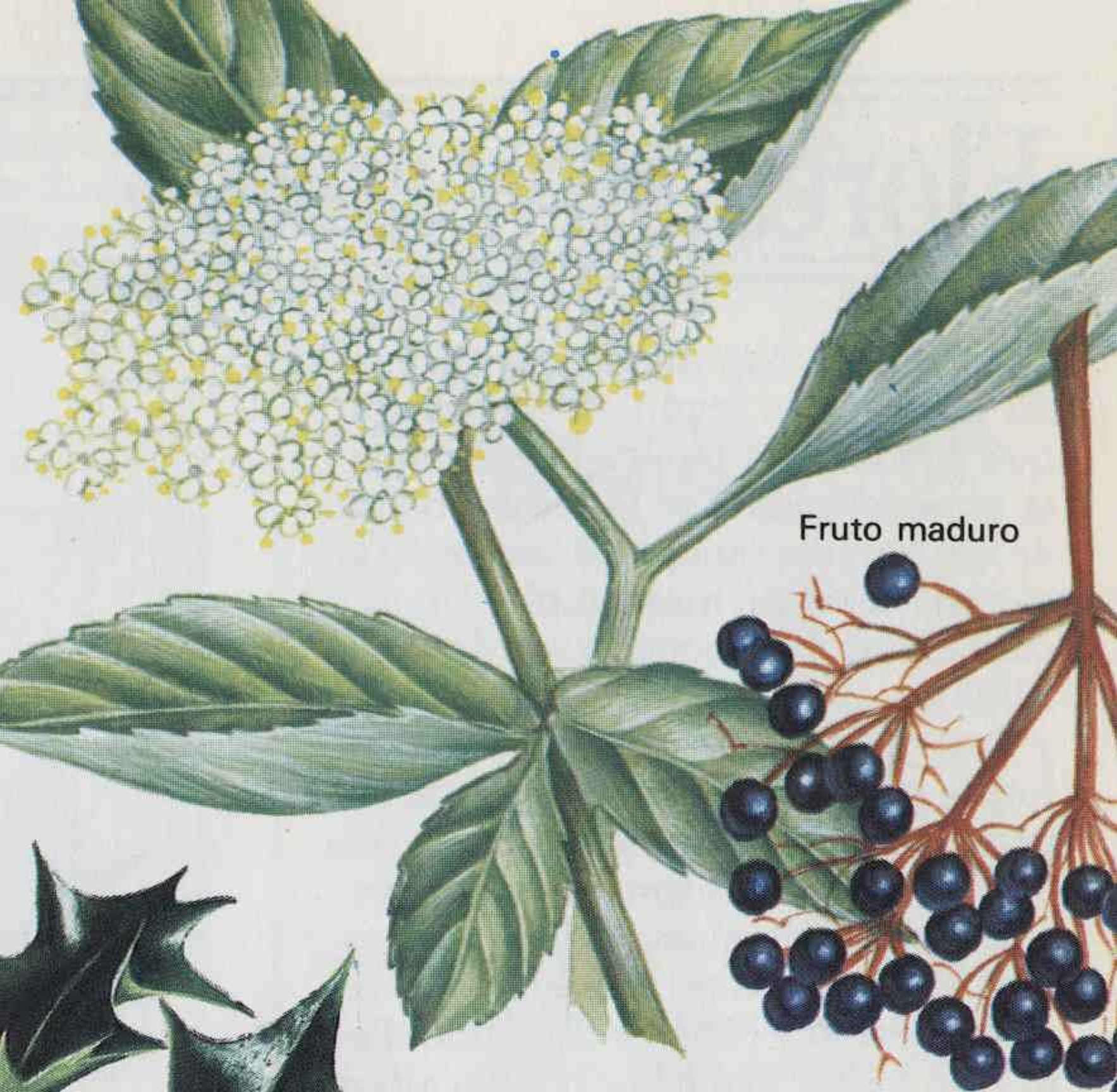
Flores



Vainas maduras

Saúco, Acebo y Olivo

► **Saúco** (*Sambucus nigra*): 9 m. Hojas opuestas con 5-7 folíolos, bordes dentados. Más frecuente como arbusto que como árbol. Corteza suberosa marrón claro. Inflorescencias de muchas flores blanco cremoso, de olor denso y dulce. Común en terrenos baldíos.

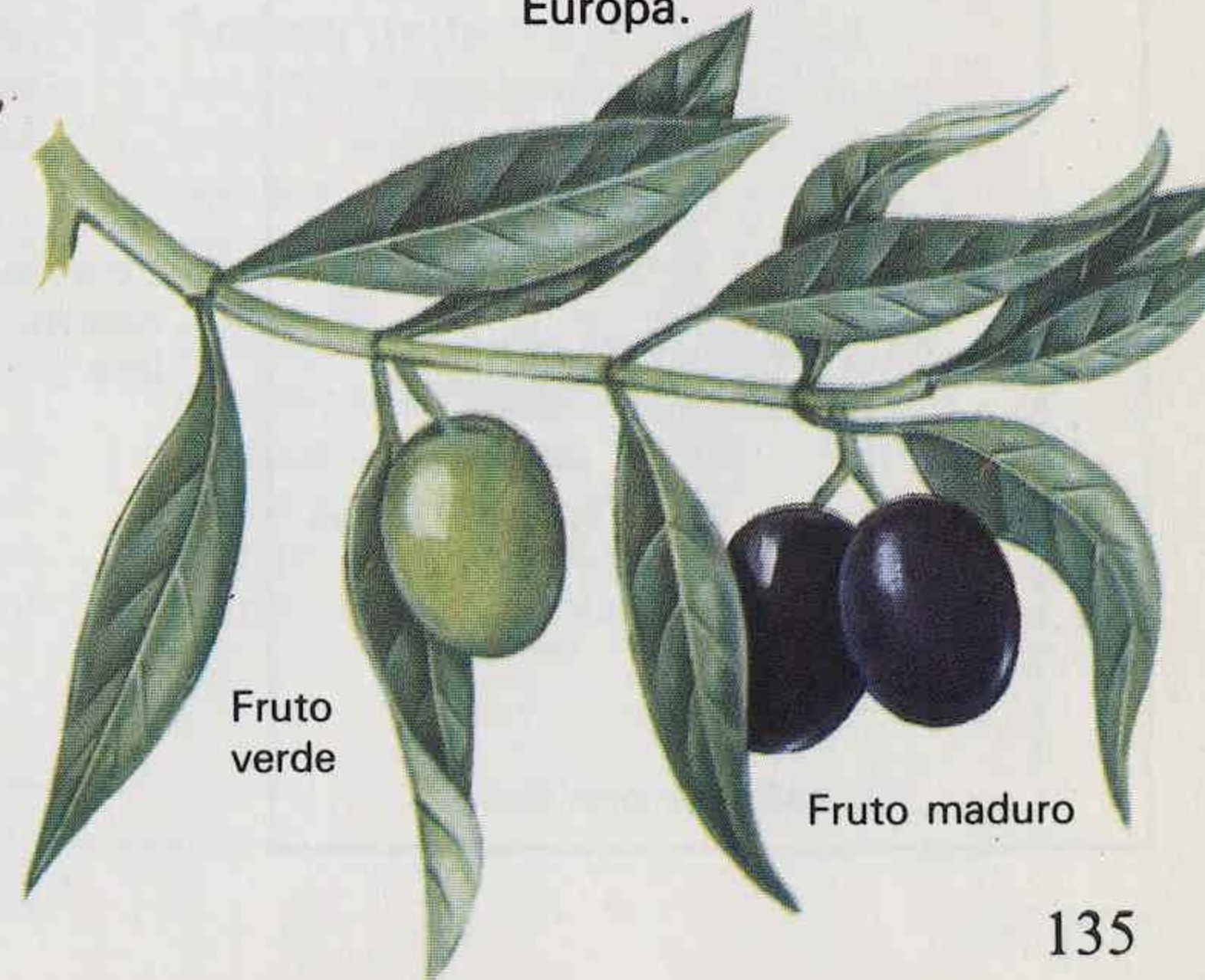


Fruto maduro



◄ **Acebo** (*Ilex aquifolium*): 10 m. Hojas alternas, gruesas, brillantes, perennes, con espinas afiladas. Corteza lisa, verde al principio, después verrugosa y gris plateada. Árboles masculinos y femeninos separados. En ambos las flores son pequeñas, agrupadas y de color blanco verdoso. Los árboles femeninos producen ramilletes apretados de bayas rojas. Común en gran parte de Europa.

► **Olivo** (*Olea europaea*): 10 m. Hojas perennes, largas, opuestas, de color gris plateado. Árbol pequeño, redondeado, con tronco y ramas retorcidos. Flores pequeñas y blancas. Fruto redondeado, carnoso, aceitoso y comestible. Al madurar, pasa de verde a negro. En toda la región mediterránea.

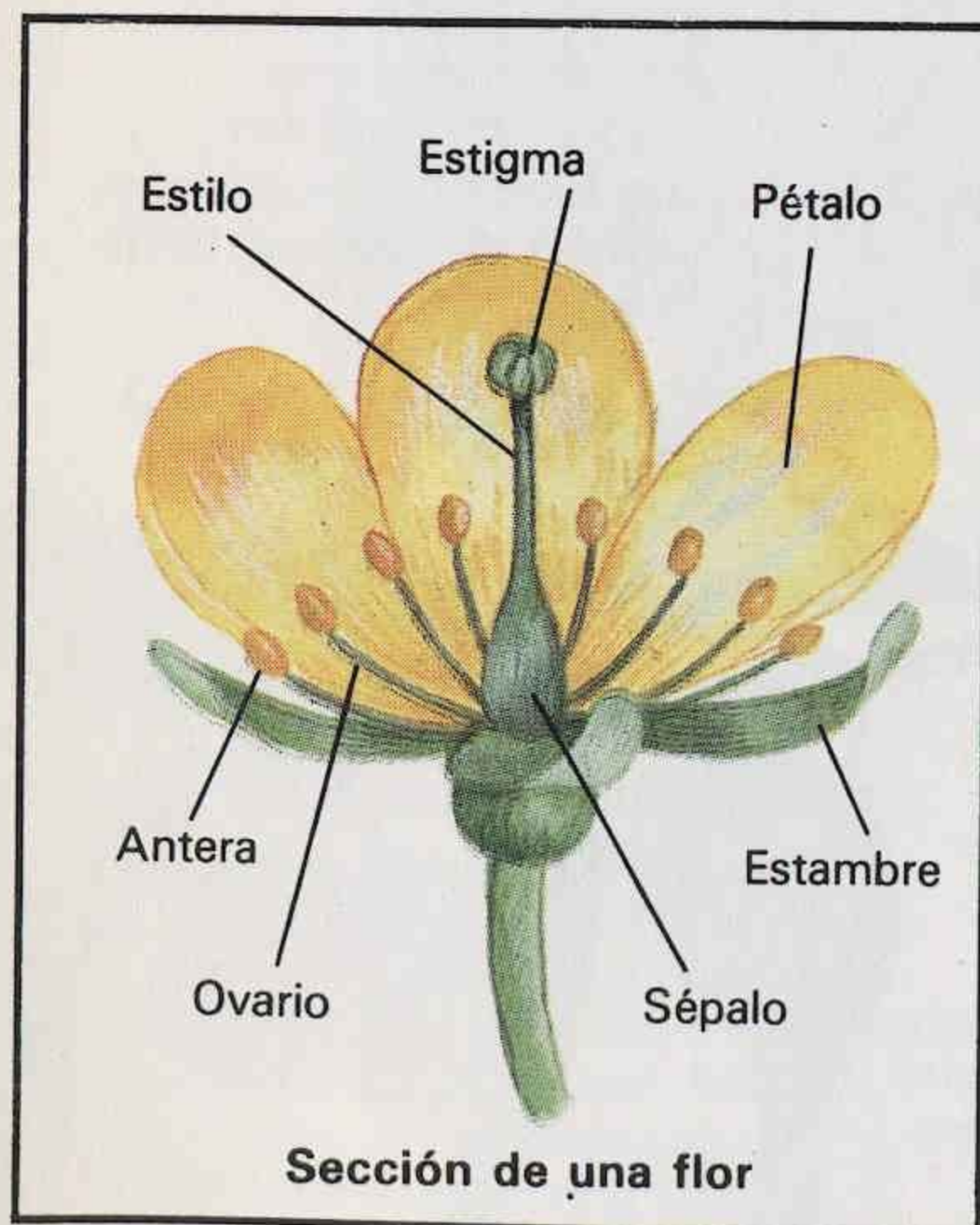


Fruto verde

Fruto maduro

Flores silvestres

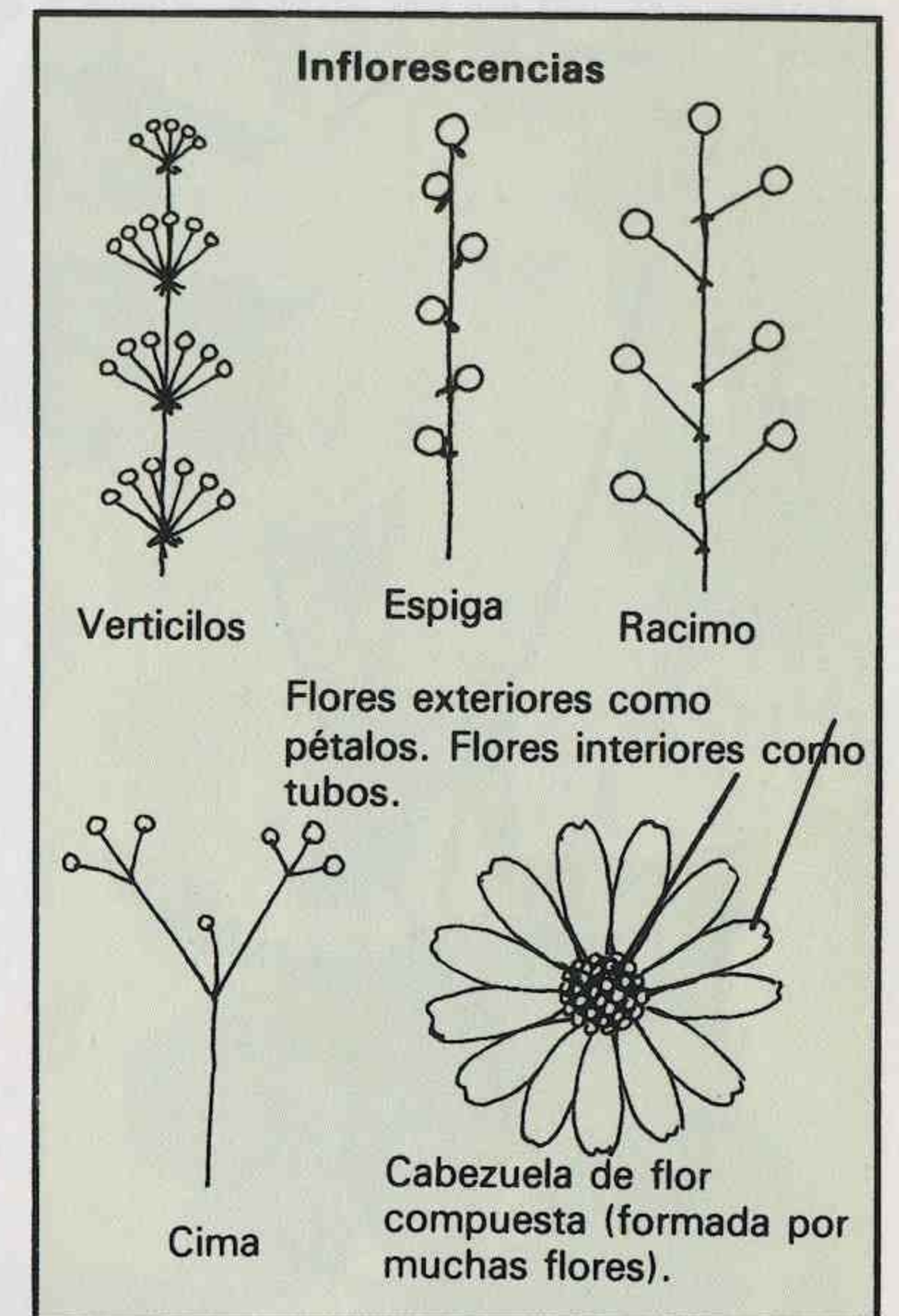
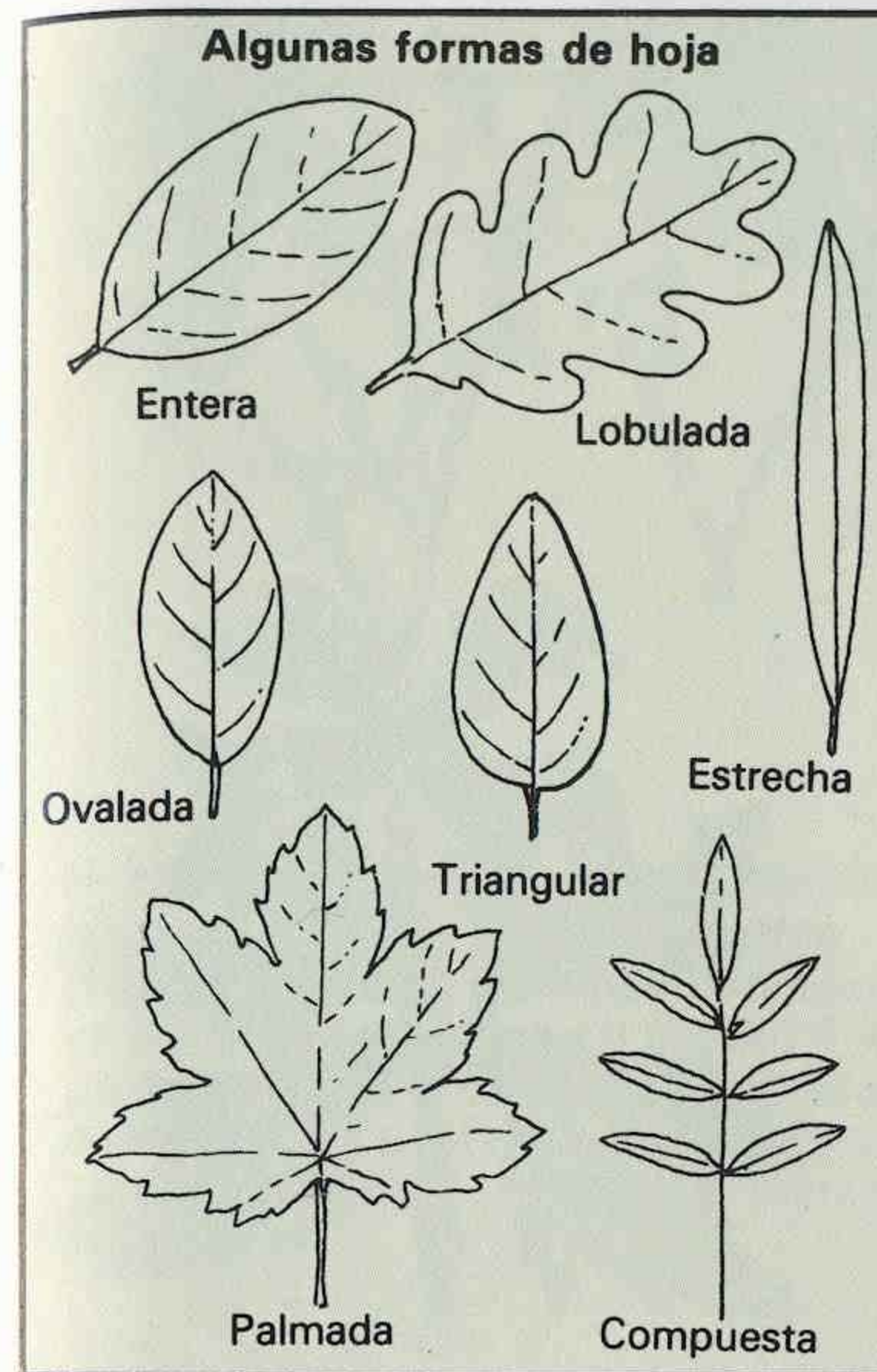
Las flores se han dividido y agrupado en familias según su estructura, que puede ser complicada y altamente especializada. Las flores del botón de oro (familia ranunculáceas) son un ejemplo del tipo más simple. Un círculo exterior de sépalos verde amarillentos, rodea los pétalos brillantes y amarillos, semejantes entre sí en forma y tamaño. La flor contiene las partes masculinas y femeninas. Las partes masculinas son los estambres, con las anteras que contienen el polen; las femeninas, muchos ovarios con un estilo y estigma cada uno. Esto es lo que se llama flor regular o flor perfecta. Como contraste, algunas flores tienen sépalos de colores vivos, que no se distinguen de los pétalos. Sépalos y pétalos pueden estar unidos por la base, formando tubos.



Características externas de una planta de flor



Cada planta vive en unas condiciones particulares y a menudo crece junto con otras especies. Estas asociaciones de plantas se llaman «comunidades vegetales», y son típicas de un clima determinado y de una clase de suelo. Algunas plantas son de vida corta (anuales y efímeras), algunas necesitan dos años para madurar (bienales), y otras duran muchos años y florecen cada año (perennes).



DETALLES E INDICACIONES

Dónde encontrarlas: Hay flores silvestres en todas partes, tanto en la ciudad como en el campo.

Recolección de flores: No arrancar nunca las flores silvestres, y no coger una flor si se ven pocas de su especie. Podría ser muy rara. Se pueden coger las flores más comunes y prensarlas, con una nota de dónde y cuándo se encontraron, la naturaleza del suelo y la altura de la planta.

Forma de la hoja (ver más arriba): Mirar atentamente la forma de la hoja, si es entera o lobulada, sus nervios, y la forma en que las hojas están colocadas sobre el tallo.

Disposición de las flores (ver más arriba): Contar el número de pétalos y observar la disposición de las flores sobre el tallo: si son solitarias, o en verticilos, espigas, racimos, cimas o cabezuelas.

Ranúnculos

► **Botón de oro** (*Ranunculus acris*): Hasta 100 cm. 5 pétalos redondeados, brillantes, de color amarillo vivo; 5 sépalos verdes. Común en los prados. Florece de abril a octubre.



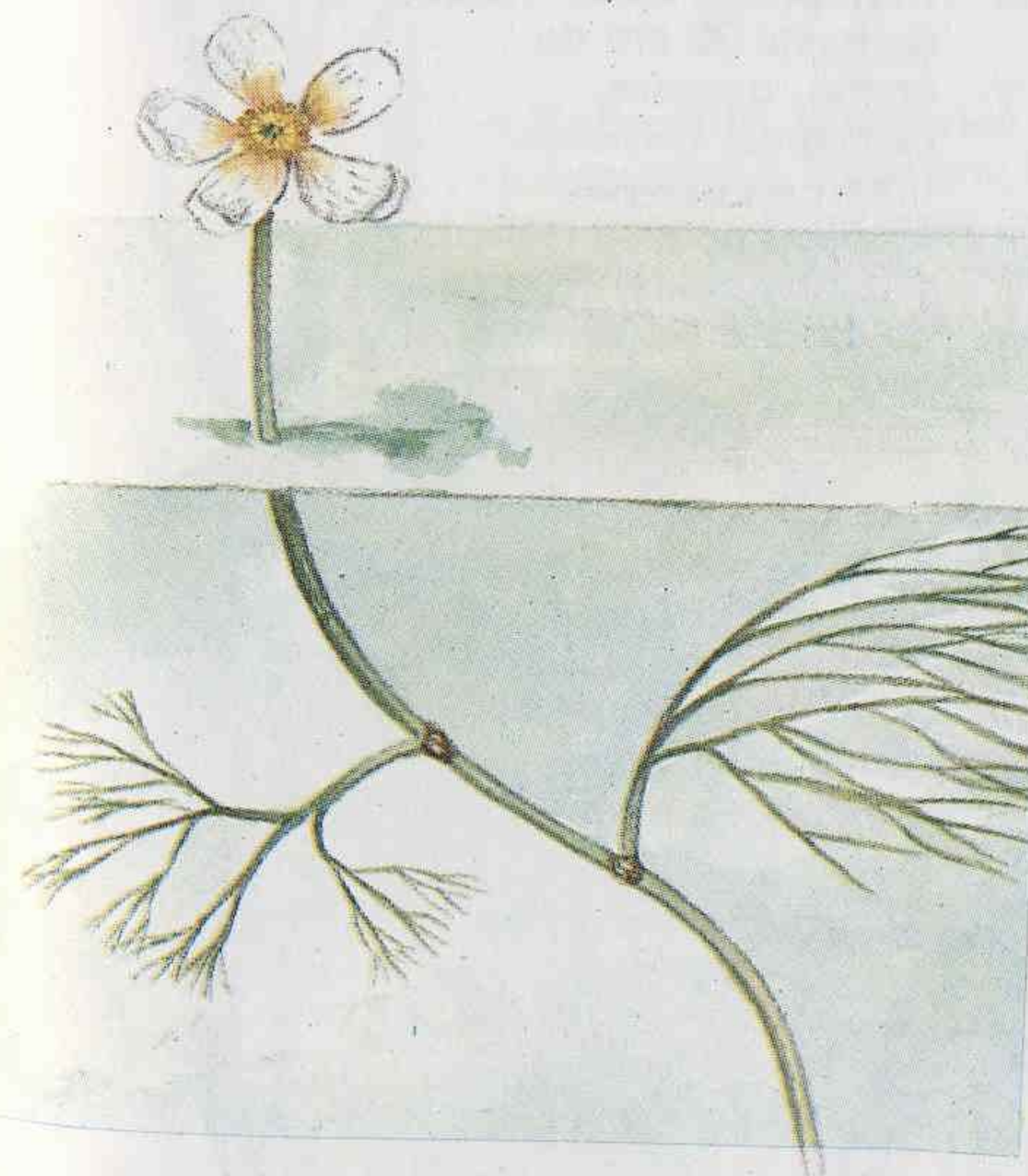
▲ **Flámula** (*Ranunculus flammula*): 8-50 cm. Hojas ovaladas, o largas y estrechas. Tallo grueso. 5 pétalos pequeños. Común en lugares húmedos. Florece de mayo a septiembre.

► **Celidonia menor** (*Ranunculus ficaria*): 10-25 cm. Flores solitarias sobre el pedúnculo; 8-12 pétalos amarillo vivo, largos y estrechos. Hojas cordiformes. En bosques y setos. Florece a principios de primavera.



◀ **Anémone de los bosques** (*Anemone nemorosa*): 6-30 cm. Flores solitarias sobre el pedúnculo; sépalos como pétalos, puntiagudos, blancos, a menudo con un tinte púrpura. Bosques, setos. Floración de marzo a mayo.

► **Hierba centella** (*Caltha palustris*): 30-60 cm. De 5 a 8 sépalos, como pétalos, grandes, brillantes, amarillo oro; varias flores sobre el pedúnculo. Tallos gruesos, hojas grandes, redondeadas, dentadas. En pantanos, acequias, orillas húmedas. Común. Florece de marzo a julio.



◀ **Ranúnculo acuático** (*Ranunculus trichophyllus*): 10-40 cm. En las aguas de corriente lenta se pueden encontrar varias especies de ranúnculo acuático. Esta especie tiene hojas lineares debajo del agua, y pequeñas flores blancas. Florece de mayo a junio.

Amapolas y Nenúfares

► **Celidonia mayor** (*Chelidonium majus*): 30-90 cm. La savia, de color naranja vivo, es venenosa. Los frutos son vainas largas. Hojas con folíolos dentados. Común. Setos y muros. Florece de mayo a agosto.

► **Amapola** (*Papaver rhoeas*): 20-60 cm. Tiene la savia blanca. Tallo peludo. 4 pétalos grandes, rojo vivo, que se caen rápidamente después de florecer. Abunda, cuando no se usan herbicidas, en trigales y tierras incultas. Anual. Florece de abril a junio.

▼ **Nenúfar amarillo** (*Nuphar lutea*): Hojas de hasta 30 cm de ancho, grandes, acorazonadas y carnosas, flotan sobre las aguas de charcas y lagos. Florece de junio a agosto.

▼ **Nenúfar blanco** (*Nymphaea alba*): Hojas de hasta 30 cm de ancho, grandes, circulares, carnosas, flotan en el agua. Muchos pétalos blancos y puntiagudos. Florece de junio a septiembre.



Familia de las Fumarias y las Coles

► **Fumaria** (*Fumaria officinalis*): Hasta 60 cm. Hojas finamente divididas, plumosas. Flores en espigas purpúreas. Cada flor, pequeña, tiene 4 pétalos con las puntas oscuras. Común en campos cultivados y terrenos baldíos. Florece de mayo a octubre.

▲ **Berro de prado** (*Cardamine pratensis*): 30-60 cm. Flores en racimos, con 4 pétalos púrpura pálido. En prados húmedos. Florece de abril a junio.

◄ **Rabanillo** (*Raphanus raphanistrum*): 20-60 cm. El fruto es una vaina larga. Hojas lobuladas. En baldíos. Florece de mayo a septiembre.

► **Bolsa de pastor** (*Capsella bursa-pastoris*): Hasta 50 cm. Frutos acorazonados, pequeños. Hojas con lóbulos profundos, sobre todo en la base. Baldíos. Florece todo el año.



Violetas, Polígala e Hipérico

▼ **Violeta** (*Viola odorata*): 5-10 cm. Flores de perfume dulce, con 5 pétalos, el inferior con un espolón en forma de bolsa en la base. Hojas redondeadas, cordiformes. Bordes de setos. Florece de febrero a abril.



Cápsula con las semillas

▼ **Polígala común** (*Polygala vulgaris*): 10-30 cm. Tallos débiles y extendidos. Flores pequeñas y planas. En brezales y praderas. Florece de mayo a septiembre.



► **Hierba Hiperico** (*Hypericum perforatum*): 30-90 cm. Flor amarillo pálido, 5 pétalos con puntos negros en los bordes. Hojas opuestas punteadas de glándulas. Tallo leñoso con líneas salientes. Común en prados y setos. Florece de junio a septiembre.



Forma blanca

▲ **Pensamiento** (*Viola tricolor*): 10-30 cm. Pétalos superiores púrpura, los inferiores amarillos con líneas oscuras. Varias flores sobre un pedúnculo. Tierras cultivadas y prados. Florece de abril a septiembre.



Silenes

► **Borbonesa** (*Silene dioica*): 30-90 cm. Hojas opuestas, puntiagudas y peludas. 5 pétalos profundamente hendidos, estrechándose en la base. Los sépalos, verdes, forman un tubo estriado, con 5 dientes al final. 10 estambres. Bosques húmedos y sombreados y bordes de setos. Floración de mayo a junio.



◀ **Flor de cuclillo** (*Lychnis flos-cuculi*): 30-75 cm. Hojas opuestas. 5 pétalos rosa pálido, profundamente divididos en cuatro. Sépalos formando un tubo. 10 estambres. Prados húmedos. Florece de mayo a junio.



Flor

► **Cerastio** (*Cerastium holosteoides*): 45 cm. Hojas pequeñas, ovaladas, muy peludas. Flores con 5 pétalos profundamente hendidos. Sépalos sólo algo más cortos, de modo que la flor queda casi escondida. Baldíos. Florece de abril a septiembre.

Estrelladas

◀ **Estrellada** (*Stellaria holostea*): 15-60 cm. Tallo delgado y débil con 4 ángulos. 5 pétalos blancos y hendidos. Común en bosques y setos. Florece de abril a junio.

▶ **Esparcilla** (*Spergula arvensis*): 7-40 cm. Tallos rastreros, hojas largas y lineares. Tallo y hojas pegajosos debido a los pelos. Trigales y baldíos. Florece de junio a agosto.

▶ **Pamplina** (*Stellaria media*): 5-40 cm. Tallos frondosos y desparramados. 5 pétalos blancos, profundamente divididos. Estambres rojizos. Común en jardines y terrenos incultos. Florece todo el año.



Flor

Cenizo, Malva y Acederilla

◀ **Cenizo** (*Chenopodium album*): 30-50 cm. Este cenizo tiene muchas flores pequeñas y verdes, en ramilletes densos. Hojas dentadas y gruesas, con pelos que le dan aspecto enharinado. Común en terrenos baldíos. Florece de julio a octubre.

▼ **Malva común** (*Malva sylvestris*): 45-90 cm. 5 pétalos púrpura o blancos, con rayas más oscuras; el extremo hendido y la base más estrecha. Hojas peludas con 5-7 lóbulos de forma triangular. Común en los bordes de los caminos. Florece de junio a septiembre.

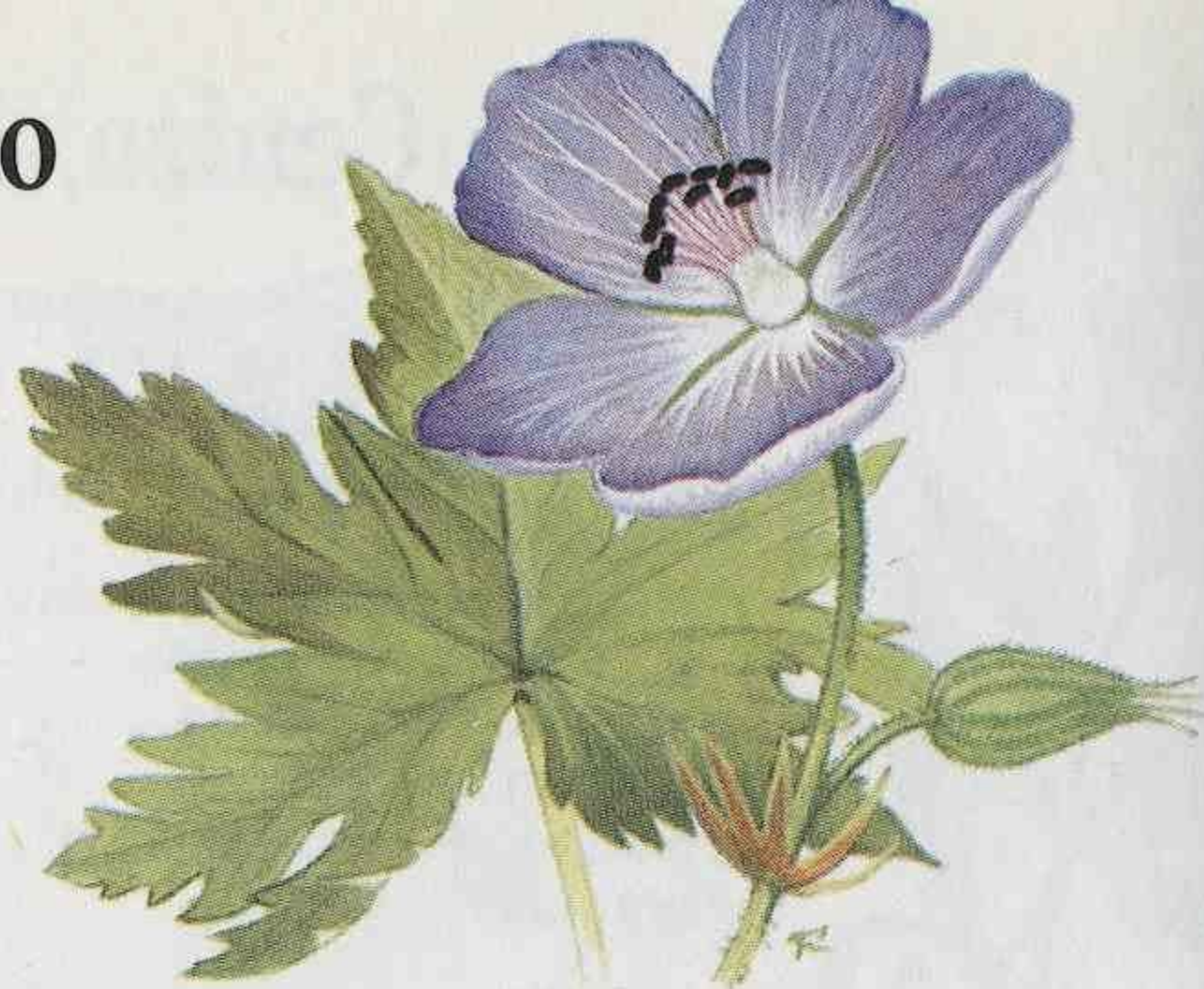


◀ **Acederilla** (*Oxalis acetosella*): 10-15 cm. Hojas como de trébol, con pecíolos largos y delgados. Flores solitarias sobre el pedúnculo, con 5 pétalos redondeados. En bosques, especialmente de hayas y robles, a la sombra. Florece de abril a mayo.

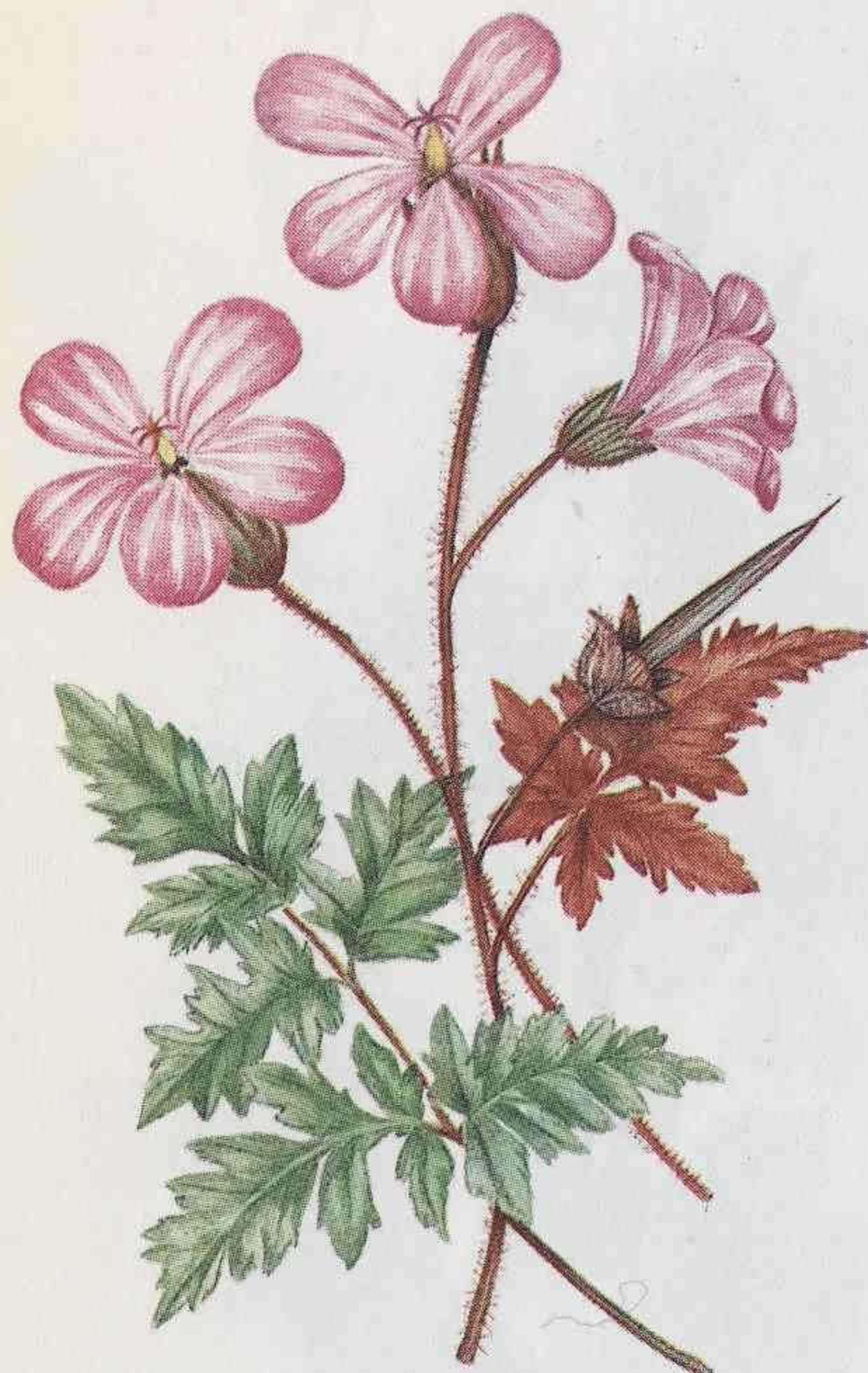


Geranios y Bálsamo

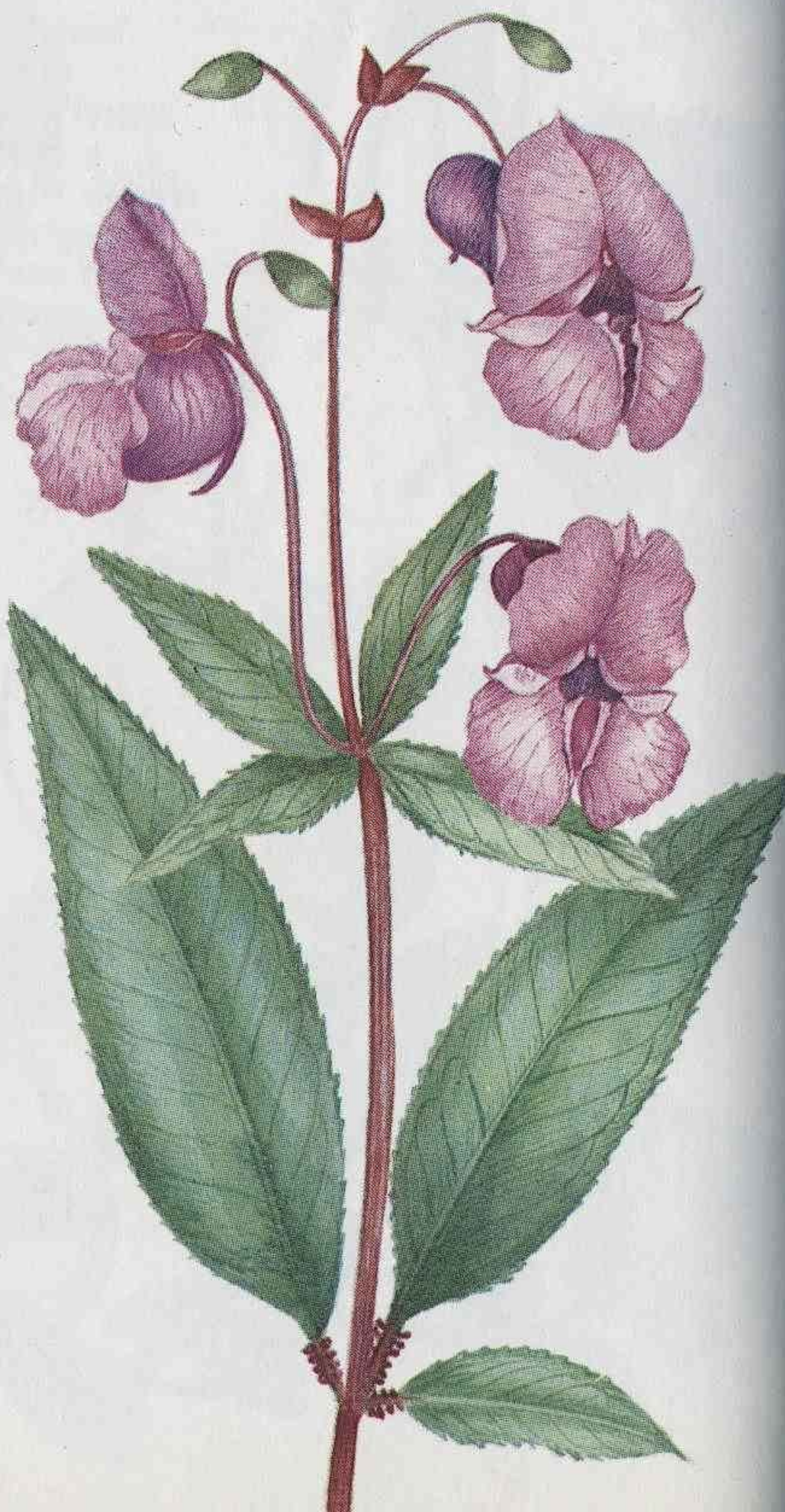
► **Geranio de los prados** (*Geranium pratense*): Grandes flores azules con 5 pétalos de extremos redondeados. Los frutos que llevan las semillas tienen los extremos largos y en punta. Florece de junio a septiembre.



◄ **Hierba erodio** (*Geranium robertianum*): 10-50 cm. Tallo peludo, a menudo rojo. La planta tiene un olor característico. 5 pétalos rosados. Estambres teñidos de naranja por el polen. Los frutos tienen un extremo fino. Común. Setos y bosques. Florece de mayo a septiembre.



► **Balsamina india** (*Impatiens glandulifera*): 1-2 m. Planta alta y carnosa, con flores características, grandes, púrpura, que cuelgan de pedúnculos finos. Procede del Himalaya. Común. Orillas de los ríos y baldíos. Florece de junio a octubre.



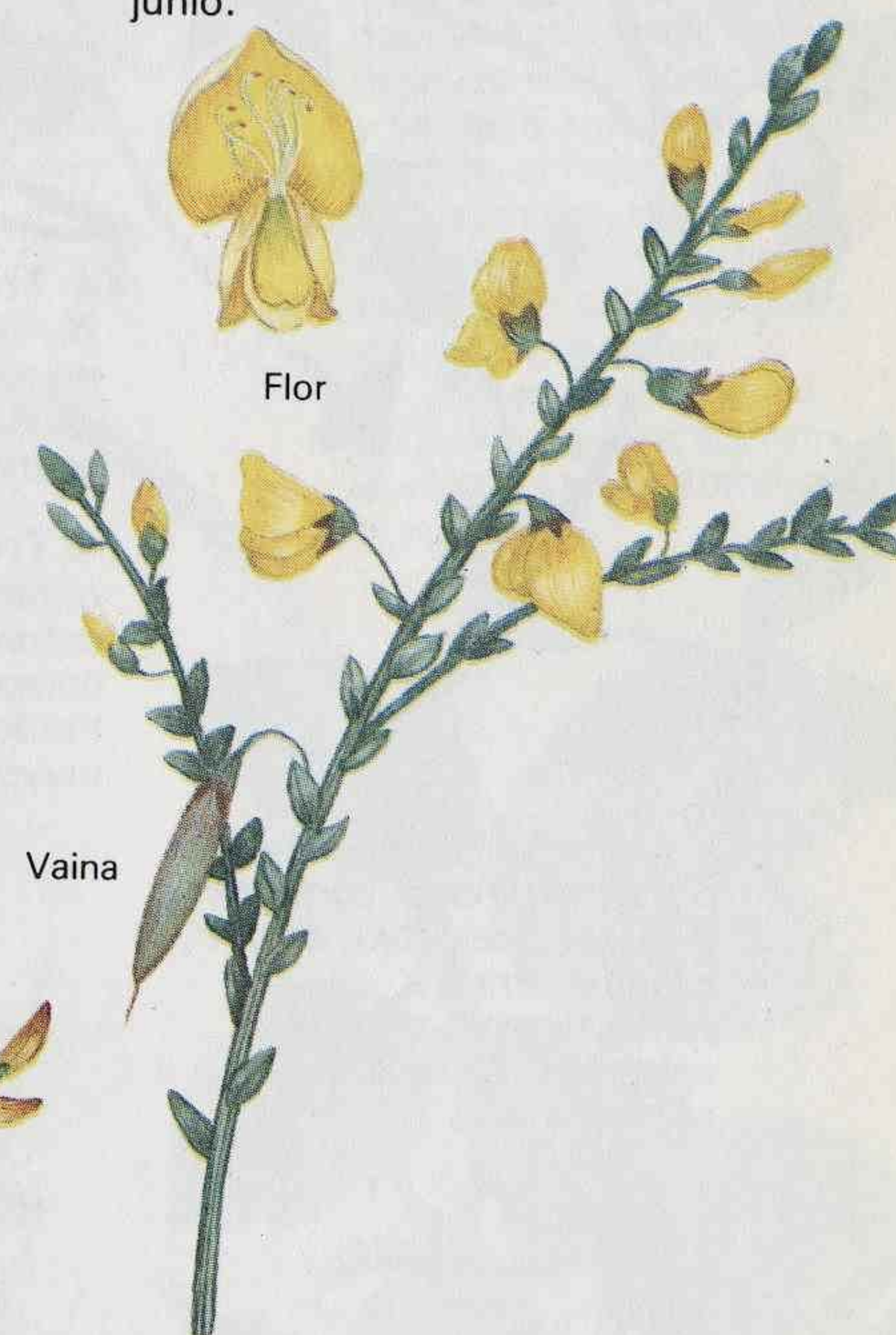
Familia del guisante

◄ **Tojo** (*Ulex europaeus*): 60-200 cm. Arbusto grande, denso, espinoso. Semillas en vainas parecidas a las del guisante, que en días calurosos se abren con un chasquido sonoro. Común. Brezales, páramos. Florece principalmente al final del invierno y en primavera.



Flor

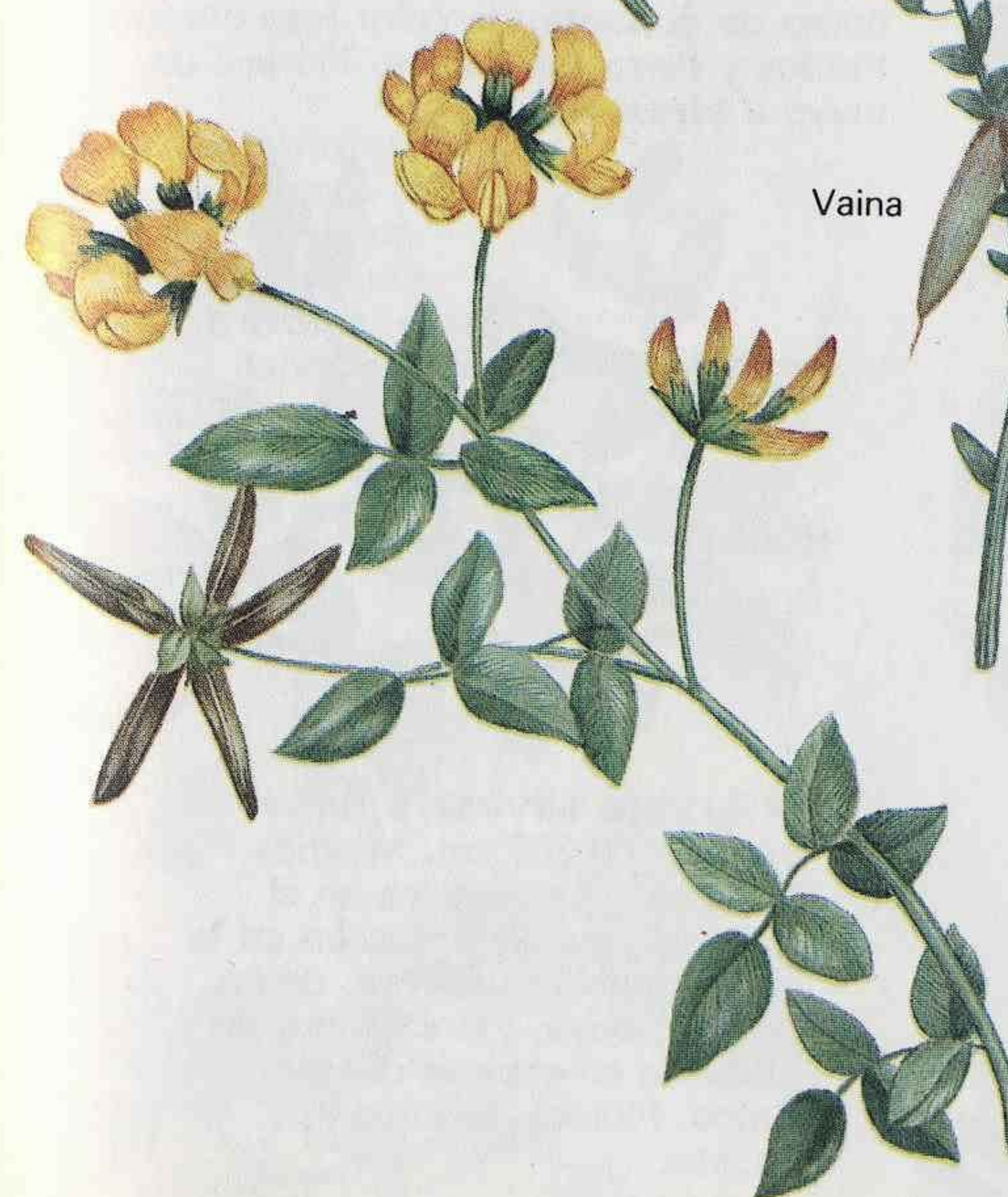
▼ **Retama negra** (*Sarothamnus scoparius*): 60-200 cm. Flores de forma y color semejantes a las del tojo. No tiene espinas. Las ramitas son leñosas y con aristas. Brezales arenosos. Florece de mayo a junio.



Flor

Vaina

◄ **Cuernecillo** (*Lotus corniculatus*): 10-40 cm. Flores como las del guisante. Capullos rojos antes de abrirse. Vainas largas y estrechas. Prados. Florece de junio a septiembre.



Familia del guisante



▲ **Trébol blanco** (*Trifolium repens*): 20-40 cm. Tallo postrado, con numerosas flores pequeñas y blancas en cabezuela. Florece de junio a septiembre.

◀ **Trébol encarnado** (*Trifolium pratense*): 50-60 cm. Cabezuelas redondas y densas de flores pequeñas, como de guisante, de color rosa-púrpura. Prados y tierras de cultivo. Florece de mayo a septiembre.

► **Gatuña** (*Ononis repens*): 30-60 cm. Flores como de guisante, rosa-rojo, con rayas oscuras. Prados, especialmente en suelos calcáreos. Florece de junio a septiembre.



◀ **Arveja silvestre** (*Vicia cracca*): 60-200 cm. Muchos folículos, con zarcillos en el extremo, que se enroscan en la vegetación circundante, en la que se apoya. Flores como de guisante en espigas densas. Setos. Florece de junio a agosto.

Familia de la Rosa



◀ **Escaramujo** (*Rosa canina*): 1-3 m. Tallos largos y arqueados con muchos agujones afilados, largos y curvos. Las hojas tienen de 4 a 6 folíolos dentados; estípulas, como hojas, insertas en la base del pecíolo. Flores vistosas, grandes, con 5 pétalos hendidos y rosados, muy efímeros. Muchos estambres amarillos. Los 5 sépalos verdes se doblan hacia abajo después de la floración, y se caen antes de que madure el fruto (escaramujo), que es rojo, redondo y carnoso. Florece en setos de junio a julio. Se pueden encontrar muchas otras especies de rosa silvestre creciendo en matorrales y setos.

▼ **Fresa silvestre** (*Fragaria vesca*): 5-30 cm. Hojas en penachos. Produce largos estolones, que arraigan dando plantas nuevas. Bosques. Florece de abril a junio.



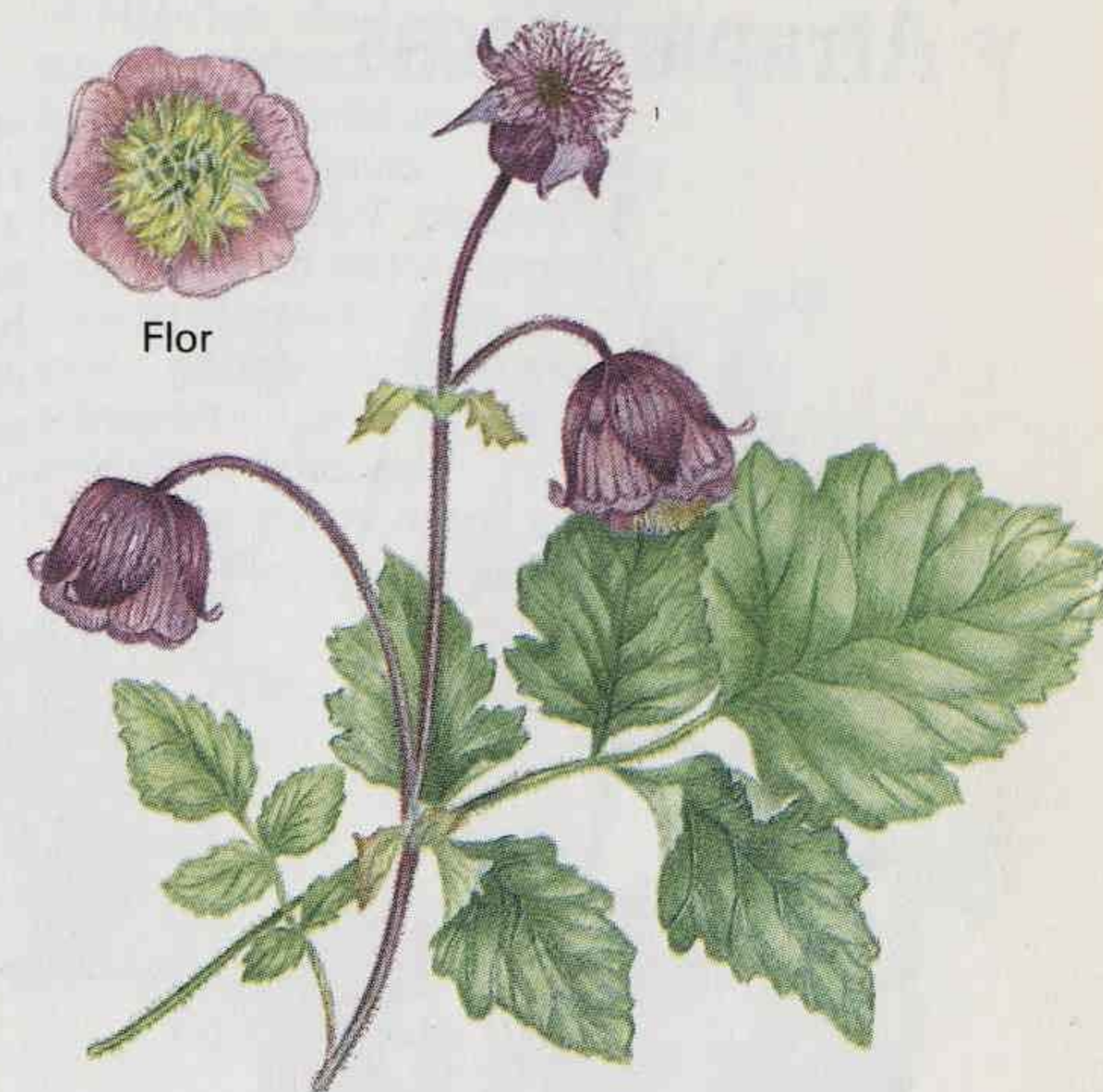
▲ **Zarza** (*Rubus fruticosus*): Tallos largos, trepadores y leñosos, con aguijones. Flores blancas o con un tinte rosa. 5 pétalos separados entre sí. 5 sépalos puntiagudos a menudo vueltos hacia abajo. Su fruto es la conocida zarzamora. Setos y bosques. Florece de mayo a septiembre.



◀ **Ulmaria** (*Filipendula ulmaria*): 60-120 cm. Ramos de flores pequeñas, de color blanco cremoso. Hojas con 5-9 folíolos, con pelusa blanca en la cara inferior. Tallos rojizos. Marismas y prados húmedos. Florece de junio a septiembre.

Familia de la Rosa y Uva de gato

► **Cariofilada de agua** (*Geum rivale*): 20-60 cm. Las flores, péndulas, tienen 5 sépalos largos alternando con 5 cortos. 5 pétalos rosa anaranjado y muchos estambres amarillos. Hojas con 7-13 folíolos, el terminal redondeado, con lóbulos y dentado. Zonas pantanosas. Florece de mayo a septiembre. La cariofilada (*Geum urbanum*) es parecida, pero con las flores amarillas.



◀ **Plateada** (*Potentilla anserina*): Hasta 80 cm. Hojas en roseta, con largos estolones que arraigan a intervalos, verdes por encima y cubiertas de espesos pelos plateados por debajo. Flores con largos pedúnculos, a menudo rojos. 5 pétalos redondos. Baldíos. Florece de junio a agosto. Otra especie, la Tormentilla (*Potentilla erecta*), tiene flores amarillas con 4 pétalos.

► **Pimienta de muros** (*Sedum acre*): 2-10 cm. Hojas pequeñas, redondas y carnosas, apretadas unas contra otras, formando, a menudo, alfombras densas. Flores amarillo vivo. Muros, prados secos. Florece de junio a julio.

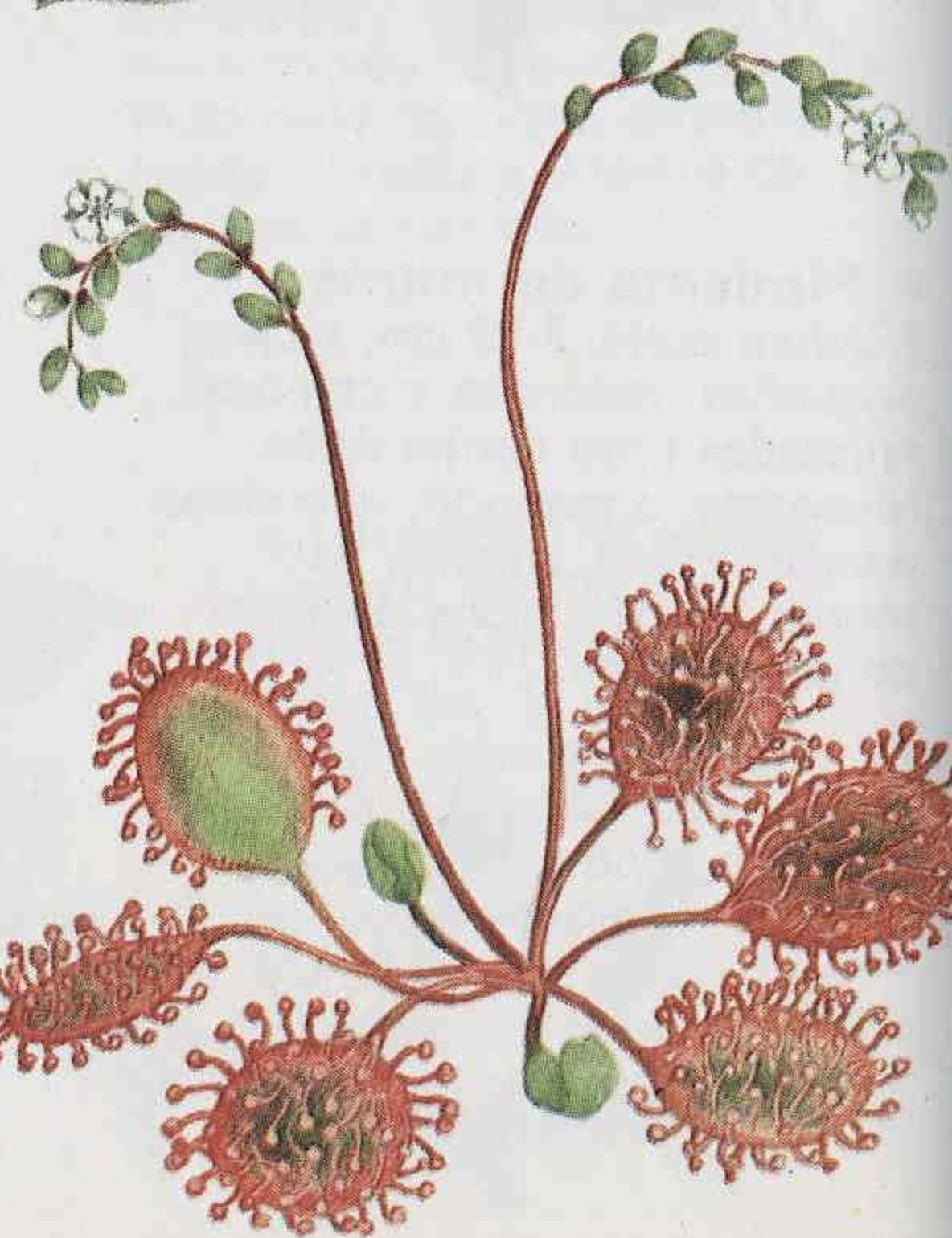


Saxífraga, Hepática, Salicaria y Atrapamoscas

◀ **Saxífraga hoja de ruda** (*Saxifraga tridactylites*): 2-15 cm. Pequeñas flores blancas con 5 pétalos. Las hojas forman una roseta a nivel del suelo. Lugares secos. Florece de abril a junio.

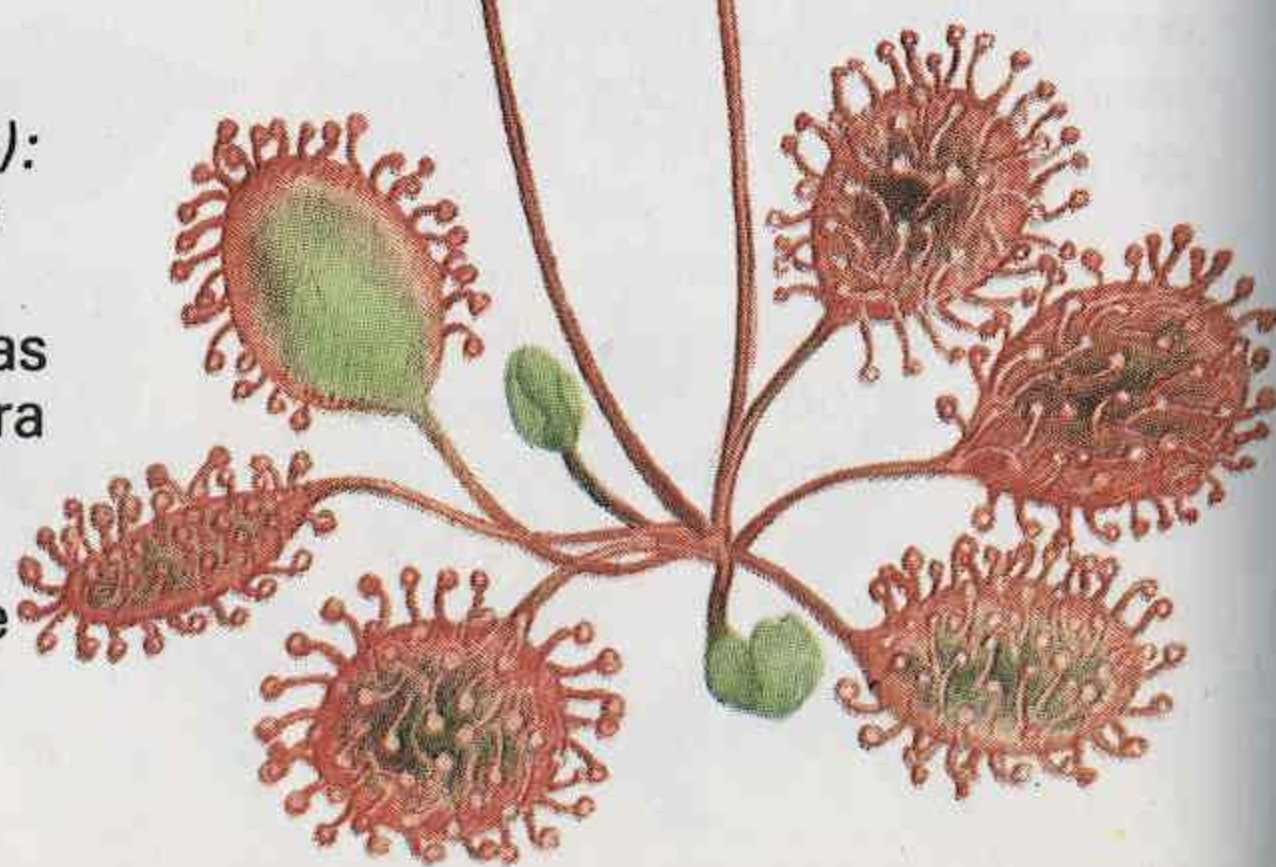


▶ **Hepática blanca** (*Parnassia palustris*): 10-30 cm. Flor solitaria con 5 pétalos redondeados, grande, blanca y con nervios verdes. Prados húmedos y altiplanos. Florece de junio a octubre.



◀ **Salicaria** (*Lythrum salicaria*): 60-120 cm. Florece en verticilos, formando espigas púrpura, largas y densas. Orillas de lagos y charcas. Florece de junio a agosto.

▶ **Atrapamoscas** (*Drosera rotundifolia*): 6-25 cm. Rosetas de hojas redondas, cubiertas de glándulas rojas y pegajosas para atrapar insectos. Ciénagas y lugares húmedos. Florece de junio a agosto.



Hiedra y Adelfillas

◀ **Hierba de las encantadas** (*Circaea lutetiana*): 30-60 cm. Flores en racimos holgados, con 2 pétalos lobulados de color blanco rosado. Semillas con pelos ganchudos que se adhieren al pelo de los animales. Bosques húmedos y umbrosos y baldíos. Florece de junio a agosto.



▶ **Adelfilla de hoja estrecha** (*Epilobium angustifolium*): Hasta 120 cm. Hojas largas, estrechas, con el nervio central prominente. Flores en espigas largas que se estrechan hacia la punta. Semillas lanosas. Terrenos desnudos. Florece de junio a septiembre.



◀ **Hiedra** (*Hedera helix*): Trepa hasta 30 m. Tallos largos, leñosos y trepadores. Cubre muros y árboles y también se arrastra sobre el suelo. Perenne. Florece de septiembre a noviembre.

Familia de la zanahoria

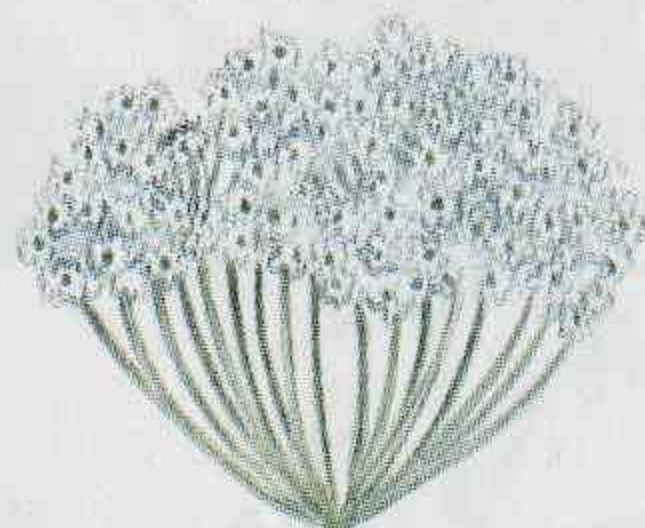
► **Perifollo borde** (*Anthriscus sylvestris*): Hasta 100 cm. Flores en umbela. Setos. Florece de abril a junio.



Fruto



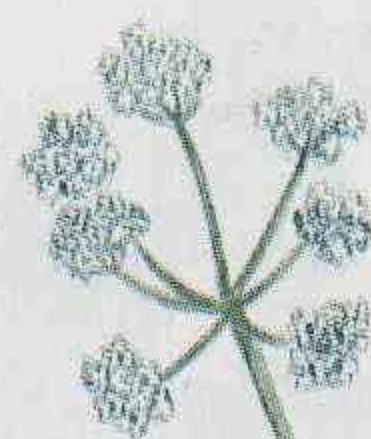
Fruto



Fruto

▲ **Branca ursina falsa** (*Heracleum sphondylium*): Hasta 200 cm. Planta grande, de tallo peludo y hueco. Bordes de setos y baldíos. Florece de junio a septiembre.

► **Hierba egopodio** (*Aegopodium podagraria*): 40-100 cm. Raíces superficiales y rastreras. Es una mala hierba de jardín y tierras incultas. Florece de mayo a julio.



Mercurial y Acederas

◄ **Mercurial perenne** (*Mercurialis perennis*): 15-40 cm. Muchas flores en espigas verdes. Flores masculinas separadas de las femeninas. Bosques. Florece de febrero a abril.



◄ **Persicaria** (*Polygonum persicaria*): 25-75 cm. Tallos púrpura o rojos. Hojas largas y puntiagudas. Muchas flores reunidas en espigas compactas de color rosa. Tierras de cultivo y baldíos. Florece de junio a octubre.



Fruto

◄ **Acedera** (*Rumex acetosa*): Hasta 100 cm. Flores verdes en racimos holgados; flores masculinas y femeninas en plantas distintas. Semillas verdes con bordes rojos. Prados. Florece de mayo a julio.



Fruto

► **Romaza de hoja grande** (*Rumex obtusifolius*): 50-100 cm. Flores verdes y rojas en verticilos, en el extremo del tallo. Campos y tierras baldías. Mala hierba de los pastos. Florece de junio a octubre.



Ortiga, Brezo y Armeria

◀ **Ortiga mayor** (*Urtica dioica*): 30-150 cm. Hojas opuestas con dientes puntiagudos y pelos afilados urticantes. Flores en espigas largas y péndulas. Flores masculinas y femeninas en plantas distintas. Florece de junio a agosto.

▶ **Brezo común** (*Calluna vulgaris*): Hasta 60 cm. Hojas perennes, pequeñas, aciculares y opuestas. 4 pétalos y 4 sépalos de color púrpura pálido, a veces blancos; flores en espigas holgadas. Brezales y páramos. Florece de julio a septiembre.

▶ **Arándano** (*Vaccinium myrtillus*): 60 cm. Hojas pequeñas y ovaladas. Fruto redondo, negro al madurar. Brezales y páramos. Florece de abril a junio.

◀ **Armeria de la costa** (*Armeria maritima*): 5-20 cm. Las hojas, largas y estrechas, forman macizos. Flores rosadas en cabezuelas redondas. Sépalos formando un tubo. Marismas litorales y acantilados. También tierra adentro, en las montañas. Florece de abril a octubre.

Primaveras y Gencianas

◀ **Primavera** (*Primula vulgaris*): 5-10 cm. Flor grande, con 5 pétalos hendidos. Bosques y setos. Florece de diciembre a mayo.

▶ **Murajes** (*Anagallis arvensis*): 6-30 cm. Tallo débil, rastrero. Flor con 5 pétalos escarlata. Tierras desnudas y secas. Florece de junio a agosto.

▶ **Gentianella campestris**: 10-30 cm. Flores en racimos holgados. 4 pétalos en punta, azul-púrpura, unidos formando un tubo. Prados. Florece de julio a octubre.

◀ **Centaura menor** (*Centaurium erythraea*): 2-50 cm. Flores en racimos holgados; 5 pétalos color de rosa unidos formando un tubo. Prados secos y dunas. Florece de junio a octubre.

Familia de la borraja



◀ **Nomeolvides común** (*Myosotis arvensis*): 15-30 cm. 5 pétalos azul claro y centro amarillo. Bordes de caminos y tierras desnudas. Florece de junio a septiembre.

▶ **Viborera** (*Echium vulgare*): 30-90 cm. Flor rosa en capullo y azul cuando se abre. 5 estambres, 4 de los cuales se proyectan fuera de la flor con el estigma bifurcado. Bordes de caminos, lugares secos. Florece de junio a septiembre.



◀ **Consuelda** (*Symphytum officinale*): 30-120 cm. Planta muy áspera y peluda. La hoja grande y puntiaguda abraza el tallo por la base. Muchas flores en cimas caídas. Estigma proyectado fuera de la flor. Terrenos húmedos e incultos. Florece de mayo a junio.

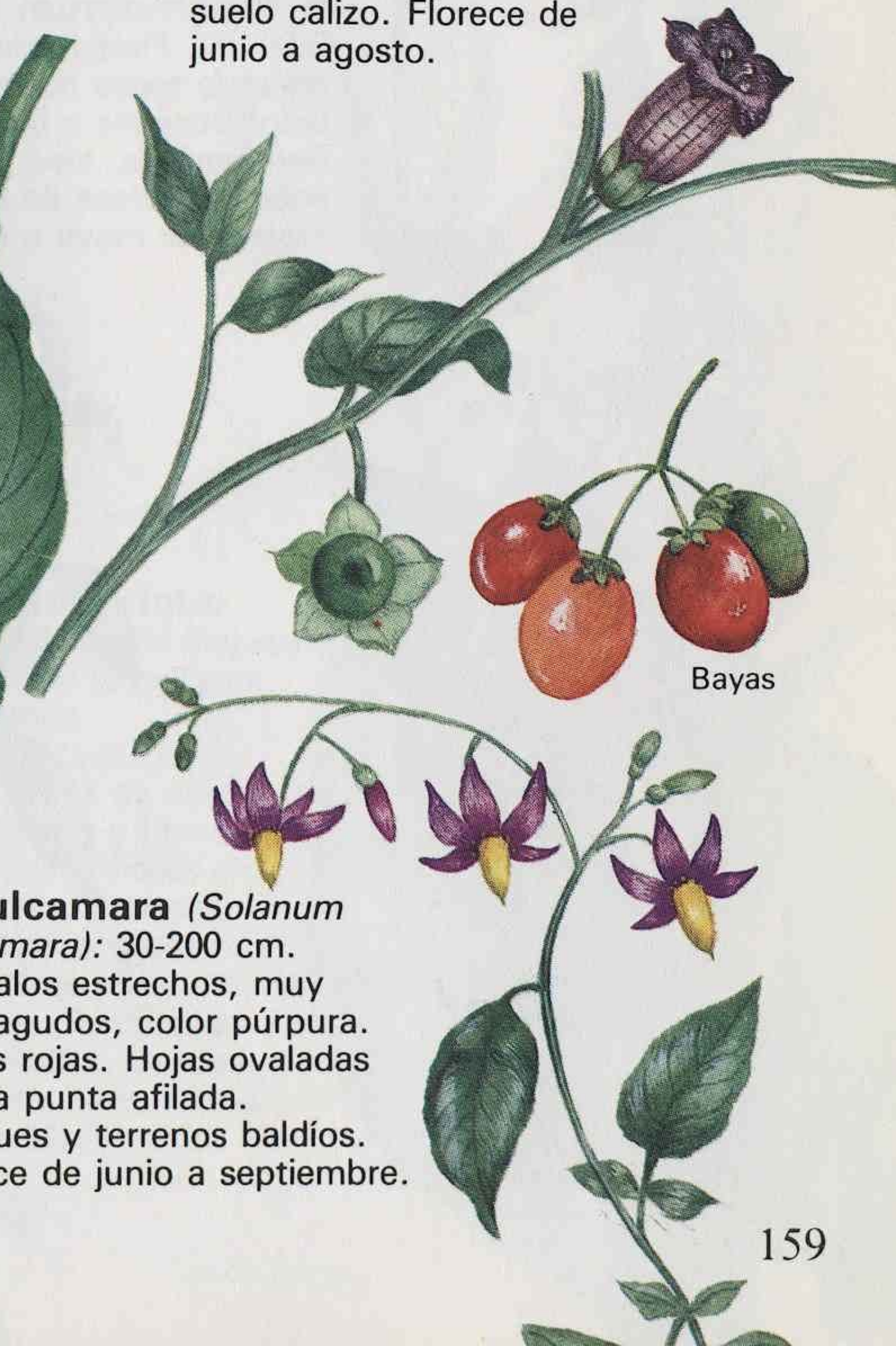
Trébol de agua, Correhuella y Solanos

▶ **Trébol de agua** (*Menyanthes trifoliata*): 15-30 cm. Aguas puras, orillas húmedas, a menudo con los tallos flotantes. Florece de mayo a julio.



▼ **Correhuela** (*Calystegia sepium*): 20-75 cm. Los tallos trepadores se enroscan a las plantas de alrededor. Común en setos y baldíos. Mala hierba de los jardines. Florece de julio a septiembre.

▼ **Belladona** (*Atropa bella-donna*): 150 cm. Baya negra, venenosa. En matorrales, sobre suelo calizo. Florece de junio a agosto.



▶ **Dulcamara** (*Solanum dulcamara*): 30-200 cm. 5 pétalos estrechos, muy puntiagudos, color púrpura. Bayas rojas. Hojas ovaladas con la punta afilada. Bosques y terrenos baldíos. Florece de junio a septiembre.

Escrofularias

▼ **Digital** (*Digitalis purpurea*): 50-150 cm. Una espiga alta, cuyas flores inferiores se abren antes que las del extremo. 5 pétalos unidos formando un largo tubo. Hojas grandes, gruesas, ovaladas y peludas. Bosques y bordes de caminos. Florece de junio a septiembre.



◀ **Verónica de robledal** (*Veronica Chamaedrys*): 20-40 cm. Las flores tienen 4 pétalos azul claro, unidos por la base, que es blanca. Prados y bosques. Florece de marzo a julio. Hay otras especies parecidas.

► **Melampyrum pratense**: 8-60 cm. Flores solitarias mirando todas hacia el mismo lado. Bosques y brezales. Semiparásita; vive, en parte, sobre las raíces de la hierba. Florece de mayo a octubre.



► **Eufrasia** (*Euphrasia officinalis*): 5-30 cm. Flores pequeñas en las axilas foliares, al final del tallo; flores rosadas y blancas, con rayas púrpura y una mancha amarilla. Semiparásita. Brezales. Florece de mayo a septiembre.



▼ **Escrofularia** (*Scrophularia nodosa*): 40-80 cm. Tallo cuadrado. Hojas opuestas, ovaladas, ásperas, con grandes dientes. Flores esparcidas en las axilas foliares. Bosques húmedos. Florece de junio a septiembre.



Flor

▼ **Lino montesino** (*Linaria vulgaris*): 30-80 cm. Espigas densas de flores amarillo limón. El labio inferior agrandado y de color naranja. Florece de junio a octubre.



► **Gordolobo** (*Verbascum thapsus*): 30-200 cm. Planta grande, aterciopelada, cubierta de pelos espesos y blancos. Muchas flores en espigas lanosas. Hojas grandes, con la base abrazando el tallo. Pendientes soleadas, baldíos. Florece de junio a agosto.



Mentas, Llantén y Campánula

◀ **Menta silvestre**
(*Mentha arvensis*): 10-60 cm. Tallo cuadrado. Hojas ovaladas, dentadas y que huelen a menta si se estrujan. Campos húmedos. Florece de mayo a octubre. Hay otras especies parecidas.

▶ **Ortiga muerta**
(*Lamium album*): 10-30 cm. Hojas opuestas, como de ortiga, pero sin pelos urticantes. Flores en verticilos en la parte alta del tallo. Setos, baldíos. Florece de mayo a diciembre.

◀ **Brunela**
(*Prunella vulgaris*): 5-30 cm. Tallo cuadrado. Flores en verticilos apretados formando una espiga. Pétalos unidos en forma de tubo, con 2 labios, color violeta; el labio superior forma una caperuza. Prados y bosques. Florece de junio a septiembre.

▶ **Hiedra terrestre**
(*Glechoma hederacea*): 3-10 cm. Tallo cuadrado y postrado. Hojas opuestas sobre largos pecíolos. Pocas flores, en verticilos, al final del tallo. Bosques y baldíos. Florece de marzo a mayo.

◀ **Ortiga hedionda** (*Strachys sylvatica*): 30-100 cm. Tallo peludo y cuadrado. Hojas como de ortiga, con un olor muy desagradable. Flores púrpura rosado con dibujos blancos. 4 estambres. Setos y bosques. Florece de julio a agosto.

▶ **Llantén menor**
(*Plantago lanceolata*): 30-45 cm. Flores agrupadas en gran número en una espiga apretada y ovalada, sobre un largo pedúnculo; 4 pétalos pequeños y estambres prominentes. Zonas abiertas y praderas. Florece de abril a agosto. Son comunes otras especies parecidas.

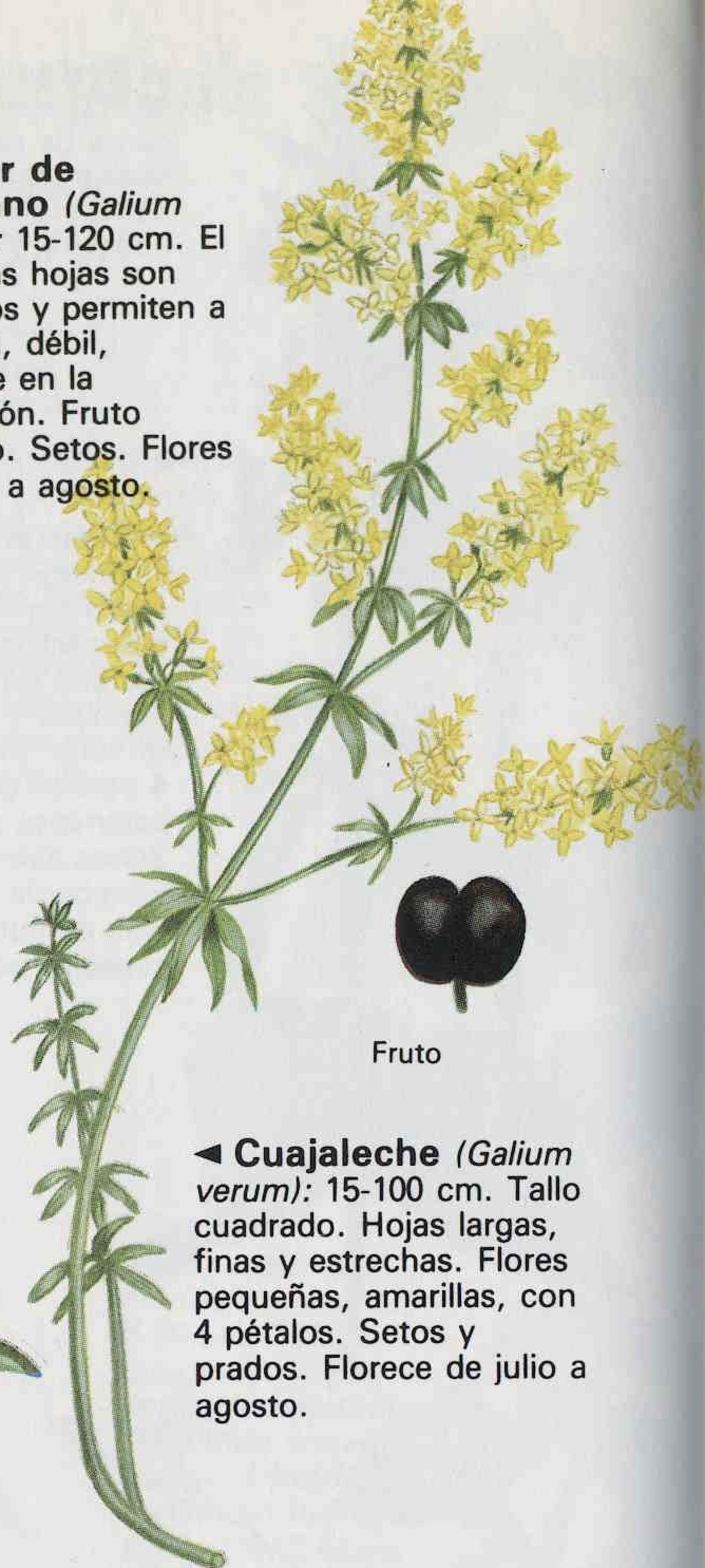
◀ **Campánula de hoja redonda**
(*Campanula rotundifolia*): 15-60 cm. Pocas flores, en forma de campana, solitarias y péndulas, en las axilas de las hojas de un tallo fino y rígido. Crece en prados y lugares secos. Florece de julio a septiembre.

Gáliums y Madreselva



◀ **Amor de hortelano** (*Galium aparine*): 15-120 cm. El tallo y las hojas son espinosos y permiten a la planta, débil, apoyarse en la vegetación. Fruto espinoso. Setos. Flores de junio a agosto.

Fruto



◀ **Cuajaleche** (*Galium verum*): 15-100 cm. Tallo cuadrado. Hojas largas, finas y estrechas. Flores pequeñas, amarillas, con 4 pétalos. Setos y prados. Florece de julio a agosto.

Fruto



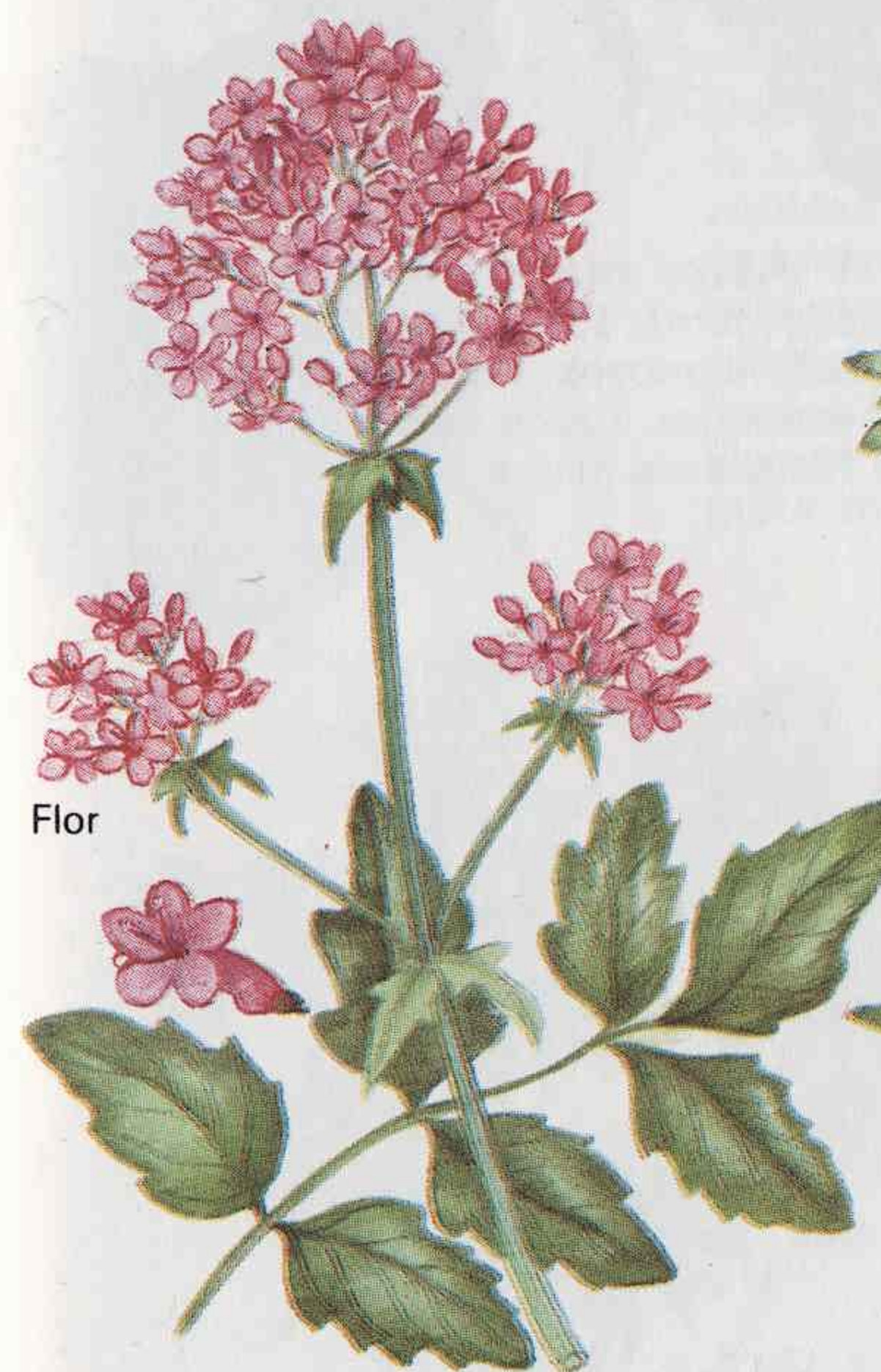
◀ **Madreselva** (*Lonicera periclymenum*): Hasta 6 m. Los tallos leñosos reptan y trepan. Flores amarillas, de perfume dulce, agrupadas en el extremo del pedúnculo. Los estambres y el estilo se proyectan fuera de la flor. El fruto es una baya roja. Setos y bosques. Florece de agosto a septiembre.

Bayas

Escabiosas y Valeriana

► **Escabiosa** (*Knautia arvensis*): 25-100 cm. Numerosas flores en una cabezuela densa; las más grandes en el borde; tienen 4 pétalos desiguales, color azul-lila. Prados secos. Florece de julio a septiembre.

► **Escabiosa mordida** (*Succisa pratensis*): 15-100 cm. Raíz corta y gruesa que termina como si la hubiesen mordido. Flores en cabezuela densa, todas iguales. 4 pétalos y 4 estambres. Prados y bosques. Florece de junio a octubre.



Flor

▲ **Valeriana** (*Valeriana officinalis*): 20-150 cm. Muchas flores pequeñas, rosa pálido, en racimos densos. Hojas divididas en folíolos muy lobulados, más estrechas hacia el tallo. Olor fuerte. Praderas y lindes de bosque. Florece de junio a agosto.



Familia de la margarita

► **Chirivita** (*Bellis perennis*): 2-8 cm. Muchas flores en lo que aparenta ser una sola flor. Las exteriores son como pétalos, largas y blancas, a veces con las puntas rosadas. Las de dentro, amarillas, cortas y tubulares, forman el centro o disco. Prados. Florece de marzo a octubre. La margarita silvestre (*Chrysanthemum leucanthemum*), es parecida pero más grande.

▼ **Matricaria maritima**: 10-30 cm. Follaje de aspecto plumoso. Cabezuelas solitarias al final del tallo. Flores exteriores blancas, estrechas, como pétalos. Centro en forma de cúpula, con flores cortas, tubulares y amarillas. Tierras incultas. Florece de julio a septiembre.



▼ **Aster marino** (*Aster tripolium*): 15-100 cm. Hojas y tallo carnosos. Hojas largas y estrechas. Crece en marismas. Florece de julio a octubre.



▼ **Cardo común** (*Cirsium vulgare*): 30-150 cm. Muchas brácteas verdes que forman una cabezuela redondeada debajo de las flores. Semillas con largos pelos blancos. Bordes de caminos y campos. Florece de julio a octubre.

◄ **Lampazo** (*Arctium minus*): 50-150 cm. Flores rojo púrpura en cabezuelas, como cardos. Las brácteas ganchudas se adhieren a los vestidos y a la piel de los animales, para esparcir las semillas. Baldíos y bordes de caminos. Florece de julio a septiembre.



◄ **Hierba senecio** (*Senecio jacobea*): 30-150 cm. Flores amarillas dispuestas en racimos planos. Hojas lobuladas. Campos y pastos abandonados. Florece de junio a octubre.



Familia de la margarita



◀ **Hierba cana** (*Senecio vulgaris*): 8-45 cm. Flores agrupadas en racimos holgados. Brácteas verdes que forman un receptáculo cilíndrico debajo de la flor. Semillas con pelos algodonosos. Baldíos. Florece todo el año.

Capítulo floral



Fruto



▶ **Barba de cabra** (*Tragopogon pratensis*): 30-70 cm. Flores solitarias, amarillas. Hojas lineares. Baldíos y prados. Florece de junio a julio.

Capítulo de frutos



◀ **Diente de león** (*Taraxacum officinale*): 30-40 cm. Cabezuelas solitarias. Semillas con pelos algodonosos. La fila exterior de brácteas debajo de la flor, vuelta hacia abajo. Larga raíz pivotante. Tallo hueco, con savia blanca. Hojas en roseta. Baldíos y prados. Florece de marzo a octubre.



◀ **Cerraja** (*Sonchus arvensis*): 20-150 cm. Tallo anguloso, hueco, con savia blanca. Hojas lisas, brillantes, largas, con dientes agudos y la base en forma de flecha. Fruto con pelos blancos. Baldíos. Florece de julio a octubre.

Capítulo de frutos



▶ **Lámpsana** (*Lapsana communis*): 30-90 cm. Capítulos pequeños, sobre tallos delgados y extendidos. Brácteas verdes y puntiagudas debajo del capítulo. Hojas ovaladas de bordes ondulados. Bosques y baldíos. Florece de julio a septiembre.



▲ **Tusílag** (*Tussilago farfara*): 5-25 cm. Al principio de la primavera, aparecen, antes que las hojas, las cabezuelas solitarias sobre pies gruesos, aterciopelados y con escamas. Las hojas, que salen en abril, son acorazonadas, peludas por debajo e irregularmente dentadas. Florece de febrero a abril.

Familia de la margarita



Capítulo floral

◀ **Sombrerera** (*Petasites hybridus*): Hasta 150 cm. Antes que las hojas, aparecen los capítulos florales, en una espiga densa. Hojas grandes y acorazonadas, como las del tusílag, pero con pelos grises en el envés. Prados húmedos, bordes de ríos y acequias. Florece de marzo a mayo.

▼ **Eupatorio** (*Eupatorium cannabinum*): 30-120 cm. Cabezuelas en corimbos abovedados, bastante holgados. Hojas opuestas, casi sin pecíolo. Acequias y bordes de corrientes. Florece de julio a septiembre.



▼ **Milenrama** (*Achillea millefolium*): capítulos dispuestos en inflorescencias planas. Las hojas, con folíolos profundamente divididos, le dan aspecto plumoso. Praderas y pastos. Florece de junio a agosto.



Capítulo floral

Lirios y Aro



◀ **Muguete** (*Convallaria majalis*): 20 cm. Hojas anchas, ovaladas. Flores perfumadas en espigas holgadas. Bosques. Florece de abril a mayo.

▼ **Jacinto silvestre** (*Hyacinthoides non-scripta*): 20-50 cm. Hojas largas, brillantes, que salen de un bulbo blanco. Flor en forma de campana, con los extremos puntiagudos vueltos hacia atrás. Bosques. Florece de abril a junio.



Flor



Envoltura floral

Bayas

◀ **Aro** (*Arum maculatum*): 30-50 cm. Flores rodeadas por una bráctea, como una hoja, que forma una envoltura puntiaguda. Los frutos son bayas venenosas reunidas en espiga. Bosques, setos. Florece de abril a mayo.



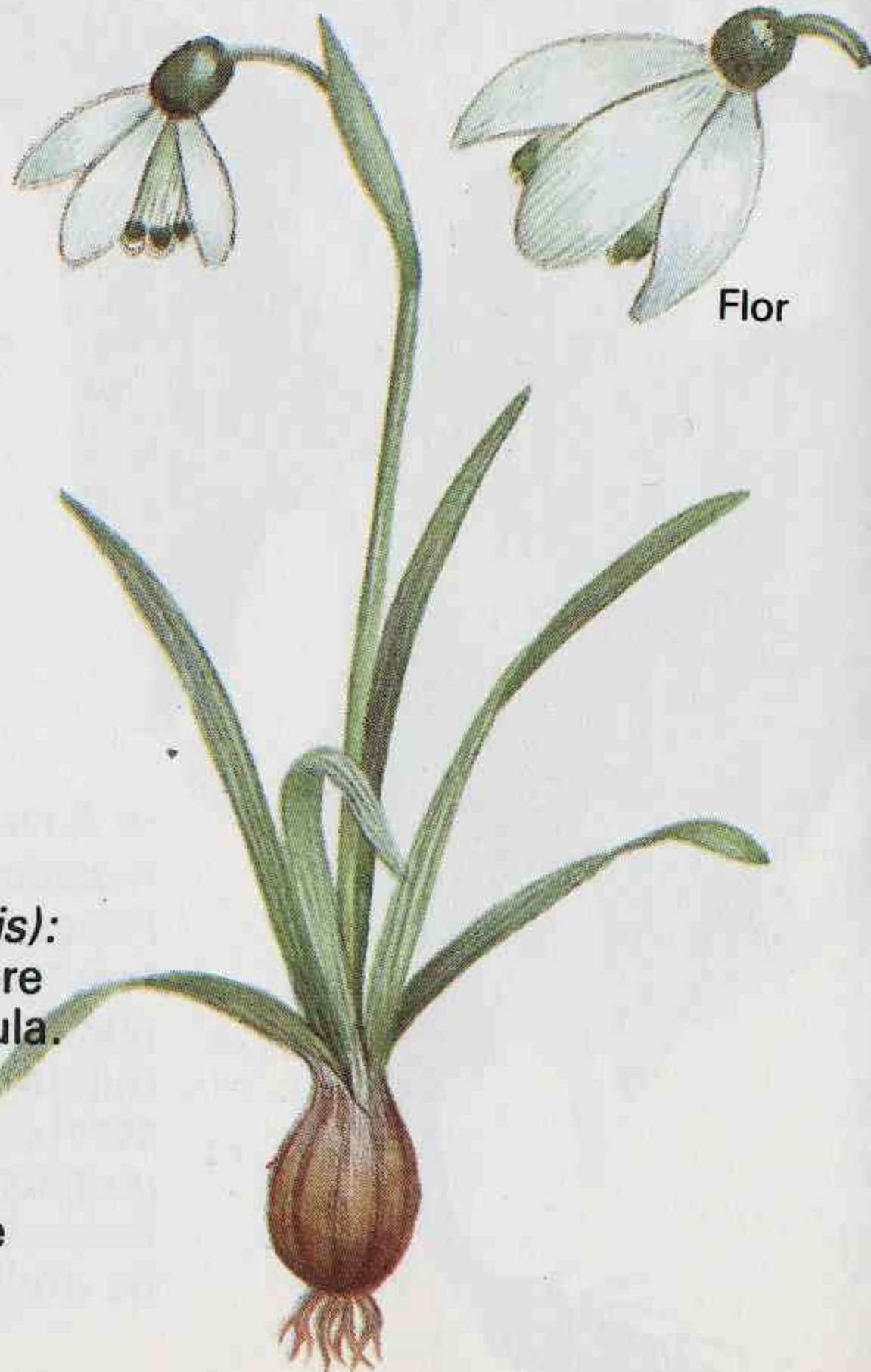
Iris y Narcisos



▲ **Lirio amarillo** (*Iris pseudacorus*): 40-150 cm. Tallos subterráneos carnosos (rizomas) visibles sobre el suelo. Sépalos como pétalos. Las 3 piezas exteriores grandes, vueltas hacia atrás; las interiores, más pequeñas. Acequias, lugares húmedos. Florece de mayo a julio. Hay iris silvestres de color púrpura.

▲ **Narciso** (*Narcissus pseudonarcissus*): 20-35 cm. Hojas largas y estrechas, que salen del bulbo. La flor es un tubo interior rodeado por 6 piezas que acaban en punta. Bosques húmedos y prados. Florece de febrero a abril.

► **Campanilla de invierno** (*Galanthus nivalis*): 15-25 cm. Flor solitaria sobre el tallo, perfumada y péndula. Centro blanco y extremos verdes. Hojas largas y estrechas, que salen del bulbo. Bosques. Florece de enero a marzo.



Orquídeas

► **Satirión manchado** (*Orchis mascula*): 15-60 cm. Muchas flores púrpura en una espiga holgada. Hojas ovaladas con la base abrazando el tallo, y manchadas con lunares negros. Pastos, bosques, en suelos calizos. Florece de abril a junio.



◀ **Eleborina de hoja ancha** (*Epipactis helleborine*): 15-50 cm. Flores en espiga. Sépalos y pétalos verdes o púrpura. Bosques. Florece de julio a agosto.

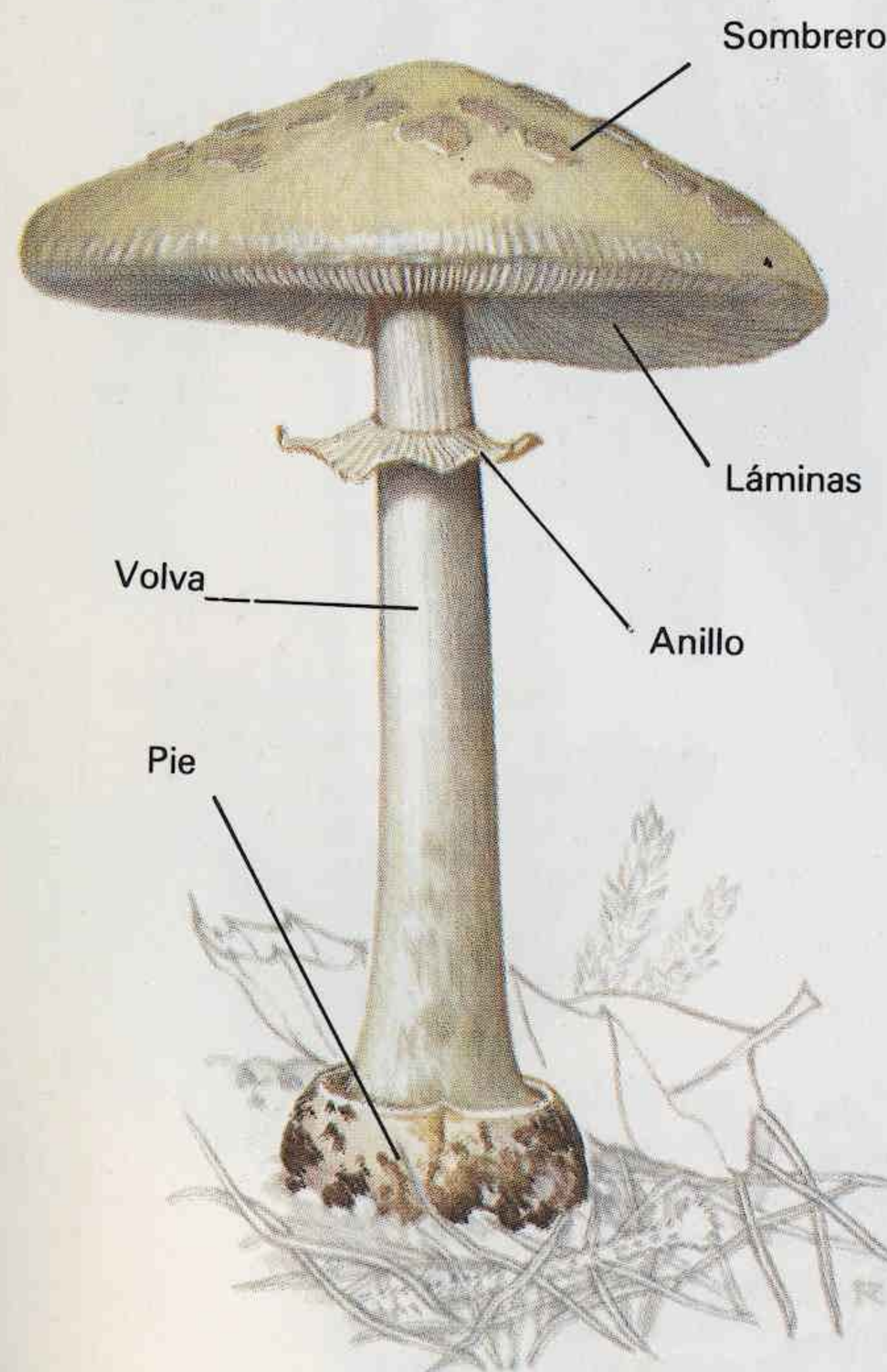
▼ **Orquídea bifoliada** (*Listera ovata*): 20-60 cm. Un par de hojas a nivel del suelo. Muchas flores en una espiga holgada. Pastos, bosques, en suelos calizos. Florece de junio a julio.



Hongos

Los hongos están constituidos, principalmente, por unas fibras que se desarrollan en el suelo, debajo de la corteza de los árboles, o sobre la madera de los mismos. La parte visible de los hongos es el cuerpo fructífero, que produce las esporas o «semillas». Su misión es situar las esporas por encima del suelo a fin de que el aire las pueda esparcir. Hay muchas clases distintas de cuerpos fructíferos, pero los que vemos más frecuentemente son las llamadas setas, que tienen un sombrero que se abre para exponer las láminas o tubos que posee debajo. Éstos producen gran cantidad de esporas diminutas. El sombrero está sostenido por un pie que puede tener un anillo en la parte superior, donde el sombrero se ha separado de él al abrirse. La mayor parte de los hongos produce los cuerpos fructíferos en otoño, de modo que los meses mejores para encontrarlos son septiembre y octubre.

Características externas del cuerpo fructífero de los hongos con láminas

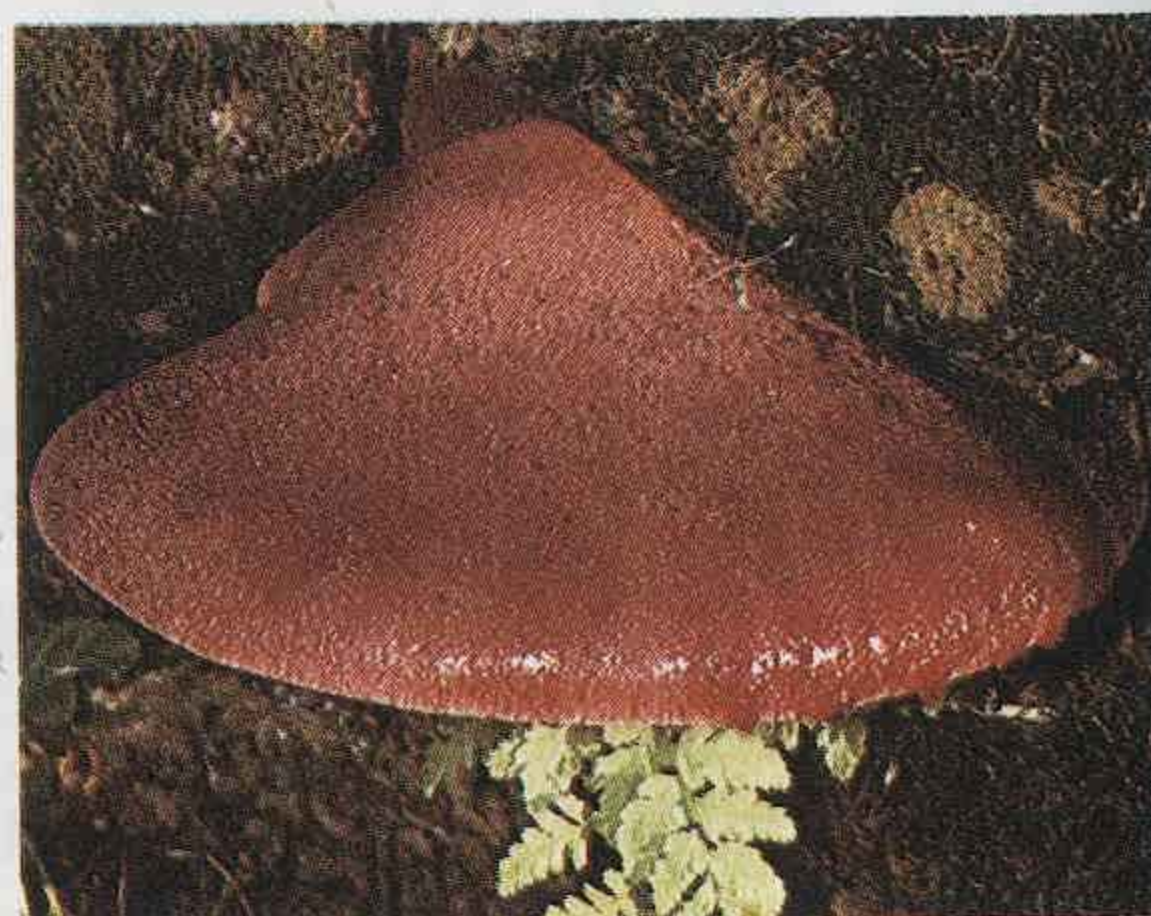


DETALLES E INDICACIONES

Dónde encontrarlos: Los bordes de bosques y campos son lugares especialmente indicados para encontrar una gran variedad de especies.

Toxicidad: No coger ni comer nunca una seta, hasta estar completamente seguro de que no es venenosa.

▼ **Hígado de buey** (*Fistulina hepatica*): 5-30 cm. Marrón rojizo, en forma de casco; se desarrolla rápidamente, al final del verano, sobre los robles.



Hongos con láminas

◀ **Falsa oronja** (*Amanita muscaria*): Sombrero de 6-16 cm, rojo con placas blancas. Láminas blancas. Pie blanco con anillo y base bulbosa. Se encuentra principalmente en los bosques de abedules. VENENOSO.



► **Oronja verde** (*Amanita phalloides*): Sombrero de 7-12 cm, verde oliva o amarillento, levemente rayado. Láminas blancas. Pie blanco o amarillo verdoso, con anillo, y una volva en forma de taza en la base. Se halla en bosques frondosos, especialmente con robles. Muy VENENOSO, normalmente mortal.



► **Amanita rubia** (*Amanitopsis fulva*): Sombrero de 4-7 cm, naranja o bronceado; primero en forma de bellota, después plano, con el centro levantado y más oscuro, y borde estriado. Láminas blancas. Pie alto, frágil, con la volva como un saco, pero sin anillo. Bosques. Comestible.



▼ **Apagador** (*Lepiota procera*): Sombrero de 10-20 cm, que se vuelve plano con una protuberancia central. Láminas blancas. Pie alto, con anillo. Claros de bosque de caducifolios y pastos. Comestible.

◀ **Apagador menor** (*Lepiota rhacodes*): Sombrero de 8-15 cm. Parecido al apagador, pero más pequeño, robusto, sin escamas en el pie, y los cortes de la pulpa se vuelven rojos. Protuberancia central aplanada. Bosques umbríos y jardines. Comestible.



Hongos con láminas



◀ **Mucídula viscosa** (*Oudemansiella mucida*): Sombrero de 3-8 cm, viscoso, blanco o con un tinte gris. Láminas espaciadas y blancas. Pie fino, firme, con anillo. En grupos, sobre troncos de haya muertos o moribundos, en otoño. Sin valor culinario.



▲ **Armillaria color de miel** (*Armillaria mellea*): Sombrero de 3-10 cm, rojizo con escamas más oscuras. Pie color de miel, con anillo membranoso. Láminas blanquecinas. Mata muchos árboles y arbustos. Común. Comestible pero indigesto.

◀ **Trompeta de los muertos** (*Craterellus cornucopioides*): Sombrero de 9 cm, hueco, en forma de embudo, con el borde ondulado; irregular por fuera, color gris-humo. Por dentro gris-pardo. En grupos, sobre el suelo. Comestible.



► **Rebozuelo** (*Cantharellus cibarius*): Sombrero de 3-10 cm, extendido, color albaricoque o amarillo de huevo. Láminas que parecen pliegues, ramificadas irregularmente, prolongándose hacia abajo por el pie. Bosques de caducifolios. Comestible.

► **Nízcalo** (*Lactarius deliciosus*): Sombrero de 4-10 cm, cóncavo, rojo anaranjado, manchado de verde. Las láminas rezuman jugo naranja al romperse. Bosques de coníferas. Comestible.

▼ **Lactario plumizo** (*Lactarius turpis*): Sombrero de 6-14 cm, marrón verdoso, borde amarillento. Láminas amarillo-marrón, con «leche» blanca cuando se cortan. En bosques de abedules. No comestible.



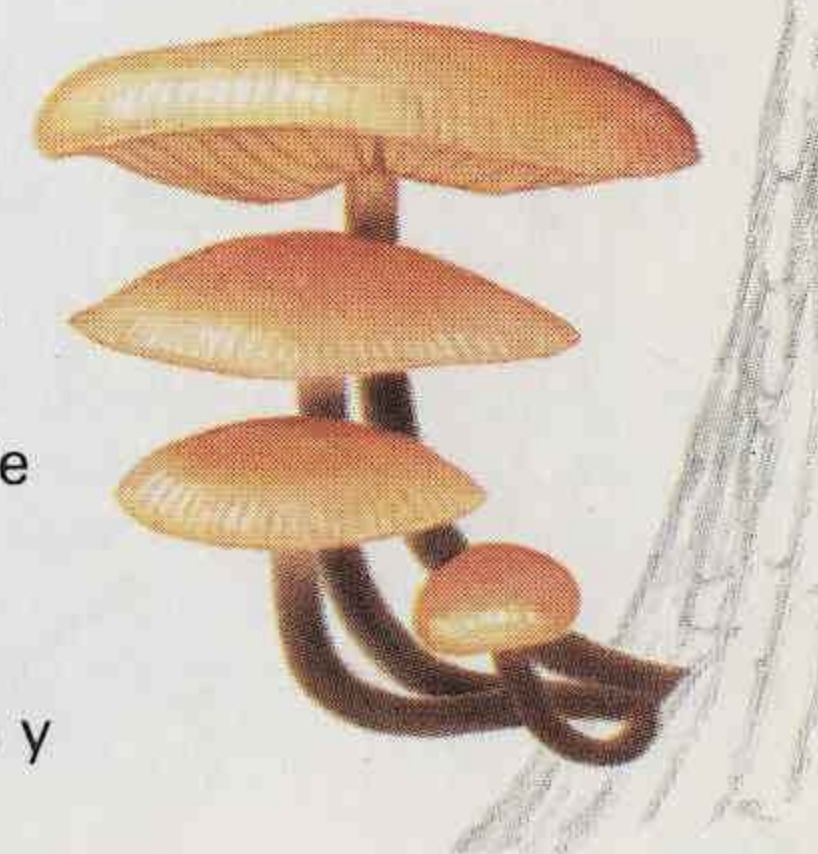
► **Pardilla** (*Clitocybe nebularis*): Sombrero de 6-15 cm, aplanado, gris-ceniza. Pie robusto, más claro. Láminas blanquecinas. Bosques. Indigesto.



◀ **Rúsula emética** (*Russula emetica*): Sombrero de 6-9 cm, escarlata, brillante, que se vuelve cóncavo. Carne picante. Láminas blancas. Bosques de coníferas y de hayas. Produce vómitos.



► **Colibia de pie aterciopelado** (*Flammulina velutipes*): Sombrero de 2-6 cm, amarillento, viscoso. Pie marrón oscuro y aterciopelado. Láminas amarillo pálido. En invierno, sobre troncos y ramas. Comestible.

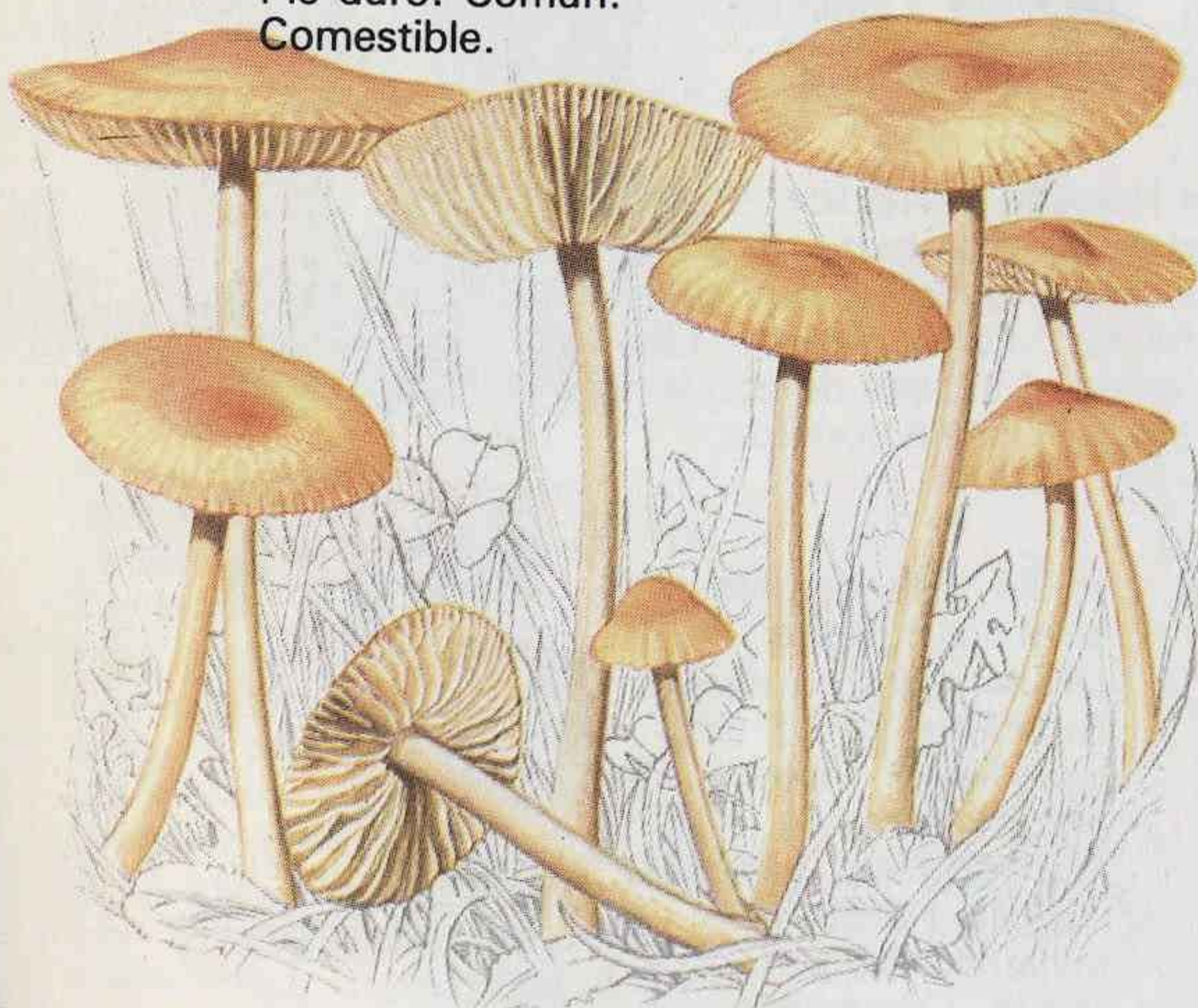


Hongos con láminas



▲ **Lepista nuda:** Completamente violeta al principio. Sombrero de 6-10 cm que se va volviendo marrón. Láminas apretadas, violeta, que palidecen cuando envejece. Comestible.

► **Laccaria lacada** (*Laccaria laccata*): Sombrero de 1-4 cm. Sombrero y pie de color marrón rojizo cuando está húmedo, y descolorido al secarse. Láminas gruesas e irregulares de color carne. Pie duro. Común. Comestible.



◀ **Lacaria amatista** (*Laccaria amethystea*): Sombrero de 2-3 cm. Como *L. laccata*, pero completamente violeta cuando está húmedo, y amarillento con un tinte lila, al secarse. Comestible.

▼ **Colibia de pie fusiforme** (*Collybia fusipes*): Sombrero de 3-8 cm, pardo rojizo o color de hígado. Láminas blanquecinas, a menudo manchadas. Pie rojo-marrón, estriado. Al pie de los robles y hayas, en grupo apretado. Sin valor culinario.



◀ **Senderuela** (*Marasmius oreades*): Sombrero de 2-6 cm, rosa, pardo o gamuza, con giba central. Láminas pálidas, separadas. En la hierba; a menudo en corros de brujas. Comestible.

► **Seta perrechico** (*Tricholoma gambosum*): Sombrero de 5-15 cm, grueso, carnoso y blanquecino. Láminas blancas, apretadas. Pie grueso, hinchado en la base. La carne huele a harina. Prados y matorrales, en primavera. Comestible.



▲ **Hygrophorus coccineus:** Al principio es completamente escarlata y se va volviendo amarillento. Sombrero húmedo, de 2-5 cm, en cúpula. Láminas enceradas. En la hierba. Comestible.



► **Micena de pie lechoso** (*Mycena galopus*): Sombrero hasta 1,5 cm, cónico, gris, con el centro más oscuro y líneas radiales. Pie similar con «leche» blanca cuando se rompe. Láminas blancas. Sobre las hojas muertas, en otoño. No comestible.



◀ **Pleuroto en forma de ostra** (*Pleurotus ostreatus*): Sombrero de 3-15 cm, gris azulado, después color gamuza, en forma de abanico o de concha. Pie lateral. Láminas blanquecinas, que descenden por el pie. Comestible pero duro.

Hongos con láminas



◀ **Plúteo cervino** (*Pluteus cervinus*): Sombrero de 3-8 cm, marrón oscuro u ocre, que se vuelve plano. Láminas rosadas, libres. Pie blanco, con fibras finas de color pardo. Comestible.

▼ **Gymnopilus junonius** Sombrero de 6-12 cm, redondeado, color marrón dorado, escamoso. Pie parecido, con anillo. Láminas apretadas de color de óxido. En grupos, al pie de los troncos. No comestible.

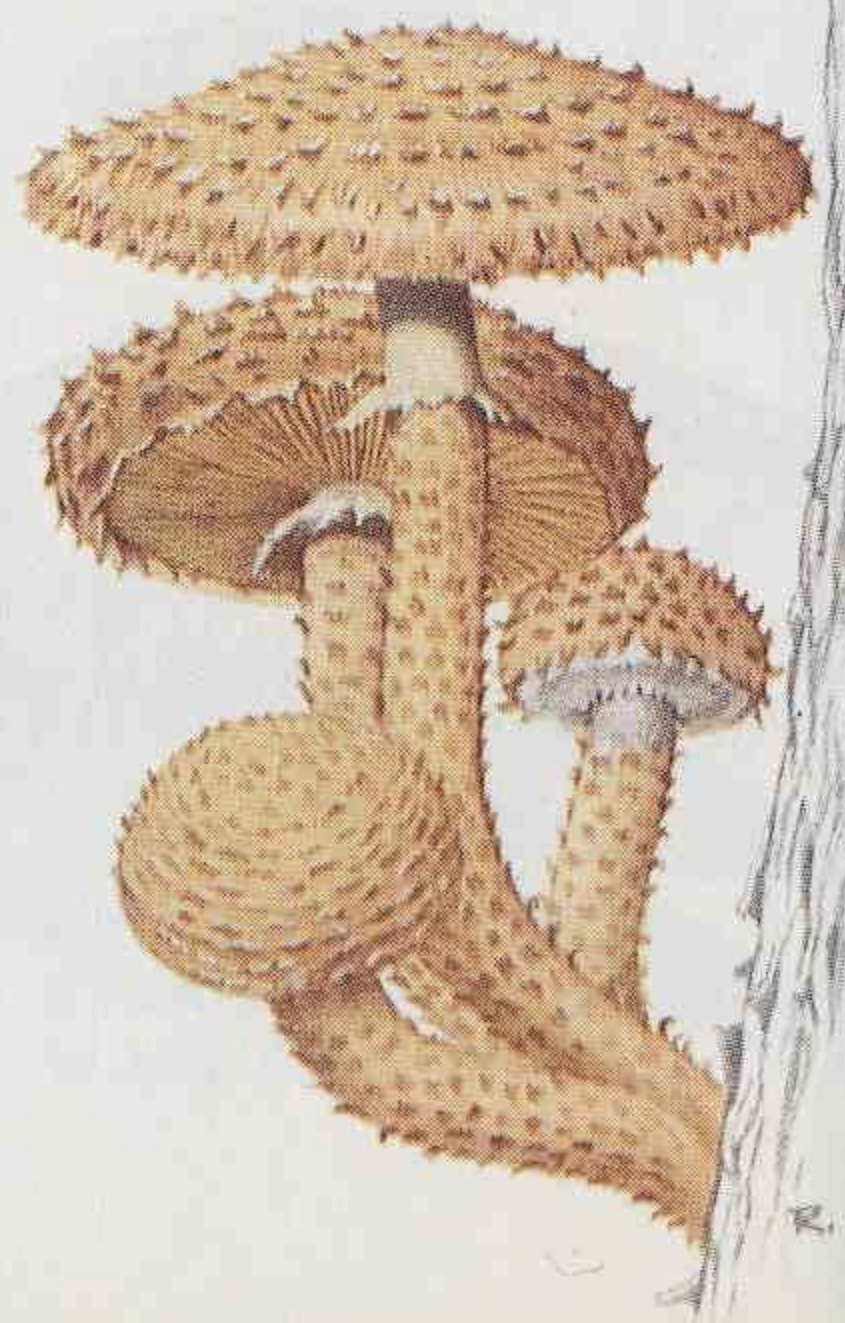


▼ **Foliota de piel dorada** (*Pholiota aurivella*): Sombrero de 5-12 cm, pegajoso, amarillo fuerte, con escamas concéntricas de color castaño. Pie amarillo claro con un anillo caedizo y escamas marrón debajo. Las láminas adquieren color de óxido. No comestible.

▼ **Foliota escamosa** (*Pholiota squarrosa*): Sombrero de 3-8 cm, redondeado, color paja, cubierto de escamas recurvadas. Pie también con escamas. Comestible, pero muy duro.



◀ **Cortinarius pseudosalor**: Sombrero de 3-7 cm, cónico, pegajoso, color de ante. Pie corto, blanco por arriba, lila y pegajoso por debajo del anillo. Láminas color ante con los bordes lila. Comestible.



◀ **Inocybe terrestre** (*Inocybe geophylla*): Sombrero de 2 cm, blanco, sedoso, en forma de campana; después aplanado con una protuberancia central. Las láminas se vuelven de color pardo-gris. Pie delgado, blanco. Hay una variedad lila (derecha) l. g. var. lilacina. VENENOSO.

▼ **Champiñón silvestre** (*Agaricus campestris*): Sombrero de 4-8 cm, liso, blanco o pardusco. Pie corto con anillo caedizo. Láminas color de rosa, después marrón purpúreo. Carne blanca o marronosa. Se encuentra en los campos. Comestible.



▲ **Matacandil** (*Coprinus comatus*): Sombrero de 5-12 cm de largo. Al principio es cilíndrico, después en forma de campana, blanco, peludo. Pie alto con anillo. Las láminas se vuelven delicuescentes y negras como la tinta. Campos y vertederos. Comestible.

◀ **Hifoloma de láminas verdes** (*Hypholoma fasciculare*): Sombrero de 3-7 cm, amarillo azufre, con el centro más oscuro. Pie delgado, amarillo, sin anillo. Láminas amarillo azufre, después verde oliváceo. VENENOSO.



► **Estrofaria verde** (*Stropharia aeruginosa*): Sombrero de 2-8 cm, verde-azul, viscoso, convexo, salpicado de escamas blancas. Pie robusto, más pálido, escamoso por debajo del anillo. No comestible.



Hongos con tubos



◀ **Suillus grevillei:**
Sombrero de 5-12 cm, viscoso, amarillo. Pie más oscuro con anillo. Se encuentra en bosques de coníferas. Comestible.

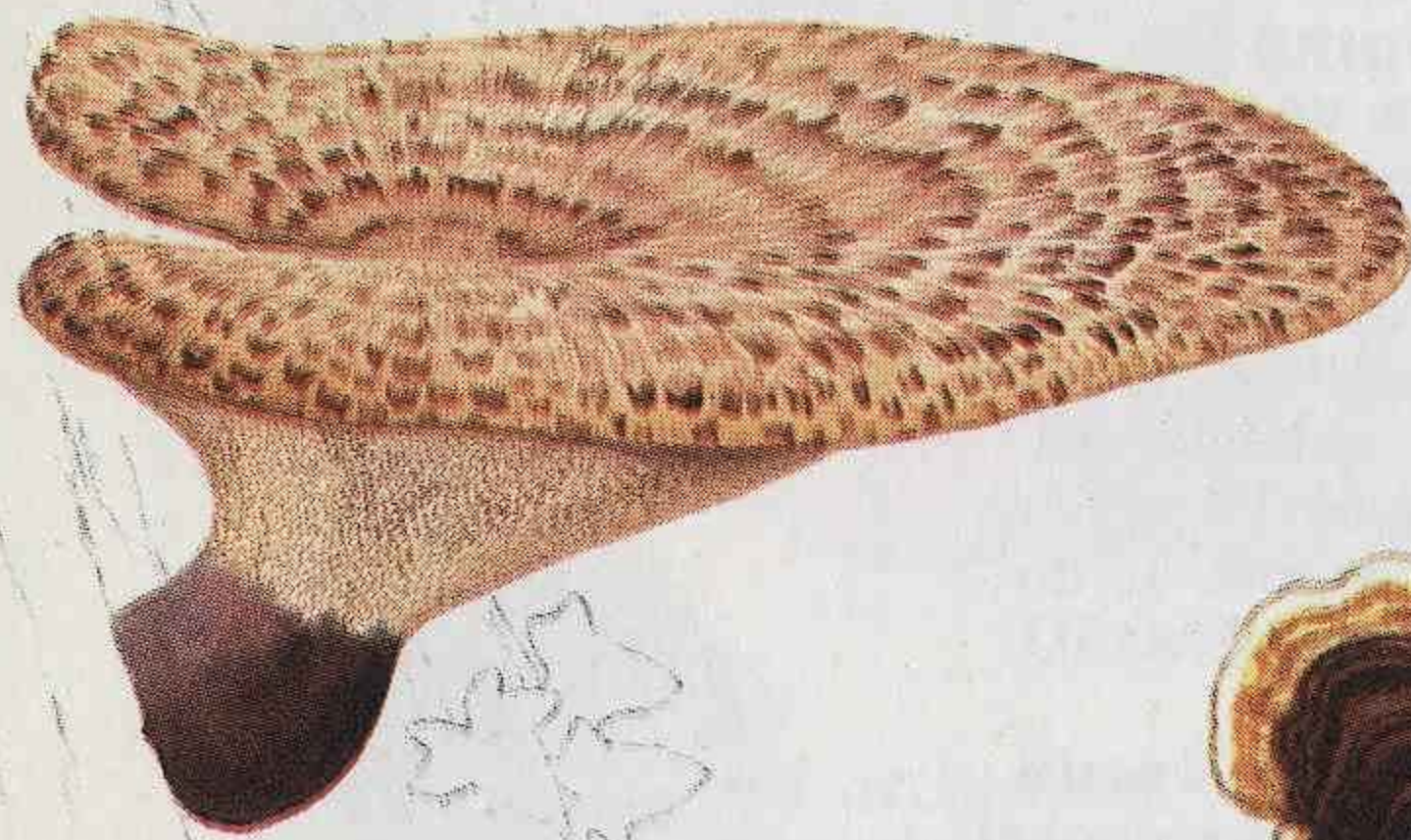
▶ **Leccinum versipelle:**
Sombrero de 8-20 cm, convexo, naranja o rojo ladrillo. Pie robusto con puntos negros. Se encuentra en pastos y bosques. Comestible.



▶ **Boleto comestible** (*Boletus edulis*):
Sombrero de 6-20 cm, hemisférico-convexo, marrón. Pie dilatado, marrón claro, con una red blanquecina. Tubos blancos o amarillo-verdosos. Bosques. Comestible.



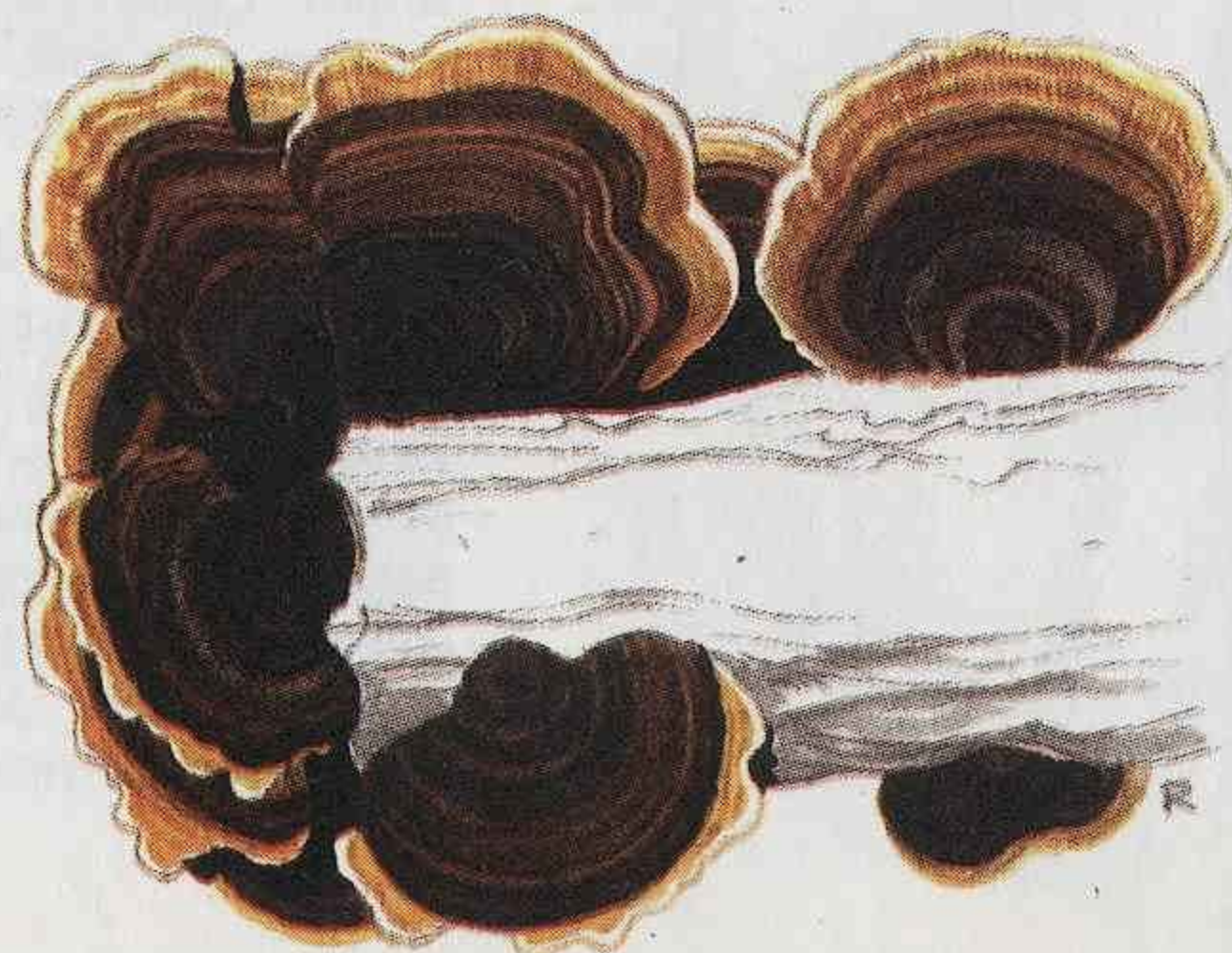
▼ **Políporo escamoso** (*Polyporus squamosus*): Sombrero de 10-30 cm, en forma de abanico, color ante con escamas marrones. Pie descentrado. Comestible.



▲ **Yesquero de abedul** (*Piptoporus betulinus*): 10-20 cm de ancho. Liso, grisáceo, en forma de pezuña. Limitado al abedul. No comestible.

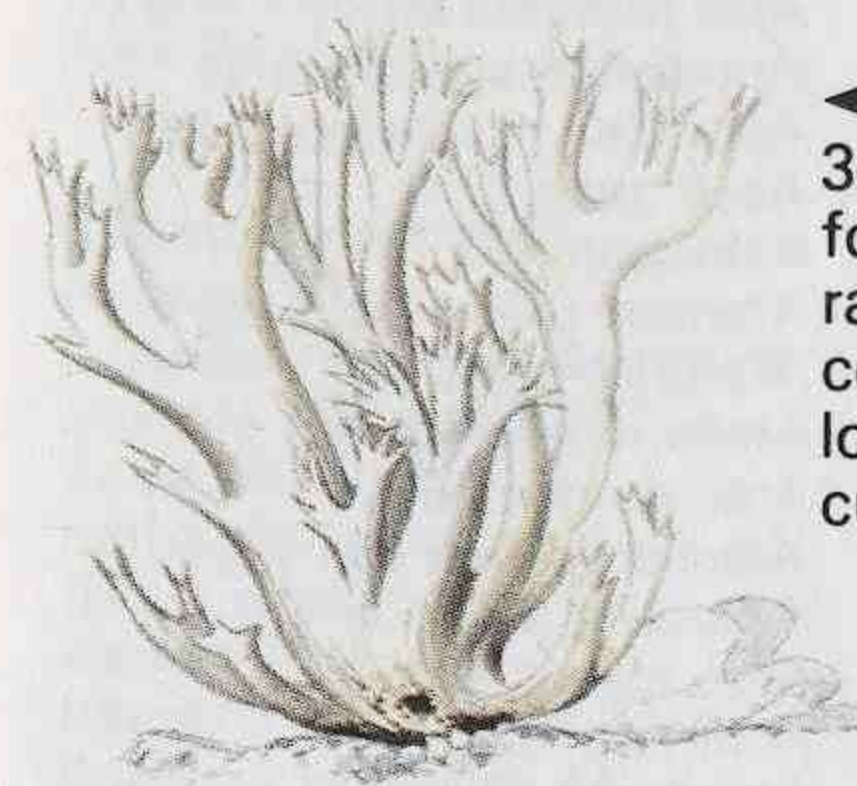


▶ **Yesquero multicolor** (*Coriolus versicolor*): Hasta 10 cm de ancho. Forma como repisas alineadas, finas y flexibles; parte superior aterciopelada con zonas de distintos tonos marrón. No comestible.



Otros hongos

▶ **Lengua de gato** (*Hydnum repandum*): Sombrero de 5-12 cm, carnoso, convexo, color gamuza rosado, con agujitas apretadas debajo. Pie blanco. Bosques de caducifolios. Comestible.



◀ **Clavulina cristata**
3-8 cm de altura, formando matas blancas, ramificadas, como de coral. Sobre el suelo, en los bosques. Sin valor culinario.

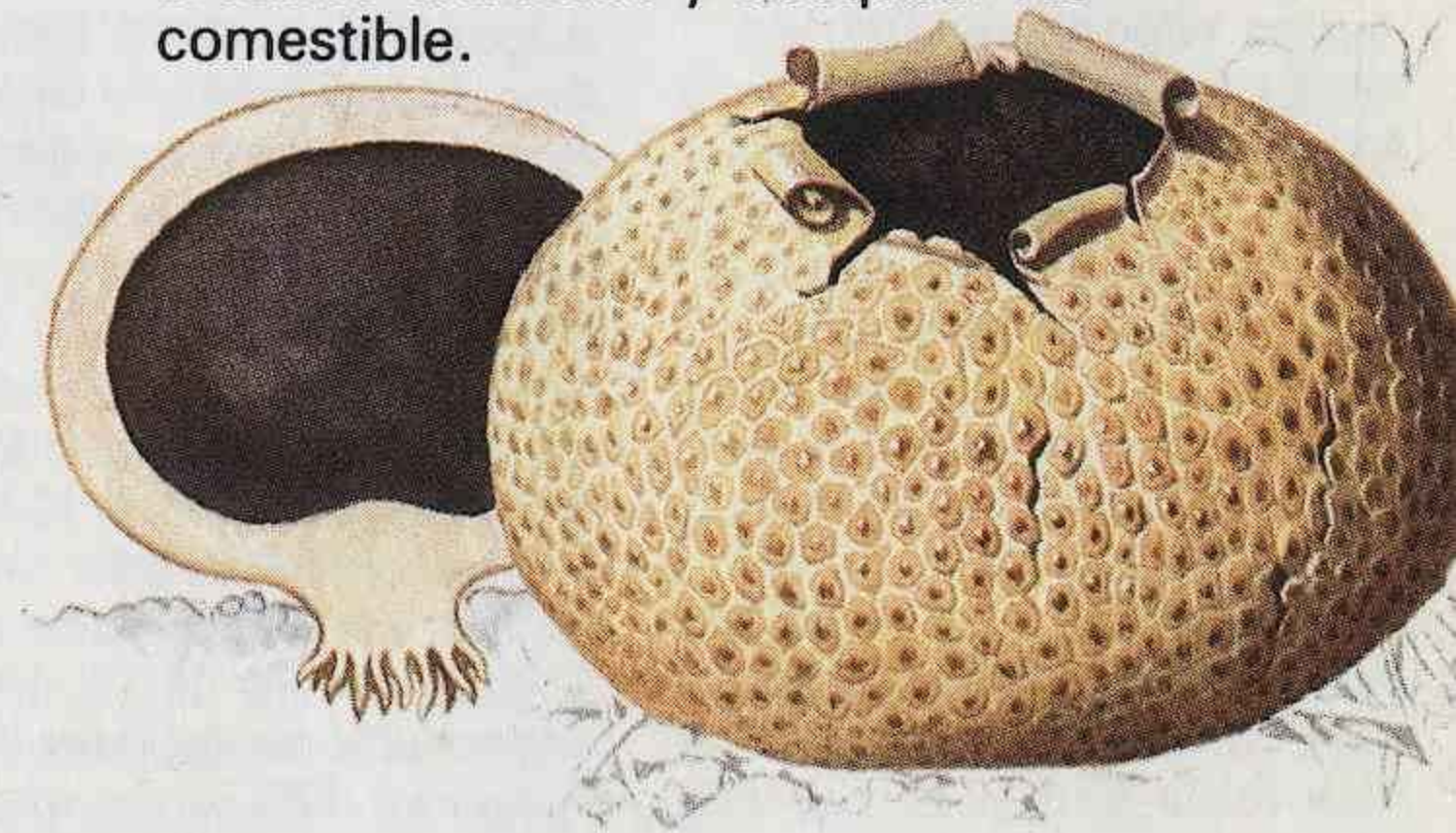


▼ **Auricularia** (*Auricularia auricula*):
3-10 cm. Es como una concha y gradualmente forma pliegues, que le dan aspecto de oreja. Marrón claro, flácido, gelatinoso y aterciopelado. Comestible.



▲ **Estrella de tierra** (*Geastrum triplex*): Hasta 10 cm de diámetro. Saco de esporas sobre la parte parecida a un platillo. Bosques de caducifolios. No comestible.

▼ **Escleroderma amarilla** (*Scleroderma citrinum*): 4-8 cm de diámetro. Redondeado, amarillento, escamoso. Interior negro purpúreo. En brezales arenosos y bosques. No comestible.



Índice

Abedul común 121
 Abeja melera 86
 Abejaruco común 42
 Abejilla del álamo 82
 Abejorro terrero 86
 Abeto común 106
 Abeto de Douglas 108
 Abeto gigante 107
 Abeto rojo 109
 Abichón 71
Abies alba 106
Abies grandis 107
Abramis brama 68
Abraxas grossulariata 81
 Abubilla 42
Acanthus cannabina 56
Acanthis flammea 57
Accipiter gentilis 28
Accipiter nisus 28
 Acebo 135
 Acedera 155
 Acederilla 145
 Acentor común 54
Acer campestre 126
Acer platanoides 126
Acer pseudoplatanus 127
Acrocephalus
 schoenobaenus 52
Acrocephalus scirpaceus 52
Actinia equina 101
Acherontia atropos 79
Acheta domesticus 91
Achillea millefolium 170
 Adelfilla de hoja estrecha 153
Aegithalos caudatus 48
Aegopodium podagraria 154
Aesculus hippocastanum
 128
 Agachadiza común 34
Agaricus campestris 181
 Agateador común 49
Aglais urticae 76
 Agrimensora del abedul 81
Agrion virgo 90
 Aguila pescadora 29
 Aguila real 28
 Aguilucho lagunero 28
 Aguja colinegra 34
 Aguja colipinta 34
 Alcaudón dorsirrojo 55
 Aguilucho pálido 28
 Ajobilla 99
 Álamo blanco 118
 Álamo temblón 118
Alauda arvensis 45
 Alca común 39
 Alca torda 39
 Alcaraván 36
 Alcatraz común 22
 Alcaudón real 55
 Alce europeo 17
Alcedo atthis 42
Alces alces 17
 Alcornoque 125
 Alcotán 29
 Alerce del Japón 105
 Alerce europeo 105
 Aliso común 121
 Almeja rayada 99
 Almeja real 98
 Almendra de mar 98
 Almendro 133
Alnus glutinosa 121
 Alondra común 45
Alytes obstetricans 62
Amanita muscaria 175
Amanita phalloides 175
Amanita rubia 175
Amanitopsis fulva 175
 Amapola 140
Ammodytes lanceolatus 71
Ammophila sabulosa 87
 Amor de hortelano 164
 Ampelis europeo 55
 Ánade rabudo 24
 Ánade real 24
 Ánade silbón 24
Anagallis arvensis 157
Anas acuta 24
Anas clypeata 25
Anas crecca 24
Anas imperator 90
Anas penelope 24
Anas platyrhynchos 24
 Andarríos chico 34
Andrena armata 86
 Anémone de los bosques
 139
Anemone nemorosa 139
 Anguila común 67
Anguilla anguilla 67
Anguis fragilis 61
Anobium punctatum 84
Anomia ahippium 98
 Ansar común 27
 Ansar piquicorto 27
Anser anser 27
Anser brachyrhynchus 27
Anthriscus sylvestris 154
Anthus pratensis 54
Anthus spinoletta 54
Anthus trivialis 54
Antiocharis cardamines 74
 Apagador 175

Apagador menor 175
Apatura iris 75
Aphantopus hyperantus 77
Aphis fabae 85
Apis mellifera 86
Apodemus sylvaticus 11
Aporrhais pes pelecani 96
Apus apus 42
 Arándano 156
Araneus diadematus 92
 Araña de agua 92
 Araña doméstica 92
 Arao común 39
Araucaria araucana 116
Araucaria de Chile 116
 Arce menor 126
 Arce real 126
 Archibebe claro 35
 Archibebe común 35
Arctia caja 80
Arctium minus 167
Ardea cinerea 23
 Ardilla común 10
 Ardilla gris 10
Arenaria interpres 33
 Arenícola 101
Arenicola marina 101
Argynnis paphia 76
Argyroneta aquatica 92
Aricia agestis 78
Arion subfuscus 93
 Armeria de la costa 156
 Armeria marítima 156
 Armilaria color de miel 176
Armillaria mellea 176
 Armiño 14
 Aro 171
 Arrendajo 47
Arum maculatum 171
 Arveja silvestre 148
Arvicola terrestris 10
Aquila chrysaetos 28
Asilus crabroniformis 88
Asio flammeus 41
Asio otus 41
 Aster marino 166
Aster tripolium 166
Asterias rubeus 101
Athene noctua 41
Atherina presbyter 71
 Atrapamoscas 152
Atropa belladonna 159
Attagenus pellis 83
Aurelia aurita 101
Auricularia auricula 183
 Aurora 74
 Avefría 33

Avellano 120
 Avetoro común 23
 Avión común 45
 Avión zapador 45
 Avispa alfarera 87
 Avispa colíastada 87
 Avispa común 87
 Avispa portasierra del espinillo
 rojo 87
 Avispón 87
 Avoceta 36
Aythya ferina 25
Aythya fuligula 25
 Azor 28

Babosa de jardín 93
 Bacalao 70
 Balanino de las avellanas 84
Balanus balanoides 100
 Balsamina india 146
 Barba de cabra 168
 Barbo común 69
Barbus barbus 69
 Barnacla canadiense 27
 Barnacla carinegra 27
 Belladona 159
Bellis perennis 165
 Bellota de mar 100
 Berberecho 98
 Berro de prado 141
Betula pendula 121
 Bigaro común 97
 Bigaro chato 97
 Bigotudo 49
Biorrhiza pallida 87
 Bisbita arbóreo 54
 Bisbita común 54
 Bisbita ribereño 54
Biston betularia 81
Bittium reticulatum 97
 Blanquita de la col 74
Blatta orientalis 91
Blennius montagni 71
Blicca bjoerkna 68
 Bogavante 100
 Boletito comestible 182
Boletus edulis 182
 Bolsa de pastor 141
Bombilius major 88
Bombus lucorum 86
Bombycilla garrulus 55
 Borbonesa 143
Botaurus stellaris 23
 Botón de oro 138
 B Blanca ursina falsa 154
Branta bernicla 27
Branta canadensis 27
 Brema común 68
 Brema plateada 68
 Brezo común 156
 Brunela 162
Bubo bubo 41
 Buccino común 96
Buccinum undatum 96

Bucephala clangula 25
Bufo bufo 62
Bufo calamita 62
 Búho chico 41
 Búho real 41
Bupalus piniaria 81
Burhinus oedipnemus 36
Buteo buteo 28

Cabra montés 17
 Cacho 69
 Cachorro 83
 Cachuelo 68
Calidris alba 35
Calidris alpina 35
Calidris canutus 35
Calidris ferruginea 35
Caltha palustris 139
Calyptraea chinensis 96
Calystegia sepium 159
Callimorpha jacobaeae 80
Calliostoma zizyphinum 96
Calliphora vomitoria 88
Callophrys rubi 78
Calluna vulgaris 156
 Camachuelo común 57
 Camarón 100
 Campanilla de invierno 172
 Campánula de hoja redonda
 163
Campanula rotundifolia 163
 Cangrejo común 101
 Cangrejo ermitaño 101
Cantharellus cibarius 176
Capra hircus 17
Capreolus capreolus 16
Caprimulgus europaeus 42
Caprinus betulus 122
Capsella bursa-pastoris 141
 Cárabo común 41
Carabus violaceus 83
 Caracol común 93
 Carbonero común 48
 Carbonero palustre 48
 Carbonero sibilino 48
Carcinus maenas 101
Cardamine pratensis 141
 Cardera 75
Cardium edule 98
 Cardo común 167
Carduelis carduelis 56
Carduelis chloris 56
Carduelis spinus 56
 Cariofilada de agua 151
 Carpa común 68
 Carpe 122
 Carraca 42
 Carricerín común 52
 Carricero común 52
Cassida viridis 84
Castanea sativa 123
 Castaño 123
 Castaño de Indias 128
Catocala nupta 81

Cedro del Atlas 106
 Cedro del Himalaya 107
 Cedro del Líbano 107
Cedrus atlantica 106
Cedrus deodara 107
Cedrus libani 107
 Celidonia mayor 140
 Celidonia menor 138
 Cenizo 145
 Centaura menor 157
Centaureum erythraea 157
 Cerastio 143
Cerastium holostenoides 143
 Cerceta común 24
 Cerezo 133
 Cerezo de racimos 133
 Cernícalo vulgar 29
 Cerraja 169
Certhia brachydactyla 49
Cerura vinula 79
Cervus elaphus 16
Cervus nippon 16
Cicadetta montana 85
 Cicindela 83
Cicindela campestris 83
Ciconia ciconia 23
 Ciempiés 92
 Ciervo común 16
 Ciervo de sika 16
 Cigüeña común 23
 Cigüeñuela 36
Cinclus cinclus 49
 Ciprés común 115
 Ciprés de Lambert 114
 Ciprés de Lawson 114
 Ciprés de Leyland 114
Circaea lutetiana 153
Circus aeruginosus 28
Circus cyaneus 28
Cirsium vulgare 167
 Cisne cantor 27
 Cisne vulgar 27
Clathrus clathrus 97
Clavulina cristata 183
Clethrionomys glareolus 10
Clitocybe nebularis 177
Clossiana euphrosyne 76
Clytus arietis 84
Coccinella septempunctata
 84
Coccothraustes
 coccothraustes 56
Coenonympha pamphilus 77
 Cochinilla de la humedad 93
 Cochinilla marina 100
 Codorniz 31
 Congujada común 45
 Coipú 9
Colias crocea 74
 Colibia de pie aterciopelado
 177
 Colibia de pie fusiforme 178
 Colimbo ártico 22
 Colirrojo real 51
 Colirrojo tizón 51

Columba livia 40
Columba oenas 40
Columba palumbus 40
Collalba gris 50
Collybia fusipes 178
Comadreja 14
Combatiente 36
Conejo 9
Consuelda 158
Convallaria majalis 171
Coprinus comatus 181
Coracias garrulus 42
Cordulegaster baltonii 90
Coriolus versicolor 182
Corixa punctata 85
Cormorán grande 23
Cormorán moñudo 23
Corneja cenicienta 46
Corneja negra 46
Cornetilla 96
Coronella austriaca 61
Correhuela 159
Correlimos común 35
Correlimos gordo 35
Correlimos tridáctilo 35
Correlimos zarapitín 35
Cortinarius pseudosalor 180
Corvus corax 46
Corvus corone cornix 46
Corvus corone corone 46
Corvus frugilegus 46
Corvus monedula 46
Corylus avellana 120
Corymbites cupreus 83
Corzo 16
Cossus cossus 82
Coto común 67
Cottus gobio 67
Coturnix coturnix 31
Crangon vulgaris 100
Crataequs monogyna 131
Craterellus cornucopioides 176
Crepidula fornicata 96
Crex crex 32
Criptomeria japonesa 113
Crisopa 89
Crocidura russula 12
Cryptomeria japonica 113
Ctenocephalides felis 91
Cuajaleche 164
Cucaracha común 91
Cuco 40
Cuculus canorus 40
Cuernecillo 147
Cuervo 46
Culebra acuática de collar 61
Culebra lisa europea 61
Culex pipiens 88
Cupido minimus 78
Cupressocyparis leylandii
Cupressus macrocarpa 114
Cupressus sempervirens 115
Curculio nucum 84
Curruca capirota 52

Curruca mosquitera 52
Curruca rabilarga 53
Curruca zarcera 53
Cydia pomonella 82
Cygnus cygnus 27
Cygnus olor 27
Cyprinus carpio 68
Chamaecyparis lawsoniana 114
Chamaerops humilis 117
Champiñón silvestre 181
Charadrius dubius 33
Charadrius hiaticula 33
Charrán común 38
Charrán patinegro 38
Charrancito 38
Chelidonium majus 140
Chenopodium album 145
Chirivita 166
Chironomus annularis 88
Chlamys opercularis 98
Chlidonias niger 38
Chocha perdiz 34
Chochín 49
Chopo de Lombardía 118
Chopo híbrido negro suizo 119
Chorlitejo carambolo 33
Chorlitejo chico 33
Chorlitejo grande 33
Chorlitejo dorado común 33
Chorthippus parallelus 91
Chotacabras gris 42
Chova piquirroja 47
Chrysopa septempunctata 89

Dama dama 16
Dasychira pudibunda 80
Delfín común 19
Delichon urbica 45
Delphinus delphis 19
Dendrocopos leucotos 44
Dendrocopos medius 44
Dendrocopos minor 44
Dicentrarchus labrax 70
Diente de león 168
Digital 160
Digitalis purpurea 160
Distico 83
Donax vittatus 99
Dosinia exobeta 98
Drosera rotundifolia 152
Dryocopus martius 43
Dulcamara 159
Dysticus marginalis 83

Echinus esculentus 101
Echium vulgare 158
Efímera 89
Eider 26
Eleborina de hoja ancha 173
Emberiza calandra 58

Emberiza cia 59
Emberiza cirrus 58
Emberiza citrinella 58
Emberiza hortulana 58
Emberiza schoeniclus 59
Encina 123
Enebro común 115
Ensis ensis 99
Ensis siliqua 99
Epereira de los jardines 92
Epilobium angustifolium 153
Epipactus helleborine 173
Erinaceus europaeus 12
Erithacus rubecula 51
Erizo común 12
Erizo de mar comestible 101
Escabiosa 164
Escabiosa mordida 165
Escalera 97
Escarabajo aceitoso 84
Escarabajo avispa 84
Escarabajo de la patata 84
Escarabajo molinero 84
Escaramujo 149
Escardinio 69
Escleroderma amarilla 183
Escorpión marino 71
Escribano cerillo 58
Escribano hortelano 58
Escribano montesino 59
Escribano nival 58
Escribano palustre 59
Escribano soteño 58
Escrofularia 161
Esfinge del tilo 79
Esfinge moro 79
Esmerejón 29
Esox lucius 66
Esparcilla 144
Espino albar, majuelo 131
Espinoso 67
Estafilino común 83
Estornino pinto 55
Estrella de mar común 101
Estrella de tierra 183
Estrellada 144
Estrofaría verde 181
Eudromias morinellus 33
Eufasia 161
Eumenes pedunculatus 87
Eupagurus bernhardus 101
Eupatorio 170
Eupatorium cannabinum 170
Euphrasia officinalis 161

Fagus sylvatica 122
Faisán 31
Falco columbarius 29
Falco peregrinus 29
Falco subbuteo 29
Falco tinunculus 29
Falsa acacia 134
Falsa oronja 175

Falso ciprés de los pantanos 113
Felis silvestris 15
Ficedula hypoleuca 54
Filipendula ulmaria 150
Fissurella costaria 96
Fistulina hepatica 174
Flammulina velutipes 177
Flámula 138
Flor de cuclillo 143
Foca común 19
Foca gris 19
Focha común 32
Foliota de piel dorada 180
Foliota escamosa 180
Forficula auricularia 91
Formica fusca 86
Formica rufa 86
Fragaria vesca 149
Frailecillo 39
Fratercula arctica 39
Fraxinus excelsior 130
Fraxinus ornus 130
Fresa silvestre 149
Fresno común 130
Fresno florido 130
Fringilla coelebs 57
Fulica atra 32
Fulmar 22
Fulmarus glacialis 22
Fumarel común 38
Fumaria 141
Fumaria officinalis 141

Gadus morhua 70
Galanthus nivalis 172
Galerida cristata 45
Galium aparine 164
Galium verum 164
Gallinago gallinago 34
Gallinula chloropus 32
Gallo lira 30
Gammarus pulex 93
Gamo 16
Garza real 23
Garrulus glandarius 47
Garduña 15
Gasterostus aculeatus 67
Gastropacha quercifolia 80
Gato montés 15
Gatuña 148
Gavia arctica 22
Gavilán 28
Gavión 37
Gaviota argentea 37
Gaviota cana 37
Gaviota reidora 37
Gaviota sombría 37
Gaviota tridáctila 38
Geastrum triplex 183
Gentianella campestris 157
Geometra papilionaria 81
Geranio de los prados 146
Geranium pratense 146

Geranium robertianum 146
Gerris lacustris 85
Geum rivale 151
Gitana 80
Glaucidium passerinum 41
Glechoma hederacea 162
Glis glis 11
Glycymeris glycymeris 98
Gobio 69
Gobio gobio 69
Golondrina común 45
Gonepteryx rhamni 74
Gordolobo 161
Gorgojo de los muebles 84
Gorrión común 59
Gorrión chillón 59
Gorrión molinero 59
Graja 46
Grajilla 46
Gran caballito rojo 90

Gran limnea 93
Grévol 31
Grillo campestre 91
Grillo doméstico 91
Grulla común 32
Grus grus 32
Gryllus campestris 91
Guión de codornices 32
Gymnophilus junonius 180
Gyrinus natator 83

Haematopus ostralegus 33
Halcón común 29
Halichoerus grypus 19
Haliotis tuberculata 97
Haya 122
Hedera helix 153
Helix aspersa 93
Hepática blanca 152
Hepialus lupulina 82
Heracleum sphondylium 154
Herrerillo común 48
Hiedra 153
Hiedra terrestre 162
Hierba cana 168
Hierba centella 139
Hierba de las encantadas 153
Hierba egopodio 154
Hierba hiperico 142
Hierba erodio 146
Hierba senecio 167
Hifoloma de láminas verdes 181
Hígado de buey 174
Himantopus himantopus 36
Hirudo medicinalis 93
Hirundo rústica 45
Homarus vulgaris 100
Hormiga negra 86
Hormiga oscura 86
Hormiga roja 86

Hyacinthoides non-scripta 171
Hydum repandum 183
Hygrophorus coccineus 179
Hyla meridionalis 60
Hypericum perforatum 142
Hypholoma fasciculare 181

Ilex aquifolium 135
Impatiens glandulifera 146
Inachis io 75
Inocibe terrestre 181
Inocybe geophylla 181
Iris pseudacorus 172
Isonychia ignota 89

Jabalí 17
Jacinto silvestre 171
Jassus lanio 85
Jilguero 56
Juglans regia 130
Juniperus communis 115
Jynx torquilla 43

Knautia arvensis 165

Laburnum anagyroides 134
Lacaria amatista 178
Lacaria lacata 178
Laccaria amethystea 178
Lacaria laccata 178
Lacerta agilis 61
Lacerta viridis 60
Lacerta vivipara 61
Lactario plomizo 177
Lactarius deliciosus 177
Lactarius turpis 177
Lagarto ágil 61
Lagartija de turbera 61
Lagarto verde 60
Lagópodo escandinavo 30
Lagópodo escocés 30
Lagopus lagopus 30
Lagopus lagopus scoticus 30
Lagopus mutus 30
Lamium album 162
Lampazo 167
Lampetra fluviatilis 65
Lamprea de río 65
Lámpsana 169
Langosta común 95
Langosta verde 91
Lanius collurio 55
Lanius excubitor 55
Lanzón 71
Lapa horadada 96
Lapa vulgar 96
Lapsana communis 169
Larix decidua 105
Larix kaempferi 105
Larus argentatus 37

Larus canus 37
Larus fuscus 37
Larus marinus 37
Larus ridibundus 37
Lasiommata megera 77
Lasius niger 86
Lavandera blanca 55
Lavandera cascadeña 55
Leander serratus 100
Leccinum versipelle 182
Lechuza campestre 41
Lechuza común 41
Lengua de gato 183
Lepidochitona cinereus 97
Lepiota procera 175
Lepiota rhacodes 175
Lepista nuda 178
Lepisma saccharina 91
Leptinotarsa decemlineata 84
Lepus capensis 9
Lepus timidus 9
Leuciscus leuciscus 68
Libélula de cuatro puntos 90
Libélula emperador 90
Libellula quadrimaculata 90
Liebre alpina 9
Liebre común 9
Ligia oceanica 100
Limaco gris grande 93
Limanda limanda 70
Limanda nórdica 70
Limax maximus 93
Limenitis camilla 75
Limonera 74
Limosa lapponica 34
Limosa limosa 34
Linaria vulgaris 161
Lino montesino 161
Lirio amarillo 172
Lirón gris 11
Listera ovata 173
Lithobius forficatus 92
Littorina littoralis 97
Littorina littorea 97
Locha de roca 67
Lombriz de tierra 92
Lonicera periclymenum 164
Lotus corniculatus 147
Loxia curvirostra 57
Lubina 70
Lucio común 66
Lución 61
Lúgano 56
Lullula arborea 45
Lumbricus terrestris 92
Luscinia megarhynchos 51
Luscinia svecica 51
Lutra lutra 13
Lutreria lutreria 98
Lycaena phlaeas 78
Lychnis flos-cuculi 143
Lymnaea stagnalis 93
Lyrurus tetrax 30

Lythrum salicaria 152
Llantén menor 163
Lluvia de oro 134
Macroglossum stellatarum 79
Macrosiphum rosae 85
Mactra corallina 99
Madreselva 164
Malacossoma neustria 80
Malus sylvestris 132
Malva común 145
Malva sylvestris 145
Maniola jurtina 77
Mantis 73
Mantis religiosa 73
Manzano silvestre europeo 132
Marasmus oreades 178
Mariposa de la calavera 79
Mariposa de la col 74
Mariposa de la ruda 74
Mariposa de los muros 77
Mariquita de siete puntos 85
Marsopa 19
Marta 15
Martes foina 15
Martes martes 15
Martín pescador 42
Matacandil 181
Matricaria maritima 166
Medusa aurelia 101
Megachile centuncularis 86
Mejillón 98
Melanargia galathea 77
Melanitta nigra 25
Melaprium pratense 160
Meles meles 6, 13
Meloe proscarabeus 84
Melolontha melolontha 83
Mellicta athalia 76
Metasequoia glyptostroboides 112
Menta silvestre 162
Mentha arvensis 162
Menyanthes trifoliata 159
Mercurial perenne 155
Mercurialis perennis 155
Mergus albellus 26
Mergus merganser 26
Mergus serrator 26
Merlán 70
Merlangius merlangus 70
Merops apiaster 42
Metasecoya 112
Micena de pie lechoso 179
Micromys minutus 11
Microtus agrestis 10
Milenrama 170
Milpiés 92
Mimas tiliae 79
Mimbrera 119
Mirlo acuático 49
Mirlo común 50

Mito 48
Mochuelo común 41
Mochuelo chico 41
Mosca azul de la carne 88
Mosca blanca 85
Mosca doméstica 88
Mosca escorpión 89
Mosca serpiente 89
Mosquitero común 53
Mosquitero musical 53
Mosquitero silbador 53
Mosquito 88
Mostellar 132
Motacilla alba 55
Motacilla cinerea 55
Mucidula viscosa 176
Muflón 17
Muguete 171
Murajes 157
Murciélago bigotudo 18
Murciélago común 18
Murciélago de Natterer 18
Murciélago ribereño 18
Mus musculus 11
Musaraña colicuada 12
Musaraña común 12
Musaraña enana 12
Musca domestica 88
Muscardino común 11
Muscardinus avellanarius 11
Muscicapa striata 54
Musgaño patiblanco 12
Mustela erminea 14
Mustela nivalis 14
Mustela putorius 15
Mya arenaria 99
Mycena galopus 179
Myocastor coypus 9
Myosotis arvensis 158
Myotis daubentoni 18
Myotis mystacinus 18
Myotis nattereri 18
Mytilus edulis 98

Narciso 172
Narcissus pseudonarcissus 172
Natica alderi 96
Natrix natrix 61
Navaja grande 99
Navaja pequeña 99
Nazarena 78
Necróforo común 83
Necrophorus humator 83
Negrón común 25
Nenúfar amarillo 140
Nenúfar blanco 140
Neomys fodiens 12
Nereis diversicolor 101
Nimphalis antiopa 76
Níscalo 177
Níspola 77
Noctua pronuba 81
Nóctulo común 18

Noemacheilus barbatulus 68
Nogal común 130
Nomada lineola 86
Nomeolvides común 158
Nucula nucleus 98
Numenius arquata 34
Nuphar lutea 140
Nutria 13
Nyctalus noctula 18
Nymphaea alba 140
Ocenebra erinacea 96
Ocypus olens 83
Oenanthe oenanthe 50
Olea europea 135
Olivo 135
Olmo inglés 129
Olmo montano 129
Ommatoius sabulosus 92
Ondatra zibethicus 9
Oniscus asellus 93
Ononis repens 148
Orquídea bifoliada 173
Orchestia gammarella 100
Orchis mascula 173
Oreja de fraile 97
Oreja común 18
Oriolus oriolus 47
Oronja verde 175
Oropéndola 47
Ortiga hedionda 163
Ortiga mayor 156
Ortiga muerta 162
Ortiga muerta 162
Oryctolagus cuniculus 9
Ostra 98
Ostrea edulis 98
Ostrero 33
Oudemansiella mucida 176
Ovis musimon 17
Oxalis acetosella 145

Palinurus vulgaris 95
Palma excelsa 117
Palmito 117
Paloma bravía 40
Paloma torcaz 40
Paloma zurita 40
Pamplina 144
Pandion haliaetus 29
Panorpa communis 89
Panurus biarmicus 49
Papamoscas cerrojillo 54
Papamoscas gris 54
Papaver rhoeas 140
Papilio machaon 74
Pararge aegeria 77
Pardela pichoneta 22
Pardilla 68, 177
Pardillo común 56
Pardillo sicerín 57
Parnassia palustris 152
Parus ater 48
Parus caeruleus 48

Parus major 48
Parus montanus 48
Parus palustris 48
Passer domesticus 59
Passer montanus 59
Pato cuchara 25
Pavo real 75
Pavón pequeño 80
Pececillo de plata 91
Pechiazul 51
Pensamiento 142
Peonza pintada 96
Perca 67
Perca fluviatilis 67
Perdiz nival 30
Perdiz pardilla 31
Perdix perdix 31
Perifollo borde 154
Periodes microcephala 89
Persicaria 155
Petasites hybridus 170
Petirrojo 51
Petronia petronia 59
Phalacrocorax aristotelis 23
Phalacrocorax carbo 23
Phalangium opilio 92
Phalera bucephala 79
Phasianus colchicus 31
Philaenus spumarius 85
Philomachos pugnax 36
Philudoria potatoria 80
Phoca vitulina 19
Phocaena phocaena 19
Phoenicurus ochruros 51
Phoenicurus phoenicurus 51
Pholas dactylus 99
Pholiota aurivella 180
Pholiota squarrosa 180
Phoxinus phoxinus 69
Phryganea grandis 89
Phylloscopus collybita 53
Phylloscopus sibilatrix 53
Phylloscopus trochilus 53
Pica pica 47
Pico dorsiblanco 44
Pico mediano 44
Pico menor 44
Pico picapinos 44
Picogordo 56
Picto 71
Picus canus 43
Picus viridis 43
Pie de pelícano 96
Pieris brassicae 74
Pieris rapae 74
Picae abies 109
Picea de Stika 109
Picea stichensis 109
Pimienta de muros 151
Pino albar 111
Pino cembro 110
Pino estrobo 111
Pino insigne 110
Pino negral de Austria y de Córcega 111

Pinus cembra 110
Pinus nigra var. *nigra* y var. *maritima* 111
Pinus radiata 110
Pinus strobus 111
Pinus sylvestris 111
Pinzón vulgar 57
Piptoporus betulinus 182
Pipistrellus pipistrellus 18
Piquituerto común 57
Pisaura listera 92
Piscardo 69
Pito cano 43
Pito negro 43
Pito real 43
Planorbarius corneus 93
Plantago lanceolata 163
Plátano híbrido común 127
Platanus x hispanica 127
Plateada 151
Platella vulgata 96
Platichthys flesus 70
Platija 70
Plecotus auritus 18
Plectrophenax nivalis 58
Pleuronectes platessa 70
Pleuroto en forma de ostra 179
Pleurotus ostreatus 179
Plusia gamma 73
Plúteo cervino 180
Pluteus cervinus 180
Pluvialis apricaria 33
Podiceps cristatus 22
Podura aquatica 91
Poligala común 142
Políporo escamoso 182
Polygala vulgaris 142
Polygonia c-album 76
Polygonum persicaria 155
Polyomatus icarus 78
Polyporus squamosus 183
Polla de agua 32
Polluela pintoja 32
Pomatoschistus microps 71
Populus alba 118
Populus x euramericana var. *serotina* 119
Populus nigra 118
Populus tremula 118
Porcelanita 97
Porrón común 25
Porrón moñudo 25
Porrón osculado 25
Porzana porzana 32
Potentilla anserina 151
Primavera 157
Primula vulgaris 157
Prunella modularis 54
Prunella vulgaris 162
Prunus avium 133
Prunus dulcis 133
Prunus padus 133
Pseudotsuga menziesii 108

Pterophorus pentadactylus 82
Puffinus puffinus 22
Pulga de agua dulce 93
Pulga del gato 91
Pulgón del rosál 85
Pulgón negro de las habas 85
Pyrgus malvae 78
Pyrochroa coccinea 84
Pyrrhocorax pyrrhocorax 47
Pyrrhosoma nymphula 90
Pyrrhula pyrrhula 57

Quercus cerris 125
Quercus ilex 123
Quercus petraea 124
Quercus robur 124
Quercus suber 125
Quercusia quercus 78
Quisquilla común 100
Quitón 97

Rabanillo 141
Rallus aquaticus 32
Raba bermeja 62
Rana temporaria 62
Rana hyla 60
Ranúnculo acuático 139
Ranunculus acris 138
Ranunculus ficaria 138
Ranunculus flammula 138
Ranunculus trichophyllus 139
Raphanus raphanistrum 141
Raphidia notata 89
Rascón 32
Rata almizclada 9
Rata común 11
Rata de agua norteña 10
Ratilla agreste 10
Ratón casero 11
Ratón de campo 11
Ratón espiguero 11
Ratonero común 28
Rattus norvegicus 11
Rebeco 7
Rebozuelo 176
Recurvirostra avosetta 36
Reduvius personatus 85
Regulus regulus 53
Remero chico 85
Retama negra 147
Reyezuelo sencillo 53
Rhinolophus ferrum-equinum 18
Rhyssa persuasoria 87
Rinolofo grande 18
Riparia riparia 45
Rissa tridactyla 38
Robinia pseudoacacia 134
Roble albar 124
Roble carvallo 124

Roble cerris 125
Romaza de hoja grande 155
Rosa canina 149
Rubus fruticosus 150
Ruiseñor común 51
Rumex acetosa 155
Rumex obtusifolius 155
Rupicapra rupicapra 7
Russula emetica 177
Rúsula emética 177
Rutilus rutilus 68

Salamandra jaspeada 63
Salamandra salamandra 63
Salix alba 119
Salix caprea 120
Salix fragilis 119
Salicaria 152
Salmo gairdneri 66
Salmo salar 66
Salmo trutta 66
Salmón común 66
Saltacercas 77
Saltamontes de los prados 91
Saltón de playa 100
Sambucus nigra 135
Sanguijuela medicinal 93
Sapo común 62
Sapo de los cañaverales 62
Sapo partero 62
Sarothamnus scoparius 147
Satirión manchado 173
Saturna pavonia 80
Sauce blanco 119
Sauce cabruno 120
Saúco 135
Saxicola rubetra 51
Saxicola torquata 51
Saxifraga hoja de ruda 152
Saxifraga tridactylites 152
Scardinius erythrophthalmus 69
Sciurus carolinensis 10
Sciurus vulgaris 10
Scleroderma citrinum
Scolopax rusticola 34
Scrophularia nodosa 161
Secoya gigante 112
Secoya roja 113
Sedun acre 151
Senderuela 178
Senecio jacobea 167
Senecio vulgaris 168
Sepia 101
Sepia officinalis 101
Sequoia sempervirens 113
Sequoiadendron giganteum 112
Serbal de los cazadores 131
Serreta chica 26
Serreta grande 26
Serreta mediana 26
Sesia apiformis 82

Seta perrechico 179
Sialis común 89
Sialis lutaria 89
Sicómoro 127
Silene dioica 143
Sitta europaea 49
Solanum dulcamara 159
Solla 70
Somateria mollissima 26
Sombretera 170
Somormujo lavanco 22
Sonchus arvensis 169
Sorbus aria 132
Sorbus aucuparia 131
Sorex araneus 12
Sorex minutus 12
Spergula arvensis 144
Spilosoma lutea 80
Squalius leuciscus 69
Stachys sylvatica 163
Stellaria holostea 144
Stellaria media 144
Sterna albifrons 38
Sterna hirundo 38
Sterna sandvicensis 38
Stomoxys calcitrans 88
Streptopelia decaocto 40
Streptopelia turtur 40
Strix aluco 41
Stropharia aeruginosa 181
Sturnus vulgaris 55
Succisa pratensis 165
Siullus grevillei 182
Sula bassana 22
Sus scrofa 17
Sylvia atricapilla 52
Sylvia borin 52
Sylvia communis 53
Sylvia undata 53
Symphytum officinale 158
Syrphus ribesii 88

Tachybaptus ruficollis 22
Tadorna tadorna 26
Talpa europaea 12
Tarabilla común 51
Tarabilla norteña 51
Taraxacum officinale 168
Tarro blanco 26
Taurulus bubalis 71
Taxodium distichum 113
Taxus baccata 116
Tealia ferina 101
Tegenaria domestica 92
Tejo 116
Tejón 6, 13
Telina báltica 99
Telina delgada 99
Telina gruesa 99
Tellina balthica 99
Tellina crasa 99
Tellina tenuis 99
Tenca 68
Tenebrio molitor 84

Tetrao urogallus 30
Tetrastes bonasia 31
Tettigonia viridissima 91
Thrips tabaci 91
Thuja plicata 115
Thymallus thymallus 66
Thymelicus sylvestris 78
Tijereta 91
Tilia cordata 129
Tilia x europaea 128
Tilo de hoja pequeña 128
Tilo híbrido de Holanda 129
Tímalo común 66
Tinca tinca 68
Típula común 88
Tipula maxima 88
Tojo 147
Topino rojo 10
Topo común 12
Torcecuello 43
Tórtola común 40
Tórtola turca 40
Tortrix viridiana 82
Totovía 45
Trachycarpus fortunei 117
Tragopogon pratensis 168
Trébol blanco 148
Trébol de agua 159
Trébol encarnado 148
Trepador azul 49
Trialeurodes vaporariorum 85
Trichiosoma tibiale 87
Tricholoma gambosum 179
Trifolium pratense 148
Trifolium repens 148
Triguero 58
Tringa hypoleucos 34
Tringa nebularia 35
Tringa totanus 35
Tritón crestado 63
Tritón palmeado 63

Tritón punteado 63
Triturus cristatus 63
Triturus helveticus 63
Triturus vulgaris 63
Trivia monacha 97
Troglodytes troglodytes 49
Trombicula autumnalis 92
Trompeta de los muertos 176
Trucha común 66
Trucha irisada 66
Tsuga heterófila 108
Tsuga heterophylla 108
Turdus iliacus 50
Turdus merula 50
Turdus philomelos 50
Turdus pilaris 50
Turdus viscivorus 50
Turón común 15
Turritella communis 97
Tusilago 169
Tussilago farfara 169
Tya gigante 115
Tyto alba 41

Ulex europaeus 147
Ulmaria 150
Ulmus glabra 129
Ulmus procera 129
Upupa epops 42
Uria aalge 39
Urocerus gigas 87
Urogallo 30
Urraca 47
Urtica dioica 156

Vaccinium myrtillus 156
Valeriana 165
Valeriana officinalis 165
Vanellus vanellus 33

Vanessa atalanta 75
Vanessa cardui 75
Vencejo común 42
Venera anaranjada 98
Venus striatula 99
Verbascum thapsus 161
Verderón común 56
Veronica chamaedrys 160
Verónica de robledal 160
Vespa crabro 87
Vespula vulgaris 87
Víbora peliade 61
Viborera 158
Vicia cracca 148
Viola odorata 142
Viola tricolor 142
Violeta 142
Vipera berus 61
Vuelvepiedras 33
Vulcana 75
Vulpes vulpes 13

Xanthorhoe fluctuata 81
Xestobium rufovillosum 84

Yesquero de abedul 182
Yesquero multicolor 182

Zampullín chico 22
Zapatero común 85
Zapatero real 34
Zarza 151
Zorro 13
Zorzal alirrojo 50
Zorzal común 50
Zorzal charlo 50
Zorzal real 50
Zygaena filipendulae 82
Zueco 96