

PROGRAMA SEGUIMIENTO FENOLÓGICO



CIENCIA CIUDADANA EN
RESERVAS DE LA BIOSFERA



MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Red
Española de
Reservas de
la Biosfera

Guía Metodológica

Manual del Programa de Seguimiento Fenológico de la Red Española Reservas de la Biosfera

PRESENTACIÓN

La presente Guía pretende ser un instrumento de apoyo para todo ciudadano que desee participar en el Programa de Seguimiento de los cambios ecológicos y de comportamiento de las especies presentes en las Red Española de Reservas de la Biosfera.

Esta Guía integra, de manera consistente ágil y completa, tanto contenidos teóricos y conceptuales, como procedimientos metodológicos a seguir.

La Guía se desarrolla en dos partes claramente diferenciadas:

- **Antecedentes y Metodología:** Se proporcionan conceptos fundamentales sobre ciertos aspectos de las Reservas de Biosfera y el Cambio Climático. Y se brinda pautas y orienta al participante, en los objetivos de identificar las especies indicadoras y observar y medir en cada caso el parámetro fenológico correspondiente.
- **Manejo de Formularios de Datos:** Cuyo propósito es familiarizar al participante con el registro de los datos recogidos en sus observaciones.

Esperamos que este documento sea de utilidad para todos los ciudadanos que quieran involucrarse en la tarea de seguimiento de los cambios que sufren las especies presentes en esta Red de Reservas de la Biosfera debidos a efectos del Cambio Climático.

CONTENIDO

| Primera Parte

1. ANTECEDENTES

- 1.1 Las Reservas de Biosfera como lugares demostrativos
- 1.2 ¿Que son, el Efecto Invernadero y Cambio Climático?
- 1.3 Efectos del Cambio Climático sobre la Biodiversidad
- 1.4 Fenología y Especies Indicadores (*Bioindicador*)
- 1.5 Criterios de Selección de Especies Bioindicadoras
- 1.6 Grupos de especies bioindicadoras del Cambio Climático elegidos para el presente Programa
 - Vegetales
 - Aves
 - Invertebrados

2. OBJETIVO DEL PROGRAMA

3. METODOLOGÍA DE SEGUIMIENTO

- 3.1 Especies seleccionadas
- 3.2 Fenómenos y Parámetros fenológico a estudiar. Método de trabajo

4. GLOSARIO

5. FICHAS DESCRIPTIVAS

- 3.2 Fichas descriptivas

| Segunda Parte

6. FORMULARIOS DE DATOS: REGISTRO DE INFORMACIÓN

| PRIMERA PARTE

1. ANTECEDENTES

1.1 Las Reservas de la Biosfera como lugares demostrativos

En el 3^{er} Congreso Mundial de Reservas de Biosfera celebrado en 2008, se aprobó el llamado Plan de Acción de Madrid -PAM- (2008-2013), donde se identifica el **Cambio Climático** como uno de los principales problemas para la sociedad y los ecosistemas.

De igual manera, en este Congreso se planteó que la Red Mundial de Reservas de la Biosfera (en adelante RMRB) puede aportar un valor añadido a la lucha contra el cambio climático a través de un enfoque integrado, que generalmente está ausente en otros lugares: *"... El papel de las Reservas de Biosfera es fundamental para buscar y probar las soluciones a los desafíos del cambio climático, así como monitorear los cambios como parte de una red global"*.

Bajo este planteamiento, el PAM identifica la necesidad de que cada una de las redes regionales que forman la RMRB elabore su propio plan de acción ante la problemática global actual. En esta línea la Red de Comités Nacionales MaB y Reservas de Biosfera de Iberoamérica y El Caribe -IberoMaB- inicia en 2010 en Puerto Morelos, (México), la elaboración del Plan de Acción de IberoMaB. De esta reunión surge la Declaración de Puerto Morelos, donde se reconoce *"...la vocación de las Reservas de Biosfera como espacios de aprendizaje sobre problemas como el cambio climático global"*, y se declara la necesidad de que los Estados Miembros de la COP 16¹ reconozcan que *"...las Reservas de Biosfera son sitios privilegiados para estudiar el impacto del cambio climático global..."*, así, como que *"...Las Reservas de Biosfera deben incluirse en los sistemas de financiamiento para los estudios, y las medidas para mitigar, el cambio climático global, resultantes de la reunión COP 16 de Cancún"*.

En la conferencia "Para la vida, para el futuro" en ocasión del 40 aniversario del programa MaB de la UNESCO celebrada en Dresden (Alemania) en 2011, se concluyó que las reservas de la biosfera son laboratorios perfectos de la vida real para el desarrollo sostenible y lugares ideales para encontrar soluciones a los problemas, desarrollando proyectos pilotos en los que participen de forma directa todos los interesados y comunicando las experiencias exitosas a la red mundial. Así, se pidió dar un mejor uso de la experiencia de las Reservas de Biosfera en la acción para el cambio climático.

Además del reconocimiento de estos lugares como lugares demostrativos, la esencia misma de las reservas de biosfera es el compromiso voluntario y participación de la población local en la gestión de estos espacios, la cual acepta implicarse en un modelo de desarrollo compatible con los valores del territorio y su conservación a largo plazo.

¹ 16ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

En este marco general se plantea el presente proyecto piloto para toda la Red de Reservas de Biosfera Españolas. Se enmarca en una experiencia puesta en marcha por la Red IberoMaB, que propone una metodología en la que se prima la participación y sensibilización de la población como elemento clave en la generación de información sobre el fenómeno de cambio climático. Dicha metodología ofrece una buena oportunidad de vincular la ciencia/gestión con la sociedad, siendo necesario un desarrollo eficiente en cuanto a la relación entre los organismos responsables de las Reservas y los sujetos participantes de la comunidad.

1.2 ¿Que son, el Efecto Invernadero y Cambio Climático?

El término "**Efecto de Invernadero**" se refiere a la retención del calor del Sol en la atmósfera de la Tierra por parte de una capa de gases, sin los cuales la vida tal y como la conocemos no sería posible, ya que el planeta sería demasiado frío.

Entre estos gases se encuentran el dióxido de carbono, el óxido nitroso y el metano, que son liberados por la industria, la agricultura y la combustión de combustibles fósiles. El mundo industrializado ha provocado que la concentración de estos gases haya aumentado un 30% desde el siglo pasado, provocando unas temperaturas artificialmente elevadas y modificando el clima.

Se llama "**Cambio Climático**" a la variación global del clima de la Tierra, debido a causas naturales y a la acción del hombre. Se produce a muy diversas escalas de tiempo y sobre todos los parámetros climáticos: temperatura, precipitaciones, nubosidad, etc.

Según la Agencia Europea de Medio Ambiente, durante el último siglo la temperatura media se ha elevado en torno a 1º C en Europa, siendo probable que incremente de 1.5-5.8ºC hacia el año 2100. Once de los doce últimos años (1995-2006) figuran entre los más calurosos de los recogidos en los registros instrumentales de la temperatura de la superficie de la Tierra, y la frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos (olas de calor, temporales, inundaciones, sequías, etc.) está aumentando de forma notable. Así mismo se predice un incremento de las precipitaciones, aunque también algunas zonas podrán tornarse más secas.

Pero el cambio climático es mucho más que sólo un aumento de temperatura y precipitación. Implica aumentos del nivel del mar, disminución del grosor de la capa de hielo en los polos, cambios en los patrones de las corrientes oceánicas, así como cambios drásticos en el ciclo de vida y el comportamiento de especies de plantas y animales, y por tanto en la estructura y funcionamiento de ecosistemas y paisajes. Estudios recientes concluyen que si la temperatura global sigue aumentando por encima de los niveles preindustriales, 20 ó 30% de las especies estarían amenazadas de extinguirse y los ecosistemas se verían severamente afectados.

Por todo ello, el cambio climático constituye una de las amenazas más serias para la diversidad del planeta y sin duda uno de los principales retos ambientales que afronta la humanidad en la actualidad.

Uno de los países europeos que más se verán afectados por el cambio climático será España, debido a la alta vulnerabilidad que presentan nuestros sistemas naturales ante las alteraciones climáticas y por el elevado número de sectores socio-económicos que también se verán afectados.

1.3 Efectos del Cambio Climático sobre la Biodiversidad

En los últimos años son numerosos los estudios e investigaciones que consideran que los organismos están reaccionando ante el cambio climático y denuncian las potenciales amenazas del cambio climático sobre la biodiversidad del planeta.

El incremento del calentamiento global y sus correspondientes anomalías climáticas afectan a la biodiversidad en diferentes escalas y de diversas formas, pudiéndose resumir en:

- * **Variaciones en los rangos potenciales de especies**
- * **Alteraciones en las comunidades de especies**
- * **Desplazamiento en altitud de los ecosistemas**
- * **Fragmentación del hábitat**
- * **Cambios en el funcionamiento de los ecosistemas**

A nivel de especies, se dan tres procesos de respuestas al cambio climático:

- **Desplazamiento:** Considerando que la especie tenga capacidad para dispersarse.
- **Adaptación:** Posibilidad cuando el movimiento libre no es una opción. Puede ser en términos de cambios evolutivos o adaptaciones fisiológicas.
- **Extinción local:** Tiene lugar ante la imposibilidad de desplazamiento o adaptación al medio.

En el caso de los **Vegetales**, estudios recientes predicen desplazamientos en su distribución potencial, que provocaría altas tasas de extinción así como importantes modificaciones en su fenología y fisiología. Según la Agencia Europea del Medio Ambiente, el cambio climático es responsable de variaciones en la distribución de bastantes especies de plantas en Europa, existiendo una tendencia a desplazarse hacia el norte y a mayores altitudes.

La mayor vulnerabilidad se prevé para la vegetación de alta montaña, para los bosques y arbustos caducifolios sensibles a la agudización de la sequía estival y para los bosques esclerófilos y lauroides. Las tendencias previsibles en la mayor parte del territorio son la simplificación estructural de la vegetación y el predominio de las extinciones locales sobre las recolonizaciones, que correrán a cargo de especies tolerantes y de distribución relativamente amplia.

Respecto a los Insectos, en el hemisferio Norte se ha revelado que la cota superior de sus distribuciones se ha desplazado un promedio de 6,1 m por década en altitud. Este grupo parece responder al cambio climático cambiando su distribución, antes que adaptarse o extinguirse. Pero para ello han de tener cierta movilidad y disponer de hábitat adecuados, por lo que generalmente son las especies más generalistas (a las que se les suele atribuir menor escaso valor de conservación) y menos exigentes las que mejor se ajustan a esta respuesta.

Por otro lado, las especies más especialistas y exigentes (hábitat) tendrán mayores problemas para adaptarse al cambio climático, sobre todo con rapidez.

En el caso de las **Aves** del hemisferio Norte, estudios realizados demuestran que el límite norte de sus distribuciones se ha desplazado un promedio de 6,1 km por década hacia el norte. Un modelo desarrollado recientemente a partir de un supuesto aumento medio de la temperatura de 3 °C, apunta que:

- hacia el año 2080, las especies de aves comunes nidificantes en el continente europeo habrán desplazado su distribución 500 kilómetros hacia el noreste, y que
- el área de distribución de muchas de ellas se reducirá en una quinta parte de su tamaño, al reducirse de forma notable por las nuevas condiciones climáticas, su hábitat potencial.

Otros vertebrados como los **Mamíferos**, también se verían afectados por el fenómeno del cambio climático. Estudios recientes predicen que para el año 2050 más de la mitad de las especies analizadas verán su hábitat potencial por efectos del del cambio climático.

Los grupos de **Peces**, **Anfibios** y **Reptiles** aunque, en principio menos estudiados, también se verán afectados por los efectos del cambio climático. Los primeros, principalmente por estar confinados al ambiente acuático y no poder dispersarse libremente cuando las condiciones climáticas no sean las óptimas.

En España, uno de los países con mayor biodiversidad de la UE y el que posee el mayor número de endemismos, se espera que el cambio climático produzca:

- **Cambios fenológicos en las poblaciones, con adelantos o retrasos en el inicio de actividad, llegada de migración o reproducción.**

- Desajustes en las interacciones de los depredadores y sus presas debidos a respuestas diferenciales al clima.
- Desplazamientos en la distribución de especies terrestres hacia el norte o hacia mayores altitudes, en algunos casos con una clara reducción de sus áreas de distribución. En ríos, desplazamientos de especies termófilas aguas arriba y disminución de la proporción de especies de aguas frías; en lagunas y lagos, la altitud, la latitud y la profundidad tienen efectos similares sobre las comunidades en relación con la temperatura.
- Mayor virulencia de parásitos.
- Aumento de poblaciones de especies invasoras.

1.4 Fenología y Especies Indicadores (Bioindicador)

La **Fenología** estudia cómo cambian las fechas en las que ocurren los diferentes fenómenos naturales (migración, reproducción, floración, fructificación, aparición de los insectos, etc.) que se repiten año tras año y que están muy influenciados por las condiciones meteorológicas. Existen diferencias entre individuos y/o especies, y esta variabilidad es parte de la biodiversidad que nos rodea.

Todas estas fases que se repiten en las plantas y animales, son controladas principalmente por el factor temperatura.

Actualmente, se reconoce el estudio de la fenología como uno de los principales temas biológicos relacionados con el efecto del cambio climático. Existe un cúmulo de evidencias y numerosos trabajos científicos donde se menciona un adelanto temporal en la fenología de varias especies de plantas, aves e insectos.

Debido a la sensibilidad que tienen ciertos animales y plantas ante los efectos del cambio climático, éstos resultarán ser buenos indicadores para medir sus efectos a corto y largo plazo. Por tanto, podemos definir un **Bioindicador**, como una especie (o grupo de especies) cuya presencia nos aporta información sobre ciertas características ecológicas, del medio ambiente, o sobre el impacto de ciertas prácticas en el medio.

Será necesario establecer cuál es el periodo de tiempo óptimo, para que cada especie exprese sus distintas fenofases, y así poder evaluar si los cambios ocurridos en un determinado periodo de tiempo han sido por efecto del cambio climático.

- * Aportar a corto o medio plazo valores indicativos de la magnitud de los efectos del cambio climático
- * Presentar resultados fácilmente interpretables y que sean validables y comparables con un esfuerzo moderado

1.5 Criterios de Selección de Especies Bioindicadoras

Un indicador de cambio climático idóneo, debe suministrar información desvinculada de los efectos de otros componentes del cambio global, para lo que es muy útil que se ajuste al siguiente perfil:

Perfil idóneo de Especies Indicadoras

- * Especies comunes
- * Fáciles de identificar y observar
- * Poblaciones numerosas
- * Distribución amplia
- * Existan experiencias previas con métodos de seguimiento fenológico estandarizados

También, se aconseja que el indicador cuente con series de datos previas con las que establecer referencias y proyecciones. Que sean accesibles, fácilmente reconocibles, de amplia distribución y que existan experiencias previas con métodos de seguimiento fenológico estandarizado.

1.6 Grupos de especies bioindicadoras del Cambio Climático elegidos para el presente Programa

Teniendo en cuenta las premisas establecidas en el punto anterior, los objetivos del presente proyecto y las características potenciales de los posibles colaboradores, se han seleccionado tres grupos taxonómicos de los que extraer las especies indicadoras. Los grupos y las razones para su selección son las siguientes:

a) Vegetales

Los factores ambientales que más afectan el ciclo de vida de las plantas son el periodo de luz y la temperatura y menos habitualmente, la humedad. En general se estima que

el incremento de la temperatura hará que se adelanten la mayoría de los eventos estacionales del ciclo de las plantas. Por ejemplo la relación positiva existente entre la fecha de floración y la temperatura en primavera sugiere que en Gran Bretaña muchas plantas podrían florecer hasta 25 días antes con un incremento de 2,5° C.

No ocurre lo mismo con el inicio de la brotación, que podría mantenerse igual o retrasarse en algunas especies de árboles debido a que los brotes de la mayoría de las especies de bosques templados requieren un período frío seguido de una elevación de las temperaturas para despertar del invierno. Si el cambio climático suprime el necesario efecto del frío sobre los brotes, éstos permanecerán parcialmente aletargados en primavera y requerirán un periodo cálido más intenso antes de percibir adecuadamente la señal del incremento en la temperatura.

Son también esperables, y ya se han observado, cambios en la fenología durante el otoño, produciendo retrasos tanto en el cambio de color de las hojas como en su caída. La combinación de primaveras tempranas y otoños tardíos supone unos ciclos más largos que se han observado en numerosos estudios a gran escala.

En el sector forestal, las plagas y enfermedades pueden jugar un papel fundamental en la fragmentación de estas áreas. Algunas especies de insectos perforadores o defoliadores pueden llegar a completar dos ciclos biológicos en un año o aumentar su área de colonización como consecuencia de los inviernos más benignos. Como consecuencia, la fisiología de la mayor parte de especies forestales puede verse profundamente afectada.

b) Invertebrados

Dentro del grupo de los Invertebrados, los insectos son organismos poiquiloterms y de pequeño tamaño, por lo que su termorregulación y consecuente actividad está fuertemente afectada por la variabilidad meteorológica. Así, uno de los efectos observados es que con el aumento de la temperatura global, la duración del estado larval en algunas especies es de menor duración.

Entre los insectos, en muchas especies de mariposas, se ha encontrado que la eclosión de las larvas es más temprana y existen alteraciones en las curvas de vuelo, relacionadas con los incrementos de temperatura en los meses entre febrero y junio. De igual manera se ha encontrado una relación entre el aumento de las precipitaciones y una eclosión de las larvas más tardía.

En otros estudios, se ha analizado la fecha de la primera aparición de la mariposa y el máximo de individuos adultos en vuelo, pudiendo predecir que un calentamiento de 1 °C podría adelantar la primera y la máxima aparición de la mayoría de las mariposas entre 2 y 10 días.

Además de las mariposas, también se han detectado cambios en la fenología de las abejas y los pulgones debidos al cambio climático.

El grupo de las arañas, además de servir como indicadores ecológicos de la correcta o deficiente situación medioambiental de los ecosistemas, está siendo estudiado por su posible papel como posibles indicadores del cambio climático. Así, la Sociedad Británica de Aracnología ha comenzado a impartir conferencias sobre las cualidades que harían de las arañas apropiados bioindicadores sobre este aspecto.

El investigador alemán Ulrich Simon ha propuesto también, en este sentido, un estudio sobre los arácnidos que habitan en las copas de los árboles de los bosques frondosos y que al vivir a gran altura están más expuestas a la radiación solar para ver cómo les afecta el cambio climático y el aumento de la temperatura.

c) Aves

El ciclo de las aves está íntimamente ligado a las condiciones ambientales y ello las hace sensibles al cambio climático. La migración y la nidificación son dos de los aspectos que ya han comenzado a mostrar alteraciones causadas por este fenómeno.

La época de reproducción es la más demandante dentro del ciclo de vida de un ave y debido a ello, es imprescindible que exista una sincronización con la época de mayor abundancia de alimento.

Por otra parte, la migración de las aves comprende la fase de inicio de los primeros vuelos y las fechas en las cuales éstos ocurren, las fechas de avistamientos en lugares de paso o descanso temporal y las fechas de llegada a sus sitios de alimentación o reproducción. El inicio de la migración de las aves así como su velocidad, deben ser tales, que también deben coincidir con la presencia de suficientes fuentes de alimento y recursos tanto en los sitios de paso como en los sitios a los cuales llegan a reproducirse.

Se ha documentado que las variaciones de la temperatura a causa del cambio climático, podrían afectar de manera diferencial los sitios de residencia, de descanso y de reproducción. Con respecto a la migración, los resultados indican ciertos cambios: unos adelantan la fecha de llegada a las áreas de reproducción y otros, por el contrario, documentan para el caso de la península Ibérica, un retraso en la fecha de llegada primaveral para 5 especies de aves en los últimos 50 años.

En cuanto a la reproducción, existen indicios de adelanto en el inicio del proceso, es decir la fecha de puesta, en un buen número de especies.

2. OBJETIVO DEL PROGRAMA

El objetivo del presente proyecto es evaluar a través de estudios fenológicos los efectos del cambio climático en la Red de Reservas de Biosfera Españolas, involucrando en su desarrollo a los diferentes sectores de la sociedad representados en estos espacios.

El eje vertebral sobre el que se articula este proyecto, es la **participación ciudadana** en la recopilación de datos fenológicos de las especies que están presentes en sus territorios.

Todo ello es facilitado a su vez, mediante una herramienta sencilla y manejable, que permita registrar la información que ellos observen.

Así, el fin último de este proyecto es fomentar la participación ciudadana en la lucha contra el cambio climático y concienciar acerca de los fenómenos ambientales que están afectando al planeta y a su repercusión en la biodiversidad de nuestro territorio, con el fin de contribuir a una sensibilización hacia un cambio de hábitos en el uso racional y sostenible de los recursos disponibles.

3. METODOLOGÍA

3.1 Especies Seleccionadas

Se propone trabajar con el grupo de las **Aves, Invertebrados y Vegetales** como indicadores idóneos sobre el efecto del Cambio Climático dadas sus características, resultados previos aportados y posibilidad de empleo.

Se propone un conjunto de **especies comunes** a todas las Reservas de la Biosfera para realizar su seguimiento fenológico. Estas especies tienen una amplia distribución por toda la Red y que de forma general se ajustan a los criterios de selección establecidos. Dicho conjunto está formado por 11 especies de Flora, 6 especies de Invertebrados y 10 especies de Aves. De todas ellas, se propone que cada Reserva escoja el mayor número posible de cada grupo. Se considera idóneo que:

Cada Reserva seleccione para su seguimiento, 6 Vegetales, 6 Aves y 3 Invertebrados de entre las especies comunes

Especies comunes seleccionadas



VEGETALES

- Almendro (*Prunus dulcis*)
- Viña (*Vitis vinifera*)
- Plátano de paseo (*Platanus hispanica*)
- Amapola (*Papaver rhoeas*)
- Encina (*Quercus ilex*)
- Olivo (*Olea europaea*)
- Castaño (*Castanea sativa*)
- Roble común (*Quercus robur*)
- Melojo (*Quercus pyrenaica*)
- Arándano negro (*Vaccinium uliginosum*)
- Tusílogo ó Uña de caballo (*Tussilago farfara*)



INVERTEBRADOS

- Abeja (*Apis mellifera*)
- Almirante rojo (*Vanessa atalanta*)
- Colias común (*Colias croceus*)
- Araña de jardín (*Araneus diadematus*)
- Mariposa monarca (*Danaus plexippus*)
- Mariposa de la col (*Pieris brassicae*)



AVES

- Golondrina común (*Hirundo rustica*)
- Abubilla (*Upupa epops*)
- Cuco común (*Cuculus canorus*)
- Abejaruco europeo (*Merops apiaster*)
- Avión común (*Delichon urbicum*)
- Codorniz común (*Coturnix coturnix*)
- Alimoche común (*Neophron percnopterus*)
- Grulla común (*Grus grus*)
- Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*)
- Avefría europea (*Vanellus vanellus*)

Se pretende que cada Reserva trabaje finamente con 25 especies indicadoras (vegetales: 10 especies; invertebrados: 5 especies y, aves: 10 especies). De manera que, una vez elegidas las especies comunes, cada espacio deberá proponer, dentro de cada grupo, otras especies que, cumpliendo los criterios de selección y teniendo en cuenta la especificidad de su territorio, completen el total establecido de 25.

3.2 Fenómenos y parámetros fenológicos a estudiar. Método de trabajo

Tras la selección de las especies indicadoras, se presenta una metodología de seguimiento general y específica de dichas especies, mostrada a continuación por grupos:

a) Grupo Vegetales

* Metodología General

1. Árboles y arbustos:

En el caso del seguimiento de árboles y arbustos, deben escogerse individuos de cierto porte saludables, físicamente no dañados y libre de insectos o enfermedades que no hayan sufrido incendios ni podas en los últimos años. Así por ejemplo los robles no florecen hasta los 18 o 20 años, de modo que habrá que escoger individuos adultos.

Se deben seleccionar al menos 5 individuos representativos de la especie, de fácil acceso, siendo conveniente marcarlos, realizar fotografías de la planta y de ciertos detalles que permitan una clara comprobación de la identidad.

En el caso de aquellas Reservas que cuenten con una gran extensión, se propone seleccionar 5 ejemplares de cada especie en al menos 4 lugares distintos que reflejen distintas variedades climáticas.

Los ejemplares deben de ser más o menos similares, al igual que las condiciones en que se encuentran (densidad de población, frecuencia, grado de cobertura, altura y diámetro del tronco), pero separados dos o tres veces el ancho del árbol/arbusto en cuestión.

Si algún ejemplar muere o empeora de salud, cuando el resto todavía están saludables, se deberá seleccionar un nuevo individuo.

Aunque se debe fomentar el seguimiento de esos 5 ejemplares (quizás promovido por los técnicos de la Reserva de la Biosfera en cuestión), se podrán tomar datos para su análisis posterior de cualquier ejemplar de la especie considerada en el ámbito de la Reserva.

2. Viñas:

Para el caso de las viñas, debe escogerse una parcela concreta para realizar su seguimiento cada año. Al igual que en el caso anterior, valdrá cualquier ejemplar de la especie dentro del ámbito de la Reserva.

3. Amapolas y Tusílagos:

En estos casos, se intentará seleccionar siempre la misma zona, tratando de cubrir las distintas variedades climáticas de la Reserva en cuestión.

* Metodología Específica

Se proponen los siguientes cuatro fenómenos fenológicos a seguir de cada ejemplar seleccionado en el caso de árboles, arbustos y viñedo.

- **Caída de las hojas:** Interesa conocer la relación de hojas caídas y sin caer.

Se proponen 4 categorías:

- Primeras hojas caídas
- Menos de la mitad del árbol sin hojas
- Más de la mitad del árbol sin hojas
- Árbol sin hojas

- **Fase de Foliación:** Aparición de las hojas. Interesa conocer el momento en el que surgen las primeras y últimas hojas, y cuando se completa. Este aspecto es particularmente importante cuando se trata de especies caducifolias.

Se proponen 4 categorías:

- Primeras yemas
- Menos de la mitad del árbol con hojas
- Más de la mitad del árbol con hojas
- Árbol con todas las hojas

- **Fase de Floración:** Aparición de las flores. Interesa conocer el principio de la floración y cuando alcanza su máximo.

Se proponen las siguientes categorías:

- Primera flor
- Menos de la mitad del árbol con flores
- Más de la mitad del árbol con flores
- Árbol con todas las flores

- **Fase de Fructificación:** Aparición de los frutos. Interesa conocer el inicio así como su máximo.

Se proponen las siguientes categorías:

- Aparición de los primeros frutos inmaduros
- Menos de la mitad del árbol con frutos
- Más de la mitad del árbol con frutos
- Árbol con todos los frutos

En el caso de la amapola y el tusílogo, interesa únicamente conocer la fecha de floración de los primeros ejemplares vistos.

b) Grupo Aves

*** Metodología General**

Se consideran tanto aves migratorias (invernantes ó estivales) como residentes. La fenología de las primeras está muy influenciada por los cambios ambientales y son por ello consideradas buenos indicadores de los mismos.

*** Metodología Específica**

Se proponen tres fenómenos fenológicos de seguimiento de especies invernantes o reproductoras.

- **Invernada**: Aves que pasan el invierno en los territorios correspondientes.

Se proponen 4 categorías a marcar:

- Primer individuo detectado: de forma visual o al escuchar su reclamo.
- Fecha en que se detectan más de 2 individuos: visualmente o de forma auditiva
- Fecha en que se lleva detectada durante 3 días consecutivos la especie: visualmente o de forma auditiva
- Último/s ejemplar/es detectado/s: Visualmente o de forma auditiva.

- **Reproducción**: Aves que nidifican en los territorios correspondientes.

Estivales: Aves que acuden en verano a determinados territorios para reproducirse, abandonándolos en invierno.

Se proponen 8 categorías a marcar

- Primer individuo detectado: Bien de forma visual o al escuchar su reclamo o canto.
- Fecha en que se detectan más de 2 individuos: Visualmente o de forma auditiva.
- Fecha en que se lleva detectada durante 3 días consecutivos la especie: Visualmente o de forma auditiva.
- Primeros vuelos de celo

- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva.

Residentes: Aves establecidas en un mismo lugar todo el año.

Se proponen 4 categorías a marcar

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado

- **Paso Migratorio**

Se propone anotar las fechas en que se vea el primer/os individuos/s en paso, así como el tamaño de grupo.

c) **Grupo Invertebrados**

Dentro del grupo de los invertebrados se propone estudiar cuatro fenómenos, dos en el caso de insectos, uno en el de crustáceos y un tercero en el caso de arácnidos, con un parámetro a seguir en cada caso.

- **Vuelo de insectos:** Interesa conocer la fecha de su primer vuelo, identificándose de forma visual la especie.
- **Presencia de insectos:** En especies o fases no voladoras (como las orugas de lepidópteros), interesa conocer la fecha de los primeros ejemplares detectados, identificándose de forma visual la especie.
- **Presencia de crustáceos:** Interesa conocer la fecha de los primeros cangrejos americanos, identificándose de forma visual la especie.
- **Presencia de arácnidos:** Interesa conocer la presencia de hembras de araña de jardín descansando en sus telas de araña, identificándose de forma visual la especie.

4. GLOSARIO

BIOSFERA

Parte del sistema Tierra que abarca todos los ecosistemas y organismos vivos de la atmósfera, de la tierra firme (biosfera terrestre) o de los océanos (biosfera marina), incluida la materia orgánica muerta resultante de ellos, en particular los restos, la materia orgánica del suelo y los detritus oceánicos.

BOSQUES LAUROIDES

Compuestos por arbustos y arbolillos de hoja perenne, lustrosa y siempre verde. Son reminiscencia del clima subtropical de tiempos remotos como por ejemplo: madroños (*Arbutus unedo*), rusco (*Ruscus aculeatus*), mirto (*Mirtus commnunis*) o brezo blanco (*Erica arborea*).

CAMBIO CLIMÁTICO

Variación del estado del clima identificable en las variaciones del valor medio o en la variabilidad de sus propiedades, que persiste durante largos períodos de tiempo, generalmente decenios o períodos más largos. El cambio climático puede deberse a procesos internos naturales, a forzamientos externos o a cambios antropógenos persistentes de la composición de la atmósfera o del uso de la tierra.

ESPECIES TERMÓFILAS

Especies dependientes y sensibles a los cambios de temperatura.

FENOLOGÍA

Ciencia que se ocupa de estudiar las relaciones entre los fenómenos biológicos periódicos y las condiciones meteorológicas, analizando y cotejando las variaciones geográficas y temporales que determinan la “apariencia” de los seres vivos como respuesta a las variaciones ambientales en tiempo y espacio.

GAS DE EFECTO INVERNADERO

Componente gaseoso de la atmósfera, natural o antropogénico, que absorbe y emite radiación en determinadas longitudes de onda del espectro de radiación infrarroja térmica emitida por la superficie de la Tierra, por la propia atmósfera y por las nubes.

Esta propiedad da lugar al efecto invernadero. El vapor de agua (H₂O), el dióxido de carbono 70 (CO₂), el óxido nitroso (N₂O), el metano (CH₄) y el Ozono (O₃) son los gases de efecto invernadero primarios de la atmósfera terrestre. La atmósfera contiene, además, cierto número de gases de efecto invernadero enteramente antropogénicos, como los halocarbonos u otras sustancias que contienen cloro y bromo. Además del CO₂, del N₂O y del CH₄, el Protocolo de Kyoto contempla los gases de efecto invernadero hexafluoruro de azufre (SF₆), los hidrofluorocarbonos (HFC) y los perfluorocarbonos (PFC).

INSECTOS DEFOLIADORES

Son aquellos insectos que en su fase larval, o adulta, se alimentan del follaje de los árboles ocasionando con ello una reducción de la superficie foliar que, dependiendo de su intensidad y de la época de ocurrencia, puede traer como consecuencia una menor capacidad fotosintética (incidirá en la nutrición y crecimiento del árbol afectado), o alteración en la transpiración normal y en la translocación de los alimentos.

INSECTOS PERFORADORES

Son aquellos insectos que en su fase larval, o adulta penetran en las plantas, perforando el tallo o minan túneles angostos dentro de la hoja, el fruto y la raíz.

POIQUILOTERMOS

Los animales poiquiloterms se caracterizan porque la temperatura de su cuerpo varía con la del ambiente. Se les llama también animales de "sangre fría", al no poder regular su propia temperatura corporal. A este grupo pertenecen los animales invertebrados y además los peces, anfibios y reptiles.

TERMORREGULACIÓN

Es la capacidad que tiene el organismo para regular su propia temperatura corporal, incluso cuando la temperatura circundante es muy diferente. Los animales homeoterms tienen capacidad para regular su propia temperatura.

5. FICHAS DESCRIPTIVAS

Para facilitar la labor a los participantes, se ha generado para cada especie bioindicadora propuesta una ficha descriptiva, incluyendo una fotografía y la información necesaria para facilitar su identificación. Los campos de información de cada una de las fichas son los siguientes:

- **Nombre común:** Nombre por el que se conoce la especie vulgarmente.
- **Nombre científico**
- **Nombres vernáculos:** Nombre por el que se conoce la especie en gallego, catalán y euskera.
- **Familia:** Agrupación familiar siguiendo criterios taxonómicos actualizados.
- **Descripción:** Se muestran las características de la mayoría de los ejemplares de cada especie, indicando cuando existe dimorfismo sexual en las características de ambos sexos y señalando en algunas ocasiones las diferencias entre adultos y jóvenes.
- **Especies similares:** En caso necesario, se muestran rasgos que permitan la diferenciación con especies muy parecidas del entorno geográfico.
- **Hábitat y ecología:** Se aportan datos sobre preferencia de hábitat, así como hábitos y costumbres que caracterizan a la especie.
- **Fenología:** Aparecen descritos los aspectos más significativos e interesantes de las especies como la reproducción, migración, floración, aparición de los insectos, etc.

- **Distribución:** Se muestran datos sobre la distribución de la especie en España y en especial la Región a la que pertenezca la Reserva de Biosfera en cuestión. Se acompañará de un mapa en la mayoría de los casos.
- **Observaciones (vegetales):** Se aporta información acerca de la semilla, hoja, flor, fruto... etc.
- **Estatus:** Estado de conservación y tendencia de la población.
- **Alimentación (aves e insectos)**
- **Canto (aves):** Se aportan datos sobre el reclamo y el tipo de canto, con la posibilidad de un enlace para escucharlos.
- **Fenómeno fenológico/s a seguir y parámetros:** según especie.

| FICHAS DESCRIPTIVAS

Abejaruco europeo
***Merops apiaster* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Abellerol
Gallego Abellaruco
Euskera Erlatxoria



Familia

Meropidae

Descripción: Presenta una llamativa combinación de colores, con coloraciones rojizas, amarillas y verdes, y en su dorso presenta tonos verdes y azules. Destaca su garganta amarilla delimitada por una línea inferior, y un antifaz negro. Su pico es largo y curvado, y con una cola también larga. Posee un vuelo acrobático, con aleteos rápidos y planeos.

Especies similares

Hábitat y ecología

Su hábitat es muy variado, pero suele encontrarse en cortados, taludes o paredes verticales donde construye su nido. En general prefiere zonas abiertas con arbustos o arbolado disperso. Es un ave gregaria y sociable.

Fenología

Migrante Estival. Llega a la Península en marzo-abril y se marcha a finales a septiembre. En Canarias es un ave común en paso (marzo-octubre), siendo más abundante en las islas orientales.

Distribución

Se distribuye casi de forma continua por toda la Península y Baleares, a excepción de Galicia, región cantábrica y los Pirineos. Su tendencia poblacional en España es positiva, aunque parece que se ha reducido la presencia de grandes colonias de cría.



Estatus

Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
Catálogo Regional Castilla-La Mancha: De Interés Especial
Catálogo Regional Extremadura: De Interés Especial
Catálogo Regional País Vasco: Vulnerable
Convenio de Berna: Apéndice II
Convenio de Bonn: Anejo II
Libro Rojo de las Aves de España (2005): No Amenazada

Alimentación

Se alimenta de insectos que atrapan al vuelo, principalmente abejas, avispas, moscardones y libélulas.

Canto

Su reclamo, habitualmente incansable en vuelo es un *pi-pi-pi-prruut*.
Enlace canto: http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Abubilla
***Upupa epops* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Puput
Gallego Bubela
Euskera Argi oilarra

Familia
Upupidae



Descripción

Su cabeza, cuello, parte de la espalda y el vientre tienen tonos anaranjados. Sus alas son negras con grandes bandas y manchas blancas que permiten identificarla sin problemas durante el vuelo. Poseen una cresta, que habitualmente está plegada, del mismo color naranja que su cuerpo con pequeñas manchas negras al final de cada pluma.

Su pico es largo, algo curvado hacia abajo y de un tono naranja en su inicio y grisáceo hasta el final. Sus patas son de color también grisáceo.

Especies similares

Se trata de una especie tan peculiar que será imposible confundirla con otras aves.

Hábitat y Ecología

Tiene preferencia por hábitat con vegetación baja y zonas abiertas con árboles, donde nidifica, cultivos de secano, huertos, zonas de olivos e incluso parques y jardines.

Fenología

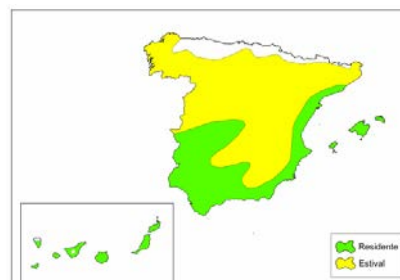
Estival. Migrador transahariano. Llegan en marzo y se van en octubre.

Distribución

Distribuida de manera casi continua por toda la Península, salvo en la franja cantábrica. Residente en Islas Canarias y Baleares. Confirmada su reproducción en Melilla.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional de Canarias: Vulnerable
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial
- Catálogo Regional del País Vasco: Vulnerable
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2005): No Amenazada



Alimentación

Se alimentan introduciendo su largo pico en tierra blanda o en excrementos de animales en busca de insectos y sus larvas, aunque come preferentemente grillos y escarabajos de gran tamaño. Es un depredador natural de la procesionaria del pino.

Canto

Su canto es un *up-up-up* de timbre aflautado y con bastante intensidad que se van repitiendo con mucha frecuencia. En momentos de excitación también un grito áspero y ruidoso.

Enlace canto: http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Acentor alpino
***Prunella collaris* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Cercavores
Gallego Azulenta alpina
Euskera Mendi-tuntuna

Familia
Prunellidae



Descripción: Pájaro de alta montaña, robusto y compacto. Partes superiores pardo-negruczas, con la cabeza y el pecho grises, y los flancos y el vientre rojizos, con listas blanquecinas. Las coberteras alares son oscuras, con un panel oscuro a media ala, bordeado con manchas blancas. Pico oscuro, con la base amarilla; patas pálidas y robustas. Vuelo es rápido y algo ondulante.

Especies similares

Acentor común

Hábitat y ecología

Ocupa áreas de montaña, en canchales y zonas rocosas que se hallen entre neveros permanentes y manchas de vegetación. Cría entre los 1.800 y los 3.480 metros de altitud, pero en invierno puede desplazarse a zonas más bajas.

Fenología

Sedentaria, aunque con desplazamientos invernales diferenciales.

Distribución nacional

Los ejemplares reproductores se distribuyen por las zonas alpinas y subalpinas de las principales cordilleras, especialmente en Pirineos y Picos de Europa.

Estatus

- Listado de Especies silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catalogo Regional de Navarra: De interés especial.
- Catalogo Regional de Castilla-La Mancha: De interés especial
- Catalogo Regional de Madrid: De interés especial
- Catalogo Regional de Extremadura: De interés especial
- Catalogo Regional del País Vasco: Vulnerable
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No amenazada.



Alimentación

Come desde el suelo insectos, arañas y semillas.

Canto

Reclamos cortos, tipo gorgojeo; canto errático, series irregulares de trinos o notas chirriantes, a veces en vuelo. http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Águila calzada
***Aquila pennata* (Linnaeus, 1758)**

Catalán àguila calçada
Gallego Aguia calzada
Euskera Arrano txikia

Familia
Accipitridae



Descripción: Rapaz de mediano tamaño, muy estilizada, de alas largas y estrechas, tarsos completamente emplumados y vuelo ágil. Presenta dos tipos de plumaje: uno claro, el más común, y otro oscuro. También aparecen ejemplares con coloraciones intermedias entre ambos.

Especies similares

Diferenciada de rapaces como el Milano negro o la hembra de Aguilucho lagunero por su forma y proporciones.

Hábitat y ecología

Es un ave no muy exigente en cuanto al hábitat, aunque prefiere formaciones forestales o semiforestales, hasta los 1.600 metros de altitud. Precisa de parajes arbolados para criar.

Fenología

Estival. Migrador transahariano. Llegan en Marzo y se van en Septiembre.

Distribución

Se extiende por la totalidad de la Península, concentrándose en el centro peninsular y en algunas provincias andaluzas. Cría también en Baleares, pero falta en Canarias, Ceuta y Melilla

Estatus

- Listado de Especies silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catalogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catalogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Catalogo Regional de Madrid: De Interés Especial.
- Catalogo Regional de Navarra: De Interés Especial.
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejos I
- Reglamento (CE) 338/97 CITES: Anexo A
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Anejo II
- Convenio CITES
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada



Alimentación

Se nutre de aves de mediano tamaño, así como de mamíferos, principalmente el conejo. También puede alimentarse de algunos reptiles y grandes insectos en épocas de escasez.

Canto

Sonido agudo que se repite en series muy rápidas.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Águila perdicera
***Aquila fasciata* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Águila cuabarrada
Gallego Águia perdiceira
Euskera Bonelli arranoa

Familia
Accipitridae



Descripción: Rapaz de buen tamaño. Alas ligeramente más cortas, anchas y redondeadas que el resto de águilas. Cola larga, de color gris con barras oscuras finas y una subterminal más ancha. Plumaje marrón oscuro con una mancha blanca en el manto. Parte ventral blancos con manchas oscuras verticales, estando los machos menos marcados que las hembras, estas con unas calzas oscuras del mismo color en dorso. El juvenil apenas tiene estas manchas.

Hábitat y ecología

Habita zonas de clima seco y calido, evitando la alta montaña y bosques cerrados. La vegetación suele ser tipo garriga. Los territorios de reproducción se localizan en sierras de relieves moderados o llanuras, con cortados rocosos donde nidificar.

Fenología

Residente. Realiza una nidada, entre Febrero y Abril, con una puesta de dos huevos.

Distribución

Habita en la franja de sierras costeras mediterráneas. También se encuentra ampliamente en Extremadura y de forma irregular en zonas interiores. No aparece en ningún archipiélago ni en Ceuta o Melilla.

Estatus

- Catalogo Español de Especies Amenazadas: Vulnerable.
- Catalogo Regional de Aragón: En Peligro de Extinción
- Catalogo Regional de Cantabria: En Peligro de Extinción
- Catalogo Regional de Castilla-La Mancha: En Peligro de Extinción
- Catalogo Regional de Extremadura: Sensible a la alteración de su hábitat
- Catalogo Regional de Madrid: En Peligro de Extinción.
- Catalogo Regional de Murcia: En Peligro de Extinción
- Catalogo Regional de Navarra: En Peligro de Extinción
- Catalogo Regional de La Rioja: En Peligro de Extinción
- Catalogo Regional del País Vasco: En Peligro de Extinción
- Catalogo Regional de Valenciana: En Peligro de Extinción
- Catalogo Regional de Galicia: En Peligro de Extinción
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anexo I
- Reglamento (CE) 338/97 CITES: Anexo A (II)
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Apéndice II
- Convenio CITES
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): En Peligro

Alimentación

Caza a baja altura principalmente aves (perdices y grajas principalmente) y mamíferos de pequeño tamaño (sobretudo conejo), a veces reptiles.

Canto

Ave silenciosa aunque se han registrado algunos sonidos estridentes en las épocas de cría
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Águila Real
***Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Àguila daurada
Gallego Agia real
Euskera Arrano beltza

Familia
Accipitridae



Descripción: Rapaz de gran tamaño, la mayor de todas las aves ibéricas, de largas y anchas alas, con el borde ligeramente redondeado y de coloración parduzca oscura. Cabeza color tostado. Parte inferior del ala oscura y listada. Vuelo directo y regular con planeos frecuentes en círculos amplios y lentos

Hábitat y ecología

Puede distribirse en gran cantidad de hábitats siempre que se den terrenos quebrados en los que poder criar, principalmente en zonas de montaña. Evita masas forestales extensas.

Fenología

Residente. Los individuos reproductores son sedentarios, mientras que los jóvenes e inmaduros realizan movimientos dispersivos.

Distribución

Principales sistemas montañosos peninsulares, aunque no aparece muy representada en Galicia o en la franja costera del Cantábrico.



Estatus

Listado de Especies silvestres en Régimen de Protección Especial
Catalogo Regional de Asturias: Vulnerable.
Catalogo Regional de Cantabria: Vulnerable.
Catalogo Regional de Castilla-La Mancha: Vulnerable.
Catalogo Regional de Extremadura: Vulnerable.
Catalogo Regional de Madrid: Sensible a la alteración de su hábitat..
Catalogo Regional de Murcia: De Interés Especial.

Catalogo Regional de Navarra: Vulnerable.
Catalogo Regional del País Vasco: Vulnerable.
Catalogo Regional de Galicia: en Peligro de Extinción.
Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejos I
Reglamento (CE) 338/97 CITES: Anexo A
Convenio de Berna: Apéndice II
Convenio de Bonn: Anejo II
Convenio CITES
Libro Rojo de las aves de España (2004): Casi Amenazada (NT) (VU C1)

Alimentación

Dieta muy variada, que va desde mamíferos (sobre todo conejos y liebres), aves y reptiles. También consume carroña.

Canto

Especie por lo general silenciosa, aunque puede emitir un silbido fino y aflautado, tanto en vuelo como cuando está posada.

http://www.enciclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Aguililla o ratonero
***Buteo buteo insularum* (Linnaeus, 1758)**

Familia
Accipitridae



Descripción: Rapaz robusta, de alas anchas y cola corta, ancha y redondeada. En el plumaje predominan los tonos pardos, con el dorso más oscuro, mientras la parte baja del cuerpo tiene una coloración muy variable, con estrías y bandas oscuras sobre fondo pálido. Su vuelo se distingue por ser lento, con planeos circulares, y alas ligeramente curvadas hacia arriba.

Hábitat y ecología

Se distribuye por casi todos los ambientes por debajo de los 2000 m de altitud y, por lo general, requiere de zonas abruptas y accidentadas como acantilados, riscos y barrancos, donde habitualmente emplazan sus nidos.

Fenología

Anida en las paredes rocosas de los barrancos y acantilados, y pone 2 ó 3 huevos, que incuba durante unos 30 días

Distribución

Subespecie endémica de Canarias, se distribuye por la totalidad de las islas a excepción de Lanzarote.

Estatus

- Listado de Especies silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catalogo Regional de Canarias: De Interés Especial.
- Catalogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catalogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Anejo II
- Convenio CITES
- Libro Rojo de las aves de España (2004): No Amenazada

Alimentación

Dieta amplia, abarca tanto presas vivas como carroñas, predominando los conejos

Canto

Emiten un chillido característico, típico de las águilas, que las hace fácilmente reconocibles.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Alcaudón común
***Lanius senator* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Capsigrany
Gallego Picanzo cabecirrubio
Euskera Antzandobi kaskagorria

Familia
Liniidae



Descripción: Cabeza voluminosa en tonos rojos, con un antifaz negro; amplias manchas blancas en las alas y larga cola, negra con los bordes blancos. Pecho, vientre y obispillo color blanco. Pico ancho, corto, ganchudo y negro.

Especies similares
Alcaudón dorsirrojo

Hábitat y ecología

Muy frecuente en paisajes mediterráneos abiertos, con arbolado y matorral disperso, concentrándose en las dehesas de encinas y alcornoques con mucho pasto. También se instala en matorrales con abundante cobertura.

Fenología

Migrante estival. A la Península llegan entre los meses de marzo y mayo, y se marchan durante el verano y a principios del otoño.

Distribución

Ocupa uniformemente la península excepto Galicia, la franja cantábrica y cotas altas de los Pirineos. Cria en Baleares y en Melilla

Estatus

- Listado de Especies silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): Casi Amenazado



Alimentación

Principalmente insectos grandes, del suelo o del aire. También pequeños mamíferos y reptiles. Empala algunas de sus presas en arbustos espinosos.

Canto

Notas cortas, duras; canto continuo, fuerte rápido, mezcla variada de silbidos y gorjeos.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Alcaudón dorsirrojo
***Lanius collurio* (Linnaeus, 1758)**



Catalán Excorxador
Gallego Picanzo Vermello
Euskera Antzandobi arrunta

Familia
Laniidae

Descripción: Voluminosa cabeza, en la que destaca un antifaz negro; larga cola y pico con el extremo sutilmente ganchudo. El macho tiene la cabeza de color gris ceniza y las alas, el dorso y el obispillo de color pardo. Las hembras presentan la cabeza de colores ocres y el pecho finamente barredado de marcas pardas.

Especies similares

Pájaro moscón, Ruiseñor común, Pardillo común.

Hábitat y ecología

Habita zonas abiertas, con árboles o matorral, donde la sequía no sea notable, hasta los 1700 m. Frecuenta campiñas con abundancia de prados de siega con linderos de árboles y arbustos caducifolios.

Fenología

Inverna, tras el periodo reproductor, en el sureste de África regresando a la península entre los meses de Abril y Mayo.

Distribución

Se localiza en el norte y noroeste península, y puntualmente en algunos enclaves del interior peninsular.



Estatus

- Listado de Especies silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catalogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catalogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I
- Convenio de Berna: Anexo II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada.

Alimentación:

Principalmente grandes insectos. También caza insectos al vuelo así como lagartijas o pequeños roedores.

Canto

Notas nasales y chirriantes; canto bajo, irregular, algunos gorjeos e imitaciones.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Alcaudón real
***Lanius meridionalis* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Boxtí meridional
Gallego Picanzo real meridional
Euskera Antzandobi handia

Familia
Laniidae



Descripción

Ave corpulenta de larga cola y pico robusto, negro, con el extremo ganchudo. Cabeza voluminosa en la que destaca un antifaz negro. Tiene el dorso y la cabeza de color grisáceo con tonos plumizos. Tienen las alas negras en las que resalta una mancha blanca
La cola, también negra, presenta los bordes externos blancuzcos.

Especies similares

Muy parecido a los alcaudones chico y norteño. Difieren los adultos de alcaudón real en que son más grandes que los de alcaudón chico y carecen de la amplia banda negra que cubre la frente de esta última especie. La pechuga rosada del alcaudón real permite distinguirlo del alcaudón norteño, cuyo pecho y vientre son enteramente blancos. Además, este último luce un manto gris más claro y posee dos manchas blancas en las alas

Hábitat y ecología

Habita zonas abiertas, con árboles y arbustos dispersos que suelen estar por debajo de los 1.500 metros de altitud. Se puede encontrar en dehesas, manchas abiertas de matorrales, campiñas, almendrales, olivares y, en general, en parajes agrarios con cultivos.

Fenología

Especie sedentaria, aunque algunos ejemplares cruzan el estrecho de Gibraltar en agosto y septiembre.

Distribución

Se distribuye por la práctica totalidad de la Península salvo la vertiente norteña de la Cordillera Cantábrica y los Pirineos. En las islas Baleares solo aparece en invierno. En canarias, la subespecie koenigi, se configura como sedentaria.



Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional de Canarias: De Interés Especial
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial
- Catálogo Regional de Madrid: De Interés Especial
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): Casi Amenazada.

Alimentación

Grandes insectos, ratones, topillos, pajarillos y reptiles. Genera despensas empalmando sus presas en las ramas de arbustos pinchudos.

Canto

Emite notas muy diversas, metálicas, sonoras y bastante potentes. Además reproduce trinos y gorjeos de fringílidos y aludidos.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Alimoche común *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758)

Catalán Aufrany
Gallego Voitrebranco
Euskera Saizuria

Familia
Accipitridae

Descripción

Presentan un plumaje mayoritariamente blanco sucio con algunas regiones crema, salvo el extremo de las alas de color gris y negro. La cabeza y patas son amarillas, y destacan una serie de plumas desfleadas y desordenadas en la cabeza y cuello. Su pico es fino y relativamente largo. En vuelo, ave muy blanca, en cuya silueta destacan las estrechas y largas alas y una cola larga en cuña.

Especies similares

Es una especie completamente inconfundible.

Hábitat y ecología

En alta montaña, desfiladeros y peñas grandes situadas en las inmediaciones de parajes más o menos abiertos, con abundante ganadería extensiva, pastizales, dehesas y matorrales ralos. Suele detectarse su presencia en vertederos. De hábitos más bien solitarios, aunque es común verlos entre buitres y cuervos (sobre todo cuando se alimentan de animales muertos). Forman también dormideros conjuntos.

Fenología

Migrante estival en zonas de alta montaña de la Península Ibérica. Llegan desde principios de febrero hasta abril, y se marchan entre mediados de julio y mediados de octubre.

Especie sedentaria en las Islas Baleares y archipiélago canario. Algunos escasos individuos invernan en Doñana y algunas localidades de Extremadura.

Distribución

Relativamente bien distribuido por la Península, Baleares y Canarias. Falta en Galicia, la mayor parte de levante, el sureste, la Meseta sur y las áreas más llanas de la Meseta norte y el valle del Guadalquivir. Ha sufrido como pocas especies un severo retroceso poblacional que, en unas décadas, ha dejado a la rapaz en una peligrosa situación.



Estatus

- Catálogo Español de Especies Amenazadas: Vulnerable (Península y Baleares)
- Catálogo Español de Especies Amenazadas: En Peligro de Extinción (Canarias)
- Catálogo Regional de Andalucía: En Peligro de Extinción
- Catálogo Regional de Aragón: Vulnerable
- Catálogo Regional de Asturias: De Interés Especial
- Catálogo Regional de Canarias: En Peligro de Extinción
- Catálogo Regional de Cantabria: Vulnerable
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: Vulnerable
- Catálogo Regional de Extremadura: Vulnerable
- Catálogo Regional de Madrid: En Peligro de Extinción
- Catálogo Regional de Murcia: Extinguida
- Catálogo Regional de Navarra: Vulnerable
- Catálogo Regional de País Vasco: Vulnerable
- Catálogo Regional de C. Valenciana: Vulnerable
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anexo I
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Apéndice II
- Convenio CITES: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2005): En peligro

Alimentación

Son carroñeros y especialmente cautos a la hora de comer, dejando a especies mayores como los Buitres leonados que se alimenten primero, siendo ellos los últimos en alimentarse. Consumen prácticamente los restos que quedan de carne y pieles, aunque también pueden alimentarse de insectos y pequeños vertebrados. Frecuentan los muladares y vertederos humanos.

Canto

Se trata de una especie silenciosa.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s



Autillo europeo .
***Otus scops* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Xot
Gallego Moucho de orellas
Euskera Apo-hontza

Familia
Strigidae



Descripción: Ave de pequeño tamaño, mayores las hembras, poseedora de un plumaje grisáceo o pardo rojizo, con diferentes formas en distintas tonalidades. Contribuyen a aumentar su mimetismo los pequeños penachos cefálicos. Los ojos tienen color amarillo brillante.

Hábitat y ecología

De carácter forestal, se decanta formaciones arboladas no muy densas, hasta los de 1.000 metros de altitud.

Fenología

Migrador transahariano, aunque en España hay ejemplares sedentarios. También invernan aquí algunos individuos procedentes del resto de Europa. La migración posnupcial comienza en agosto, regresando a la Península para la reproducción entre Abril y Junio.



Distribución

Se encuentra ampliamente distribuido por toda la Península y Baleares. Se hace más escaso hacia el noroeste, así como en áreas montañosas elevadas y en zonas muy áridas.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio CITES: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada

Alimentación

Se alimenta principalmente de invertebrados de gran tamaño, aunque a veces captura pequeños vertebrados, como roedores, reptiles y pajarillos.

Canto

Típico sonido único, claro, aflautado, musical, repetido invariablemente cada 2-3 segundos

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Avefría europea
***Vanellu vanellus* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Fredeluga
Gallego Avefría
Euskera Hegabera



Familia
Charadriidae

Descripción

Su plumaje se caracteriza por un vientre blanco, garganta y pecho negro y la parte superior de las alas de color verdiazul con reflejos metálicos. Además tiene una característica cresta de color negro, más larga en el macho.

Especies similares

Su identificación no genera ninguna duda.

Hábitat y ecología

Durante el invierno ocupa ambientes abiertos o semiabiertos, desde marismas, navazos, dehesas, eriales, barbechos y pastizales. En la reproducción ocupa pastizales, terrenos baldíos, cultivos, zonas temporalmente inundables, humedales transformados, etc.

Se asocian en colonias, que defienden de forma cooperativa frente a los depredadores.

Fenología

Invernante en la mayor parte de la Península, Baleares y Canarias, salvo en ciertas regiones de Castilla y León, Castilla-La Mancha, Marismas del Guadalquivir, norte de Málaga, Galicia, Madrid, Extremadura, Andalucía y valle del Ebro donde se reproduce.

En su invernada, comienza a hacerse notoria a partir de noviembre, dándose la mayor concentración en enero y febrero.

Distribución

Se distribuye por toda la península, Baleares y Canarias en su invernada.

Los ejemplares reproductores se localizan (ver mapa) en regiones de Castilla y León, Castilla-La Mancha, Marismas del Guadalquivir, norte de Málaga, Galicia, Madrid, Extremadura, Andalucía y valle del Ebro.

Desde la década de los 80, parece encontrarse en declive en nuestro territorio.



Estatus

- Libro Rojo de las Aves de España (2005): No Amenazada

Alimentación

Su dieta se compone de lombrices, escarabajos, saltamontes, hormigas, milpiés, arañas y moluscos, así como algunas ranas y peces. Ocasionalmente se alimenta de semillas y gramíneas.

Canto

Es un ave ruidosa, que emite una voz característica de alarma.

Enlace canto: http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción e Invernada

Parámetros:

>Reproducción

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado

>Invernada

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectada durante tres días consecutivos la especie
- Último/s ejemplar/es detectado/s

Avión común
***Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Orejeta cuablanca
Gallego Andoriña do cubranco
Euskera Enara azpizuria



Familia
Hirundinidae

Descripción

Su plumaje es azul brillante por arriba y blanco por debajo. Posee alas largas y apuntadas y cola ahorquillada de color negro. Su pico es corto, plano y negro y la boca muy ancha. Las patas son cortas cubiertas de plumas blancas. Destaca su obispillo blanco. Su vuelo es rápido y ágil.

Especies similares

Golondrina. El avión no tiene la garganta roja, y sus plumas rectrices son más cortas.

Hábitat y ecología

Habitual en ambientes urbanos, pueblos y ciudades donde aprovecha las construcciones humanas para instalar sus nidos de barro en forma de copa cerrada bajo los alfeizares y aleros. También se le puede ver en puentes, presas y roquedos, siendo estos últimos su hábitat original. Generalmente nidifica en colonias.

Fenología

Migrante Estival. Llegan hacia el mes de febrero, de forma lenta con un desfase de hasta tres meses entre el norte y sur de la Península, y los últimos ejemplares se van a finales de Octubre.

En los últimos años se ha puesto de manifiesto una mínima invernada en el suroeste de España.

Los pasos migratorios, en buena parte realizados por aves no ibéricas, son muy prolongados en el Estrecho: suben entre febrero y mayo, y bajan entre julio y noviembre, con afluencia máxima en abril y octubre.

Distribución

Ocupa toda la península, Baleares, Cauta y Melilla. En Canarias es un ave común en paso. La población española refleja una tendencia positiva, que contrasta con el declive detectado para Europa.



Estatus

- Libro Rojo de las Aves de España (2005): No Amenazada

Alimentación

Se alimenta casi de forma exclusiva de insectos voladores de pequeño tamaño, como moscas, mosquitos y pulgones.

Canto

Ave muy cantarina. El canto consiste en una secuencia de gorgogeos encadenados de timbre suave. Emite con frecuencia reclamos.

Enlace canto: http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio

Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Buitre leonado
***Gyps fulvus* (Linnaeus, 1758)**



Catalán Voltor cumú
Gallego Abutre leonado
Euskera Sai arrea

Familia
Accipitridae

Descripción: Ave rapaz maciza, de alas largas, cuya punta es muy redondeada y cola corta. Coloración pardo grisácea, con las regiones dorsales más claras, en contraste con las rémiges más oscuras. Poderoso pico y característica gola de plumas en la base de su largo cuello, desprovisto de ellas. Gran planeador.

Especies similares
Buitre negro, Águila real

Hábitat y ecología
Nidifica en cortados rocosos, tanto de montaña como en cañones fluviales, pero siempre cercanos a zonas abiertas y con abundante presencia de ungulados. Prefiere regiones con predominio de los sustratos calizos, aunque también cría en emplazamientos silíceos.

Fenología
Residente. Los ejemplares jóvenes realizan importantes movimientos dispersivos y erráticos por la Península pudiendo llegar a cruzar a África. Se agrupa para criar en números elevados.

Distribución
Cría en la práctica totalidad de la península, excepto Galicia, la provincia de Valladolid, León, Huelva; Almería y Alicante. Nidifica en la mayoría de las cadenas montañosas, así como por llanuras con cortados fluviales de cierta entidad. Ver mapa.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Murcia: Extinguida.
- Catálogo Regional de Madrid: De Interés Especial.
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada

- Catálogo Regional de Navarra: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de País Vasco: Vulnerable.
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Apéndice II
- Convenio CITES

Alimentación
Ave carroñera, especialmente grandes ungulados.

Canto
Silenciosa; tan solo emite un áspero sonido cuando come o esta en el nido, así como jadeos.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva



Cernícalo vulgar
***Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Xoriguer comú
Gallego Lagarteiro
Euskera Belatz gorria

Familia
Falconidae

Especies similares
Cernícalo primilla, Gavián común y Esmerejón.

Descripción: Rapaz de larga cola, alas anchas y apuntadas, con un acusado dimorfismo sexual tanto en cuanto al tamaño, siendo mas grandes las hembras, como en el plumaje. Los machos adultos poseen el dorso de color rojizo, con manchas negras; tiene la cabeza gris, con las mejillas blanquecinas y una marcada bigotera oscura. Las hembras presentan una coloración en tonos pardos, con las regiones dorsales, el pecho y el vientre moteadas, en tonos amarillentos.

Hábitat y ecología

Muy común en regiones abiertas, áreas cultivadas, pastizales, zonas suburbanas y dehesas, desde el nivel del mar hasta los pastizales alpinos.

Fenología

Residente en la Península, aunque recibe ejemplares europeos. Además, es la zona de paso para aquellos que cruzan a África entre septiembre y octubre, el paso nupcial, y entre marzo y abril el primaveral.

Distribución

Ampliamente distribuida por todo el territorio español.

Estatus:

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Canarias: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Anejo II
- Convenio CITES: C1
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): *F. t. datiae* Vulnerable
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): *F. t. canariensis* Datos Insuficientes



Alimentación

Dieta variada constituida principalmente por micromamíferos, grandes insectos, reptiles, así como aves pequeñas y medianas.

Canto

Emite con frecuencia unos sonoros y agudos gritos penetrantes, ki kii ki kii o trriiii trriiii trriiii, especialmente cuando se siente alarmado o en las cercanías del nido.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Chova piquigualda
***Pyrhocorax graculus* (Linnaeus, 1758)**



Catalán Gralla de bec
Gallego Choia de bico amarelo
Euskera Belatxinga mokohoria

Familia
Corvidae

Descripción: Plumaje homogéneamente negro, brillante. Pico amarillo y curvado, corto y patas, también cortas y rojas. Alas largas, digitiformes, algo redondeadas, con la parte inferior a dos tonos. Tiene la punta de la cola redondeada y clara.

Especies similares
Graja, Chova piquirroja

Hábitat y ecología
Nidifica en paredes calizas o silíceas, en simas grietas o cuevas, situadas entre los 900 y los 2500 metros

Fenología
Residente en toda su área de distribución, si bien puede realizar movimientos altitudinales.

Distribución
Exclusivamente en regiones montañosas del norte peninsular, desde la Cordillera Cantábrica hasta los Pirineos.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional de País Vasco: Vulnerable
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada.



Alimentación
Come en zonas herbáceas, principalmente pequeños invertebrados, bayas y semillas

Canto
Característico. Sonidos ondeantes o chirriantes y otros mas ásperos.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Chova piquirroja
***Pyrhcorax pyrrhocorax* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Gralla de Bec
Gallego Choia
Euskera Balatxinga mokogorria

Familia
Corvidae



Descripción: Ave de mediano tamaño, de pico alargado y curvo, en vivo color rojo. Plumaje negro intenso con irisaciones metálicas azules y verdosas. Aves gregarias y bulliciosas

Especies similares
Chova piquigualda

Hábitat y ecología
Puede ocupar cualquier tipo de hábitat que contenga paredes rocosas verticales con grietas y oquedades en las que anidar y refugiarse, sobre todo regiones montañosas a acantilados costeros, ramblas, cortados fluviales y núcleos urbanos. Frecuenta espacios abiertos para alimentarse.

Fenología
Residente, aunque suele realizar algunos movimientos altitudinales.

Distribución
Ocupa principalmente sistemas montañosos de la mitad norte, el Sistema Central y el Bético. Poblaciones costeras en Galicia, Asturias, Cantabria y Levante. No cría en Baleares, Ceuta ni Melilla. En Canarias solo cría en la Palma



Estatus
- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de Aragón: Vulnerable.
- Catálogo Regional de Canarias: Vulnerable.
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Madrid: De Interés Especial.

- Catálogo Regional de Murcia: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Navarra: De Interés Especial.
- Catálogo Regional del País Vasco: Vulnerable
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): Casi Amenazado
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): *P. p. barbarus*: En Peligro

Alimentación
Se nutre de invertebrados. Ocasionalmente ingiere algún pequeño vertebrado. En invierno aumenta la proporción de semillas y frutos.

Canto
Cuando se desplaza en bandos, emite con frecuencia un característico reclamo. El resto de las vocalizaciones que produce consisten en derivaciones de dicho sonido.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción
Parámetros:
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Cigüeña blanca
***Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Cigonya blanca
Gallego Cegoña branca
Euskera Amiamokozuria

Familia
Ciconiidae



Descripción

Ave de gran tamaño y notable envergadura, con un característico plumaje blanco, excepto en las puntas de las alas donde es de color negro. Tiene un pico puntiagudo, alargado y de color rojo que en los juveniles es negro. Las patas son de un intenso color rojo anaranjado en los adultos y rosadas en las jóvenes.

Especies similares

Cigüeña negra, que como bien indica su nombre es de color negro y por ello son inconfundibles.

Hábitat y ecología

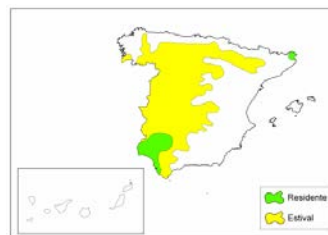
Ave muy ligada al hombre y a sus actividades. Ocupa zonas de hábitat abierto y transformado como dehesas, regadíos, pastizales, cultivos de secano, zonas húmedas, herbazales e incluso basureros.

Fenología

Estival, pero poco a poco en ciertas regiones se quedan todo el año, siendo así una especie residente. La península representa también un área de paso obligado para las cigüeñas europeas, que viajan principalmente por las provincias mediterráneas hasta el área de Gibraltar para cruzar el Estrecho entre finales de agosto y septiembre, más tarde que las aves ibéricas, que lo hacen en la primera quincena de agosto.

Distribución nacional

Sólo en la Península, donde ocupa fundamentalmente la mitad occidental, con una distribución casi continua desde la vertiente sur de las cordilleras Cantábrica y Pirenaica hasta Cádiz, extendiéndose a lo largo del valle del Ebro.



Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional Castilla-La Mancha: De Interés Especial
- Catálogo Regional Extremadura: Vulnerable
- Catálogo Regional Aragón: De Interés Especial
- De Interés Especial Madrid: Vulnerable
- De Interés Especial Murcia: Extinguida
- De Interés Especial Navarra: De Interés Especial
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Anejo II
- Libro Rojo de las Aves de España (2005): No Amenazada

Alimentación

Saltamontes, escarabajos, lombrices, roedores, culebras, lagartijas, ranas, peces y pollos de otras aves.

Canto

Su sonido más característico es un sonoro castañeteo producido al entrecocar las mandíbulas, llamado "crocoteo", que el ave realiza como saludo hacia su pareja.

Enlace canto: http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio

Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Cigüeña negra
***Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)**



Catalán Ciconya negra
Gallego Cigoña negra
Euskera Amiamoko beltza

Familia
Ciconiidae

Descripción: Partes superiores, cabeza y cuello negros, con irisaciones verdosas en cuello y cabeza, patas largas rojizas, al igual que el pico, tipo daga. Este rojo se extiende hasta alrededor del ojo. Muy esquiva.

Especies similares
Cigüeña blanca, Cormorán

Hábitat y ecología
Ocupa zonas poco transitadas, de influencia mediterránea cercanas a masas de agua, instalando los nidos en cantiles, encinas, alcornoques o repoblaciones de coníferas

Fenología
Estival. Migra a África en otoño.

Distribución:
Solo se han localizado parejas reproductoras en Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura y Castilla y León

Estatus

- Catálogo Español de Especies Amenazadas: Vulnerable.
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: En Peligro de Extinción.
- Catálogo Regional de Extremadura: En Peligro de Extinción.
- Catálogo Regional de Madrid: En Peligro de Extinción.
- Catálogo Regional de País Vasco: Rara.
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anexo I
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Apéndice II
- Convenio CITES: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): Vulnerable



Alimentación:
Peces de aguas someras que captura con el pico. También insectos, anfibios, reptiles, cangrejos, incluso algún micromamífero y pequeños pájaros capturados en el nido.

Canto:
Silenciosa, solo emite algunas notas silbantes en el nido
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Codorniz común
***Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Guatla
Gallego Paspallás
Euskera Galaperra

Familia
Phasianidae



Descripción

Ave rechoncha, de pequeño tamaño. Presenta un plumaje pardo oscuro, blanco y crema. Ambos sexos, poseen una ceja blanca, y garganta clara con un ancla oscura en los machos. Su pico es de color marrón en la parte superior y más claro en la inferior, y las patas de color carne. Es muy terrestre, destacando en vuelo sus alas alargadas y el aleteo rápido a poca altura del suelo.

Especies similares

Hábitat y ecología

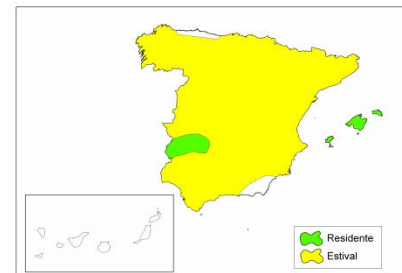
Ligada a medios abiertos, en general llanuras o terrenos suavemente ondulados, aunque ocasionalmente aparece en zonas de alta montaña. Se encuentra en todo tipo de cultivos cerealistas, pastizales y praderas.

Fenología

Migrante estival. Llegan a la península en marzo, y la abandonan hacia el mes de septiembre.

Distribución

Prácticamente en toda la península, salvo en el centro de la Cornisa Cantábrica y las zonas más secas del litoral levantino. Está presente en Canarias y Baleares. España alberga la población más de importante de Europa Occidental.



Estatus

- Libro Rojo de las Aves de España (2005): Datos Insuficientes.

Alimentación

Omnívora. Se alimenta principalmente de semillas o granos de cereal, así como de invertebrados.

Canto

Los machos emiten un característico repetido rítmicamente.

Además el repertorio incluye carraspeos y maullidos en el cortejo.

Enlace canto: http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

Colirrojo tizón
***Phoenicurus ochruros* (Linnaeus, 1758)**



Catalán Cotxa fumada
Gallego Rabirrubio
Euskera Buztangorri iluna

Familia
Turdidae

Descripción: Ave de pequeño tamaño, con la característica cola roja, mas oscura en el centro. Pecho y cara negras, el resto del cuerpo muy oscuro, con un panel blanco en las alas y el píleo gris.

Especies similares
Colirrojo real, Collalba negra, Acentor común.

Hábitat y ecología
Principalmente rupícola. Ocupa ambientes secos, con escasa vegetación y roquedos. También se puede encontrar en zonas urbanas o rurales. Presente hasta los 3.300 m.

Fenología
Residente, aunque pueden desplazarse en invierno hacia el sur. Las poblaciones centroeuropeas invernán en la Península, siendo el paso prenupcial se detecta entre febrero y abril, mientras que el posnupcial tiene lugar en octubre y noviembre.

Distribución
Se extiende por las regiones montañosas peninsulares, de forma más continuada en la mitad norte, a excepción de la depresión del Ebro.



- Estatus**
- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
 - Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
 - Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
 - Convenio de Berna: Apéndice II
 - Convenio de Bonn: Anejo II
 - Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada.

Alimentación
Principalmente insectos. También bayas y semillas.

Canto
Muy característico. Reclamo muy sonoro que comienza con silbidos cortos y repetidos, seguido de un áspero carraspeo metálico que termina con una estrofa rápida.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

- Parámetros:**
- Primer individuo detectado
 - Fecha en que se detectan más de dos individuos
 - Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
 - Primeros vuelos de celo
 - Primer individuo aportando material para el nido
 - Primer individuo aportando alimento al nido
 - Primer pollo volado
 - Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Collalba negra
***Oenanthe leucura* (Linnaeus, 1758)**



Catalán Còlit negre
Gallego Pedreiro negro
Euskera Buztanzuri beltza

Familia
Turdidae

Descripción: Especie relativamente grande, de aspecto inconfundible por su coloración negra en los machos y marrón oscuro en las hembras. Sobre este fondo destacan el obispillo y la base de la cola, blancos, que contrastan con una T invertida de color negro en el extremo de la cola.

Especies similares
Collalba rubia, Collalba gris, Mirlo común.

Hábitat y ecología
Especie típica de ambientes áridos, desprovistos de vegetación y con presencia de escarpes rocosos o muros, que van desde el nivel del mar hasta los 1.800 m.

Fenología
Sedentaria, aunque las poblaciones norteñas pueden realizar desplazamientos hacia territorios más meridionales.

Distribución
Ocupa las áreas más cálidas de la Península Ibérica, concentrándose en Levante y el sureste de la Península.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Madrid: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Navarra: De Interés Especial.
- Catálogo Regional del País Vasco: De Interés Especial.
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Anejo II
- Libro Rojo de las aves de España (2004): No Amenazada.



Alimentación
Principalmente insectos que captura en el suelo.

Canto
Melodioso y no muy sonoro, está conformado por un gorjeo largo y suave. El reclamo muy similar al de otras collalbas.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Collalba gris
***Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)**

Catalán còlit gris
Gallego Pedreirocincento
Euskera buztanzuri arrunta

Familia
Turdidae



Descripción: Los machos muestran el dorso gris azulado, en el que destacan las alas negras, las partes inferiores de color ocre y el antifaz negro. Las hembras no disponen de antifaz. Ambos sexos tienen la cola blanca que finaliza con una T invertida negra.

Especies similares: collalba rubia, Tarabilla norteña.

Hábitat y ecología

Cría en zonas muy locales herbáceas o brezales mezclados con rocas, pastos montanos, acantilados, casi siempre por encima de los 1000 m. los migradores aparecen en campos, zonas herbáceas, dunas y campos de golf de marzo a octubre.

Fenología

Estival. Inverna en regiones africanas. El paso prenupcial por la Península Ibérica se detecta entre marzo y mayo, mientras que el posnupcial tiene lugar de septiembre a noviembre.

Distribución

Ocupa la mitad septentrional de la Península Ibérica, aunque con distribución más limitada a la vertiente cantábrica y Galicia. En la mitad sur y el Levante queda restringida a zonas de alta montaña, faltando absolutamente del cuadrante sur occidental. En Baleares está muy localizada en las islas de Mallorca e Ibiza.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Anejo II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada.



Alimentación

Su alimenta de insectos y pequeños invertebrados, que complementa con pequeños frutos y semillas.

Canto

Bastante sonoro y característico. Sucesión de estrofas breves, que intercalan frases ásperas con motivos más melódicos. Como reclamo emite un chasquido corto y diferenciable.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados.

Cuco común
***Cuculus canorus* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Cucut
Gallego Cuco común
Euskera Kukua

Familia
Cuculidae



Descripción

Presenta una larga cola y alas apuntadas. En la coloración del macho dominan los tonos grises, sobre todo en el dorso, cabeza y cuello. La región ventral es blanca pero finalmente barredado. La hembra puede presentar dos coloraciones distintas, uno grisáceo similar al macho y otro rojizo.

Especies similares

Su cola corta y alas puntiagudas pueden confundirlo en vuelo con una pequeña rapaz como el cernícalo vulgar o el gavián.

Hábitat y ecología

Habita en zonas boscosas de encinas, robles, pinos o alcornoques, así como en sotos fluviales, zonas de abundante vegetación, linderos, huertos de frutales, campos de cultivo y lugares abiertos con orlas arboladas en las cercanías. Bastante común en las cercanías de humedales con abundante vegetación palustre, donde habitan las especies a las que parasitan con mayor frecuencia.

Se caracteriza por depositar sus huevos en nidos de otra especie (nidoparasitismo), la cual se encargará de la incubación, el cuidado, y manutención del pollo.

Fenología

Migrante Estival. Llegan a la península alrededor del mes de abril, y se marchan entre los meses de agosto y septiembre.

Distribución nacional

Con la excepción de Canarias y Melilla, se distribuye en la práctica totalidad del territorio español.

La especie parece estar recuperándose de un descenso poblacional.



Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional Castilla-La Mancha: De Interés Especial
- Catálogo Regional Extremadura: De Interés Especial
- Convenio de Berna: Apéndice III
- Libro Rojo de las Aves de España (2005): No Amenazada

Alimentación

Se alimenta de insectos, generalmente de larvas de distintas especies de mariposas. También consume escarabajos, saltamontes, grillos, lombrices, y algún pequeño vertebrado.

Canto

El canto habitual del macho es muy característico y reconocible que repite regularmente en largas sesiones.

Enlace canto: http://www.encyclopedia delasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

Cuervo grande
***Corvus corax* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Corb
Gallego Corvo
Euskera Erroia

Familia
Corvide



Descripción: Representante más voluminoso del orden de los passeriformes. Destaca su pico negro, largo, robusto y grueso. Plumaje homogéneamente negro, con algunos brillos metálicos. Largas alas apuntadas y su cola en forma de cuña.

Especies similares
Corneja negra, Grajilla

Hábitat y ecología

Hábitat condicionada por la disponibilidad de cortados rocosos donde anidar, allí donde no hay, nidifica en grandes árboles, torres de construcción eléctrica e incluso edificios abandonados, lo que le permite ocupar parajes menos abruptos.

Fenología

Residente, si bien los inmaduros tienden a realizar desplazamientos dispersivos bastante considerables. Las poblaciones más norteñas, sin embargo, ejecutan movimientos hacia el sur y el oeste de Europa durante la estación invernal.

Distribución

Se distribuye por todo el territorio español. Si bien se enrarece en Galicia y el Valle del Guadalquivir.



Alimentación

Oportunista muy versátil y con una cierta capacidad depredadora. Come desde invertebrados, pasando por grano, carroñas, micromamíferos, pollos y huevos de otras aves o frutos.

Canto:

De voz profunda, ronca y metálica. Reclamo gutural muy grave, y como sonido de alarma emite otros más rápidos y duros. Capaz de producir numerosos sonidos parecidos a parloteos cortos y roncós.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Culebrera europea
***Circaetus gallicus* (Linnaeus, 1758)**



Catalán Àguila marcenca
Gallego Aguia cobreira
Euskera Arrano sugezale

Familia
Accipitridae

Descripción: Rapaz grande, con una voluminosa cabeza dotada de un pico corto pero robusto. Ojos grandes y amarillos. Plumaje claro en la parte ventral en el que destacan algunas barras oscuras y una capucha parda que le puede cubrir hasta la mitad del pecho. Sus dedos y garras son igualmente más cortos que los de otras aves de presa pero protegidos de mordeduras de ofidios por escamas coriáceas.

Hábitat y ecología

Eminentemente forestal, ocupando áreas boscosas desde el nivel del mar hasta los 1.400 metros. En general, masas forestales mediterráneas (encinares, alcornoques y dehesas con cierta cobertura). También en zonas abiertas o parcialmente arboladas

Fenología

Migrante transahariano. Abandona la Península a partir de septiembre, regresando entre marzo y abril. Se han citado ejemplares residentes.

Distribución

Ocupa todas las provincias de la España peninsular como especie reproductora, siendo escasa en zonas deforestadas como la Meseta, el valle del Guadalquivir y el sureste cálido.



Estatus

- Listado de Especies silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catalogo Regional de Castilla-La Mancha: Vulnerable
- Catalogo Regional de Extremadura: De interés especial
- Catalogo Regional de Madrid: De interés Especial
- Catalogo Regional de Murcia: De interés Especial
- Catalogo Regional de Navarra: De interés Especial
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I
- Reglamento (CE) 338/97 CITES: Anexo A
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Apéndice II
- Convenio CITES
- Libro rojo de las aves de España (2004): No califica.

Alimentación

Principalmente en Ofidios, sobre todo de culebras y lagartijas.

Canto

Silenciosa, aunque en época de cría produce un grito vocinglero y nasal
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados.

Estornino pinto
***Sturnus vulgaris* (Linnaeus, 1758)**



Catalán Estornell vulgar
Gallego Estorniño pinto
Euskera Araba zozo pikarta

Familia
Sturnidae

Descripción: Mediano tamaño, compacta. Plumaje negro brillante, con matices verdes y púrpuras y un moteado blanco. Pico puntiagudo amarillo vivo, con la base azul en verano y negro en invierno. Patas fuertes, largas, color pardo.

Especies similares
Estornino negro, Mirlo común.

Hábitat y ecología
La población española ocupa una amplia variedad de paisajes agrícolas y semiurbanos, sobre todo campiñas arboladas con pastizales y cultivos, huertos, prados, cultivos de cereal, bosques aclarados, viñedos y parques urbanos.

Fenología
Migrante parcial o residente. La Península Ibérica y Baleares reciben en invierno un importante contingente de estorninos procedentes del centro y norte de Europa. El paso otoñal se produce entre septiembre y noviembre, y el prenupcial entre febrero y abril.

Distribución
Los ejemplares reproductores se extienden por Cataluña, Navarra, País Vasco y la cornisa cantábrica hasta Asturias. En invierno ocupa toda la Península y Baleares.

Estatus
- Libro Rojo de las aves de España (2004): No Amenazada.

Alimentación
Come desde el suelo gran variedad de insectos y semillas.

Canto
Graznido y notas irascibles; canto fuerte, musical y prolongado
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva



Vencejo común
***Apus apus*(Linnaeus, 1758)**

Catalán Falciot negre
Gallego cirrio
Euskera Sorbelt arrunta

Familia
Apodidae



Descripción: silueta en forma de ballesta, cola corta y ahorquillada, y alas estrechas y largas. Posee pico corto, plano; patas emplumadas y extremadamente cortas. Muestra coloración uniforme de tono pardo oscuro, excepto en la garganta, que es blanca; la cara inferior de las alas resulta un poco más pálida. Pasa la mayor parte de su vida en el aire, volando normalmente en grupo.

Especies similares

Vencejo pálido, Vencejo unicolor, Vencejo real, Vencejo café.

Hábitat y ecología:

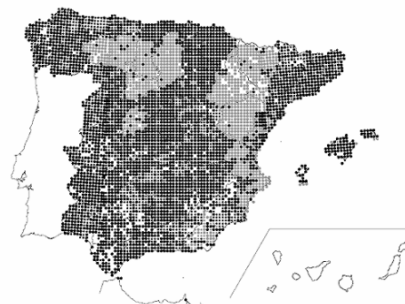
Su especialización en el medio aéreo le permite ser independiente del hábitat, excepto en el momento de nidificar. Es poco exigente y solo requiere zonas con insectos voladores, agua y huecos donde instalar el nido. No obstante, resulta más numeroso en zonas cálidas y secas.

Fenología:

Migrante estival. Empieza a regresar a España desde mediados de Abril. Los pasos por el estrecho de Gibraltar tienen lugar en marzo-mayo y agosto-septiembre.

Distribución:

Ocupa toda la Península Ibérica, las islas Baleares, Ceuta y Melilla, donde se encuentra ampliamente distribuido, así como también se puede encontrar en algunas islas canarias.



Estatus:

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Especial Protección.
- Catálogo regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo regional de Canarias: De Interés Especial.
- Catálogo regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice III
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada.

Alimentación

Es un especialista en la captura de pequeños insectos voladores de un máximo. El método utilizado para ello es el barrido en vuelo, con la boca abierta. Bebe en vuelo.

Canto

Tiene una voz característica. Mientras vuela, emite repetidamente un chillido breve, monótono y agudo.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Ganga ibérica

Pterocles alchata (Linnaeus, 1758)

Catalán Ganga
Gallego Ganga
Euskera Ganga azpizuria

Familia
Pteroclididae



Descripción: Ave corpulenta y de colores miméticos. En el macho destaca la cabeza anaranjada, ojo oscuro rodeado de un anillo azul, y lista ocular negra. Tiene el cuello enmarcado por dos bandas negras y el vientre blanco. El dorso presenta manchas doradas que se pierden en invierno, y en las alas plegadas aparecen espejuelos de color verde metálico y con ribetes oscuros. Posee cola muy apuntada, vermiculada por arriba y blanca con banda subterminal negra por abajo. El pico y las patas son grises. La hembra es menos vistosa.

Especies similares
Ganga Ortega

Hábitat y ecología:

Especie ligada llanuras de zonas semiáridas, estepas y cultivos extensivos de secano. Suele instalar el nido en zonas de pasto y barbecho, hasta los 1.000 metros de altitud.

Fenología:

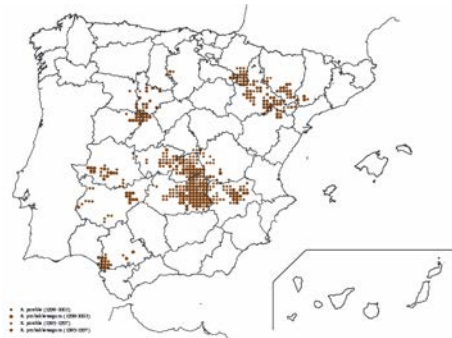
Residente, aunque es probable que realice grandes movimientos dentro de la Península

Distribución

Cría en la Meseta norte, el valle del Ebro, Extremadura, la Meseta sur y las marismas del Guadalquivir.

Estatus:

- Catálogo Español de Especies Amenazadas: Vulnerable
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: Vulnerable.
- Catálogo Regional de Murcia: Extinguida
- Catálogo Regional de Madrid: Sensible a la alteración del hábitat
- Catálogo Regional de C. Valenciana: Vulnerable.
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las aves de España (2004): Vulnerable



Alimentación

Su dieta, casi exclusivamente granívora, está constituida sobre todo por pequeñas semillas de plantas herbáceas de las que a veces come sus hojas.

Canto

Su voz, muy distintiva, consiste en un áspero graznido, que puede recordar al reclamo de la grajilla.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Golondrina común
***Hirundo rustica* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Oroneta vulgar
Gallego Andoriña común
Euskera Enara arrunta

Familia
Hirundinidae



Descripción

Pájaro de pequeño tamaño con la cola muy horquillada y rectrices externas largas y apuntadas. El plumaje del dorso y cabeza es azul oscuro con las partes inferiores blancas. Garganta y frente roja y pecho negro hacia la garganta. Juveniles con frente y garganta ocre, y rectrices externas cortas.

Especies similares

Avión común. La golondrina tiene la garganta roja a diferencia del avión, y sus rectrices son más largas.

Hábitat y ecología

Se la suele observar sobrevolando espacios abiertos en busca de alimento, en la mayoría de los casos en grupo que pueden llegar a ser muy numerosos y que además pueden estar compuestos por varias especies.

Habita en campiñas y en las afueras de poblaciones, evitan los bosques y la alta montaña. Nidos abiertos en el interior de cuadras, cortijos, desvanes y porches.

Fenología

Migrante estival y en paso, algunos ejemplares residentes en el sur. Llega a la península en febrero (con un desfase de hasta tres meses entre el norte y el sur) y se marchan entre los meses de julio y octubre. Migrador transahariano. Los ejemplares en paso suelen moverse, siguiendo la costa mediterránea, en septiembre y octubre.

Distribución

Se reproduce de forma segura en prácticamente toda la geografía peninsular y el archipiélago Balear, Ceuta y Melilla. En Canarias donde es común en paso, recientemente se ha comprobado su nidificación en la isla de Gran Canaria. A pesar de su abundancia, se trata de una especie en declive.



Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional Castilla-La Mancha: De Interés Especial
- Catálogo Regional Extremadura: De Interés Especial
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2005): No Amenazada

Alimentación

Se alimenta de insectos voladores (dípteros e himenópteros) y arañas que arrastra el viento.

Canto

Canto débil, frecuente en vuelo.

Enlace canto: http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio

Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Golondrina dáurica
***Cecropis daurica* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Oreneta cuarogenga
Gallego Andoriña dáurica
Euskera Enara ipurgorria

Familia
Hirundinidae



Descripción: Dorso negro con destellos azulados y vientre algo listada, crema pálido. Obispillo naranja, al igual que la cara y la nuca. Píleo azul oscuro. Destaca un collar rojizo. Largas y apuntadas alas. Cola muy larga y muy ahorquillada, negra completamente.

Especies similares
Golondrina común, Avión común.

Hábitat y ecología
Ocupa áreas mediterráneas, desde bosques a dehesas, pasando por matorrales y pastizales. Nidifica en enclaves rocosos así como en construcciones rurales.

Fenología
Inverna en África, regresando a la península en Marzo o Abril y se marchan a partir de Septiembre.

Distribución
Cría en la Península, principalmente en el cuadrante SO, muestra una distribución casi continua por Extremadura, Andalucía, Toledo, Ciudad Real, Madrid, Ávila, Salamanca y Zamora. Se está expandiendo hacia latitudes cada vez más norteñas.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004) No Amenazada.

Alimentación
Captura insectos durante el vuelo, con la boca abierta.

Canto
Dulce gorgojeo, corto, mas corto y grave que el de la golondrina común.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio
Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio
Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo



Gorrion Alpino
***Montifringila nivalis* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Pardal d'ala blanca
Gallego Pardal alpino
Euskera Elur-txonta



Familia
Passeridae

Descripción: Gorrión grande en cuyo plumaje destaca el blanco. La cabeza es gris azulada y el pico es negro. El macho desarrolla un babero negro en época estival.

Especies similares
Escribano nival

Hábitat y ecología:

Habita en zonas de poca vegetación con neveros cercanos de los pisos alpino y subalpino. Se decanta por ambientes agrestes, como canchales.

Fenología

Residente en toda su área de distribución.

Distribución

Localizada en zonas de alta montaña tales como el Pirineo central y la parte oriental de la Cordillera Cantábrica, por encima de los 1800 m.



Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de Navarra: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las aves de España (2004): No Amenazada.

Alimentación

Insectos arañas y anélidos combinado con semillas y piñones

Canto

Reclamos agudos, ásperos tipo maullido, canto tipo trino algo explosivo.
Vocalizaciones que dependen de su estado de ánimo

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Grulla común
***Grus grus* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Grua
Gallego Grula
Euskera Kurriloarrunta

Familia
Gruidae



Descripción

Ave grande y esbelta, de patas y cuello largos, y de coloración general gris ceniza, más oscura hacia el extremo de las alas. La parte superior de la cabeza presenta un vivo color rojo, la cara y garganta son negras, y presenta unas franjas blancas desde las mejillas que se unen en la parte media trasera del cuello.

Vuelan en grupo, con alas rectas, planas y un cuello largo muy característico.

Especies similares

Hábitat y ecología

Tiene preferencia por encinares adeshados con varios tipos de uso en superficie como pastos de uso ganadero, cultivos de cereal o matorral mediterráneo. También se ubica en zonas con extensiones encharcadas o embalses.

Fenología

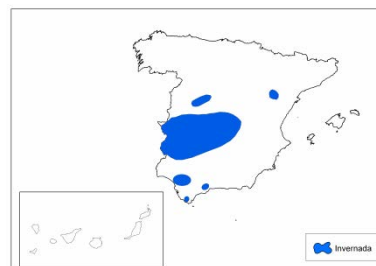
Invernante y en Paso Migratorio. Las primeras grullas que llegan para invernar a la Península lo hacen en el mes de octubre. Su retorno, se inicia en el mes de febrero hasta finales de marzo.

Distribución

En su invernada, presente en dehesas del suroeste de la Península Ibérica, en especial en Toledo, Córdoba, Cáceres y Badajoz.

Durante los pasos migratorios pueden observarse importantes congregaciones de la especie en diferentes enclaves de Castilla y León, Aragón y este de Castilla-La Mancha.

Su tendencia poblacional parece estable en los últimos años.



Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
- Catálogo Regional Aragón: Sensible a la Alteración de su Hábitat
- Catálogo Regional Castilla-La Mancha: Vulnerable
- Catálogo Regional Extremadura: De Interés Especial
- Catálogo Regional País Vasco: De Interés Especial
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Anejo II
- Convenio CITES: Apéndice II
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I
- Libro Rojo de las Aves de España (2005): No Amenazada

Alimentación

Es una especie omnívora que consume vegetales, raíces, larvas de insectos, semillas, frutos, pececillos y anfibios.

Canto

Grito o graznido de largo alcance en los adultos y piado agudo en los jóvenes.

Enlace canto: http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Invernada y Paso Migratorio

Parámetros:

>Invernada

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de 2 individuos
- Fecha en que se lleva detectada durante 3 días consecutivos la especie
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio

Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Herrerillo canario.
***Cyanistes teneriffae* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Mallerenga africana

Familia
Paridae



Descripción: Pájaro pequeño, de pico fino y corto. En la parte superior de la cabeza y en el cuello exhibe un color azul, que constituye un rasgo diferencial frente a los herrerillos peninsulares. También de este color son sus alas y cola, el dorso tiene tintes verdosos con las partes inferiores amarillentas. Presenta un antifaz negro y tiene el pileo de este color.

Especies similares

Herrerillo común, Carbonero común, Carbonero garrapinos, Reyzeuelo sencillo.

Hábitat y ecología

Las poblaciones de las islas occidentales de Canarias ocupan el fayal-brezal, la laurisilva y los bordes de estos bosques. También pinares de pino canario y plantaciones de pino de Monterrey, así como cultivos arbóreos y matorrales de alta montaña. En las islas orientales, se instalan en áreas con frutales, tarajales y formaciones arbustivas.

Fenología

Sedentario, aunque realiza desplazamientos dispersivos cortos tras el periodo reproductor, entre los meses de febrero y julio.

Distribución

Presente en todas las Islas Canarias.

Estatus:

Se han citado, además de la subespecie nominal, las subespecies *degener*, *palmensis* y *ombriosus*. Estas tres últimas se les incluyen en la categoría de "En peligro" en el Libro Rojo de las aves de España (2004). La subespecie *teneriffae* parece ser más abundante que las otras tres y no está tan amenazada.

Alimentación

Ave insectívora, aunque puede alimentarse de invertebrados. También picotea brotes e ingiere semillas, y la pulpa de frutos carnosos.

Canto

Reproduce múltiples reclamos, muy parecidos a los del herrerillo común y a los típicos de otros páridos.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Lavandera blanca
***Motacilla alba* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Cuereta blanca
Gallego Lavandeira branca
Euskera Buztanikara zuria

Familia
Motacillidae



Descripción: Aspecto muy distintivo y estilizado. Posee un plumaje en tonos negros, blancos y grises. Tiene una larga cola negra, con el borde blanco. El píleo, el mentón y la garganta son negros, con la cara blanquecina. Alas bandeadas en blanco.

Especies similares
Lavandera cascadeña, Lavandera boyera.

Hábitat y ecología:
Cría en gran variedad de ambientes, asociados por lo general a masas de agua, hasta los 1000 o 1600 metros. En invierno frecuenta en mayor medida cultivos y pastizales. Suele formar dormideros en arboles, a veces en zonas urbanas.

Fenología
Residente. Las poblaciones de Europa invernan en la cuenca mediterránea: el paso otoñal en octubre y noviembre, y el primaveral entre febrero y abril.

Distribución
Nidifica en toda la península, pero con mayor frecuencia en el noroeste. Al sur del sistema central presenta una distribución discontinua, faltando en la mayor parte de La Mancha, Badajoz y Andalucía.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada.



Alimentación
Captura insectos, moluscos y algunas semillas, picoteando en el suelo.

Canto
Reclamo como un fuerte crip o crui; el canto se mezcla con reclamos similares y gorgogeos.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Milano negro .
***Milvus migrans* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Milà negre
Gallego Millafre negro
Euskera Miru beltza

Familia
Accipitridae



Descripción: Rapaz de mediano tamaño y coloración general bastante oscura. Cauterizada por poseer unas alas más bien largas, con el borde claro, así como una larga cola ahorquillada, marrón-grisácea con abundante barrado. Presenta la cabeza de color grisáceo y finamente listada. Ave de vuelo ágil con enorme capacidad para maniobrar en el aire.

Especies similares

Milano real, Aguilucho lagunero y Águila calzada.

Hábitat y ecología

Habita gran variedad de ambientes, preferentemente áreas cercanas a masas de agua. En época reproductora se encuentra ligado a zonas arboladas, a baja altitud. Para cazar prefiere las áreas más o menos abiertas

Fenología

Estival. Invernan en Marruecos para regresar y reproducirse en la Península a partir de Febrero.

Distribución:

Se distribuye preferentemente por las regiones del norte y el oeste, concentrándose en los valles de los grandes ríos, así como en dehesas de Extremadura, Castilla y León, Aragón y en las zonas bajas de los Pirineos, Cordillera Cantábrica y Sistema Central.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de castilla-La Mancha: De Interés Especial
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I
- Reglamento (CE) 338/97 CITES: Anexo A
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Apéndice II
- Convenio CITES
- Libro Rojo de las aves de España (2004): Casi amenazado



Alimentación

Su alimentación se basa en pequeños mamíferos, aves, anfibios, reptiles, peces y grandes insectos. Es frecuente que capture, sobre todo, presas disminuidas, enfermas o jóvenes. De hábitos marcadamente carroñeros. Frecuentemente practica el cleptoparasitismo.

Canto

Emite un reclamo rápido, como un relincho y también una especie de maullido.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Milano Real
***Milvis milvus* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Milà reial
Gallego Millafre real
Euskera Miru gorria

Familia
Accipitridae



Descripción: Rapaz de mediano tamaño, de plumaje tostado con tonos rojizos, rayado en las regiones ventrales. Presenta la cabeza blanquecina y la cola a tonos bermejos claros, muy ahorquillada al cerrarla. Alas largas, arqueadas en vuelo y con una característica mancha blanca.

Especies similares
Milano negro, busardo

Hábitat y ecología
Evita zonas de marcado clima atlántico y mediterráneo. Prefiere zonas con orografía abundante, en zonas onduladas de pie de monte, media montaña o sierras bajas. Pueden ocupar zonas próximas a núcleos urbanos, que frecuenta en busca de comida.

Fenología
Los ejemplares residentes se unen a ejemplares procedentes de Europa, que comienzan a llegar en Septiembre.

Distribución
Sobre todo en Cataluña, Guipúzcoa; Vizcaya, sur de la cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico, llanuras del Valle del Duero central, Badajoz, resto de Andalucía y Castilla-La Mancha. En Baleares cría en Mallorca y Menorca, y no aparece en las Canarias, ni en Ceuta o Melilla



Estatus
- Catálogo Español de Especies Amenazadas: En Peligro de Extinción.
- Catálogo Regional de Aragón: Sensible a la alteración del hábitat.
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: Vulnerable.
- Catálogo Regional de Extremadura: Vulnerable
- Catálogo Regional de Madrid: Vulnerable.
- Catálogo Regional de Navarra: Vulnerable
- Catálogo Regional de País Vasco: Vulnerable.

- Catálogo Regional de Galicia: En Peligro de Extinción.
- Catálogo Regional de Cantabria: En Peligro de Extinción.
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anexo I
Reglamento (CE) 338/97 CITES: Anexo A (II)
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Apéndices I, II
- Convenio CITES: Apéndice II
- Libro Rojo de las aves de España (2004): En Peligro

Alimentación
Gran versatilidad. Se alimenta de carroña o de pequeños animales enfermos o inexpertos. También come insectos, anfibios o reptiles.

Canto
Gemido o chillido largo y agudo, terminando con tres o cuatro silbidos cortos.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

Mirlo común
***Turdus merula* (Linnaeus, 1758)**

Catalán: Merlo
Gallego: Merla
Euskera: Zozo arrunta

Familia
Turdidae



Descripción: Ave de mediano tamaño, con plumaje de tonos uniformes y oscuros, el macho luce color negro, con el pico y el anillo ocular anaranjados, mientras que la hembra es marrón oscura.

Especies similares

Zorzal común, estornino pinto y mirlo capiblanco

Hábitat y ecología

Puede ocupar gran variedad de ambientes, sobre todo zonas cubiertas por árboles y matorrales hasta los 2.200 m; escasea en los sectores más secos. Las mayores densidades se registran en alcornocales, dehesas y cultivos de frutales de la región mediterránea.

Fenología

Mayoritariamente sedentarias. La Península recibe ejemplares europeos. El paso prenupcial se registra en febrero y marzo, mientras que el posnupcial se detecta de septiembre a noviembre.

Distribución

Ampliamente distribuido y común en toda la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla.



Estatus

- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada

Alimentación

Se alimenta principalmente de insectos y lombrices, así como de frutos diversos, especialmente en otoño e invierno.

Canto

Aflautado y melódico. Sucesión de estrofas breves y variadas, con un típico final agudo. Tiene un reclamo de alarma particular, compuesto por una sucesión de notas agudas, emitidas de forma acelerada y subiendo de tono. Cuando se levanta espantado, lanza un cacareo muy característico. http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Mosquitero canario
Phylloscopus canariensis (Linnaeus, 1758)



Catalán Mosquiter canari
Gallego
Euskera

Familia
Sylviidae

Descripción: ligeramente más pequeño que el mosquitero común, más oscuro y con las alas más redondeadas. Posee el dorso de color verde oliváceo oscuro, en contraste con las partes inferiores, de tono ante pálido, y las patas oscuras.

Especies similares

Mosquitero común, ibérico y silbador.

Hábitat y ecología

Ocupa todo tipo de ambientes, siempre que cuenten con vegetación, sobretodo pinares, formaciones de laurisilva, cultivos y jardines.

Fenología

Residente, si bien puede emprender movimientos locales de escasa entidad.

Distribución

Aparece únicamente en las islas Canarias occidentales: Gran Canaria, Tenerife, La Gomera, El Hierro y La Palma.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.

Alimentación

Su dieta se basa en el consumo de insectos, aunque ocasionalmente puede ingerir algunos frutos y polen.

Canto

Más rápido y explosivo que el del mosquitero común, su canto aparece conformado por la alternancia de dos sílabas que emite con un ritmo irregular, ligeramente acelerado al final de la estrofa. El reclamo corto.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Pampamoscas cerrojillo
Ficedula hypoleuca (Linnaeus, 1758).



Catalán Mastegatxes
Gallego Pampamoscas negro
Euskera Euli-txori

Familia
Muscicapidae

Descripción: Pequeño tamaño y cuerpo compacto. Plumaje negro y blanco, con una o dos manchas blancas en la frente. Alas negras con una mancha blanca en ellas. Cola también negra, blanca en los lados

Especies similares

Pampamoscas collarino, Pampamoscas semicollarino y Pampamoscas gris.

Hábitat y ecología

Habita masas boscosas densas y maduras, con mayor preferencia por robledales, pinares y encinares, entre los 1.000 y 1.500 m.

Fenología

Migrador transahariano, inverna en África

Distribución

Se encuentra en cadenas montañosas de la península. Ausente en las islas, Ceuta y Melilla.

Estatus

- Listado de Especies silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de Navarra: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada.



Alimentación

Principalmente insectos voladores, que captura en el aire, también con suma algún insecto que toma de las hojas de los árboles.

Canto

Canto breve, repetido, nervioso y simple: frase musical con notas claramente separadas
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Pardela Cenicienta .
***Calonectris diomedea* (Linnaeus, 1758)**



Catalán Baldriga cendrosa
Gallego Pardela Cincenta
Euskera Gabai arrea

Familia
Procellariidae

Descripción: Es un ave marina grande. Posee cabeza robusta y redondeada. Coloración pardo grisácea en las zonas superiores y blanca por debajo. El borde externo de las alas es oscuro. Tiene el pico amarillento, con el extremo negruzco.

Especies similares
Gaviota argéntea, Pardela capirotada

Hábitat y ecología:
Esta ave marina, altamente pelágica y migradora, solo acude a la costa para reproducirse.

Fenología
Vive en mar abierto, tanto sobre la plataforma continental como fuera de ella. Durante la época de cría ocupa para nidificar costas rocosas abruptas, fundamentalmente en islas, en las que se agrupan formando "balsas" de pardelas.

Distribución
Cría en las islas Canarias, Baleares, Chafarinas, Columbretes y en algunos islotes de Murcia y Almería. Fuera de la época de reproducción, la especie también puede observarse en otros lugares costeros, sobre todo en el estrecho de Gibraltar

Estatus

- Catálogo Español de Especies Amenazadas: Vulnerable.
- Catálogo Regional de Canarias: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de c. Valenciana: En Peligro de Extinción.
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Barcelona: Anejo II
- Libro Rojo de las aves de España (2004): *C. diomedea diomedea*: En Peligro
- Libro Rojo de las aves de España (2004): *C. diomedea borealis* : Vulnerable



Alimentación
Se alimenta de pequeños peces, también crustáceos y cefalópodos así como de descartes pesqueros

Canto
Aunque silenciosa en mar abierto, es extremadamente ruidosa en las colonias de cría, cuando emite sonidos nasales y lastimeros
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción
Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Perdiz roja
***Alectoris rufa* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Perdui roja
Gallego Perdiz
Euskera Eper gorria

Familia
Phasianidae



Descripción: ave de tamaño mediano. Tiene el vientre barado en blanco, negro, marrón y gris, garganta blanca y pecho moteado de negro; dorso pardo grisáceo; patas, desnudas, pico y anillo ocular rojos. Los pollos y juveniles muestran tonos pardos y diseños crípticos.

Especies similares

Perdiz pardilla y Perdiz moruna.

Hábitat y ecología

Ocupa una amplia variedad de hábitats, preferentemente en medios abiertos o con arbolado disperso, mostrando una clara preferencia por las campiñas más diversificadas y de uso agrícola de secano extensivo, con una altitud hasta los 2000 m.

Fenología

Residente. Se han descrito trashumancias altitudinales en zonas de alta montaña durante el invierno.

Distribución

Distribuida por toda la Península Ibérica y Baleares, escasea o se halla ausente en zonas de alta montaña por encima de los 1.500-1.800 metros de altitud. Está ausente de Ceuta y Melilla.

Alimentación

Come mientras camina por el suelo, semillas, hojas y brotes.

Canto

El del macho es característico. Se inicia con una serie de cloqueos cortos que se van haciendo rítmicamente mas agudos y más cortos. También incluyen otras voces cortas emitidas por ambos sexos en diferentes contextos sociales. http://www.encyclopedia delasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros síntomas de celo
- Primera observación de adultos con pollos.

Perdiz pardilla
***Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)**

Catalán perdiu xera
Gallego Charrela
Euskera Eper gris

Familia
Phasianidae



Descripción: De mediano tamaño y predominantemente gris y pardo, con el dorso bandeado y una mancha ancha y pardo oscura, en forma de herradura. Los lados de la cola son rojizos, al igual que la cara. Pico pardo mate, al igual que las patas.

Especies similares
Perdiz roja, Faisán vulgar

Hábitat y ecología
Especie de alta montaña, de altitud superior a los 1000 metros. Habita zonas de matorral denso con claros de pastizal y pedreras

Fenología:
Residente.

Distribución
Relegada a los macizos montañosos del tercio norte, de forma fragmentada en tres núcleos tales como el Sistema Ibérico, Pirineos y Cordillera Cantábrica.



Estatus
- Libro Rojo de las aves de España (2004): Vulnerable.

Alimentación
Come mientras camina hojas, brotes, frutas y raíces de una gran variedad de plantas. Puede comer ocasionalmente insectos.

Canto
Característico sonido metálico, nasal y chirriante que repite rítmicamente.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

- Parámetros:**
- Primeros vuelos de celo
 - Primer individuo aportando material para el nido
 - Primer individuo aportando alimento al nido
 - Primer pollo volado
 - Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Petirrojo europeo
Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)

Catalán Pit-roig
Gallego Paporrubio
Euskera Txantxangorri

Familia
Turdidae



Descripción: Constitución rechoncha. Característica mancha anaranjada que se extiende por la cara y el pecho. Lados gris azulados en cuello y pecho. Resto del plumaje pardo verdoso. Ojo grande y negro, pico pequeño, fino y oscuro y patas finas.

Especies similares

Acentor común, Ruiseñor, Colirrojo real

Hábitat y ecología

En la mitad sur peninsular habita en bosques ribereños y montanos hasta los 2.000 m. En la norte, ocupa cualquier tipo de bosque, campiñas, huertos, parques y jardines con abundante vegetación.

Fenología

Sedentario, aunque experimenta movimientos migratorios de descenso altitudinal.

Distribución

Se distribuye por toda la península, así como en el archipiélago canario.

Estatus

- Listado de Especies silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Catálogo regional de Canarias: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada.

Alimentación:

Principalmente insectos. A veces bayas y semillas

Canto

Canto agudo, corto, en series rápidas, canto rico, denso y agudo: gorgojeo variado en series largas y musicales. http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado

Picamaderos negro
***Drycopus martius* (Linnaeus, 1758)**

Catalán picot negre
Gallego peto negro
Euskera oni beltz

Familia
Picidae



Descripción: Plumaje homogéneamente negro con el característico píleo rojo vivo. Pico claro, tipo daga con punta oscura. Cuello delgado y alas redondeadas con puntas digitiformes.

Especies similares
Grajilla, Pito real.

Hábitat y ecología:

Común en zonas de bosque donde abundan las hayas grandes y maduras o los pinos. Nidifica en árboles viejos.

Fenología
Residente.

Distribución

La población española es bastante reducida, relegado a Asturias, Navarra, Aragón, Cataluña y el Pirineo. Se encuentran algunas citas en el Sistema Central.



Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de Madrid: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Navarra: Vulnerable.
- Catálogo Regional de País Vasco: Rara.
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No amenazada.

Alimentación

Excava larvas de insectos de ramas y troncos de los árboles, así como de madera caída; come hormigas en el suelo.

Canto

Fuerte, alto, quejoso y largo; muy fuerte y de gran alcance. Tamborileo fuerte y largo.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado

Pinzón vulgar.
***Fringilla coelebs* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Pinsà comú
Gallego Pimpín
Euskera Txonda arrunta

Familia
Fringilidae



Descripción: Pequeño tamaño, destaca una mancha blanca en el hombro y otra que cruza las alas en su parte media, así como otras dos más en las plumas externas de la cola. Presentan tonalidades salmón en el vientre, el pecho y las mejillas; su píleo y nuca con colores grises-azulados; además, en primavera exhiben una banda negra en la frente.

Especies similares

Pinzón real, camachuelo común y gorrión común

Hábitat y ecología

Suele habitar y criar tanto en bosques cerrados como en masas arbóreas abiertas. De forma secundaria también ocupa parques, jardines, huertos, matorrales altos o terrenos cultivados si hay arbolado. Las subespecies canarias prefieren los pinares de pino canario.

Fenología

Migradora parcial. La Península recibe pinzones europeos en invierno, que se localizan en la periferia. Los pinzones de las subespecies canarias no se mueven de sus respectivas islas.

Distribución

Es frecuente por todo el territorio, aunque en la época reproductora se enrarece en zonas muy desarbolada.



Estatus

- Listado de Especies Silvestres en régimen de Protección Especial (Canarias)
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Canarias: De Interés Especial.

- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anejo I (*F.c. ombriosa*)
- Convenio de Berna: Apéndice III
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): *F. c. palmae*: En Peligro
- Libro Rojo de las Aves de España (2004) *F. c. ombriosa*: Vulnerable
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): *F. c. canariensis*: Datos Insuficientes

Alimentación

Omnívora. Come tanto insectos como yemas, brotes, frutos carnosos y semillas.

Canto:

En el vuelo emite un fuerte y penetrante pído: Posado su reclamo suele ser suave y débil
http://www.encycopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Quebrantahuesos
***Gypaetus barbatus* (Linnaeus,**

Catalán Trençalòs
Gallego Quebraosos
Euskera Ugatza

Familia
Accipitridae



Descripción: Buitre robusto, de gran tamaño. Cabeza blanquecina, con una especie de corona en la zona de la nuca, en la que destaca una especie de antifaz oscuro que abarca desde el ojo hacia la base del pico. En ocasiones presenta un collar de plumas negras. Coloración dorsal pizarroso, la parte ventral es anaranjada. Cola en forma de roma de rombo, larga. Alas planas, largas y estrechas.

Hábitat y ecología

Ocupa áreas de montaña, con roquedos o cantiles para nidificar, así como zonas con vientos propicios para prospectar sus enormes territorios de alimentación

Fenología

Residente, aunque realiza movimientos de cierta entidad.

Distribución

Se extiende por los Pirineos, desde Navarra a Cataluña. También observaciones más o menos esporádicas en los sistemas montañosos del norte de la Península.



Estatus

- Catálogo español de Especies amenazadas: En Peligro de Extinción
- Catálogo Regional de Aragón: En Peligro de Extinción.
- Catálogo Regional de Cantabria: En Peligro de Extinción.
- Catálogo Regional de Murcia: En Peligro de Extinción.
- Catálogo Regional de Navarra: En Peligro de Extinción.
- Catálogo Regional de País Vasco: En Peligro de Extinción.
- Directiva 79/409/CEE de Aves: Anexo I
- Reglamento (CE) 338/97 CITES: Anexo A
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Convenio de Bonn: Apéndices I, II (*)
- Convenio CITES
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): En Peligro

Alimentación

Carroñero, muy especializado en huesos de ungulados, que fractura en rocas denominadas rompederos, aunque también puede aprovechar otras partes de los cadáveres.

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Canto

Silencioso excepto en la parada nupcial, que emite largos y penetrantes silbidos.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Pollo volado

Ruiseñor común
Luscinia megarhynchos (Linnaeus, 1758)



Catalán Rossinyol
Gallego Rousinol comun
Euskera Urretxindor

Familia
Turdidae

Descripción: Ave estilizada, con el plumaje pardo calido, moteado por arriba, y la cola en un tono mas rojizo, por lo general alzada. Las partes inferiores tienen una coloración grisácea clara. Pico fino y patas fuertes, rosáceas.

Especies similares
Ruiseñor ruso, Ruiseñor europeo y Curruca mosquitera.

Hábitat y ecología
Habita gran variedad de ambientes, pero sobretodo en parajes de vegetación herbácea y arbustiva con gran humedad, por lo general por debajo de los 1000 metros de altitud.

Fenología
Estival. Llega a la península en marzo y se marcha en octubre.
Ave muy territorial. Realiza una sola puesta de cuatro a cinco huevos. El periodo reproductor se da entre mayo y junio.

Distribución
Se expande por toda la península, Baleares, Ceuta y Melilla, si bien resulta escasos en la mitad norte de Galicia y el la vertiente septentrional de la cordillera cantábrica. Evita por lo general zonas montañosas o deforestadas.



Estatus
- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No Amenazada.

Alimentación
Insectívoro. Completa su dieta con frutos.

Canto
Muy característico debido a su musicalidad y variedad. Incluye reclamos graves, metálicos, fuerte y vivo; canto brillante pero no estructurado, muy variado; notas largas y lentas que finalizan con un repentino gorjeo gutural.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

- Parámetros:**
- >Reproducción
 - Primer individuo detectado
 - Fecha en que se detectan más de dos individuos
 - Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
 - Primeros vuelos de celo
 - Primer individuo aportando material para el nido
 - Primer individuo aportando alimento al nido
 - Primer pollo volado
 - Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Serín canario
***Serenius canaria* (Linnaeus, 1758)**



Catalán Canari
Gallego Canario
Euskera Kanarioa
Familia
Fringillidae

Descripción: Pequeño, de pico robusto, cabeza proporcional al cuerpo y cola ahorquillada. Los machos presentan un plumaje amarillo verdoso en las partes inferiores del al cuerpo, gris verdoso en las partes superiores y blanco. El obispillo es amarillo, las patas grises y las primarias, secundarias y la cola grises también, adornadas con bandas amarillas en sus extremos.

Hábitat y ecología

Usual en zonas de cultivo arbolado y márgenes de áreas boscosas, también zonas costeras, desde el piso basal hasta el matorral de alta montaña a mas de 2000 m de altitud.

Fenología

Sedentaria.

Distribución

Endemismo macaronésico propio de Azores, Madeira y Canarias. En el archipiélago canario se encuentra en las islas centrales y occidentales. También se puede encontrar actualmente en Lanzarote y Fuerteventura.

Estatus

Se trata de una especie común y ampliamente distribuida en Tenerife, faltando sólo en los sectores más áridos del extremo meridional de la isla, en los que puede verse efectuando desplazamientos.

Alimentación

Suelen alimentarse en bandadas, desde el suelo, principalmente de semillas, malas hierbas y frutos. También se alimenta de otros vegetales y de pequeños insectos. Alimenta a sus polluelos con invertebrados.

Canto:

Canto melodioso, similar al gorgoteo del jilguero

http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Tórtola europea
***Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Tórtora
Gallego Rula comun
Euskera Usapal arrunt

Familia
Columbidae



Descripción: Ave ligera y esbelta, de porte delicado, con manchas oscuras en el dorso color pardo y una mancha en el cuello con bandas negras y blancas. Tiene la cabeza gris claro, el pecho rosa y el vientre blanco. Tiene la zona media del ala gris azulada y la cola negruzca con la punta blanca.

Especies similares
Cernícalo vulgar, Tórtola turca.

Hábitat y ecología
Especie eminentemente rural, vive en espacios abiertos y calidos, con alternancia de pastizales y cultivos con setos arbolados, con presencia cercana de agua y por debajo de los 1000 m.

Fenología
Estival. Migradora de largo alcance. El paso prenupcial se produce entre abril y mayo, y el paso posnupcial tiene lugar entre agosto y octubre.

Distribución
Se encuentra en la totalidad del territorio español, aunque evita cotas altas.

Estatus
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): Vulnerable.



Alimentación
Desde el suelo, recoge semillas y brotes de hierbas.

Canto
Ronroneo profundo y agradable, bisilábico, que pronuncia repetidamente.
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción y Paso Migratorio

Parámetros:

>Reproducción

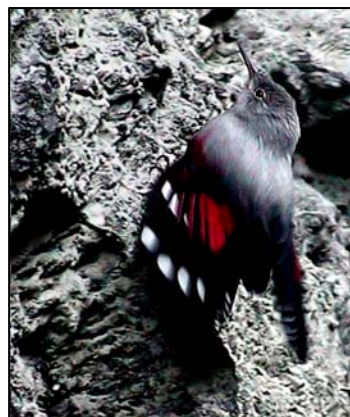
- Primer individuo detectado
- Fecha en que se detectan más de dos individuos
- Fecha en la que se lleva detectando durante tres días consecutivos la especie
- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s

>Paso Migratorio: Primer/os ejemplar/es detectados y tamaño de grupo

Treparriscos
Trichodroma murarí (Linnaeus, 1758)

Catalán Pela-roques
Gallego Gabeador vermello
Euskera Harkaitz-txori

Familia
Tichodromadidae



Descripción: plumaje característico en tonos grisáceos, con el rostro y la garganta negros (blancos en invierno), las alas negras con manchas rojas brillantes e hileras de manchas blancas en las alas exteriores. Pico largo, fino y curvado hacia abajo.

Hábitat y ecología

Vive en zonas rocosas, en las paredes calizas escarpadas de los pisos alpino y subalpino, umbríos y húmedos. En invierno puede ocupar una mayor diversidad de ambientes.

Fenología

Residente, puede realizar desplazamientos altitudinales.

Distribución

Dos núcleos de reproducción que se encuentran uno en el sector centrorienta de la Cordillera Cantábrica, y otro en el Pirineo central.

Estatus

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.
- Catálogo Regional de Castilla-La Mancha: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Extremadura: De Interés Especial.
- Catálogo Regional de Navarra: De Interés Especial.
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Libro Rojo de las Aves de España (2004): No amenazada.



Alimentación

En las rocas, principalmente pequeños invertebrados.

Canto

Notas agudas y silbantes en series largas, con ascensos y descensos
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

Parámetros:

- Primeros vuelos de celo
- Primer individuo aportando material para el nido
- Primer individuo aportando alimento al nido
- Primer pollo volado
- Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Zorzal común
***Turdus philomelos* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Tord comú
Gallego Tordo comun
Euskera Birigarro arrunt

Familia
Turdidae



Descripción: Tamaño pequeño, con el plumaje en tonos pardos y unas características manchas en forma de "V" color negro pardo en la parte inferior, que en la zona del cuello se ordenan dando lugar a una fina bigotera

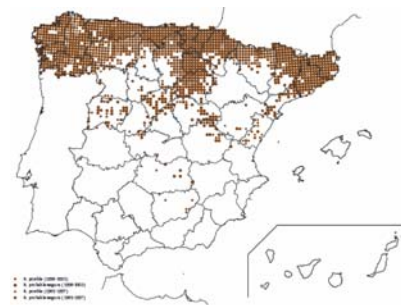
Especies similares
Zorzal charlo, Zorzal alirrojo y hembra de Mirlo común.

Hábitat y ecología:
Cría en bosques densos, fundamentalmente de coníferas o caducifolios, con abundante sotobosque, hasta los 1500 m.

Fenología:
Residente, aunque pueden realizar desplazamientos cortos ante una situación desfavorable. La península recibe ejemplares europeos invernantes a partir de septiembre. Estos pueden continuar hacia África, regresando a Europa a partir de Febrero.

Distribución:
Distribución homogénea por el tercio norte peninsular, siendo muy rara en el sur. Se encuentra de forma dispersa en las cordilleras del centro. Ausente en las islas, Ceuta y Melilla.

Estatus
No Amenazado.



Alimentación
Principalmente invertebrados, sobre todo caracoles. En invierno amplía su dieta con frutas, bayas y semillas de todo tipo.

Canto:
Canto fino y agudo, alto; matraqueo fuerte de alarma, canto intenso y melodioso, que incluye secuencias de dos notas diferentes gorjeantes y aflautadas
http://www.encyclopediadelasaves.es/originales/Enciclopedia_Aves.htm

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Reproducción

- Parámetros:**
- Primeros vuelos de celo
 - Primer individuo aportando material para el nido
 - Primer individuo aportando alimento al nido
 - Primer pollo volado
 - Último/s ejemplar/es detectado/s: De forma visual o auditiva

Abeja
***Apis mellifera* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Abella
Gallego Abella
Euskera Erleak

Familia
Apidae



Descripción

Cuerpo rayado de negro y amarillo y recubierto de pelos amarillos.

Su cuerpo está dividido en tres partes, cabeza, tórax y abdomen, libres las tres y con movimiento. La primera y la tercera se unen al tórax, por un delgado punto de articulación.

La forma de la cabeza es diferente según se trate. Así, la de la reina es en forma de óvalo, la de la obrera triangular y la del zángano redonda.

Especies similares

Fenología

Sobreviven el invierno en la colonia, y la abeja reina comienza a desovar a comienzos de primavera, por Febrero.

Hábitat y ecología

Son insectos sociales muy organizados, pues entre ellos se distribuyen el trabajo, el cual, realizan cada quien según corresponda su casta. Se comunican a través de bailes.

Frecuenta campos, tierras de cultivos, jardines, prados, bosques claros, así como en colmenas construidas por el hombre.

Distribución

Cosmopolita

Estatus

No Amenazada

Alimentación

La miel, el polen y el agua son sus alimentos naturales.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Abejorro carpintero
Xylocopa violacea (Linnaeus, 1758)

Catalán Abella fustera
Gallego Abella carpinteira

Familia
Apidae



Descripción

De gran tamaño. Cuerpo negro y con reflejos azul-metálico y posee abundante vello. Las alas son membranosas y translúcidas con tono marrón-violáceo.

Tiene una envergadura de 4,5 a 5 cm y una longitud de 2,5 a 3 cm. La hembra tiene aguijón pero no es agresiva.

Los machos se distinguen de las hembras por poseer dos segmentos rojizos en las antenas, que son negras.

Fenología

Los adultos aparecen a finales de Mayo pudiéndoseles observar más fácilmente en los meses estivales.

Son abejas solitarias que vuelan de flor en flor permaneciendo poco tiempo, salvo que se traten de flores compuestas, pues estas requieren más tiempo para "robar" el néctar. Los machos suelen ser territoriales y permanecen al acecho de hembras para copular con ellas.

Hábitat y ecología

Esta es una especie florícola, por lo que es fácil encontrarla en lugares con plantas en floración: herbazales, orlas, bosques, jardines, etc., desde el nivel del mar hasta 3.000 metros de altitud.

Tanto adultos como larvas se alimentan de polen y néctar. Los adultos se comportan como "ladrones" de néctar, ya que suelen perforar con sus fuertes mandíbulas el tubo de la corola de las flores extrayendo así este nutritivo alimento.

Perforan sus nidos en troncos y ramas de árboles muertos, de cualquier tipo de madera. Es frecuente que lo haga en vigas, vallas y postes de madera. El nido se aloja al final de un conducto que se ensancha en una cavidad donde se alojarán una docena los huevos.

Distribución

Hemisferio Norte, salvo el continente americano.

Estatus

No Amenazada

Alimentación

Tanto adultos como larvas se alimentan de polen y néctar.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Abejorro común
***Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Borinot
Gallego Abellón
Euskera Erlastar

Familia
Apidae



Descripción

Los abejorros son robustos, velludos, de color negro, muchos presentan bandas amarillas, blancas o en algunos casos naranja. El vello que cubre casi todo el cuerpo es sedoso, con setas ramificadas, plumosas.

Las hembras (reinas y obreras) se diferencian de los abejorros carpinteros por la presencia de la corbícula o canasta de polen en las patas posteriores, un órgano especializado para la colección de polen.

Los abejorros son abejas relativamente grandes de 20 milímetros o más. Las reinas son más grandes que las obreras y que los zánganos. Únicamente es la hembra quien puede picar, pues el macho (zángano) no posee aguijón.

En Canarias abunda el *Bombus canariensis*, completamente negro y con el abdomen blanco.

Especies similares

De mayor tamaño que las abejas y más velludos.

Fenología

El abejorro sale en primavera de su refugio invernal para construir su nido. Podemos observarlos de abril a octubre.

Hábitat y ecología

Habita campos, parques y jardines, linderos de bosques o praderas. Dedicar su tiempo a libar el néctar de las flores, y gracias a sus grandes patas, poliniza algunas flores mejor que las abejas.

Una colonia de abejorros está formada por 150 o 200 individuos, menos organizados que las abejas. No forman enjambre, sino que utilizan la madriguera de un roedor, un agujero en el suelo o en un muro, orificios de madera, en pilas de ramas y hojas, etc.

Al igual que las abejas, las colonias se organizan en castas: obreras, zánganos y obreras.

Distribución

Europa y norte de África.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

Se alimentan fundamentalmente de néctar y coleccionan polen para alimentar a sus crías.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Aceitera
***Meloeproscarabaeus* (Linnaeus, 1758)**



Familia
Meloidae

Descripción

Escarabajo de color negro violáceo con élitros cortos y separados, lo que deja al descubierto la mayor parte del abdomen. No pueden volar. Las antenas son segmentadas y las patas bastante cortas. Las hembras alcanzan los 3.5 cm de longitud, mientras que los machos apenas alcanzan 1 cm. Es un insecto de movimientos lentos, muy torpes, lo que hace muy fácil poder contemplarlos. Cuando se ve amenazado, genera una especie de sustancia oleosa (sangre o hemolinfa del insecto) que repele a los depredadores.

Fenología

El ciclo vital de este escarabajo es bastante curioso. Hacia el final de la primavera, las hembras cavan madrigueras en el suelo cerca de las colonias de abejas de acogida en el que se ponen alrededor de 1.000 huevos. Estos huevos eclosionan generalmente al año siguiente con el fin de coincidir con la aparición de las abejas. Al nacer las larvas suben a una planta con flores y cuando una llega, se agarran fuertemente con sus garras a la abeja y no se sueltan hasta estar en la colmena. En ella, la larva de la aceitera se alimentará de los huevos, polen y néctar. La fase pupa sucede en la colmena, y al madurar abandonan la colmena en abril o mayo (depende de la altitud) del año siguiente.

Hábitat y ecología

Campos de cultivo, sabinares, enebrales, pastizales, praderas, zonas húmedas, bordes de caminos, etc. Muestra una preferencia por los terrenos llanos de baja altitud.

Distribución

Especie con marcada variabilidad geográfica. Presente en la Península Ibérica y Baleares.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

El adulto se alimenta de hierbas y hojas de plantas no muy altas.

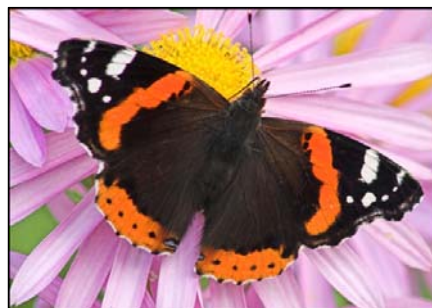
Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Presencia de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares detectados

Almirante rojo
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

Catalán Papallona reina
Euskera Almirante gorria

Familia
Nymphalidae



Descripción

No existen diferencias entre el macho y la hembra. La cara superior de las alas es de color negro con una banda roja o anaranjada que atraviesa por la mitad sus alas delanteras, así como varias manchas blancas. Las alas traseras también son negras con una banda ancha marginal naranja salpicada de puntos negros.

La cara inferior de las alas traseras es marrón oscura con manchas azules diseminadas, mientras que las delanteras tienen una banda roja anaranjada y manchas azules y blancas.

Fenología

Pasa el invierno en estado adulto resguardada entre cortezas o huecos de árboles viejos, así como en tejados de caseríos o en cavidades que se abren entre las rocas, aunque se las puede ver "soleándose" al sol en invierno. Se les puede ver volando desde mayo hasta septiembre.

Hábitat y ecología

Viven en campos floridos, y jardines, donde la mariposa es atraída por el jugo de los frutos maduros o en descomposición.

Distribución nacional

Es común en todas las regiones de la Península Ibérica, Baleares y Canarias.

Estatus

No amenazada

Alimentación

Las orugas se alimentan de ortigas, sauces y algunas especies de cardos. Y los adultos visitan numerosas plantas con flores de colores atractivos.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Araña de jardín
***Araneus diadematus* (Clerck, 1758)**



Catalán Aranya de la Creu
Gallego Araña da cruz
Euskera Baratz marraskiloa

Familia
Araneidae

Descripción

Macho y hembra son muy diferentes, siendo los primeros mucho más pequeños. Presentan cinco manchas blancas (cuatro alargadas, una redondeada en el centro) en forma de “Cruz Compostelana” en su voluminoso abdomen, que contrasta con un fondo que puede variar mucho en colores desde el naranja hasta el negro. Otro carácter distintivo de esta especie es su tela de araña con forma de rueda de carro que mide unos 40 cm, que son construidas por las hembras cada noche.

Especies similares

Fenología

Pueden verse en verano y otoño. La hembra tras la puesta, al final del otoño, la esconde en la madera y muere a los pocos días.

Hábitat y ecología

Los hábitat más adecuados para encontrar a las hembras son los jardines, bordes de caminos, claros de bosques, cercas etc., posadas en el centro de sus telas. Sin embargo, el hábitat donde su presencia es más visible, es la pradera de hierba alta, donde los tallos secos de gramíneas ofrecen un soporte adecuado para la fijación vertical de la tela.

Los machos no poseen una tela donde cazar y crean una tela de reclamo pegada al borde de la hembra.

Distribución nacional

Presente en toda la península, Baleares y Canarias.

Estatus

No amenazada

Alimentación

Se alimenta de los insectos que quedan atrapados en su tela de araña

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Presencia de arácnidos

Parámetro: Primer/os individuo/s hembra descansando sobre su tela de araña.

Cangrejo americano
***Procambarus clarkii* (Girard, 1852)**

Catalán Cranc de riu americà
Gallego Cangrexo de río americano
Euskera Karramarro amerikarra

Familia
Cambaridae



Descripción

Especie nativa del sureste de Estados Unidos e introducida en España con fines comerciales. Alcanza más de 10 cm de longitud del rostro al telson y su coloración típica es rojiza, aunque puede presentar tonalidades azuladas. Presenta espinas a los lados de la sutura cervical.

Fenología

Si las condiciones son favorables puede tener hasta tres generaciones al año. El período reproductor depende tanto de factores externos (técnicas de cultivo del arroz, época de lluvias, pluviometría, etc.), como de su propia fisiología. Se reproduce en primavera, mediados y finales de verano y finales de otoño, principios de invierno (primeras lluvias).

Hábitat y ecología

Tiene actividad nocturna y diurna. Más resistente que el cangrejo autóctono soporta niveles más bajos de oxígeno y temperatura, así como niveles altos de contaminación del agua.

Se encuentra normalmente en aguas no demasiado frías, como ríos de curso lento, marismas, estanques, sistemas de riego y campos de arroz. Se le considera la especie del orden Decápoda con mayor capacidad de adaptación a distintos ecosistemas. Es capaz de crecer rápidamente en sitios con aguas estacionales, y capaz de tolerar periodos secos más de cuatro meses. También es capaz de tolerar aguas algo salinas, lo cual es inusual en cangrejos de río.

Distribución

Prácticamente por toda la Península Ibérica, Baleares y Canarias, siendo más abundante en el sur de la Península. En el norte se limita a los tramos bajos de los cursos de agua evitando las temperaturas bajas.

Estatus

- Listado y Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras: Anexo I

Alimentación

Su alimentación es omnívora, puede alimentarse tanto de vegetales como de otros animales e incluso de carroñas.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Presencia de crustáceos

Parámetro: Primeros ejemplares detectados

Chupaleches
Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)

Catalán Papallona zebrada

Familia
Papilionidae



Descripción

Es una de las mariposas más grandes de Europa, pudiendo alcanzar las hembras una envergadura de 8 cm. Los machos y las hembras son muy parecidos.

Las alas delanteras son blancas o amarillentas, con el margen negro y una zona oscura o negra junto al cuerpo. Entre el margen y esta zona hay 5 bandas oscuras, y la más larga, central, tiene el centro más claro. Por su parte inferior son muy parecidas, pero el margen está rayado.

Las alas posteriores son del mismo color, pero tienen unas colas largas negras con la parte superior amarilla. El margen es dentado, amarillo, con una banda negra que va dejando manchas azuladas. Y presentan un ocelo azul con el contorno anaranjado.

Posee un vuelo rápido y potente, con largos planeos.

Especies similares

El macaón (*Papilio machaon*), del que difiere claramente por el diseño de las manchas alares, el color predominantemente claro de la parte trasera de las alas anteriores y la cola del ala posterior, mucho más desarrollada.

Fenología

Vuela en dos generaciones. Normalmente la primera de mayo a junio y la segunda de agosto a septiembre. Esto indica que hay dos puestas anuales. La primera de ellas se realiza a finales de abril y durante todo mayo y la segunda en julio y agosto.

Hábitat y ecología

Vive en zonas cálidas con escasa vegetación, en cercanías de huertos y zonas abiertas con preferencia por los lugares cálidos, desde zonas bajas a 2.000m.

Distribución

Prácticamente por toda la península y Baleares.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

La oruga se alimenta fundamentalmente de plantas del género *Prunus* (almendros, melocotoneros, albaricoqueros...), *Pyrus* y *Crataegus* (espino albar). Los adultos se alimentan de flores de cardos y visitan los bebederos.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Colias común
***Colias croceus*(Geoffroy, 1785)**

Catalán Colias
Gallego Colias
Euskera Colias

Familia
Pieridae



Descripción

Existen grandes diferencias entre machos y hembras. Los machos (imagen izquierda) presentan la cara superior de las alas de color amarillo anaranjado con una mancha negra en las alas delanteras y otra más grande naranja en las traseras. Además ambas alas, presentan unas bandas marginales negras. La hembra (imagen derecha) tiene los bordes negros más anchos, y salpicados de manchas de color amarillo de distintos tamaños.

Su vuelo es rápido, directo y recto.

Especies similares

Limonera. También de color amarillo, pero más verdoso y bordes del mismo color. Su vuelo es reposado con subidas y bajadas.

Fenología

Inverna como oruga, no volando por tanto en invierno. Se les puede ver volando hacia el mes de abril en ciudades costeras y hacia junio/julio en el interior, hasta otoño.

Hábitat y ecología

Vive en todos los tipos de hábitat abiertos donde hay abundancia de flores y prados, bordes de bosque, matorrales, jardines y campos agrícolas.

Distribución nacional

Vuela en toda la Península Ibérica.

Estatus

No amenazada

Alimentación

Las orugas se alimentan de trébol, alfalfa, loto, etc. Y los adultos visitan numerosas plantas con flores de colores atractivos.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Esfinge de las tabaibas
Hylestithymali(Boisduval, 1834)



Familia
Sphingidae

Descripción

Mariposa nocturna de gran envergadura alar (54-70 mm) de brillante colorido de verdes, amarillos, verdes y azules, que posiblemente sirve de advertencia a las aves, ya que retienen en su cuerpo el veneno que posee la tabaiba. Se trata de una subespecie endémica, presente en las islas Canarias, a excepción de El Hierro y Fuerteventura, donde viven otras subespecies de distribución paleártica (*ssp. phaelipae* y *ssp. deserticola*, respectivamente).

Especies similares

Es frecuente verlas durante los meses primaverales formando llamativos agregados sobre las hojas de su planta huésped.

Hábitat y ecología

Vive en el entorno de su planta huésped, la tabaiba *Euphorbiaregis-jubae*. Los adultos poseen costumbres nocturnas y crepusculares. Es frecuente verlas durante los meses primaverales formando llamativos agregados sobre las hojas de su planta huésped.

Distribución

Ha sido citada en todas las islas canarias, excepto en Lanzarote y Fuerteventura.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

Se alimenta en estado de oruga de hojas de tabaiba.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Lagarta canaria del pino
***Calliteara fortunata* (Rogenhofer, 1891)**

Familia
Lymantriidae



Descripción

Poseen una envergadura de unos 5 cm, con colores marrones y grises que les confiere un gran mimetismo. La oruga está cubierta de pelos, siendo los más característicos los mechones de pelos dorsales que pueden variar desde el marrón, rojizo o violáceo.

Especies similares

Fenología

Los adultos vuelan por las noches a lo largo de todo el año, siendo la época de vuelo más frecuente primavera-verano.

Realizan la puesta en el tronco de los pinos protegida en grietas y rugosidades de la corteza.

Hábitat y ecología

Se localizan en las partes altas y medias de los pinares. Durante el día, los adultos permanecen en reposo sobre los troncos del pino canario, donde se mimetizan perfectamente con el color de la corteza.

Es uno de los pocos insectos que puede ocasionar daños al pino canario. La "lagarta", como se conoce a la oruga de esta mariposa en las Islas Canarias presenta explosiones poblacionales de carácter esporádico, donde las defoliaciones pueden ser graves, llegando incluso a veces a ser totales.

Por lo general no ocasiona grandes daños, ya que está muy asociada a este ecosistema.

Distribución

Especie endémica de las Islas Canarias, y el único representante de la familia de los limántridos presentes en el archipiélago. Se distribuye por las islas occidentales (Tenerife, Gran Canaria, La Palma, La Gomera y El Hierro).

Estatus

No amenazada.

Alimentación

En estado de larva se alimenta de las acículas del pino canario principalmente, además de la retama y del escobón.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Presencia de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares detectados (fase de oruga)

Lagarta verde
***Tortrix viridana* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Tòrtrix d'alzines I roures

Familia
Tortricidae



Descripción

Pequeño lepidóptero con el tórax, cabeza y alas anteriores de color verde pálido. De 9 a 12 mm, y alas posteriores oscuras con flecos blancos. Abdomen rechoncho, de color pajizo, con el ápice color crema y unos penachos de escamas oscuras. No poseen dimorfismo sexual aparente.

La larva es de color verde claro, con patas de color negro pardo.

Especie defoliadora, ocasionalmente polífaga, que ataca principalmente a especies del género *Quercus*.

Fenología

Los huevos eclosionan a mediados de marzo-abril, completando su ciclo la oruga en unos 20 o 30 días. Desde mediados de abril a mediados de mayo se forma la crisálida, emergiendo el adulto a las dos semanas aproximadamente.

La emergencia de los adultos tiene lugar desde el mes de mayo hasta comienzos del mes de julio, aunque pueden producirse variaciones en función de las condiciones climáticas locales. El individuo adulto tiene una vida que abarca poco más de una semana y presenta hábitos crepusculares y nocturnos, desplazándose por las proximidades de las masas de árbol de las que se alimenta.

La puesta se realiza en los primeros días de vida del arbolito, y pasan el invierno en forma de huevo.

Hábitat y ecología

Presente especialmente en bosques con presencia de *Quercus ilex* (encina) y *Quercus suber* (alcornoque) donde las orugas destruyen las yemas y comen las hojas tiernas.

Por la mañana temprano hay multitud de ellas colgadas de hilos sedosos, desde las copas.

Distribución

En España está presente tanto en la Península Ibérica como en Baleares, pero las mayores concentraciones, y por consiguiente los daños de mayor gravedad, se localizan en el sudoeste peninsular, donde existe una mayor superficie de encina.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

La oruga se alimenta principalmente de especies del género *Quercus*, con especial preferencia por encinas y alcornoques, aunque ocasionalmente puede afectar a otras frondosas. Debido a esta alimentación, se produce la destrucción de los brotes de primavera sobre los que, además, se desarrolla la flor femenina. El daño ocasionado afecta al crecimiento y sobre todo a la fructificación ya que, si bien los árboles pueden rebrotar, éstos no suelen florecer. Por lo que la disminución de la cosecha de bellota es significativa, originando perjuicios económicos importantes.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Presencia de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares detectados (fase de oruga)

Limonera
***Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Llimonera

Familia
Pieridae



Descripción

Lepidóptero fácil de reconocer, con una envergadura alar de 48-54 mm. Anverso y reverso sin gran diferencia aparente entre sí. Extraordinariamente mimética imitando el aspecto de una hoja a la perfección, característica de este género que les permite pasar desapercibidas en estado de reposo, especialmente durante la hibernación.

Los machos (imagen izquierda) exhiben un llamativo color amarillo limón, en cambio las hembras (imagen derecha) lucen una coloración más pálida de tono verde claro que en los algunos ejemplares puede presentarse muy blanquecino.

En el anverso las diferencias entre machos y hembras se hace más patente, poseyendo estos primeros, una gran mancha de color amarillo verdoso en las alas anteriores, sin embargo esta observación es muy difícil, salvo cuando está en pleno vuelo, ya que cuando se posan siempre pliegan las alas.

Las orugas son de color verde mate, con los laterales más claros y con una raya longitudinal blanquecina en la parte inferior.

Especies similares

Se diferencia de *Gonepteryx cleopatra*, en los vértices de las alas que son más agudos en *Gonepteryx rhamni* (válido para ambos sexos) y en que los machos de *Gonepteryx cleopatra* presentan una tonalidad anaranjada en las alas anteriores.

Fenología

Vuela en una sola generación desde mayo a finales de agosto. Es una mariposa que hiberna los meses más fríos del año, desde septiembre hasta el comienzo de la primavera, cuando comienzan a calentarse los primeros rayos de sol. Entre las plantas que con preferencia usan para este periodo de inactividad, destaca la hiedra. Las hembras fecundadas en el año anterior, tras salir de la hibernación, buscan plantas nutricias, en las que depositan los huevos, de los que saldrán las orugas. Tanto huevos, orugas, como la crisálida se camuflan perfectamente con tonos verdes, similares a la de la planta nutricia.

Hábitat y ecología

Aparece en zonas arbustivas, praderas, jardines (donde es una visitante asidua de las flores) y bordes de caminos, incluso en zonas urbanas, desde el nivel del mar hasta los 2.000 metros. Vuela de febrero a noviembre, en una generación al año.

Las poblaciones suelen estar muy localizada y son muy sensibles a los déficit hídricos.

Distribución

Está presente en toda la Península Ibérica y Baleares, aunque es más común en la zona norte por poseer una mayor presencia de plantas nutricias.

Estatus

No amenazada

Alimentación

La oruga se alimenta de plantas del género *Rhamnus* y *Frangula*.

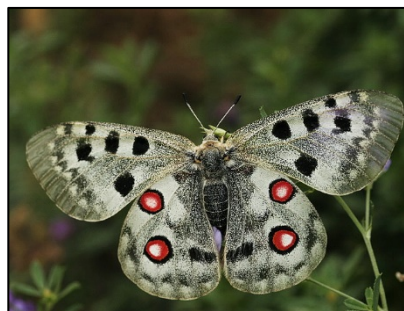
Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Mariposa apolo
***Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)**

Catalán L'apol·lo
Euskera Apolo tximeleta

Familia
Papilionidae



Descripción

Mariposa relativamente grande que puede alcanzar una envergadura de 8cm. Es fácilmente reconocible por el color predominantemente blanco de sus alas con manchas negras y rojas y áreas grisáceas más o menos extensas. La parte marginal del ala anterior se encuentra desprovista de escamas y presenta un aspecto hialino. El ala posterior presenta dos grandes ocelos rojos, con pupila blanca rodeados por un anillo negro, cuya forma y color puede presentar variaciones locales.

Al presentar gran variabilidad morfológica le han sido asignadas numerosas subespecies.

Fenología

Tan solo se observa una única generación que vuela de junio a agosto, agosto (dependiendo de la zona se puede observar algún individuo desde mayo a septiembre) coincidiendo con el corto periodo vegetativo de aquellas zonas. Pasa el invierno como larva, protegida en el huevo, del que sale al empezar la primavera. Se forma la crisálida en mayo-junio, pudiendo durar de 10 días a varias semanas el proceso de metamorfosis.

Hábitat y ecología

Para poder completar su ciclo vital, necesita de zonas abiertas, con una vegetación predominantemente herbácea, en las que crezcan las plantas nutricias de las que se alimentan sus larvas. En entornos naturales, esas condiciones son esencialmente las de los prados de montaña, salpicados de zonas pedregosas, en los que abundan esas plantas.

Distribución

Poblaciones más o menos abundantes en toda el área Pirenaica. Se concentra principalmente a lo largo de la cordillera Cantabro-Astur-Leonesa. Y habita en zonas montañosas especialmente del Sistema Central, Sistema Ibérico y Sistema Penibético.

Estatus

- Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón: De Interés Especial
- Catálogo Regional de Cataluña: Protegida
- Catálogo de Especies Protegidas de Madrid: En peligro
- Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha: De interés especial
- Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas: Vulnerable
- Categoría IUCN: Vulnerable
- Convenio CITES: Apéndice II
- Convenio de Berna: Apéndice II
- Directiva 92/43/CEE de Hábitat: Anexo IV
- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial

Alimentación

Las orugas se alimentan de varias especies del género *Sedum* (plantas crasas) y los adultos del néctar de las flores.

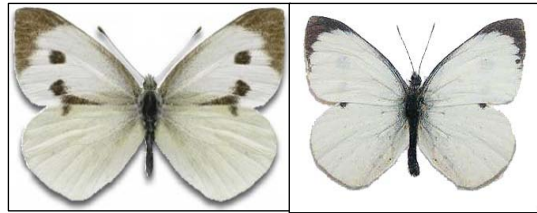
Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Mariposa de la col
***Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Papallona de la col

Familia
Pieridae



Descripción

Macho y hembra son diferentes. Los machos (imagen dcha) presentan la cara superior de las alas de color blanco, con el borde costal y ápices de las alas delanteras negros y una diminuta mancha negra en el borde costal de las traseras. Las hembras (imagen izqda) también poseen los bordes y ápices de las alas de color negro en las alas delanteras, pero tiene en éstas dos manchas negras en forma de disco y otra alargada en el borde interno. Además en las alas traseras luce una pequeña mancha negra en el borde costal.

Por la cara inferior las alas son iguales en ambos sexos, con dos motas negras en las alas delanteras, y de color amarillo-verdoso en las traseras.

Fenología

Se las puede observar volando desde finales de primavera hasta finales de verano. Pasa el invierno como crisálidas.

Hábitat y ecología

Se la puede ver tanto en espacios protegidos como en huertas de grandes ciudades, o en campos de trigo o hierba.

Distribución nacional

Está presente en toda la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Es una especie muy conocida dada su abundancia.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

La col es su principal fuente de alimento así como la mostaza, el rábano y otras plantas crucíferas y ornamentales. En ocasiones, sus orugas son una plaga importante atacando a casi todas las crucíferas cultivadas.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Pavo real
***Aglais io* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Paó de dia

Familia
Nymphalidae



Descripción

Es una mariposa muy vistosa, difícil de confundir en su estado adulto. En su parte superior es de un color rojo fuerte con ocelos negro-azulados en cada ala y por debajo es de un marrón casi negro, de manera que cuando pliegan sus alas pasan completamente inadvertidos. Los machos y las hembras iguales salvo que en esta especie las hembras suelen ser algo mayores que sus compañeros.

El adulto hiberna oculto en edificios y árboles, poniendo sus huevos al comienzo de la primavera. Las orugas rompen el huevo una semana después.

Fenología

A diferencia de muchas mariposas, el adulto no muere con la llegada del invierno, sino que hiberna oculto en edificios y árboles, poniendo sus huevos al comienzo de la primavera. Las orugas rompen el huevo una semana después.

Vuela desde febrero a mayo (ejemplares invernantes) y de junio a octubre (ejemplares nacidos durante el año), existiendo dos generaciones en nuestra latitud. Los ejemplares invernantes pueden volar en días soleados del invierno.

Hábitat y ecología

Habita zonas muy diversas: bosques, pastos, prados, jardines; y se la encuentra desde el nivel del mar hasta los 2.500 metros de altitud.

Distribución nacional

Está distribuida principalmente en el norte y centro de la Península Ibérica. En el sur se encuentra en puntos aislados normalmente asociada a zonas montañosas como puede ser por ejemplo el caso de las colonias de Sierra Nevada. En Galicia es una especie bastante común.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

Las orugas se alimentan sobre todo de ortigas, y lúpulo cuando faltan las ortigas.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Mariposa monarca
***Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Papallona monarca

Familia
Nymphalidae



Descripción

Resulta muy llamativa, por la combinación de su característica coloración dorsal anaranjada y las “venas” negras circundantes. Los machos y las hembras son muy parecidos, aunque la hembra (imagen derecha) tiene venas más oscuras en las alas, además de ser más delgadas y el macho (imagen izquierda) tiene un lunar en el centro de una vena de cada ala posterior en el que se liberan feromonas. La intensa coloración que posee se interpreta como una advertencia ante posibles depredadores, al igual que ocurre con su oruga.

Especies similares

Muestra un gran parecido con la monarca africana (*Danaus chrysippus*), que es de tamaño algo inferior y presenta un color más rojizo en las alas dorsales, además de unas manchas blancas muy marcadas en el ápice de las mismas.

Fenología

Permanece en vuelo desde agosto hasta marzo, con máximos en septiembre y octubre.

Hábitat y ecología

Es frecuente observarla en bordes de carreteras, caminos, lechos pedregosos de ríos, jardines y parques de ciudades densamente pobladas. De forma ocasional se halla también en alta montaña.

Distribución nacional

En Canarias es residente. Mientras que en la Península ibérica, aparte de los raros ejemplares procedentes de migraciones de Norteamérica que llegan a las costas noroccidentales españolas, pueden darse ya por asentadas una o varias colonias en zonas costeras de Málaga y posiblemente también en Cádiz.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

Sus orugas se alimentan de hojas venenosas de algodoncillo, su planta nutricia. Por su parte, los adultos visitan numerosas plantas con flores de colores atractivos, presentes en parques y jardines

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Náyade
***Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Blaveta de l'heura

Familia
Lycaenidae



Descripción

Mariposa con una envergadura alar entre 26 y 32 mm, siendo las hembras más grandes que los machos. Presentan dimorfismo sexual. Los machos (imagen izquierda) tienen el anverso de las alas de color azul brillante. El reverso es blanco, salpicado de pequeños puntos negros. Las hembras (imagen derecha) son similares a los machos pero con una amplia franja negra marginal en el anverso de las alas anteriores. Esta franja se hace más grande en las generaciones de final de temporada, dando un aspecto más oscuro.

Fenología

Primera generación en abril y mayo, segunda en julio y agosto y puede tener una tercera generación durante el mes de septiembre en aquellos lugares donde el verano se alarga. Los huevos son depositados por las hembras en las yemas florales, semillas y hojas jóvenes de sus plantas nutricias. Una vez eclosionadas, las larvas se asocian con hormigas de varios géneros, como *Lassius*, *Camponotus* o *Formica*.

Hábitat y ecología

Vive en jardines, claros de bosque, bordes de caminos, setos y matorrales, desde el nivel del mar hasta 1900 metros. Los machos se reúnen en los bebederos, a veces en gran número.

Distribución

Presente prácticamente en toda la península y Baleares.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

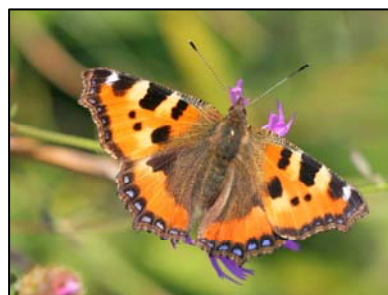
El adulto se alimenta de néctar de distintas flores, mientras que la oruga se alimenta de una gran diversidad de plantas, entre las que se encuentran la hiedra, clemátide, acebo, brezo, piorno, aulaga, retama, entre otros.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Ortiguera
***Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)**

Familia
Numphaliidae



Descripción

Mariposa de alas delanteras de entre 42 y 50 mm, de color anaranjado en las que destacan una fila de puntos azulados rodeados de negro en los extremos de las alas anteriores y posteriores; en el borde anterior de las alas delanteras destacan tres manchas oscuras separadas por unas manchas blanquecinas. Los huevos, verdosos, son depositados sobre el género *Urticae* que les servirá de alimento.

Fenología

En zonas de clima mediterráneo vuela de mayo a octubre y tiene dos o tres generaciones anuales. Hay individuos adultos que invernan y aparecen de marzo a abril.

Hábitat y ecología

Ves capaz de colonizar gran variedad de ambientes, desde el nivel del mar hasta los 3.000 metros, en zonas donde abundan las ortigas, con arbustos, jardines, bosques y montañosas, evitando los biotopos secos.

Distribución

Presente en toda la Península ibérica.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

Las orugas jóvenes son gregarias y se alimentan de plantas del género *Urticae*, en nidos sedosos, pero a medida que crecen lo hacen solas o en pequeños grupos.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Pandora
***Argynnis panadora* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Catalán Pandora

Familia
Nymphalidae



Descripción

Mariposa con una envergadura alar de entre 58 y 74 mm. El macho (imagen izquierda) tiene el anverso de color leonado con un tono dorado-verdoso, y ambas alas con dobles hileras de puntos oscuros. En el reverso del ala anterior tiene una gran mancha roja distintiva con máculas negras, y el del ala posterior es de color verde con líneas plateadas. La hembra (imagen derecha) es de mayor tamaño, presenta el anverso con tonalidad verdosa, las líneas plateadas del reverso posterior más marcadas y al igual que el macho, una gran mancha roja con mácula negras en el reverso de las alas anteriores.

Especies similares

Nacarada. No presenta la mancha roja en el reverso de las alas anteriores.

Fenología

Inverna como oruga, no volando por tanto en invierno. Vuela de junio a septiembre, en una generación al año, de abundancia variable.

Hábitat y ecología

Vive en prados floridos cálidos, jardines, baldíos y lindes de bosques, desde la costa a 1.700 metros. Donde abundan plantas robustas y ricas en néctar, como cardos y otras especies de compuestas. Son potentes voladores, rápidos y nerviosos, y más móviles que otras mariposas emparentadas, por lo que se las puede ver por encima de la copa de los árboles a gran velocidad.

Distribución

Está presente en toda la Península Ibérica, Canarias y Baleares.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

Los adultos frecuentan las flores de los cardos y los bebederos. Las orugas se alimentan principalmente de Violeta común (*Viola odorata*) y Viola (*Viola alba*).

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando.

Procesionaria del pino
***Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Catalán Procecionàriadel pi
Euskera Piñumozorro

Familia
Thaumetopoeidae



Descripción

La hembra es ligeramente mayor que el macho, de color ceniza siendo el borde y las venas más oscuras al igual que 3 franjas transversales. Sus alas posteriores son blancas, de bordes grises y con una mancha oscura en la zona anal. El tórax es bastante peloso y el abdomen cilíndrico.

Los machos adultos son más pequeños. Las alas anteriores son de color grisáceo y las franjas son más notorias que en el caso de las hembras. El abdomen es peloso (al igual que el tórax), delgado y cónico.

La hembra sitúa la puesta envolviéndolos acículas de una misma vaina y posteriormente la cubre con las escamas doradas de su abdomen. Los huevos son esféricos de color blanquecino y duros.

Las orugas sufren 5 estadios larvarios. En el primero de ellos las colonias de orugas construyen conjuntamente pequeñas bolsas de seda con función de refugio colectivo, y es a partir del tercer estadio larvario cuando construyen unos bolsones mucho más densos y conspicuos, en los que pasarán el invierno. En ellos pasan los periodos diurnos y salen para alimentarse al atardecer. En el quinto estadio larvario, las orugas son tremendamente voraces, y tras finalizar su desarrollo descienden al suelo desde los árboles, en características filas indias (de ahí su nombre, "procesionarias") para finalmente enterrarse en el suelo, donde pasan a la fase de pupa o crisálida.

Fenología

Los adultos aparecen a partir del mes de julio, comenzando antes el vuelo en las zonas más frías. El nacimiento de los adultos, su apareamiento y la puesta de los huevos transcurre en un plazo no superior a dos días. La puesta tarda en eclosionar entre 30 y 40 días.

El desarrollo está claramente ligado a la temperatura: en localidades frías, las orugas nacen durante el mes de agosto y se entierran durante los meses de marzo y abril; en localidades cálidas, nacen durante los meses de septiembre y octubre y comienzan a enterrarse durante los meses de febrero y marzo. Si los inviernos son cálidos, el bolsón que se forma es muy tenue, puesto que la temperatura no resulta muy desfavorable, pudiendo encontrarse en ocasiones simplemente agrupaciones de orugas en los ápices de las ramas. Durante la fase de crisálida tiene lugar el fenómeno de día pausa, que consiste en un aletargamiento de las crisálidas. En el caso más favorable, puede durar unos 3 meses y medio y en el caso más desfavorable el doble e incluso puede precisar más de un año para completar su ciclo. En verano las crisálidas harán eclosión, y surgen las mariposas que se aparean, comenzando de nuevo el ciclo.

Hábitat y ecología

Presente en plantaciones de pinos, donde puede ocasionar defoliaciones totales si las poblaciones de orugas son muy altas, produciendo una importante merma en el crecimiento de los árboles.

Por otra parte la larva tiene unos pelos urticantes que producen reacciones alérgicas más o menos graves al hombre.

Distribución

Se encuentra en toda la Península Ibérica y Baleares.

Estatus

No amenazada

Alimentación

La larva se alimenta sobre todas las especies de pinos, además de en el cedro, mostrando preferencia por unos pinos frente a otros, por orden: *Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*, *Pinus pinaster*, *Pinus halepensis* y *Pinus pinea*.

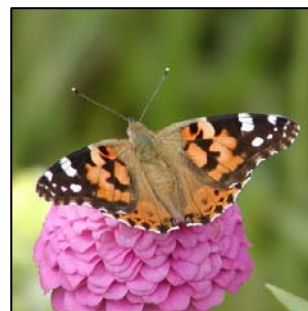
Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Presencia de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares detectados (fase de oruga)

Vanesa cardui
***Cynthia cardui* (Linnaeus, 1758)**

Catalán Migradora dels cards

Familia
Nymphalidae



Descripción

Es una mariposa grande (de 5 a 9 cm) de cuerpo peludo. Las alas delanteras tiene los extremos blancos y negros y el patrón de color general es un fondo anaranjado o rosado con manchas negras. En la parte interna de las alas posteriores destacan 4 o 5 ocelos negro azulados, rodeadas por un anillo amarillo y otro negro.

No existe dimorfismo sexual en la especie.

Especies similares

Ortiguera (*Aglais urticae*; ver ficha de la especie). Es de colores más pálidos, de mayor tamaño y presenta unos puntos azules en el borde de las alas.

Fenología

Hace su aparición durante el mes de abril y hasta mediados del verano, en un primer ciclo y hasta el mes de octubre, aproximadamente, en una segunda generación.

Hábitat y ecología

Es una mariposa de comportamiento dócil y tranquilo, con un vuelo rápido en zig-zag. Frecuenta los lugares abiertos, senderos y prados con flores, hasta los 2000 m de altitud.

Distribución

Vuela en toda la Península ibérica, Baleares y Canarias.

Se caracteriza por ser la más distribuida alrededor del mundo y se conoce a menudo como la mariposa cosmopolita debido a que su hábitat se extiende desde América del Norte y del Sur, Europa, Asia hasta África.

Son grandes miradores que tras los meses de primavera y verano, emprenden un largo y duro viaje de regreso desde latitudes europeas hacia las cálidas tierras africanas de las que partieron como migrantes a finales del invierno anterior.

Estatus

No amenazada.

Alimentación

Las orugas se alimentan de una variedad de plantas de la familia de las asteráceas, especialmente de la Cardo de burro (*Carduus crispus*). También se alimentan de las boragináceas, *Malvaceae* (especialmente *Alcea* y *Malva neglecta*). Los adultos liban néctar de una gran variedad de flores silvestres y flores cultivadas. Las más comunes son el cardo (del cual deriva su nombre), Buddleja, Aster, Bidens y Zinnia.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Vanesa de yugo
***Vanessa vulcania* (Godart 1819)**

Familia
Nymphalidae



Descripción

Con 54-60 mm de envergadura alar. El haz de alas anteriores es de color negro con zonas en rojo vivo y manchas en blanco hacia el extremo superior. Y el envés es similar y con una mancha azul al inicio de la zona roja. El haz de las alas posteriores es de color marrón oscuro, con el margen dentado y una zona roja junto al margen con manchas en negro. Al inicio del área roja hay dos pequeñas manchas de color azul. El envés es de color marrón oscuro con el borde gris.

No existen diferencias entre machos y hembras.

Fenología

Presente durante todo el año.

Hábitat y ecología

Típica de los bosques de laurisilva, también se encuentra en hábitats creados por el hombre como jardines y parques. Está presente desde el nivel del mar hasta los 1500 m de altitud.

Distribución

Es una mariposa endémica de la Macaronesia, distribuyéndose en la isla de Madeira y las Islas Canarias (aparece en El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria).

Estatus

No amenazada

Alimentación

La oruga de esta mariposa se alimenta de ortiga común en zonas bajas y de ortigón en laurisilva.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir: Vuelo de insectos

Parámetro: Primeros ejemplares volando

Abedul
***Betula alba* L.**

Catalán Bedoll, beç, bedut
Gallego Bidueiro, Bídolo, Bido.
Euskera Urki

Familia
Betulaceae



Descripción

Árbol de hoja caduca, de unos 20-25 metros de alto, muy característico por su corteza lisa y blanquecina, que se exfolia en rígidas tiras, así como por su follaje amarillo en otoño. Forma pendular. Hojas simples, alternas y caedizas, agudas en el ápice y aserradas; de unos 4 a 6 cm de largo. Dioica, con inflorescencia en amanteo. Fructificación tipo sámara.

Hábitat y ecología

Procedente de Asia central y septentrional. Se desarrolla principalmente sobre suelos ácido, frescos y sueltos, hasta una altitud de incluso 2000 metros. Necesita alta humedad ambiental, no soportando periodos de sequía veraniegas, por lo que en común en riberas de ríos. Se desarrolla mejor sobre suelos calizos

Fenología

Florece en primavera. La maduración de los frutos se da entre julio y septiembre. La semilla permanece fértil hasta finales de invierno o principios de primavera.

Distribución

Se distribuye únicamente en la mitad norte peninsular, alcanzando su límite meridional.



Observaciones

Crecimiento muy rápido al principio, que luego se ralentiza. Planta dedicada a repoblaciones forestales o uso aislado. La madera se uso para hacer carbón o para quemar. Las partes que mas se usan en medicina natural son las hojas y la corteza, de sabor muy amargo, con propiedades astringentes.

Estatus

No parece presentar problemas de conservación

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

Parámetros

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Abeto
Abies alba Mill.

Catalán Avet
Euskera Izai

Familia
Pinaceae



Descripción

Árbol de unos 20-30 metros de altura, de porte generalmente cónico y copa densa. Tronco recto de corteza lisa y grisácea que se va agrietando y oscureciendo con los años. Las ramas jóvenes son lisas y algo pelosas.

Hojas perennes lineares y aplanadas, nacen de una en una, que dejan al caer una pequeña cicatriz ovalada, son verde oscuro por el haz y poseen dos bandas blanquecinas por el envés. Monoico.

Flores masculinas situadas en la cara inferior de las ramas, ovaladas, color amarillo rojizo. Las femeninas aparecen solo en la parte superior de la copa. Piñas erguidas, alargadas, de hasta 20 cm, que pierden las escamas en el árbol quedando el eje central de la piña en la rama. Cada una porta dos piñones, con un amplia ala triangular.

Hábitat y ecología

Da lugar a masas densas y puras, en zonas de precipitaciones abundantes, sobre suelos más bien profundos, ricos en nutrientes y permeables, generalmente entre los 1.200 y 1.800 metros y preferentemente ácidos.

Fenología

Florece de abril a mayo, siempre en ramas del año anterior. Las piñas maduran en otoño.

Distribución

Ocupa la franja pirenaica, desde Navarra hasta Gerona, llegando hasta Montseny, en Barcelona

Observaciones

Madera de color blanca y poco resinosa, usada sobretodo en carpintería de exteriores ya que es muy resistente a la putrefacción.

Estatus

No se citan en la actualidad problemas de conservación singulares para la especie

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Acebo
Illex aquifolium L.

Catalán Grèvot
Gallego Acibo, cibro, acebro
Euskera Gorostiya, gorosti

Familia
Aquifoliaceae



Descripción

Pequeño árbol o arbusto perennifolio, de hasta los 10 m de altura, con el tallo leñoso de corteza lisa y gris; ramas verdes con hojas alternas y simples; pecíolo de unos 3 a 15 mm; limbo elíptico, con el ápice agudo y los márgenes dentados rematados en espinas, haz verde oscuro y brillante, envés más pálido y mate. Dioica. Las flores son actinomorfas y tetrámeras, dispuestas en inflorescencias axilares cimosas. Cáliz con cuatro sépalos y corola de cuatro pétalos blancos. El fruto es una drupa, color rojo intenso en su madurez.

Hábitat y ecología

Se desarrolla en suelos profundos y frescos, especialmente silicios, de cualquier tipo de bosques, desde el nivel del mar hasta los 1.600 m, evitando las insolaciones más intensas. Puede aparecer de forma aislada pero es más común su presencia en rodales en mezcla con robledales, hayedos o pinares de pino silvestre. Mayor frecuencia en zonas húmedas, con temperaturas máximas estivales bajas.

Fenología

Florece en abril-junio. Polinización tanto anemófila como entomófila. Los frutos, rojos y carnosos empiezan a madurar en octubre y se mantienen así durante el invierno.



Distribución

Poblaciones discontinuas desde los Pirineos hasta el noroeste peninsular, a favor de los sistemas montañosos.

Observaciones

Especie de crecimiento lento y alta longevidad.

Muy frecuente como arbusto ornamental, sobre todo en Navidad. Su madera es muy apreciada en la ebanistería.

Frutos tóxicos para los humanos, constituyen un alimento básico para numerosas aves y mamíferos. Su corteza y sus hojas se utilizaban para calmar la fiebre y como purgante y tranquilizante.

Estatus

Libro Rojo UICN: Vulnerable

Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas: Anexo III. Especies Vigiladas

Problemas: Los derivadas de una alteración grave del hábitat (transformación severa de terrenos, talas abusivas, apertura de pistas forestales, incendios, campos eólicos, pisoteo y ramoneo por ganado) y del uso de la especie para adornos navideños.

Se incluye en la Orden SCO/190/2004, por la que se establece la lista de plantas cuya venta al público queda prohibida o restringida dada su toxicidad.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Agracejo cantábrico

***Berberis vulgaris subsp. cantábrica* Rivas Mart.,
T.E. Díaz, Fern. Prieto, Loidi & Penas**



Gallego Aldeira, berberiz

Euskera garratxa, berberis arrunta

Familia

Berberidaceae

Descripción

Planta arbustiva de hasta dos metros de altura, glabra, con tallos espinosos y asurcados, amarillentos al principio mas grisáceos a mediada que envejece. Espinas, que son hojas modificadas, son de color pardo amarillento, simples o hasta con 5 ramas. Hojas simples, fasciculadas, elípticas u ovadas, tienen el margen aserrado y aparecen en la axila de la espina. Entre 9 y 20 pequeñas flores en racimos alargados de color amarillo, bracteadas y pedunculadas. El cáliz tiene seis sépalos dispuestos en dos verticilos, al igual que los seis pétalos que forman la corola. Fruto tipo baya de forma oblonga elipsoidal y color rojo, con dos semillas en el interior.

Hábitat y ecología

Crece en zonas continentales de sustrato calizo e influencia atlántica, desde los 300 a los 1.800 metros de altitud, entre espinares, bosques despejados o setos del piso montano, generalmente. No soporta la sobra y es indicadora de sequedad.

Fenología

Florece de mayo a julio.

Distribución

La subespecie *cantábrica* se distribuye por de Asturias, Burgos, Cantabria y León

Observaciones

Se emplea la corteza de las raíces, las hojas y los frutos. Contiene, excepto los frutos, alcaloides, principalmente berberina. Tiene propiedades antisépticas, astringentes, colagogas, hepáticas, purgantes, refrigerantes, estomáticas y tónicas.

Se incluye en la Orden SCO/190/2004, por la que se establece la lista de plantas cuya venta al publico queda prohibida o restringida dada su toxicidad.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

Parámetros

- Floración
- Fructificación

Aliso
***Alnus glutinosa* L.**

Catalán Vern
Gallego Amieria, samoerio, humeiro
Euskera Haltza

Familia
Betulaceae



Descripción

Árbol caducifolio de unos 20 metros de alto, con copa regular de forma piramidal, tornándose a redondeada al final. Tronco derecho, con la corteza lisa, verdosa cuando es joven y pardo negruzca a medida que envejece. Ramillas angulosas, cubiertas de glándulas resinosas.

Hojas de 4 a 10 cm. Verde intenso, simples, alternas y de forma redondeada u obovada, con el borde sinuoso-dentado.

Especie monoicas, con flores unisexuales dispuestas en amentos. Inflorescencias en forma de piña muy compacta y dura.

Frutos angulosos con pequeñas alas.

Hábitat y ecología

Originaria de casi toda Europa, Asia y noroeste de África. Requiere suelos sueltos y fértiles, con humedad permanente, por lo que se sitúa en los márgenes de ríos y riberas, fondos de los valles, zonas inundadas y laderas húmedas, hasta los 1700 m. No admite la presencia de caliza en el suelo y prefiere aquellos limosos.

Fenología

Florece entre febrero y marzo. Los frutos maduran entre octubre y noviembre.

Distribución

Se distribuye por toda la península, excepto por las zonas más secas, sobretodo del sureste.

Observaciones

Especie colonizadora, de crecimiento rápido y fijadora de nitrógeno.

Su madera es muy resistente sumergida en agua, por lo que se usaba en tornería. También se ha usado en la preparación de tintas tipográficas y como tinte de cuero. La corteza es astringente, febrífuga y tónica.

Brota bien de cepa, pero no de raíz. Se suele propagar por semilla, aunque también pueden utilizarse varetas brotadas y enraizadas.

Estatus

No presenta problemas de conservación

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Almendo
Prunus dulcis (Linnaeus, 1758)

Catalán Almeller
Gallego Alméndoa
Euskera Almendara

Familia
Rosaceae



Descripción

Árbol caducifolio, de hasta 10 m de alto, con tronco de color ceniciento y escamoso en ejemplares adultos. Las hojas son simples, alternas, lanceoladas, glabras, estrechas y de 7,5 a 12 cm de longitud, con borde aserrado, base redondeada y ápice acuminado, estando unidas a las ramas por un pecíolo de 2,5 cm de largo. Las flores, de color blanco o rosado, de unos 3,5 cm de diámetro y casi sentadas, son solitarias o se reúnen en pequeño número. Los frutos son oblongos, elípticos, tomentosos, dehiscentes y de color verde, de unos 3 a 6 cm de longitud; en su interior poseen un hueso leñoso que, a su vez, encierra una almendra provista de un tegumento rugoso y de color marrón.

Especies similares

Algunos árboles frutales de la familia de las rosáceas, como el duraznero (*Prunus persica*), se asemejan a esta especie, si bien resultan claramente diferenciables de ésta por la forma y coloración de sus frutos.

Hábitat y ecología

Originaria del norte de África y centro-sudeste de Asia, sobre multitud de estratos (especie de indiferente edáfico), y adaptada a condiciones climáticas calurosas y secas. Se distribuye por toda la península Ibérica, alcanzando en ocasiones más de 1.000 m de altitud.

La polinización la llevan a cabo diversas especies de himenópteros, siendo la dispersión de las semillas barócora.

Fenología

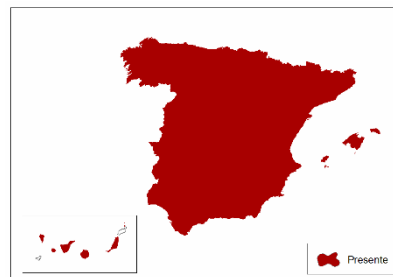
El almendo florece normalmente entre los meses de enero y marzo, comenzando a hacerlo cuando el árbol está aún sin hojas, más tardías en brotar.

En cuanto a la fructificación tarda 8 meses en madurar, recogiéndose la almendra en agosto-septiembre.

Distribución

En la Península Ibérica se cultiva en casi todo el territorio excepto en las zonas más frías o de clima más húmedo, pero con mayor profusión en el E y S y en las Baleares. También presente en Canarias excepto en El Hierro y Lanzarote.

Con frecuencia se puede encontrar asilvestrado.



Observaciones

La semilla (almendra) es rica en aceite, azúcares, vitaminas y minerales, y se consume como fruto seco, tanto cruda como tostada, o formando parte de numerosas especialidades culinarias. Asimismo, esta especie ha sido utilizada en cosmética y como planta tintórea, pero sobre todo medicinal, dadas sus propiedades laxantes, pectorales, emolientes, dermaticas, expectorantes, antiespasmódicas, vermífugas, etc.

Estatus

Árbol muy frecuente en la Península e Islas sin aparentes problemas de conservación.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Amapola
***Papaver rhoeas* (Linnaeus, 1753)**

CatalánGallaret
GallegoMapola
EuskeraMelingorri

Familia

Papaveraceae



Descripción

Planta anual de 15 a 50 cm de altura, tallos rectos, poco ramificados y con finos pelillos. Las hojas 2-12, son ovaladas y muy dentadas en los márgenes con una única nervadura central.

Las flores de color rojo (escarlata) intenso, poseen 4 finos pétalos y 2 sépalos vellosos. Los pétalos son muy delicados y se marchitan rápidamente. Los estambres, de color negro, ofrecen el aspecto de un botón en el interior de la flor. El fruto es una capsula de color verde pálido de forma cónica con una especie de tapa en la parte superior, que contiene en su interior las semillas, que van saliendo a través de pequeñas grietas de la tapa.

Especies similares

Hábitat y ecología

Crece en cultivos, rastros, barbechos, bordes de caminos, apareciendo desde el nivel del mar a los 1900m. En suelos secos, indicadora de sequedad moderada.

Se ha asociado a la agricultura desde épocas antiguas. Su ciclo de vida se adapta a la mayoría de los cultivos, floreciendo y granando antes de la recolección de las cosechas.

Se la considera una mala hierba, siendo fácil de combatir con los habituales métodos de control de plagas.

Fenología

Florece a finales de primavera y primeros días del verano.

Distribución

Presente en toda la Península Ibérica, Baleares y Canarias.

Observaciones

Las amapolas, aunque son ligeramente tóxicas, poseen propiedades tintoriales por lo que se emplean para dar color al vino, a ciertas medicinas y para teñirlanas. Las semillas se utilizan a nivel culinario.

Posee propiedades sedantes y antitusivas, fabricándose jarabes para la tos.



Estatus

Planta muy frecuente en la Península e Islas sin problemas de conservación.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración

Arándano común
Vaccinium myrtillus L.

Catalán Nabiu
Gallego Arando
Euskera Anabia

Familia
Ericaceae



Descripción

Planta de menos de medio metro, de porte arbustivo, que desarrolla una red de raíces superficiales y retoños rastreros, originando cepas cuadrangulares y muy ramificadas. Las partes jóvenes tienen la corteza parduzca, mientras que a medida que envejece se torna grisáceas.

Sus hojas son alternas y dentadas, cortamente pecioladas.

Una o dos flores agrupadas en racimos axilares, con un pedicelo curvado apuntando hacia el suelo. Las flores, tipo péndula, se abren solitarias en la axila de las hojas. Cáliz acampanado formado por dos sépalos soldados en la base, y la corola, urceolada, formada por cinco pétalos color crema rosáceo, soldados, deja salir el estigma.

Fruto globuloso, tipo baya, color negro azulado con sabor dulce.

Especies similares

El arandino negro *Vaccinium uliginosum* (ver ficha)

Hábitat y ecología

Acompaña a bosques de hayas y robledales, matorrales y brezales que se desarrollan en ambientes frescos. Crece sobre suelos preferentemente ácidos, entre los 500 y 2200 metros de altitud, en ambientes sombríos, pedregosos y de humedad media.

Fenología

Florece entre abril y junio, y fructifica entre julio y septiembre

Distribución

Aparece en el norte de la península, el Sistema Central y en el Ibérico.

Observaciones

Gran importancia forestal por la función protectora del suelo que ejerce cuando desaparece la masa arbolada, especialmente por el fuego.

Las hojas del arandino en infusión tienen acción diurética, astringente, tónica y antiséptica del tracto intestinal.

El fruto fresco es laxante, pero seco actúa como astringente. Debido a su sabor dulce, se consume en muchas zonas, sobretodo en confituras y alcoholes.

Estatus

No presenta problemas de conservación evidentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Arándano negro
***Vaccinium uliginosum* (Linnaeus, 1753)**

CatalánNabiuliginós
Gallego
Euskera

Familia
Ericaceae



Descripción

Planta arbustiva con tallos rectos de hasta 75 cm de altura. De color pardo las ramas del año y grises los tallos más viejos.

Hojas alternas, ovaladas, caducas, de color verde azulado y con pequeñas venas a manera de redcillas.

Las flores de color rosa pálido (imagen dcha), nacen sobre las ramas del año anterior, son pendulares, aparecen en las axilas de las hojas y se reúnen en inflorescencias de tipo racimo.

El fruto (imagen izqda) es una baya de 4-7 mm, de forma globosa y color negro azulado con una pulpa blanca, dulce y comestible.

Especies similares

Se diferenciadel Arándano común (*Vacciniummyrtillus*), en que éste último presenta los tallos de color verde.

Hábitat y ecología

Crece sobre suelos ácidos en brezales húmedos, páramos, matorrales,y en el sotobosque de los bosques de coníferas de áreas continentales frías.

Fenología

Florece a partir del mes de mayo, madurando sus frutos en agosto y septiembre.

Distribución

En Pirineos, Cordillera Cantábrica, montes de León, sistemas Ibérico y Central y Sierra Nevada.

Observaciones

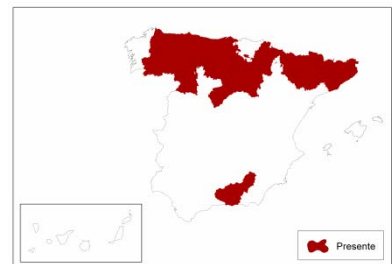
El arándano ha sido consumido como alimento durante siglos, debido a su alto valor nutritivo y agradable sabor.

Estatus

No presenta problemas de conservación.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación



Arce granadino
***Acer granatense* Boiss.**

Familia:
Aceraceae



Descripción

Porte arbustivo, poco elevado, de hoja caduca y palmeada, con tres lóbulos principales y dos basales subsidiarias. Las de individuos adultos tienen el envés veloso. En otoño adoptan gran variedad de colores. Fruto alado y flores verde amarillento. El fruto tiene alas rectas que divergen en ángulo agudo.

Hábitat y ecología

Endémica del norte de África, isla de Mallorca y sureste de la península. Crece en ambientes frescos y húmedos, sobre suelos preferentemente calizo, cercanos a cursos de agua, y en cantiles rocosos, de pendientes medias a bajas. En España no forma masas, sino que aparece entre otras especies arbóreas. Prefiere zonas con baja precipitación y de temperaturas moderadamente altas.

Fenología

Florece en marzo y abril, coincidiendo con la salida de las hojas. El fruto madura en otoño.

Distribución

Se distribuye por el Sistema bético, sobretudo en zonas calizas e ibero levantinas, llegando hasta Cataluña.

Observaciones

Puede considerarse indicador de la fertilidad de los montes al vegetar valles frescos de suelo profundo.

Se usa como elemento ornamental por su follaje y su sombra.

Estatus

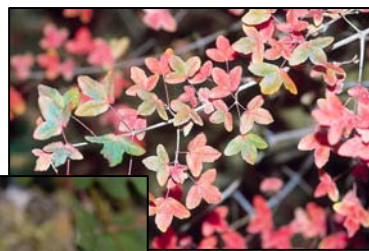
Las principales amenazas que se citan para esta especie son la destrucción de su hábitat por tala, incendios o sobrepastoreo. También parece influir negativamente los prolongados periodos de sequía.

- Esta incluido en la categoría de "En peligro de extinción" en el Catálogo de Flora Silvestre de la Región de Murcia.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Arce de Montpellier
Acer montspessulanum L.



Familia
Aceraceae.

Descripción

Porte arbustivo, que no supera los 12 metros, caducifolio. Copa en forma de cúpula, ancha y densa. Tronco ramificado con la corteza rosada y grisácea, que al principio es lisa pero de va figurando en pequeñas placas. Hojas simples y opuestas, de unos 4 cm, formadas por tres lóbulos ovales dispuestos en ángulo recto, de colores verdosos a rojos en otoño. Pecíolo largo. Flores hermafroditas, pequeñas, agrupadas en inflorescencias colgantes, pentámeras. El fruto esta formado por dos sámaras, con una semilla cada una

Hábitat y ecología

Crece en zonas de montaña, con pendientes reducidas, desde los 400m hasta los 1500 m. de suelos preferentemente calizos, aunque también crece en silíceos. Se asocia con valores moderados de todas las variables climáticas, evitando extremos tanto térmicos como pluviométricos.

Fenología

Florece entre Abril y Mayo, y sus frutos maduran en verano.

Distribución

Habita la mitad norte de la Península, exceptuando Galicia. Aparece en algunas zonas de Andalucía, Extremadura y en zonas del centro.

Observaciones

Crecimiento lento, muy longevo. Muy apreciado en ebanistería y la carpintería por su madera. Su leña es usada como combustible y sus hojas como forraje.

Estatus

El arce de Montpellier es una especie sobre la que no pesan amenazas concretas Includa en la categoría de "En peligro de extinción" en el Catalogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Árgoma
***Genista hispanica occidentalis* Rouy**

Euskera Erratlaza, otabera, arrunta

Familia
Leguminosae



Descripción

Planta arbustiva, subarbusciva, espinosa, que puede crecer hasta los 120 cm. Ramas alternas: las inferiores, sin hojas, presentan espinas cortas. Hojas basales del tallo, ovadas, obtusas; las medias y superiores, lanceoladas-elípticas, con el ápice agudo. Unas cinco o siete flores agrupadas en inflorescencias tipo umbela, con una pequeña bráctea en la base y otras dos más pequeñas y cercanas al cáliz campanulado, formado por cinco sépalos soldados en la base que se abre por dos labios. Corola amarilla.

Fruto romboidal, oblongo, con pelos esparcidos y dos o tres semillas.

Especies similares

Genista hispánica subsp. *hispanica*.

Hábitat y ecología

Aparece en matorrales de degradación, de suelos generalmente básicos, de bosques como robledales, encinares y hayedos, hasta los 1500 m de altura. Es muy típica de comunidades ricas en camelitos pulviniformes y hemicriptofitos amacollaos, en piso supramediterráneo y desde el piso colino al subalpino, con ombrotipo al menos sub húmedo.

Fenología

Florece en los meses de final de primavera y verano

Distribución

Se distribuye por el Norte y Centro peninsular, con mayor densidad en Álava, Asturias, Burgos, Cantabria, La Rioja, León, Navarra y Zaragoza.

Observaciones

Empleada en formación de setos para ornamentar. No soporta zonas de sombra y es indicadora de alcalinidad

Estatus

No parece presentar problemas de conservación

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Aulaga
***Calitocome spinosa* L.**



Familia
Fabaceae

Descripción

Planta de porte arbustivo, de hasta 1 metro de altura, con espinas. Tallo muy ramificado, con diez o doce costillas longitudinales y con forma de V.

Hojas caducas, compuestas, trifoliadas y alternas, muy pecioladas y redondeadas en el ápice, glabras por el haz, seríceas en el envés.

Inflorescencias en racimos terminales con el eje terminado en espina, o axilares contar, individuales o hasta ocho. Pedicelo largo y lampiño. Corola amarilla, lampiña y acampanada.

El fruto, tipo legumbre, es alargado, sin pelos, con las dos a nueve semillas, que llegan a medir 3 cm de longitud. Engrosado en la parte superior y con dos alas.

Especies similares

Diferenciada de *Genista lucida* ya que esta florece en invierno.

Hábitat y ecología

Se desarrolla en matorrales termo filios, preferentemente en terrenos pedregosos hasta los 1.000 m de altitud de la región mediterránea, preferentemente en suelos calizos o silicios poco ácidos

Fenología

Florece de enero a junio según la zona y el año

Distribución

Crece en la región mediterránea occidental, siendo abundante en Alicante. Barcelona. Castellón. Gerona. Islas Baleares. Tarragona. Valencia, también presente en las islas Baleares, en Ibiza. Mallorca. Menorca.

Observaciones

Las flores eran usadas tradicionalmente para colorear paños de lana, así como para prender el fuego de estufas y chimeneas una vez secas.

Estatus

No presenta problemas de conservación

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Boj

Buxus sempervirens L.

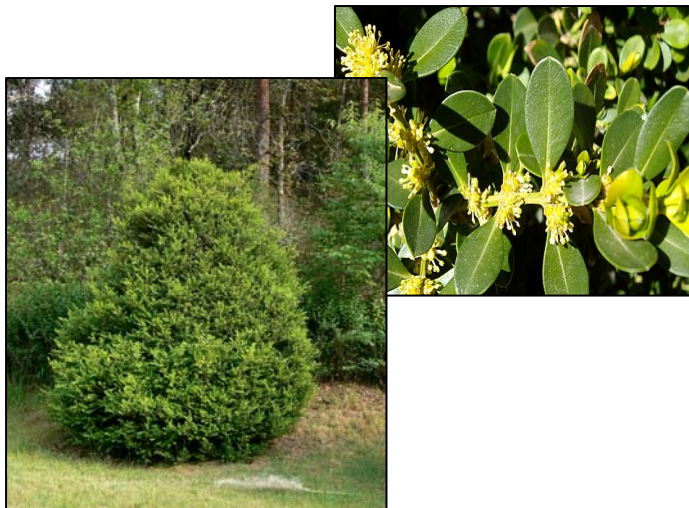
Catalán Boix

Gallego Mirta, boxe

Euskera Ezpel, ezpela, amaxtun

Familia

Buxaceae.



Descripción

Arbusto de hoja perenne que no supera los 5 metros de altura, de copa ovoide y follaje denso. Tronco generalmente ramificado desde la base. Ramas jóvenes verdosas de sección cuadrangular, a veces con pelos, la vieja, es color gris parduzco y se dispone por placas con aspecto escamoso.

Hojas opuestas, coriáceas, de lamina ovada a elíptica; con borde retuso y base atenuada, verdes por el haz y mas amarillentas por el envés; tóxicas.

Monoicos, de flores unisexuales; inflorescencias tipo glomérulo, nacen en las axilas de las hojas.

El fruto, muy característico, tiene forma semiesférica, coriácea, que conserva los cuatro estigmas rectos o ligeramente incurvos, contiene 6 semillas trígonas, lisas y negras.

Hábitat y ecología

Vive en el sotobosque y orla de hayedos, quejigares, robledales, pinares, carrascales y también en zonas riparias, roquedos o repisas sombras en zonas generalmente básicas, a veces formando poblaciones monoespecíficas. Es una especie xerófila, que se adapta a cualquier tipo de suelo aunque con preferencia por los alcalinos y bien drenados. Poco exigente en agua y nutrientes.

Fenología

Florece de marzo a mayo y fructifica en verano

Distribución

Cuadrante noreste, mientras que en la zona occidental aparece naturalizado.

Observaciones

Crecimiento lento y bastante longevo. Muy usado en tornería, escultura y artesanía debido a su madera color amarillento, dura y de alta densidad. Aunque se ha usado en farmacia como purgante y antipirético, lo cierto es que el boj es una planta tóxica, que puede provocar vómitos incluso la muerte. Su uso, por lo tanto, es ornamental para formar setos, ya que se le puede dar forma fácilmente

Estatus

Sin problemas aparentes de conservación.

Se incluye en la Orden SCO/190/2004, por la que se establece la lista de plantas cuya venta al público queda prohibida o restringida dada su toxicidad.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Brezo blanco
Erica arborea L.

Catalán Bruc
Gallego Urce blanca
Euskera Iñarra

Familia
Ericaceae



Descripción

Arbusto o arbolillo de hoja perenne, que no suele superar los 5 metros de altura. Muy ramificado, sus tallos viejos son más leñosos que los jóvenes, estos pubescentes, con pelos blancos.

Hojas dispuestas en verticilos de 3 o 4, aciculares, verde oscuro, con bordes tan cerrados que ocultan el envés.

Inflorescencias tipo umbela de hasta tres flores, blancas y situadas en el extremo de ramas laterales, con forma acampanada, con anteras color rojo. Fruto en capsula, globoso.

Especies similares

Ver fichas de Brezo cantábrico, Brezo y Brezo rojo

Hábitat y ecología

Se desarrolla en orlas y claros de bosques caducifolios, con suelos bien drenados y húmedos, preferentemente ácidos, hasta los 2200 m de altitud

Fenología

Florece entre febrero y julio.

Distribución

Típica de la región mediterránea, aparece disperso por todo el territorio peninsular, en menor medida en la región oriental.

Observaciones

Madera muy compacta y rojiza, que se tuerce al desecarse, es buen combustible. La cepa de gran tamaño es bastante apreciada y se usa para la elaboración de pipas. En los brezales umbrosos, las hojas caídas del brezo forman la llamada tierra de brezo, usada en jardinería.

Estatus

No presenta problemas aparentes de conservación

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Brezo cantábrico
Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch



Gallego Queiroga maior
Euskera Ainarra kantuariar, txilarra

Familia
Ericaceae

Descripción

Mata perennifolia, de no mas de 70 cm, débil, con ramificación decumbente o ascendente; cubierta de pelos rígidos y glándulas en tallos y hojas. Hojas alternas y pecioladas, estrechamente ovadas o lanceoladas, verdes oscuro por el haz y blancas por el envés. Flores grandes, globosas de color rosado, agrupadas en racimos terminales. Fruto en capsula, que se abre en cuatro, con numerosas semillas muy pequeñas.

Especies similares

Ver fichas de Brezo blanco, Brezo rojo y Brezo.

Hábitat y ecología

En matorrales y bosques, preferentemente en lindes, sobre suelos silicios y ácidos. Frecuentes en zonas de montaña entre los 500 y 1500 m, en zonas de robledales, hayedos y pinares.

Fenología

Florece de marzo a noviembre. Al fructificar pierde la corola.

Distribución

En la parte norte de la Península, en Asturias, Cantabria; Castilla y León y País Vasco.

Observaciones

Melífera y ornamental.

Estatus

Sin problemas aparentes de conservación

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Brezo

Erica multiflora L.

Catalán Bruc d'hivern, Cepell, Petorrell, Petorret, Sapell, Sepell, Tirapets, Xipell

Familia
Ericaceae



Descripción

Arbusto de porte erecto, muy ramificado, perenne. Tallo leñosos y hojas aciculares en verticilo de 4 o 5, color verde oscuro, con el margen tan enrollado que esconde al envés.

Inflorescencias grandes, con muchas flores, normalmente terminales en forma de racimos. Pedúnculos glabros, largos, muy finos, rojizos, con 3 foliolos. 4 sépalos glabros, rosas. Corola rosa, blanca o púrpura, estrechamente acampanada. Fruto capsular, que se abre por 4 valvas.

Especies similares

Ver fichas de Brezo blanco, Brezo cantábrico y Brezo rojo

Hábitat y ecología

Se desarrolla sobre suelos calizos formando parte de matorrales aclarados en espartales y romerales, o como parte de sotobosque de pinares o carrascales, en collados o laderas seca, preferiblemente con insolación directa, aunque vive bien también a media sombra. Soporta cierta salinidad edáfica, así como suelos pobres en materia orgánica y nutrientes. Atrae a los himenópteros y es una planta melífera.

Fenología

Florece desde finales de septiembre hasta abril.

Distribución

Se encuentra en la parte oriental de la Península, en Cataluña, Comunidad valenciana y Aragón. También en las Islas Baleares

Observaciones

A veces de implantación difícil pero una vez establecida, muy persistente. Tiene propiedades depurativas, astringentes y antirreumáticas. Muy utilizada como planta ornamental por su gran cantidad de flores.

Estatus

Sin problemas aparentes de conservación

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Brezo rojo
***Erica australis* L.**

Gallego Urce
Euskera Ainarra gorri

Familia
Ericaceae



Descripción

Porte arbustivo, que alcanza no más de los 2 metros de altura, muy ramificado. Tallos jóvenes de corteza algo rojiza, con las costillas ligeramente marcadas presentan, además, pelos simples no glandulíferos. Hojas dispuestas en verticilos de 4, lineares y totalmente resolutas. Las más jóvenes pubescentes. Inflorescencias umbeliformes de entre dos y seis flores, en los extremos de las ramas. Corola en tonos rosas

Especies similares

Ver fichas de Brezo blanco, Brezo cantábrico y Brezo.

Hábitat y ecología

Crece fundamentalmente en brazales, matorrales y claros de bosques, en suelos silicios o ultra básicos, hasta los 2000m de altitud. Aparecen por debajo de los pisos subalpino y oromediterráneo, bajo ombroclima al menos subhmedo.

Fenología

Florece en primavera y en verano. En las regiones mas calidad florece antes de acabar el invierno, incluso puede encontrarse con flor todo el año.

Distribución

Norte, Centro y mitad occidental de la Península. Difusión al Norte de África.

Observaciones

Melífera. Usada para ornamentar por sus flores. De la raíz se obtiene madera y carbón de fragua.

Estatus

Sin problemas aparentes de conservación

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Cantueso o lavandula

Lavandula stoechas pedunculata Mill.

Catalán Cap d'ase; tomaní
Gallego Esprego

Familia
Labiatae



Descripción

Mata perenne, sufruticosa, de hasta 1 metro de altura, muy ramificada.

Hojas pequeñas y lineares a lanceoladas, a veces resolutas, dispuestas en fascículos axiales, de forma linear. Tanto las hojas como los tallos jóvenes están cubiertos por abundantes pelos blanquecinos.

Las flores se agrupan en inflorescencias espiciformes, muy densas, situadas al final del tallo. Son bilabiadas, pequeñas y de color lila y situadas sobre un pedúnculo que mide mas del doble de la propia inflorescencia.

El fruto es un conjunto de núculas elipsoides casi pardas.

Especies similares

Se distingue por sus inflorescencias rematadas por un penacho de brácteas violáceas, largas, que igualan o superan a la inflorescencia, siendo sus pedúnculos mucho más largos que éstas.

Hábitat y ecología

Crece formando parte de matorrales y pastizales en ambientes de encinar o rebollar con suelos secos de naturaleza silíceas, arenosos, arcillosos o pedregosos, de zonas soleadas en áreas de montaña mediterránea y submediterránea.

Fenología

Florece de febrero a septiembre.

Distribución

Zonas interiores de la Península y montañas del noreste portugués.

Observaciones

Las flores secas se usan en infusiones para mejorar la digestión, es estimulante, antiespasmódica y antiséptica. Se obtienen de ella esencias muy usadas en perfumería, farmacia natural, jabones o incluso licores

Estatus

Sin problemas aparentes de conservación

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Castaño
Castanea sativa Mill.

Catalán Castanyer
Gallego Castiñeiro
Euskera Gaztaña

Familia
Fagaceae



Descripción

Árbol caducifolio de hasta 30 m de altura, corpulento, de tronco grueso (hasta 1,5 metros de diámetro) que se ahueca de viejo y porte recto. Su corteza es lisa, grisácea o parduzca en ejemplares jóvenes, oscureciéndose y agrietándose longitudinalmente con la edad. Ramas gruesas y rectas.

Las hojas son grandes, simples, alternas y caedizas, con borde aserrado y nerviación regular.

Las flores de ambos sexos aparecen agrupadas en amentos ("ramitas") verticales de 10-20 cm de largo.

El fruto está dentro de una capsula (erizo), de hasta 10 cm de diámetro provisto de largas espinas, que contiene dos o más castañas parduzcas.

Especies similares

Hábitat y ecología

Crece en zonas de clima suave, sobre suelos sueltos, frescos, profundos, evitando suelos compactos y muy húmedos. Es sensible a las fuertes sequías estivales y a las grandes heladas invernales. En la región mediterránea se encuentra entre el nivel del mar y los 1.000 metros (1.500 metros en España y Sicilia).

Fenología

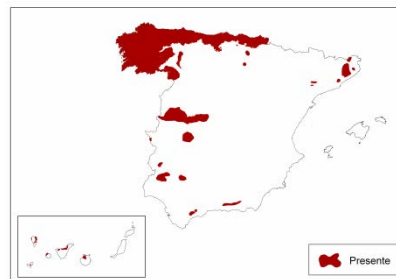
La brotación es tardía, de marzo a mayo. Florece de mayo a junio, y fructifica durante octubre y noviembre.

Distribución

En España se encuentra en las zonas húmedas del norte, de Galicia a Cataluña, pasando por León, Zamora, Asturias, Santander, País Vasco y Navarra. En Cataluña aparece en Barcelona y Gerona.

En el centro de la península se da en Gredos, el Valle del Tiétar y los montes de Peña de Francia. En la zona sur aparece en las serranías de Aracena y Ronda, en Sierra Nevada y en Sierra Morena.

Presente en Canarias de forma asilvestrada.



Observaciones

El castaño es una especie de importancia económica, considerada tradicionalmente de doble aptitud para producción de castaña y madera.

Estatus

En los últimos tiempos, esta especie se ha visto gravemente perjudicada, por dos plagas: la tinta (ataca a las raíces) y el chancro de la corteza. Afortunadamente la gran vitalidad de este árbol junto a la posibilidad de rebrotar de cepa parece asegurar su supervivencia.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Cebolla albarrana

U:\Users\matella\Desktop\Fenologia final\PDFs\Vegetales

Urginea maritima L. Baker

Familia

Liliaceae



Descripción

Hierba perenne con gran bulbo globoso enterrado muy superficialmente.

Hojas alternas y sin pecíolo, lanceoladas, agrupadas en el interior del bulbo y de color verde intenso.

Tallo erecto, violáceo, cubierto de una fina capa cerosa, de más de un metro de longitud en adultos. Este acaba en una inflorescencia en racimo bracteado, largo y con numerosas flores. Las flores son hermafroditas, actinomorfas, trímeras e hipoginas, de color blanco con una línea longitudinal violácea. Resalta el ovario de color amarillo, que se transforma en fruto, tipo cápsula, elíptico.

Especies similares

Puede confundirse con el género *Asphodelus* pero estos tienen las raíces fasciculadas no engrosadas, hojas más estrechas y subcilíndricas y fruto en cápsulas globosas.

Hábitat y ecología

Es una planta característica de etapas de sustitución o de zonas degradadas. Comunes en zonas muy pastoreadas, zonas rocosas, montañas y montículos. Aparece en claros de matorral, encinares y alcornoques. También en terrenos abandonados o bordes de caminos. Preferentemente en suelos ácidos.

Fenología

Floración a finales de verano y desarrollo de las hojas en otoño, tras haberse abierto los frutos y dispersado las semillas.

Distribución

Circunmediterránea. En la península aparece en la mitad meridional (Levante, Andalucía y Extremadura), así como en las Islas Baleares.

Observaciones

No dependen mucho de las lluvias ya que tienen un reservorio de nutrientes y agua en el bulbo. Bulbo tóxico.

Estatus

No presenta problemas aparentes de conservación.

Se incluye en la Orden SCO/190/2004, por la que se establece la lista de plantas cuya venta al público queda prohibida o restringida dada su toxicidad.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Cerezo
Prunus avium L.



Catalán cirerer o cirer
Gallego amboesa, cancereixo
Euskera anpolai, basagereziondo

Familia
Rosaceae



Descripción

Árbol de hoja caduca de hasta 25 metros de altura, con el tronco erecto, grueso y cilíndrico, de corteza grisácea casi lisa que va ennegreciendo a medida que envejece.

Las ramas jóvenes tienen una coloración rojizaza copa suele ser amplia, poco densa e irregular, con ramas ascendente o casi horizontales. Hojas simples, alternas, con estipular caedizas, peciolo con un par de glándulas rojizas, obovada, con los márgenes serrados.

Flores hermafroditas, actiniformes, reunidas en pequeños fascículos umbeliformes, con 5 pétalos blancos y numerosos estambres.

El fruto, la cereza, es tipo drupa, globosa, amarilla, roja o casi negra, con un hueso globoso y liso.

Hábitat y ecología

Precisa climas húmedos con precipitaciones bien repartidas durante todo el año, ya que no soporta fuertes insolaciones ni excesiva sequedad. Soporta bien el frío, pero es muy sensible a heladas. Requiere de suelos profundos y frescos, fértiles, silicios o calizos y moderadamente ácidos.

Fenología

Florece en primavera, al mismo tiempo que brotan las hojas; el fruto madura a finales de primavera o principios de verano

Distribución

Crece silvestre en toda la mitad Norte, disminuyendo su presencia hacia el Sur.

Observaciones

Crecimiento lento. La regeneración del cerezo silvestre es buena por semilla, fructificando a partir de los 10 años y dando cosechas anuales. Además brota bien de cepa y frecuentemente de raíz.

Gran valor paisajístico derivado de su floración y su coloración otoñal de sus hojas.

Su madera es muy apreciada. Es una madera pesada, dura y muy característica por su color, muy usada en ebanistería o tornería.

Se cultiva como árbol frutal para obtener la cereza.

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación

- Floración
- Fructificación

Chiroleta u Oruga silvestre
Diplotaxis erucoides L.

Catalán Ravenissa blanca

Familia
Cruciferae



Descripción

Planta anual que puede crecer hasta los 80 cm de altura.

Presenta tallos erectos con pelos cortos y densos. Hojas pinnatífidas o pinnatipartidas, con lóbulos elípticos u oblongos, dentados o lobados, que se van haciendo mas pequeños.

Flores tetrámeras, blancos.

Fruto tipo silúcula, pedicelado y alargado.

Hábitat y ecología

Propia de campos de cultivo y orillas de caminos, tanto en ambientes de secano como de regadío

Fenología

Plantas terófitas. Puede estar en floración todo el año. Es más abundante durante el otoño y el invierno. Germina rápidamente tras las primeras lluvias (otoño-primavera) , y en pocas semanas florece.

Distribución

Mediterránea. Se distribuye por todo el territorio salvo en el Noroeste, Portugal y Pirineos.

Observaciones

Poco apreciada entre agricultores ya que supone la competencia con plantas cultivadas por la luz y nutrientes.

Estatus

No presenta problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Clemátide.
***Clematis cirrhosa* L.**



Familia
Ranunculaceae

Descripción

Planta trepadora que puede alcanzar hasta los 4 metros de altitud. Tallos leñosos con nudos marcados y restos de peciolo zarcillosos de años anteriores.

Hojas simples o ternadas, pecioladas con base a veces cortada y margen dentado. Bractéolas anchamente ovadas soldadas y próximas a la flor.

Las flores, péndulas y normalmente solitarias o en grupos de dos o tres, son actinomorfas y hermafroditas, de color blanco, vellosas por el haz y con un largo pedicelo. Estambres numerosos y gineceo apocárpico, supero.

Los frutos son aquenios, con los estilos largos y comprimidos.

Hábitat y ecología

Bosques y bosquetes esclerófilos y marcescentes, desde el nivel del mar hasta incluso los 1.400 m, preferentemente en suelos arcillosos o margas.

Fenología

Florece a principios de inviernos hasta marzo.

Distribución

Región mediterránea. Especialmente en el sur de la península, también en Baleares.

Observaciones

Sus hojas trituradas se utilizaban para quitar los callos

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Cornical

Periploca laevigata (Labill.)

Catalán Pataca, nyàmera

Gallego Tupinambo

Euskera Topiñamorr

Familia

Asclepiadaceae



Descripción

Arbusto leñoso, perennifolio, de hasta 3 metros de altura. Muy ramificado, con ramas intrincadas y densas, gris brillante cuando son jóvenes. Contiene látex.

Hojas simples, opuestas, lineares lanceoladas y glabras, con el pecíolo muy corto. Inflorescencias en las cimas axilares, pedunculadas con flores hermafroditas, actinomorfas, con cinco lóbulos exteriores que van desde coloraciones morado parduscas a amarillentas, y una lobulación interna, de las que nacen cinco apéndices curvados.

Fruto con apariencia de cuerno, con semillas negras aplanadas y con pelos blanquecinos.

Especies similares

Hábitat y ecología

Matorrales, pedregales y sustratos arenosos cercanos a la costas, de 0 a 300 m de altitud. Habita zonas muy soleadas, con ombroclima semiárido-seco y en el piso bioclimático inframediterráneo. No soporta temperaturas inferiores a 0°, por lo que es buen bioindicador de la carencia de heladas.

Fenología

Floración de septiembre a mayo, teniendo dos máximos, unos en primavera y otro en otoño. Inicia su periodo vegetativo tras las primeras lluvias

Distribución

Zonas suroccidental de la región mediterránea y en las Islas Canarias. En la Península se encuentra en Almería, Alicante y Murcia.

Observaciones

Rápido desarrollo de las raíces una vez germinada la semilla.

Látex tóxico, pero en algunas zonas, la cocción de sus tallos se usa como analgésico local de uso externo y para lavar heridas. También para combatir el reuma. Otros usos son el ornamental, leña y alimento para cabras.

Estatus

No parece presentar problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Corona del Rey
***Saxifraga longifolia* Lapeyr**

Catalán Corona del rei

Familia
Saxifragaceae



Descripción

Planta perenne, monocárpica, provista de una roseta que muere tras la floración, con un indumento de glándulas planas, sésiles con pelos glandulíferos y no glandulíferos.

Tallos de hasta 60 cm, robustos, terminales y erectos.

Hojas basales muy numerosas que forman la roseta, tienen forma linear-espátulada, con el ápice agudo.

Inflorescencias tipo panícula, cilíndrica o piramidal, con numerosas flores, hermafroditas, con 5 sépalos de forma deltoide u oval y 5 pétalos de forma espátulaza a orbicular, blancos y con pequeñas motas púrpuras. Fruto globoso

Hábitat y ecología

Crece en fisuras de roquedos calizos o espolones calcáreos, desde los 1.000 a los 2.000 m de altitud, en el piso subalpino principalmente. Soporta grandes variaciones de temperatura, se decanta por suelo muy secos y no soporta la sombra.

Fenología

Florece de mayo a agosto

Distribución

Abundante en Pirineos, aparece de forma mas esporádica en la Cordillera Cantábrica incluso en el Sistema Ibérico y alguna sierra del este peninsular

Observaciones

Propiedades abortivas (se le conoce popularmente como aborta cabras, ya que los pastores lo usaban como tal para partos complicados del ganado).

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Diente de león
Taraxacum officinale L.



Catalán Dent de lieó, angelets
Gallego Mexacán, leitaruga
Euskera Galkidea, pitxakamas.

Familia
Compositae

Descripción

Hierba perenne, herbácea de hasta 50 cm de altura que nace de una gruesa raíz de la que salen pocos tallos y muy cortos. De estos, surgen las hojas formando una roseta basal, enteras de hasta 25 cm de largo, dentadas y partidas en numerosos lóbulos, arqueados en la base. Flores amarillas dispuestas en capítulos solitarios en el extremo del pedúnculo, cilíndrico y hueco. Todas las flores son hermafroditas con la corola linguada terminada en 5 pequeños dientes. Toda la planta contiene látex color blanco.

El fruto es un aquenio con vilano formado por aristas blancas y sedosas. El conjunto forma un globo vellosos que se desprende con un golpe de aire.

Hábitat y ecología

Crece en zonas de clima templado, en praderas fértiles y bosques claros de suelo húmedo, con indiferencia del pH, y hasta una altitud de 2.000 m.

Fenología

Florece al comienzo de la primavera, también en otoño.

Distribución

Se distribuye ampliamente por toda la península, en especial en el norte.

Observaciones

Muy usada en la medicina natural. Muy eficaz como diurética, laxantes, estomático y tónicos. Se emplea en el tratamiento de enfermedades urinarias, cirrosis, eccemas, acne y otras muchas. También tiene acción antibacteriana. Su látex se emplea para quitar verrugas y ampollas. Además, las hojas crudas se consumen ya que son muy nutritivas.

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Encina ó Carrasca
Quercus ilex L.

Catalán Alzina
Gallego Aciñeira
Euskera Artea

Familia
Fagaceae



Descripción

Árbol perennifolio, de copa amplia, densa y redondeada con una corteza grisácea, y agrietada. Las hojas son persistentes, simples, alternas, de color verde oscuro brillante en el haz y blanquecinas cubiertas de pelos en el envés. En árboles jóvenes son espinosas. Las flores masculinas son más vistosas, ya que se agrupan en amentos "ramillos" colgantes de color amarillo-anaranjado, y a la madurez, son de color pardo. Las flores femeninas son pequeñas, y están aisladas o en grupos de dos, presentando en principio un color rojizo y a la madurez un amarillo anaranjado. El fruto es la bellota, de sabor amargo, marrón oscuro brillante con una cubierta coriácea y una cúpula que no llega a cubrir la mitad de ésta.

Especies similares

La especie con la que más se puede confundir es con la coscoja (*Quercus coccifera*). Sus hojas son más pequeñas, retorcidas y punzantes, incluso cuando son adultos. El fruto también es la bellota, pero presenta un capuchón que cubre hasta la mitad del fruto y está recubierto por escamas punzantes, mientras que en la encina solo cubre una tercera parte de la longitud del fruto y no posee este tipo de escamas.

Hábitat y ecología

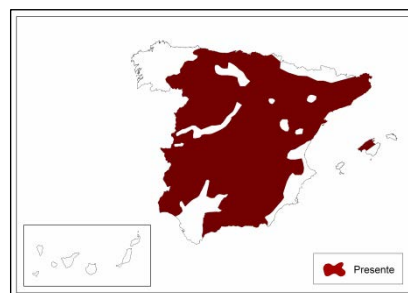
Es el árbol más característico de clima Mediterráneo. Crece en todo tipo de terrenos, excepto en los encharcados, muy arenosos y salinos. Crece bien bajo condiciones de estiaje seco y cálido, prefiriendo zonas soleadas, cálidas y secas, aunque también resiste el frío.

Fenología

La floración se produce entre los meses de marzo a mayo. La bellota, madura de octubre a noviembre y algunos años incluso en diciembre, por lo que la caída de la bellota puede retrasarse hasta enero, aunque es poco frecuente.

Distribución

Muy extendido por la Península Ibérica, pero sólo en las zonas con clima mediterráneo, ya que cuando el clima es más lluvioso y de tipo atlántico, la sustituyen otras especies de *Quercus*, como los robles, quejigos o alcornoques. En España resulta ser la especie forestal que más territorio ocupa: unos 3 millones de hectáreas de encinares repartidos por toda la península y en las islas Baleares, excepto la franja costera cantábrica donde, sin llegar a ser rara, es mucho menos abundante que en el resto de la península.



Observaciones

Aparte del uso de las encinas como recurso ganadero en las dehesas, esta especie tiene una madera muy dura e imputrescible, aunque difícil de trabajar, por lo que se emplea para fabricar piezas que tengan que soportar gran rozamiento.

Estatus

Árbol muy frecuente en la Península e Islas Baleares sin aparentes problemas de conservación.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Endrino

Prunus spinosa L.

Catalán Aranyoner
Gallego Andrina, bruño
Euskera Araubaltza

Familia
Rosaceae



Descripción

Arbusto caducifolio, de hasta los 2,5 metros de altura, espinoso y muy enmarañado. Presenta ramas abundantes y alternas, divergentes, de corteza pardo oscura, con ramillas patentes cortas y espinosas, pubescentes de jóvenes. Hojas casi elípticas, crenado-serradas, pubescentes al menos en el envés y el pecíolo.

Flores solitarias o en grupos de dos o tres, de pedicelo corto y receptáculo verde y glabro, algo acopado. El cáliz consta de 5 sépalos y la corola esta formada por 5 pétalos blancos, de margen entero. El androceo tiene numerosos estambres y el gineceo un ovario supero.

El fruto es una drupa globosa, color azul oscuro, con la pulpa verdosa.

Especies similares

Prunus insititia, el ciruelo silvestre.

Hábitat y ecología

Se encuentra formando parte de espinares setos y orlas de bosques, así como en claros, riberas, taludes o bordes de caminos, en zonas preferentemente calizas, hasta los 1900 m. se desarrolla a plena luz, aunque soporta la sombra, crece en suelos secos, en el piso montano.

Fenología

Florece de enero a marzo y fructifica a finales de verano, cosechándose de verano a otoño.

Distribución

Se distribuye por toda la península siendo más escaso en el sur y en Baleares.

Observaciones

Su madera, aunque se comba con la humedad, es dura y densa, se utiliza en tornería.

Sus frutos se utilizan para hacer licores, son muy astringentes, y sus hojas como infusión.

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Erizón

Echinopartum horridum (Vahl) Rothm

Catalán argelaga hòrrida

Familia

Leguminosae



Descripción

Mata almohadillada y espinosa de hasta 50 cm de altura, verde-grisáceo en la floración. Ramas opuestas o verticiladas, con seis costillas en forma de T, acaban en espina. Hojas trifoliadas, con folíolos estrechamente lanceolados. Inflorescencia con una o dos flores opuestas. Corola amarilla, marcescente y cáliz bilabiado (labios más largos que el tubo, aunque no llegan a la base) y con forma de campana. Fruto tipo legumbre pelosa, comprimida lateralmente incluida total o parcialmente en el cáliz, con 1 a 3 semillas

Hábitat y ecología

Crece en suelos poco profundos de alta montaña, en zonas pedregosas y calcáreas, aunque puede descender por las torrenteras a cotas más bajas. Muy frecuente en solanas incendiadas o deforestadas reteniendo el suelo; también se ve en campos abandonados, en los dominios del quejigal y el pinar.

Fenología

Floración a finales de junio.

Distribución

Pirineos centrales y occidentales, desde Leroz y el Valle del Roncal en Navarra a la Ribagorza leridana.

Observaciones

Evita la erosión de muchas laderas desprovistas de vegetación arbórea gracias a su gran capacidad colonizadora. Además fija nitrógeno atmosférico regenerándolo. Con 4 años adquiere forma de bola espinosa y a los 30 o 40 años de vida comienza a secarse por el centro hasta morir.

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Escoba blanca
***Cytisus multiflorus* L.**

Gallego Codeso Branco, marihuela, piorno branco.

Familia
Fabaceae



Descripción

Arbustos de hasta 1,5 metros de altura, muy ramificado, erecto, con hojas bien desarrolladas solo después de la floración. Ramas angulosas con entre seis y ocho costillas en forma de T. ramas jóvenes con estrías verdes y cubiertas de pelillos blancos, que se van tornando parduzcas y leñosas a medida que envejecen.

Hojas inferiores de los tallos jóvenes y las de los braquiblastos trifoliadas y pecioladas, las superiores de los tallos jóvenes unifoliadas.

Flores axilares, solitarias o en grupos de 2 a 4. Hermafroditas y zigomorfas. Cáliz algo peloso y corola blanca.

Fruto oblongoideo, aplanado con 1-7 semillas.

Hábitat y ecología

Crece en claros de robledales o encinares, campos abandonados, roquedos, taludes o bordes de caminos, frecuentemente sobre granitos o cuarcitas, rara vez sobre pizarras paleozoicas. Desde los 120 a los 1500 m de altitud. No soporta la sombra, se desarrolla sobre suelos secos y ácidos.

Fenología

Florece de mayo a junio

Distribución

Frecuente en la mitad de la Península Ibérica, algo más escasa hacia el este.

Observaciones

Uso ornamental gracias a su floración blanca.

Estatus

No presenta problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Espliego
***Lavandula latifolia* Medik.**

Catalán
Gallego
Euskera

Familia
labiatae



Descripción

Arbusto o mata aromática de no más de medio metro de altura, con numerosos tallos y ramificaciones, las jóvenes cubiertas de pelillos que se van tornando leñosas y pardo grisáceas en la parte más endurecida. Perenne.

Hojas opuestas, enteras, lanceoladas, pelosas por el envés. Inflorescencia terminal, muy pedunculada y ramificada, compuesta por flores pequeñas, con cáliz de forma tubular y corola formada por cinco lóbulos violáceos de forma regular.

El fruto se desarrolla en el interior del cáliz inmediatamente después de la floración y forma cuatro nuececillas de color oscuro

Especies similares

Más rústica que la *Lavandula angustifolia*

Hábitat y ecología

Forma parte del estrato arbustivo de zonas secas y soleadas, en matorrales y claros de pinares y bosques mediterráneos, sobre suelos calizos, desde el nivel del mar hasta los 1500 m. Soporta bien las sequías y resiste las heladas (hasta - 15 °C). La humedad no le perjudica sensiblemente. Prefiere suelos pobres, secos, sueltos, ligeros, permeables, bien drenados y de exposición soleada.

Fenología

Floración a principios de verano hasta septiembre.

Distribución

Especie del Mediterráneo Occidental; es particularmente abundante en la mitad oriental de la península Ibérica.

Observaciones

Muy usada en parques y jardines, principalmente por su carácter aromático, así como en la restauración de terrenos alterado. Además es una especie melífera. Se utiliza como planta medicinal contra el insomnio, la excitación y las afecciones gástricas. Su esencia, a parte de ser usada en cocina sobretodo como aromatizante, es antirreumática, antiséptica, desinfectante y cicatrizante. Muy usada en perfumería.

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Faya
Myrica faya (Aiton) Wilbur.

Catalán
Gallego
Euskera

Familia
Myricaceae



Descripción

Porte arbóreo o arbustivo, de entre 3 y 12 metros de altura, pudiendo ocupar los 20 m.

Ramificado desde la base, con la corteza gris oscura acorchada y fisurada.

Hojas simples, lanceoladas u oblanceoladas, de 4-8 cm de longitud, con el margen entero u ondulado y crenado-serrado en las hojas nuevas, mas pálidas por el envés, con nerviación reticulada. Especie dioica, con abundante floración en las ramas jóvenes.

Flores pequeñas, las masculinas en amentos amarillo-verdosos y flores femeninas en amentos rosados.

Fruto en drupa subglobosa, carnosa, de color negro rojizo en la madurez, comestible.

Hábitat y ecología

Elemento propio del Monteverde canario, muy abundante junto al brezo formando el Fayal-brezal. También es frecuente junto a la Laurisilva, el Pinar mixto y en las zonas húmedas del bosque termófilo, donde muestra mayor valencia ecológica, así como en las mas expuestas a vientos.

Fenología

Florece en invierno y primavera. Se reproduce por semillas y brotes basales, que surgen en torno a los viejos troncos. Alta capacidad de rebrote.

Distribución

Se encuentra de forma natural en canarias, aunque no es una especie endémica de las Islas.

Observaciones

Se utiliza para fabricar horquetas, horcones, varas y como "cama" para el ganado así como ornamental. Fuera de su rango natural de distribución es considerada una especie invasora peligrosa.

Los frutos, conocidos como fayos, de sabor dulce, son comestibles, aunque algo astringentes. La infusión de sus flores tiene propiedades anticatarrales. Especie de gran aprovechamiento forestal, de ella se obtienen varas para los cultivos, mangos de herramientas y aperos para labranza.

Estatus

Se encuentra dentro de la lista de las "100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo" de la IUCN

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Flor de avellana amarilla.
***Ophrys lutea* (Gouan) Cav.**



Familia

Orchidaceae

Descripción

Planta de entre 10 y 30 cm de altura, con dos pseudotubérculos enteros, sentados y subglobosos.

Presenta las hojas basales ovadas y agudas y una o dos hojas, abrazadoras.

Inflorescencia con una, tres incluso doce flores, laxa. Brácteas más largas que los ovarios. Flores subglabras en el margen. Sépalos cóncavos y resolutos verdes amarillentos. Pétalos lineares, mas estrechos, la mitad de largos que los sépalos, verde amarillento. Labelo suborbicular u oblongo, geniculado en la base, trilobulado, pardo oscuro, con una ancha franja marginal amarilla; lóbulo medio con pequeñas incisiones en el extremo, mas largo que los laterales, ovado obtuso; especulo entero o bilobulado, gris-azulado.

Hábitat y ecología

Se desarrolla en claros de matorrales y bosques, pastizales, cultivos, cunetas, lugares pedregosos sobre suelos básicos como ácidos, aunque con tendencia a suelos básicos arcillosos, hasta los 1.250 metros de altitud.

Fenología

Florece de marzo a junio.

Distribución

Propia de la región mediterránea, aparece dispersa por la Península, faltando en el noroeste, y en las islas Baleares.

Observaciones

Los granos de polen se presentan aglomerados en dos masas voluminosas denominadas polinios. El proceso de polinización lo llevan a cabo abejas macho de diferentes especies que transportan los polinios de flor en flor atraídos por un reclamo de tipo sexual (olfativo y visual). El llamativo labelo imita el olor y el color o la forma de la hembra del polinizador específico. Los polinios se adhieren al cuerpo de los machos que intentan desesperadamente copular con las falsas hembras. Así el insecto polinizará después otras flores al intentar copular con ellas.

Estatus

No presentan problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Fresno mediterráneo o de hoja pequeña
***Fraxinus angustifolia* (Vahl.)**

Catalán Esche
Gallego Freixo
Euskera Lizar hostotxiki

Familia
Oleaceae

Descripción

Árbol caducifolio de unos 25 metros de altura, de copa ovoidal y ramas erectas. Tronco recto y grueso, de corteza arrugada y grisácea, con ramificaciones a baja altura, verdes cuando son jóvenes que se tornan marrones al envejecer.

Hojas opuestas, compuestas por entre 3 y 15 foliolos lanceolados, con el margen ligeramente aserrado, enfrentados, quedando uno libre en el ápice.

Flores pequeñas de color verde, compuestas únicamente por los estambres y los estilos, dispuestas en panículos laterales.

Fruto tipo sámara, formada por un ala coriácea y una semilla acuminada que ocupa más de la mitad de la sámara.

Especies similares

La corteza es más gris, arrugada y nudosa que el *F. excelsior*, del cual se distingue con facilidad por sus órganos invernales, que son pardos y no negros.

Hábitat y ecología

Asociado a la región mediterránea, desde el nivel del mar hasta algo más de 1.200 metros, en zonas llanas con humedad edáfica. Mayor desarrollo sobre sustratos arenosos y pobres en carbonatos. Aparece típicamente en bosque-galería. Prefiere lugares húmedos, cerca de cursos de agua, siendo una formación típica de las riberas mediterráneas ibéricas junto a olmedas y choperas. Gran plasticidad respecto al frío invernal y la sequía estival.

Fenología

Floración de febrero a marzo generalmente. Florece antes de emitir las hojas. La maduración del fruto tiene lugar a finales de verano.

Distribución

Aparece por toda la Península excepto en las montañas y riberas del tercio norte.

Observaciones

Árbol de crecimiento rápido puede llegar a vivir 150 años.

Sus hojas tienen propiedades medicinales como analgésico y antirreumáticos y como fortalecedor de encías.

El principal uso del fresno en la dehesa ha sido su aprovechamiento ganadero.

Su madera es resistente y fácil de trabajar. Se emplea en ebanistería por la belleza de la veta y la suavidad al tacto. También muy apreciado en carretería.

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación



Genciana
Genciana lutea L.

Catalán Genciana, jansana

Gallego Xensá

Euskera Errosta

Familia

Gentianaceae



Descripción

Planta herbácea perenne, de entre 50 y 120 cm de altura, de raíz bastante gruesa, que durante el primer año produce una roseta de hojas elípticas.

Tallo erguido, cilíndrico y liso, con grandes hojas opuestas, enteras, sésiles y envolventes. Flores hermafroditas, amarillas y pediceladas, reunidas en verticilos axilares y terminales. Brácteas similares a las hojas del tallo. Corola compuesta por 5-9 lóbulos profundos, de apariencia estrellada. Cáliz membranoso campanulado.

Fruto tipo capsula, ovoide acabado en punta cónica, con numerosas semillas.

Hábitat y ecología

Pastizales, brezales y claros de bosque en el piso montano, aproximadamente por encima de los 1000 m de altitud. Se desarrolla sobre suelos ácidos, a plena luz, aunque soporta la sombra.

Fenología

Florece de junio a julio

Distribución

Sistemas montañosos, sobre todo Pirineos y Cordillera Cantábrica, menos frecuente en los sistemas centrales o meridionales

Observaciones

Se utiliza la raíz. Se utiliza como tratamiento de desordenes digestivos, estimula el hígado y la vesícula. Es antihelmíntica, antiinflamatoria, antiséptica, tónica, colagoga, emenagoga, febrífuga, refrigerante y estomática. Se recoge en otoño y se deja secar. También se emplea como aromatizante de algunos licores.

Estatus

Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Flora del Principado de Asturias: De Interés Especial.

Catálogo de especies amenazadas de Castilla-La Mancha: De interés especial.

Catálogo de especies amenazadas de Extremadura: De interés especial.

Catálogo de especies amenazadas de Madrid: De interés especial.

Catálogo Vasco de especies amenazadas

Cataluña: su recogida está regulada legalmente

Directiva 92/43/CEE de hábitat. Incluida en Anexo V (b): especies cuya recogida o explotación debe ser objeto de regulación.

Puntualmente, la explotación de sus rizomas para uso medicinal puede suponer una amenaza.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración

- Fructificación

Guaydil

Convolvulus floridus L.f.



Familia

Convolvulaceae

Descripción

Arbusto leñoso semicaduco de unos dos a cuatro metros de altura, con ramas ascendentes. Hojas oblongas, lanceoladas, de color verde oscuro y consistencia herbácea o subcoriácea. Inflorescencias apicales con grandes y numerosas flores blanco rosáceas o blancas. Fruto en capsula, glabra, con semillas negruzcas.

Hábitat y ecología

Especie propia de los dominios de cardonal-tabaibal y de los bosquetes y matorrales termoesclerófilo, desde el nivel del mar hasta los 800 metros de altitud.

Fenología

Florece en primavera. Cuando las condiciones se vuelven extremas, pierde la hoja.

Distribución

Endémica de las Islas Canarias, aparece en todas ellas (en Fuerteventura y Lanzarote es rara)

Observaciones

Muy apreciada en jardinería como planta ornamental.

Estatus

En general su estado de conservación se considera aceptable.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Guillomo

Amelanchier ovalis Medik.

Catalán Arbre de roca

Gallego Guillorno

Euskera Arangurbe

Familia

Rosaceae



Descripción

Arbusto caducifolio, de hasta tres metros de altura, con ramas erectas, aunque en ejemplares jóvenes son tormentosas al principio, de corteza parduzca.

Hojas pecioladas con forma obovada o redondeada, con el margen aserrado y ápice obtuso o retuso, verdosas y glabras.

Inflorescencia en forma de corimbo o racimo, con hasta 10 flores, con brácteas y bractéolas rojizas y caducas, cáliz formado por cinco sépalos linear-trianguulares y corola con otros tantos pétalos oblongo-espátulados de color blanco.

El fruto es globoso, pruinoso, de color negro azulado, coronado por el cáliz.

Especies similares

El tamaño de toda la planta y la ausencia de espinas la diferencia de *Prunus spinosa*.

Hábitat y ecología

Habita zonas boscosas y de matorral caducifolio no muy densos, sobre terrenos rocosos. Prefiere los suelo calizos, de entre los 1.300 y 2.200 metros de altitud, en los pisos meso y supramediterráneo, llegando a veces al oromediterráneo.

Fenología

Florece de marzo a junio

Distribución

En la península aparece principalmente en zonas montañosas del este, la Cornisa Cantábrica, Zamora, Orense y NO de Portugal. En las Islas Baleares (Mallorca)

Observaciones

Comestible o usos alimenticios

Estatus

En general, no presenta problemas de conservación. En Baleares su situación pudiera ser más problemática.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Haya
***Fagus sylvatica* L.**

Catalán Faig
Gallego Faiga, Faya
Euskera Pago, Fagoa

Familia
Fagaceae



Descripción

Árbol de hoja caduca que puede alcanzar los 40 metros de altura. La forma de la copa depende de las condiciones de aislamiento o espesura, siendo, por lo general, cónica y estrecha en ejemplares jóvenes, que se va ampliando y ramificando con el paso del tiempo. Tronco liso y recto, con la corteza cenicienta, y ramas abundantes y zigzagueantes, con yemas fusiformes. Hojas simples y caedizas, marcescentes, ovaladas, con el borde ondulado, algo dentado, vellosas cuando son jóvenes. Dioico.

Las flores masculinas en amentos globosos sujetos por pedúnculos colgantes, las femeninas con brácteas basales.

El fruto, hayucos, de sección triangular, recubierto totalmente por una cúpula cubierta de espinas blandas que se abre en 4 valvas.

Hábitat y ecología

En general en zonas de umbría con orientación norte, precisa una humedad atmosférica elevada, no soporta sequías dada la elevada transpiración de su follaje. Puede desarrollarse sobre varios sustratos pero es más habitual en suelos calizos. No tolera pH inferior a 4,5.

Fenología

Florece entre abril y mayo. Los frutos, que aparecen a partir de los 20-25 años de edad, maduran a lo largo del otoño. Los ejemplares femeninos no producen frutos todos los años.

Distribución

Especie propia del norte de España, entre las montañas Cantabro-Pirenaicas y los macizos Ibéricos más septentrionales de moderada continentalidad.

Forma grandes masas en Navarra, La Rioja, León, Cantabria, Asturias y País Vasco.

Observaciones

Crecimiento lento, pero muy longevo, pudiendo llegar a los 250-300 años. Desarrolla raíces superficiales por lo que no es fácil que crezca el césped bajo ellos, además producen un componente tóxico para otras plantas.

Su madera, blanca o marrón clara, con tintes rosados o rojizos, es dura, de textura fina y uniforme, es poco resistente a los cambios de humedad. Apreciada en carpintería y ebanistería. Los hayucos son comestibles, de ellos se extraía un aceite de cocina en el norte de Europa.

La creosota sacada de la brea de la madera de haya se utilizó de antiséptico o desinfectante y para combatir la tuberculosis

Estatus

No presenta problemas de conservación evidentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Jarilla o jaguarzo
***Cistus monspeliensis* L.**



Catalán Estepa llimonenca, estepa blanca.

Gallego Esteva branca

Familia

Cistaceae

Descripción

Arbusto perenne de porte erecto, ramoso y compacto, de hasta poco más de metro y medio de altura, muy aromática y recubierta de ládano.

Hojas lineares, largas y estrechas, de tacto rugoso con márgenes resolutos y vellosas por el envés, de color verde muy oscuro.

Flores solitarias o en grupos de 10, con 5 sépalos y 5 pétalos blancos, con la base amarilla.

Numerosos estambres más largos que el pistilo.

Fruto cápsula, con pelos estrellados en el ápice

Especies similares

Similares a la jara (*C. ladanifer*) pero más pequeña que esta, de hojas mas oscuras.

Hábitat y ecología

Crece como matorrales densos que corresponden a la etapa regresiva de los encinares, alcornoques y quejigares de clima mediterráneo cálido, con otoños lluviosos, sobre granitos, pizarras, rodenos (arenisca roja) o suelos decalcificados, desde el nivel del mar hasta los 1.200 m.

Fenología

Florece entre marzo y mayo.

Distribución

Se extiende desde la mitad sur por todo el litoral mediterráneo, incluidas las Baleares.

Observaciones

Produce ládano, una resina que se utiliza actualmente para fijar perfumes. Planta muy aromática.

Estatus

No presenta problemas de conservación evidentes.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Jara blanca
***Cistus laurifolius* L.**

Catalán Buféis, estepó
Euskera Charaska, txara txarasca

Familia
Cistaceae



Descripción

Arbusto perenne de hasta dos metros de altura, con cepa leñosa de la que salen tallos erectos y grisáceos, con la corteza rojiza que se desprende fácilmente en tiras.

Hojas, mayores que otras especies de jara, de hasta 9 mm, son lanceoladas, con el haz verde oscuro y el envés blanquecino y vellosos.

Inflorescencia principal, de unas 9 flores, cimosa, umbeliforme. Inflorescencias axilares, menores, a veces de una sola flor. Cáliz formado por 3 sépalos ovados-lanceolados, vellosos y corola formada por 5 pétalos blancos, con la base amarilla. Numerosos estambres más largos que el pistilo.

Fruto tipo capsula, ovada y aguda, que se abre en 4 o 5 valvas.

Especies similares

Hojas aparentemente parecidas al laurel y más grandes que otras especies de jara. Se diferencia de la Jara pringosa (*C. ladanifer*) en que esta posee una mota violácea en la base del pétalo.

Hábitat y ecología

Crece bajo robledales, encinares y pinares, en paramos estepicos y zonas pastadas, en laderas y pedregales, sobre suelos silicios o calcáreos descarbonatados, entre los 400 y 1900 metros de altitud, preferiblemente en terrenos frescos y húmedos. Sustituye en el sotobosque a los melojares y otros bosques húmedos mediterráneos.

Fenología

Florece entre Mayo y Junio. Las flores duran pocos días, pero son muy numerosas y se renuevan continuamente durante el periodo de floración. Hibrida con facilidad con *Cistus ladanifer* produciendo individuos intermedios.

Distribución

Se distribuye por el centro, este y sur peninsular, siendo escasa o ausente en el litoral atlántico.

Observaciones

Tiene uso ornamental.

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Jara pringosa
***Cistus ladanifer* L.**



Catalán Estepa dadanífera

Gallego Chougazo, esteva, estepa, xara

Euskera Chara, charasca, txara, txaraca

Familia

Cistaceae

Descripción

Arbusto perenne de entre 1 y 3 metros de altura, ramoso y erecto, con leño duro, de corteza rojiza. Ramillas y hojas cubiertas por glándulas que secretan ládano. Hojas sésiles, simples, opuestas, lanceoladas, de consistencia coriácea y verde oscuras.

Flores grandes de 5-8 mm, solitarias, terminales, con pedúnculos cortos y pelos peltados amarillentos; brácteas ciliadas y caedizas. Cáliz formado por tres sépalos ovalados, estrellados y vellosos. Pétalos blancos, manchados de amarillo en la base y con una mota púrpura. Numerosos estambres, desiguales, mas largos que el pistilo.

Fruto en capsula, globosa, con 10 compartimentos que incluyen las semillas, pirófilas.

Especies similares

Se diferencia de *Cistus laurifolius* en el menor tamaño de las hojas, las motas púrpuras de los pétalos y el recubrimiento de ládano tanto de tallos como de hojas.

Hábitat y ecología

Forman parte del sotobosque mediterráneo o lo sustituyen en etapas de degradación. Especie colonizadora típicamente xerófito, el recubrimiento de ládano y la semillas pirófilas son una adaptación que favorecen su germinación tras un incendio. Vive en jarales, en regiones de clima seco y caluroso, en suelos bien drenados, silicios en la mitad meridional de la península y sobre pizarras y granitos en la parte occidental, desde el nivel del mar hasta los 1.500m.

Fenología

Florece de marzo a junio. Las flores duran pocos días, pero son muy numerosas y se renuevan continuamente durante el periodo de floración. Hibrida con facilidad con *Cistus ladanifer* produciendo individuos intermedios.

Distribución

Abunda en la mitad oeste de la península, escasea en el norte y este y falta en la Cornisa Cantábrica, regiones pirenaicas, la depresión del Ebro y en las islas Baleares.

Observaciones

Produce ládano, especie de goma que contiene una resina utilizada actualmente para fijar perfumes.

Las hojas se recolectan a finales de primavera y principios de verano y se secan. Estas tienen propiedades aromáticas, expectorantes y de control de sangrado. También se usan para tratar catarros, diarreas y como emagogo.

Estatus

No presenta problemas de conservación evidentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración

- Fructificación

Laurel

Laurus novocanariensis Rivas Mart., Lousá,
Fern. Prieto, E.Díaz, J.C. Costa & C. Aguiar

Familia

Lauraceae



Descripción

Árbol que puede alcanzar los 20 metros de altura, cuyo tronco, bastante ramificado desde la base, posee la corteza grisácea o parduzca, más bien lisa con lenticelas (pequeñas protuberancias).

Hojas alternas, alargadas, lanceoladas, de borde liso. Presenta pequeñas glándulas a ambos lados de la nervadura central, color verde oscuro por el haz y más pálida por el envés.

Flores dioicas, se presentan numerosas en las cimas axilares, de color blanco-amarillentas. Fruto ovoide, de color negrozco en la madurez.

Especies similares

Hojas menos aromáticas y más amargas que *Laurus nobilis*.

Hábitat y ecología

Componente principal de la laurisilva del archipiélago canario, encontrándose, además, en el fayal-brezal, pinar mixto y barrancos húmedos situados fuera de hábitat potencial, el cual se localiza entre los 500 y 1.000 metros de altitud de las fachadas influenciadas por el manto de nubes originado por los vientos alisios, en las islas de mayor relieve.

Distribución

Endemismo macaronésico, se distribuye por las Islas Canarias, excepto por Fuerteventura y Lanzarote.

Observaciones

Uso de sus hojas, sobretodo del árbol femenino, como condimento de cocina, y de su madera para hacer diversos utensilios agrícolas, muebles y leña. Tiene propiedades terapéuticas como: estimulante del apetito, digestivo, frente a flatulencias y dolores cólicos intestinales; también en la bronquitis, asma, enfisema, y para favorecer la menstruación; todo ello en uso oral o interno.

En el tronco de algunos ejemplares es común encontrar una formación curiosa denominada **madres del laurel**, provocada por el hongo parásito *Laurobasidium lauri*.

Estatus

No presenta problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Lentisco
Pistacia lentiscus L.

Catalán Llentiscle
Gallego Laderno

Familia
Anacardiaceae



Descripción

Arbusto perennifolio de 4 metros de altura, pudiendo llegar hasta los 8m. Crece generalmente en forma de mata y, a medida que envejece desarrolla gran cantidad de ramas gruesas y largas de corteza rojiza en las jóvenes, que se torna a gris.

Hojas pinadas, con entre 6 y 12 folíolos coriáceos, lanceolados, de color verde oscuro. Dioico. Flores pequeñas, amarillentas o rojizas, sin pétalos, dispuestas en racimos densos.

El fruto globoso y algo carnososo, rojizo al principio y casi negro una vez maduro.

Especies similares

La Cornicabra (*Pistacia terebinthus*), se diferencia porque las hojas compuestas tienen un folíolo terminal (por lo tanto, tienen un número impar de folíolos), son bastante más grandes y además se caen en invierno.

Hábitat y ecología

Planta termófila propia de matorrales y garrigas, sobre todo tipo de suelos sin aridez excesiva. Crece desde el nivel del mar hasta los 1.000 metros.

Se trata de una especie capaz de rebrotar de cepa tras el fuego o la tala, pero no de germinar tras el paso de un incendio

Fenología

Florece de marzo a mayo y los frutos maduran en otoño.

Distribución

Abundante en la vertiente mediterránea y la cornisa cantábrica, falta en las zonas continentales con fríos acusados.

Observaciones

Se ha recolectado para usar su leña. De ellos se obtiene una resina conocida como almaciga que se usa en barnices y en odontología.

Muy rústica y con pocos requerimientos, casi sin cuidados.

Resiste mal las fuertes heladas.

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Espino albar, majuelo
Crataegus monogyna Jacq.

Catalán Arç blanc
Gallego Escaramon
Euskera Abillurri

Familia
Rosaceae



Descripción

Árbol de hoja caduca, casi siempre en forma arbustiva, que puede llegar a los 10 m, aunque no suele pasar de los 5m, muy espinoso, con ramaje denso y tortuoso. Corteza cenicienta, resquebrajándose en la senectud.

Hojas pecioladas, alternas con el limbo profundamente dividido en cinco lóbulos.

Flores agrupadas en ramilletes, tipo corimbo, muy olorosas y de color blanquecino, formadas por cinco pétalos libres y prontamente caducos. Numerosos estambres con anteras violáceas. Los frutos, llamados majuelos, son globosos y de color rojo.

Especies similares

Una especie similar es *Crataegus laevigata*, que se diferencia por sus hojas con lóbulos obtusos y finamente aserrados y fruto con dos huesecillos en su interior

Hábitat y ecología

Crece en riberas, barrancos húmedos, vertientes de sombra, formando parte de zarzas, matorrales altos o bosques, sobre suelos frescos y algo humedecidos. Bajos requerimientos en cuanto a tipo de suelo, desde el nivel del mar hasta los 1800 m, en zonas soleadas.

Fenología

Florece entre abril y mayo, en zonas altas a partir de junio. Los frutos maduran en agosto.

Distribución

Aparece en la práctica totalidad del territorio.

Observaciones

Se suelen utilizar tanto las flores como las hojas y los frutos. Actúa como regulador de la actividad cardiaca y la circulación de la sangre. Además posee efectos sedantes.

Estatus

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Olivo
Olea europea L.

Catalán Olivera
Gallego Oliveira
Euskera Olibondoa

Familia
Oleaceae



Descripción

Árbol perennifolio, longevo, que puede alcanzar hasta 15 m de altura, con copa ancha y tronco de color gris claro lleno de protuberancias y fisuras (aumentan con la edad) grueso, retorcido y a menudo corto.

Hojas opuestas, lanceoladas, de hasta unos 8 cm de longitud, de corto peciolo, blanquecinas por el envés y verde brillante por el haz. Las flores son muy pequeñas y aparecen reunidas en pequeños racimos (de 10 a 40 flores). Presentan cuatro pétalos de color blanquecino y fuerte olor.

Sus frutos son las aceitunas. Presentan tamaños diferentes según la variedad, aunque suelen oscilar entre 1,5 y 3 cm. Al principio son de color verde, pero, a medida que maduran se vuelven negros-morados.

Especies similares

Acebuches (*Olea europaea* var. *sylvestris*), se diferencia del olivo por su aspecto más arbustivo, por la presencia de espinas en sus ramas, por sus hojas de forma oval y sus frutos más pequeños.

Hábitat y ecología

Aparece como árbol cultivado en prácticamente todas las regiones de clima mediterráneo con exposición soleada, libre de heladas.

Fenología

Periodo de floración comprendido entre mayo y julio, y fructificación entre septiembre y diciembre.

Distribución

Se distribuye por las regiones mediterráneas de la Península Ibérica, y Baleares. En Canarias es la subespecie *guanchica*.

Observaciones

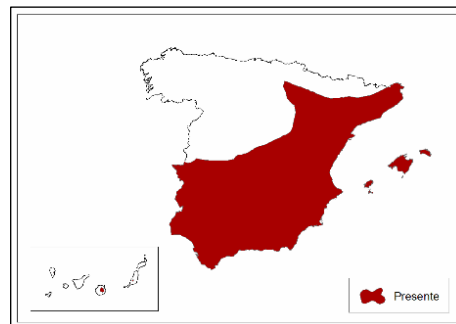
Constituye uno de los cultivos tradicionales más antiguos de la Europa templada y cálida.

Estatus

Árbol muy frecuente en la Península e Islas sin problemas de conservación.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación



Ollaga
***Genista scorpius* L.**

Catalán argelaga
Euskera elorri-triska, xiristola

Familia
Leguminosae



Descripción

Arbusto espinoso de hasta 2 m de altura, muy ramificado. Ramas con 10 costillas longitudinales.

Hojas escasas, simples, alternas, pequeñas, de lanceoladas a obovadas, sin pelo por el haz y algo pelosas por el envés, también espinadas.

Flores sentadas, solitarias, o en grupos de 2-3 en las axilas de las espinas o en ramas laterales cortas. Brácteas similares a las hojas.

Fruto linear-oblongo.

Hábitat y ecología

Se encuentra entre matorrales de sitios secos, sobre suelos arcillosos, yesosos, calizos o margosos, entre 50-800 m de altitud. Es la especie de *Genista* más abundante en la Península.

Fenología

Florece entre marzo y julio.

Distribución

Se encuentra en la mayor parte de la Península exceptuando el tercio occidental.

Observaciones

Usada como planta ornamental y antiguamente como tinte para lana.

Estatus

No presenta problemas de conservación relevantes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Oreja de oso

Ramonda myconi Pirineo L.

Familia

Ramonda



Descripción

Hierba de tallos cortos y raíces numerosas. Desarrolla varias rosetas de hojas, estas rugosas, anchamente ovadas, de crenadas a serrado-crenadas, que se estrecha gradualmente en un pecíolo alado, vellosas y blancas por el haz, verdosas por el envés. Cáliz con lóbulos alargados y obtusos. Corola de entre 2 y 5 cm de diámetro, color púrpura, con el centro amarillo; Estambres erectos, agrupados en forma de cono anteras con un corto mucrón amarillo. Fruto ovoide-elíptico, con pelos glandulíferos. Semillas angulares, papilosas.

Especies similares

Hábitat y ecología

Se desarrolla en roquedos sombríos, en zonas de abetal, pinar o bosque caducifolio, desde los 500 a los 2.000 metros de altitud

Fenología

Florece a partir de marzo hasta octubre.

Distribución

Endémica pirenaica (desde Montserrat en Barcelona hasta Navarra donde ha sido encontrada recientemente); en el Pirineo de Huesca se encuentra de extremo a extremo y es también abundante en el Prepirineo.

Observaciones

Es capaz de rebrotar después de su total desecación, gracias a un mecanismo bioquímico que permite la transformación de un azúcar especial, la rafinosa, en sacarosa, que impide la muerte celular.

Estatus

Su reducida área de distribución puede ser un problema potencial para su conservación.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Peonía

Paeonia broteroi Boiss. & Reut.



Familia

Paeoniaceae

Descripción

Planta perenne, rizomatosa, de hasta 80 cm de altura.

Hojas ovadas a lanceoladas, verdes y brillantes por el haz, glabros en el envés, flores en el extremo de largos pecíolos rojos, de 10-15 cm de diámetro, color de rojizo a púrpura. Los sépalos son coriáceos y los pétalos, que se caen en poco tiempo, tienen forma ovalada. Numerosos estambres amarillos.

El fruto es un polifolículo con 3-5 folículos pelosos.

Las semillas son de unos 7-8 mm de tamaño, de color pardo al madurar.

Hábitat y ecología

Forma parte del sustrato herbáceo de encinares y pinares, entre los 100 y 1700m de altitud, en los pisos mesomediterráneo y supramediterráneo, sobre sustratos calizos preferentemente húmedos.

Fenología

Pasa el invierno representada por rizomas subterráneos, florece a partir de abril y fructifica en verano.

Distribución

Endemismo ibérico, alcanza sus mayores densidades en el centro y oeste peninsular

Observaciones

Uso principal como planta ornamental.

Tiene propiedades antiespasmódicas, sedantes y a veces se usa contra las hemorroides. A elevadas dosis puede ser tóxica, las flores y semillas pueden provocar náuseas, cólicos y diarreas. Se preparan supositorios calmantes para espasmos anales e intestinales.

Estatus

No presenta problemas de conservación aparentes, si bien su recolección puede suponer problemas para la especie a nivel local.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Pino negro
Pinus uncinata Mill.

Catalán pi negre
Gallego Piñero montañés
Euskera Mendi-pinu

Familia
Pinaceae



Descripción

Árbol perenne de hasta 25 metros de altura, de porte tronco-piramidal y corteza pardo oscuro que se desquebraja pero no se desprende.

Hojas en acicalas, agrupadas en parejas, rígidas y de unos 4 a 8 cm, relativamente anchas y de color verde oscuro.

Flores masculinas en amentos erguidos, situados en la base de las ramas jóvenes.

Flores femeninas, las piñas, pequeñas, de hasta 7 cm, casi sentadas, con escamas que en la parte exterior son muy ganchudas

Especies similares

Pinus sylvestris tienen el tronco más anaranjado en su parte superior, con hojas color verde glauco y la parte exterior de la piña es plana o algo piramidal. De igual forma las escamas en la piña son diferentes: en *P. sylvestris* forma un ángulo, mientras que en *P. nigra* el borde es redondeado y tiende a ser mayor

Ver fichas del resto de las especies del género *Pinus* seleccionadas

Hábitat y ecología

Árbol de alta montaña que se desarrolla entre los 1.700 y 2.400 metros. No presenta preferencia por el tipo de suelo, siempre que este sea húmedo. Ascendiendo en altitud los primeros pinos negros se mezclan con hayas y abetos, luego con pinos silvestres y, cerca de su límite altitudinal, donde ya no convive con otras especies, da lugar a formaciones en que se integran arbustos y matas como enebros, rododendros, arándanos, etc.

Fenología

Florece de junio a julio y las piñas maduran a finales del segundo verano diseminando durante la primavera del tercer año.

Distribución

En la península habita de forma natural en el Pirineo/prepirineo aragonés y leridano y en las Sierra de Gúdar (Teruel), Cebollera (La Rioja) y Montseny (Gerona). Se ha extendido de manera artificial a otros puntos de la península (Zaragoza, Soria, Madrid, Granada...).

Observaciones

En general, se considera una madera medianamente nerviosa, blanda, semipesada y bastante durable, es blanca amarillenta y el duramen de tendencia rojiza y, en general, los anillos de crecimiento son estrechos y bien marcados. Habitualmente presenta poca resina, aunque su olor se mantiene bastante tiempo, incluso después del secado.

El término "*uncinata*" hace alusión a la forma de gancho, por el aspecto de las apófisis de las escamas.

Estatus

No presenta una problemática especial

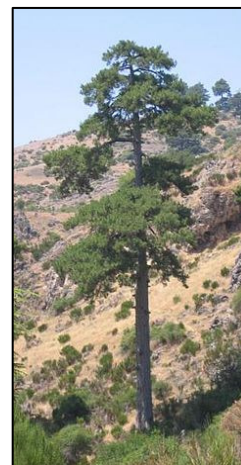
Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Pino salgareño; Pino negral
***Pinus nigra ssp. salzmannii* (Dunal) Franco**

Catalán Pi nassa
Gallego Pinheiro negro

Familia
Pinaceae



Descripción

Árbol de tamaño medio, de hasta 40 metros de altura. Copa variable muy irregular cuando el ejemplar es adulto, tronco derecho y corteza blanquecina o grisácea que se va resquebrajando a medida que envejece.

Hojas aciculares de unos 16 cm de longitud, color verde intenso, en fascículos de dos.

Las flores masculinas están formadas por numerosos estambres y las femeninas, son piñas ovoides, no pedunculadas, pardo rojizas, con el extremo truncado o recto, de 4 a 6 cm.

Especies similares

Ver fichas del resto de las especies del genero *Pinus* seleccionadas

Hábitat y ecología

Vive en zonas mediterráneas pero también en zonas de influencia atlántica, entre los 500 y 2100 metros de altitud. Es indiferente por el tipo de suelo, aunque se decanta por los calizos. Suele darse en suelos profundos, al piie de grandes elevaciones, pero también en otros poco desarrollados, cumbreños, con considerable pendientes y exposiciones ventadas. Resiste al frío y la sequía, no es demasiado exigente con la humedad.

Fenología

Florece entre marzo y mayo y las piñas tardan dos años en madurar.

Distribución

Se distribuye por el centro la mitad oriental de la Península, alcanzando sus mayores densidades en el prepirineo, Sistema ibérico, Maestrazgo y en las Sierras de Cazorla y Segura.

Observaciones

Las prácticas forestales han ido difuminando sus límites naturales.

Estatus

Especie incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Región de Murcia en la categoría "De interés especial"

Especies con una regeneración natural difícil, en general, no presenta problemas de conservación claros, salvo los derivados de la modificación de su hábitat natural

- Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Pino silvestre o albar
Pinus sylvestris L.

Catalán Pi roig
Gallego Piñeiro rubio
Euskera Pinu gorri

Familia
Pinaceae



Descripción

Árbol de hasta 40 metros de altura, de tronco recto y copa, piramidal en ejemplares jóvenes que se va volviendo más asimétrico a medida que envejece, escasa ramificación, que de forma natural va desapareciendo en las zonas bajas. Corteza gruesa de color gris-parduzco que se desprende en la parte alta del tronco en escamas anaranjadas, lo que constituye su principal rasgo diferenciador.

Hojas aciculares de entre 3 y 10 cm de largo, dos por blanquiblasto, giradas helicoidalmente, rígidas y punzantes, color verde glauco.

Flores masculinas en inflorescencias densas, oblongas, obtusas y ligeramente apuntadas. Conos femeninos generalmente en pares, ovoides, alargados, obtusos rojizos y erectos sobre un pedúnculo corto. Piñas casi sentadas con apófisis poco aplanadas y salientes.

Especies similares

La principal diferencia con la piña del *Pinus nigra* es la escama. En *P. sylvestris* forma un ángulo, mientras que en *P. nigra* el borde es redondeado y tiende a ser mayor.

Ver fichas del resto de las especies del género *Pinus* seleccionadas

Hábitat y ecología

Árbol de montaña, situado entre los 500 y 2.000 metros de alto. Se sitúa en zonas de sequía estival atenuada o casi inexistente. Tolerancia a bajas temperaturas invernales y las nevadas. Se encuentra más frecuentemente en terrenos silíceos, aunque es indiferente del sustrato.

Fenología

Empieza a florecer entre mayo y junio; las escamas se separan, se polinizan y pueden esperar hasta un año en fecundarse tras la polinización. Los piñones en la piña están maduros a finales del segundo año, liberándose en la primavera siguiente. Es vecera, alcanzando su máxima producción de piñas cada tres años.

Distribución

Se distribuye por el Pirineo y prepirineo, Sistema ibérico, Sistema Central (Guadarrama, Gredos). Existen enclaves aislados en Castilla y León, las Cordillera Cantabria o Andalucía.

Observaciones

Posee un gran valor paisajístico, protector de cuencas hidrográficas, evitando la erosión. Se puede comportar como colonizador.

Madera compacta y resinosa, muy apreciada por su calidad y limpieza.

Estatus

No presenta problemas de conservación

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración

- Fructificación

Piorno
***Genista florida* L.**

Catalan argelaga, ginesta
Gallego Xesta branca, pudia.

Familia
Leguminosae



Descripción

Arbusto de hasta 2,5 m de altura, muy ramificado. Tallos con entre 8 y 10 costillas en forma de T. Hojas alternas, unifoliadas y estipuladas. Inflorescencias en racimos terminales. Flores solitarias, con las brácteas situadas en la base o en la mitad inferior del pedicelo, dos bractéolas en la mitad superior del pedicelo. Cáliz acampanado, bilabiado y seríceo; labio superior bipartito, más largo que el tubo del cáliz, con tres lóbulos; labio inferior más largo que el superior, tridentado. Corola amarilla, marcescente. Fruto linear-oblongo con entre 2 y 3 semillas.

Hábitat y ecología

Aparece en ambientes frescos, resistente a los fríos invernales y poco tolerante a los suelos calizos. Crece entre 600 y 2.000 m de altitud entre claros y orlas de bosques, brezales y piornales, en zonas a plena luz, aunque puede soportar la sombra, y suelos preferentemente ácidos y secos.

Fenología

Florece a partir de marzo hasta julio.

Distribución

Aparece en la mitad norte y centro de la Península, llegando a Andalucía (Sierra Morena, Sierra Nevada), siendo más escasa hacia el sureste. Muy frecuente en los Monte Cantábricos, y en los sistemas Ibérico y Central.

Observaciones

Uso como planta ornamental.
Las flores se han utilizado para teñir de amarillo la lana y el lino.

Estatus

Especie catalogada como vulnerable, el Catálogo de Flora Amenazada de Navarra.
No presenta problemas de conservación evidentes.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Piorno serrano

Cytisus oromediterraneus Rivas

Catalán Bàlec, ginesta, ginestell

Euskera Isats, jats-ilar, zarika

Familia

Fabaceae



Descripción

Arbusto medio de menos de 2 metros, densamente ramificado y forma semiesférica, con pocas hojas en floración. Las ramas, de sección circular presentan pequeños pelos.

Las hojas, con un único foliolo, son pequeñas, unifoliadas y estipuladas.

Flores solitarias o por pares en las axilas de las hojas, pediceladas. El cáliz es tubular, se abre en su extremo por 5 dientes que forman dos labios, más cortos que el tubo. Corola amarilla. Fruto tipo legumbre, elíptico, aplanado y peloso.

Especies similares

Tallos son parecidos a los de *Cytisus scoparius*, pero su verde es más claro

Hábitat y ecología

Crece en matorrales y roquedos de alta montaña (1.000-2.000 m), sobre suelos silicios, en un piso de matorral desarrollado tras el último piso arbóreo, en el que puede ser la especie dominante. Aparece en codominancia con *Juniperus communis alpina*

Fenología

Florece de mayo a junio.

Distribución

Se distribuye en el centro (sobre todo Gredos y Guadarrama) y noroeste peninsular.

Observaciones

Usado como purgante y diurético. También como combustible en hornos, para la fabricación de escobas, para hacer techos de chozas y como cama para el ganado

Estatus

Sin problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Platano de sombra
Platanus hispanica (Millar ex Münchh)

Catalán Plàtan d'ombra
Gallego Plátano de sombra
Euskera Albo

Familia
Platanaceae

Descripción

Árbol caducifolio de porte robusto que supera los 30-40 m de altura. La copa es amplia y redondeada. El tronco, recto y grueso, se diferencia por su corteza que se desprende con grandes placas de forma irregular, de color parduzco, dejando cicatrices de tonos blanquecinos que dan forma a un conjunto que recuerda el dibujo de un mapa sobre un fondo del resto de la corteza de color gris o verdoso. Las hojas son sencillas, alternas, pudiendo alcanzar más de 22 cm, palmeadas y divididas en 5 lóbulos. Las flores son insignificantes, pero están agrupadas en inflorescencias sobre largos pedúnculos colgantes solitarios globosas que se ven muy bien a simple vista, y que dan lugar a frutos esféricos que siguen agrupados en esas esferas colgantes tan características.

Especies similares

Hábitat y ecología

Es muy abundante en parques, plazas, y calles e incluso en las riberas, en suelos profundos y frescos donde también es posible contemplarlo naturalizado.

Fenología

Florece en abril-mayo, y los frutos están maduros al final del verano u otoño permaneciendo en el árbol durante todo el invierno hasta la primavera siguiente.

Distribución

Ampliamente distribuido en la Península Ibérica, siendo más raro en las zonas secas o muy frías.

Observaciones

Frecuentemente usado/plantado como árbol de sombra, y como aplicación ornamental.

Estatus

Árbol muy frecuente en la Península e Islas sin problemas de conservación.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación



Quejigo

Quercus faginea Lam.

Catalán Gal.ler, reboll

Gallego Caxigo

Euskera Erkamatza

Familia

Fagaceae



Descripción

Árbol de hoja caduca, de porte arbustivo y de hasta 20 m de altura. Copa amplia y densa, corteza pardo-grisácea y agrietada.

Hojas simples, marcescentes, subcoriáceas, de forma oblonga-obovada con el margen sinuoso-dentado o lobado y con dientes hasta casi la base, verdes por el haz y con tomento corto por el envés, con peciolo corto. Monoico.

Flores masculinas en amentos amarillentos y colgantes, perianto con 6 lóbulos enteros, agudos y vellosociliados. Flores femeninas en amentos paucifloros, cortamente pedunculados, con el perianto formado por 6 lóbulos cortos.

Fruto tipo bellota de cobertura coriácea

Especies similares

Similar al Roble común (*Q. faginea*); Roble melojo (*Q. pyrenaica*); Encina (*Q. ilex*) y Haya (*F. silvatica*). Ver fichas correspondientes.

Hábitat y ecología

Se localizan en torno a los 600-1.200 metros de altura, con indiferencia sobre el tipo de suelo. Crece en bosques de solana, con indiferencia del tipo de suelo pero bien drenados. En valles y umbrías con un cierto grado de humedad durante todo el año (600 mm)

Fenología

Florece de marzo a abril. Las bellotas maduran de septiembre a diciembre. Presenta vecería cada 3/4 años, siendo capaz de producir semilla fértil durante la etapa arbustiva.

Distribución

Aparece en la mayor parte del territorio español peninsular

Observaciones

Crecimiento lento. Es la especie menos longeva de su familia con una media de 200 a 300 años.

Bellota muy usada como alimento porcino.

Presentan bolas leñosas llamadas "agallas" en las ramillas producidas ante la picadura de un insecto que se usaban como astringente.

Árbol protector y regenerador de suelos.

Estatus

No presenta problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Roble común
Quercus robur L.

Catalán Roure pèrol
Gallego Carballo común
Euskera Haritz kanduduna

Familia
Fagaceae



Descripción

Árbol caducifolio que alcanza más de 30 m de altura, con copa amplia, globosa, y bastante regular. Tronco, en general, recto, con corteza grisácea y lisa hasta los 20 años, para hacerse luego parda, gruesa y agrietada longitudinalmente.

Las hojas que, pueden superar fácilmente los 15 cm de longitud por 8 de anchura, son simples, dispuestas de forma alterna, membranosas con bordes profundamente lobulados, más claras por el envés.

Las flores masculinas aparecen en amentos "ramitas" colgantes verdes-amarillentos. Las flores femeninas son diminutas y difíciles de observar.

El fruto, la bellota, de maduración anual, es lustroso y pardo. Están insertadas de forma lateral sobre un largo pedúnculo con capsulas de escamas planas.

Especies similares

Quercus petraea (Roble albar) y *Quercus pyrenaica* (Melojo). El primero presenta las hojas unidas por medio de un peciolo de buen tamaño y las bellotas aparecen sin pedúnculo o con un pedúnculo muy corto. El melojo en cambio es más pequeño, sus hojas son aterciopeladas por ambas caras y tienen las hendiduras más acentuadas.

Hábitat y ecología

Requiere un clima húmedo, oceánico, donde se acuse poco la sequía estival. En suelos profundos y frescos. Desde prácticamente el nivel del mar hasta los 1.000 m de altitud.

Fenología

La brotación y floración tienen lugar hacia los meses de abril a mayo según la zona, y el fruto madura de octubre a noviembre.

Distribución

Crece en la mitad norte de la península (Cornisa Cantábrica, Galicia, noroeste de Portugal, algunos puntos en las zonas Navarra y Catalana de los Pirineos y de forma local en León y Somosierra).

Está presente en Canarias de forma asilvestrada.

Observaciones

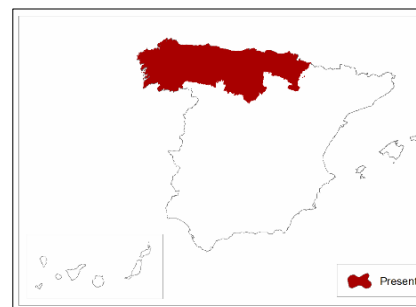
Es un árbol muy longevo. Se cultiva con frecuencia como ornamental, y por su valiosa madera, dura y resistente.

Estatus

Sin aparentes problemas de conservación.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación



Melojo/Rebollo
Quercus pirenaica Willd.

Catalán Reboll
Gallego Cerquiño
Euskera Ametza

Familia
Fagaceae



Descripción

La copa es ancha, irregular, lobulada y se encuentra bastante ramificada. Su tronco recto y esbelto, es liso al principio pero en los adultos grueso y duro, de color gris parduzco.

Las hojas son simples y alternas, marcescentes (permanecen en el árbol una vez muertas hasta la aparición de las nuevas en primavera) cubiertas por ambas caras de abundantes pelos que en el haz tienden a perderse, dándole un color ceniciento al envés y más verde al haz.

Las flores masculinas se reúnen en amentos "ramillas" colgantes amarillos, mientras que las femeninas son solitarias o en grupos de tres o cuatro en las axilas de las ramillas del último año.

El fruto es una bellota gruesa de sabor amargo, cubierta un tercio o la mitad de ella por una cúpula con forma de dedal cubierta de escamas.

Especies similares

Quercus robur. Se diferencia en que el melojo presenta unas hojas profundamente lobuladas y especialmente por el tupido terciopelo blanco que cubre las dos caras de la hoja. Además, tiene las hendiduras de las hojas más acentuadas, es más pequeño y más frutal.

Hábitat y ecología

Especie de media luz, se encuentra casi siempre en zonas umbrías y se instala sobre terrenos de variada naturaleza formando bosques extensos. Soporta bien las heladas y es menos exigente en cuanto a humedad que otros robles de la Península.

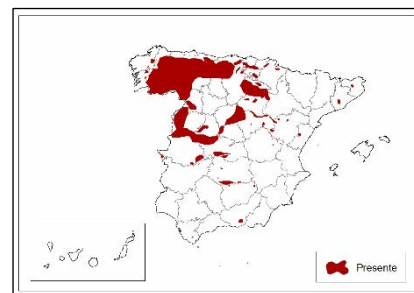
Fenología

La floración tiene lugar entre los meses de abril, mayo o primeros de junio. Y la maduración del fruto en octubre o noviembre.

Distribución

En la Península Ibérica es más o menos frecuente en todas las regiones interiores, especialmente en las montañas del centro y cuadrante nor-occidental, principalmente en las faldas de las montañas silíceas, entre los 400 y los 1.600 metros de altitud y algo más en Andalucía, (2.000 metros en Sierra Nevada).

Falta en Baleares y Canarias, y en el sureste de la península es muy escaso por ser los terrenos calizos y el clima seco.



Observaciones

Su madera es de peor calidad que la otros robles. Por sus troncos menos gruesos y más irregulares, se ha usado sobre todo para traviesas de ferrocarril, vigas de edificaciones rurales o postes de teléfono, así como carpinterías de puertas y ventanas. Debido a su facilidad de retoñar de raíz es muy adecuado para su explotación en monte bajo, suministrando leña y carbón de excelente calidad.

Estatus

Es un árbol escaso y está en peligro de desaparición ya que ha sido sometido a talas abusivas y tiene una gran competencia con especies foráneas.

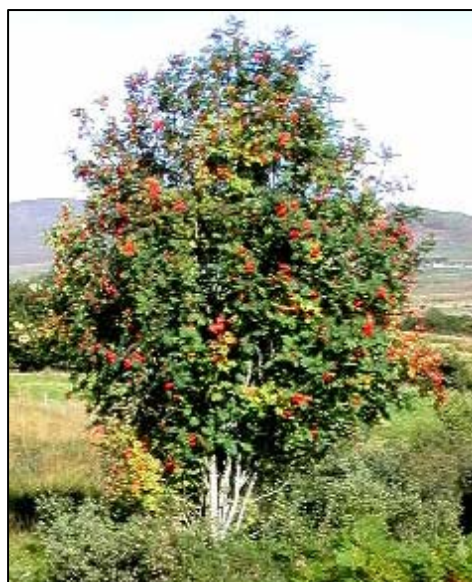
Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Serbal de cazadores
***Sorbus aucuparia* L.**

Catalán Moixera de guilla
Gallego Capudre, escornabois

Familia
Rosaceae



Descripción

Árbol de hoja caduca que alcanza los 15 metros de altura, de copa redondeada, amplia y poco densa. Posee la corteza grisácea, más oscura y resquebrajada a medida que envejece.

Hojas alternas, compuestas, con entre 11 y 15 folíolos pequeños y dentados en tonos amarillos parduzcos en otoño. Hermafrodita.

Inflorescencia tipo corimbo con 20 flores de pétalos blancos, cuyas ramillas son muy pelosas en etapas tempranas.

Fruto rojo o anaranjado, tamaño guisante, con semillas lisas y brillantes.

Hábitat y ecología

Crece en los márgenes y claros de bosques caducifolios o perennifolios, en el piso montano preferentemente. Sobre suelos frescos y húmedos, bien drenados y principalmente silíceos, desde los 600 a 2.300 metros de altura

Fenología

Florece desde mediados de primavera hasta verano y los frutos maduran en otoño, manteniéndose en el árbol hasta ya entrado el invierno.

Distribución

Se encuentra en áreas de montaña de la mitad septentrional de la península.

Observaciones

El Serbal de cazadores recibe este nombre por haberse empleado sus frutos como cebo para atraer y cazar pájaros.

Su madera es dura y flexible, empleada en tornería y ebanistería. Uso ornamental tanto por sus flores como por sus frutos y su follaje

Los frutos son ricos en vitamina C y gozan de propiedades astringentes. Se usan para elaborar mermeladas y vozka ruso.

Estatus

No presenta problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Sisallo
***Salsola vermiculata* L.**

Catalán Siscall

Familia
Chenopodiaceae



Descripción

Arbusto perenne de hasta 80 cm de altura, con ramificaciones muy irregulares. Hojas pequeñas, estrechas alternas, rectas o ligeramente arqueadas, sin espinas en la punta. Inflorescencia con flores solitarias, poco vistosas, la envuelta floral está formada por 5 segmentos que forman en el fruto un ala membranosa y ondulada, de color de amarillento a rojizo y con mechones de pelos en el ápice.

Hábitat y ecología

Crece sobre terrenos áridos o semiáridos, más o menos salinos, de suelos generalmente arcillosos bien profundos y secos, donde existe pastoreo.

Fenología

Florece en verano-otoño en la región mediterránea

Distribución

Región mediterránea

Observaciones

Pasto para ovejas, sobretodo en terrenos áridos que ocupa.

vermiculata: significa "gusano", refiriéndose a la forma de las hojas cuando están marchitas.

Estatus

No presenta problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Tomillo común
Thymus vulgaris L.

Catalán Tiomonet
Gallego Tomilho
Euskera Ezkai

Familia
Labiaceae



Descripción

Arbusto de hoja perenne y porte leñoso, muy ramificada. Tallos tortuosos de corteza parduzca, erectos, algo arqueados. Hojas elípticas, opuestas y pequeñas. En el envés están dotadas de una vellosidades blancas y en el haz son lisas y se curvan hacia abajo en el borde, muy aromáticas. Corola de color rosáceo o blanquecino, bilabiada con el labio superior plano, no convexo. Es una especie ginodioica, se encuentran ejemplares con flores únicamente femeninas, ya que los estambres no llegan a diferenciarse, con hermafroditas.

Hábitat y ecología

Crece en terrenos secos y rocosos, con abundante luz, es poco exigente en cuanto a la naturaleza del suelo y resiste bien las heladas y sequías moderadas.

Fenología

Florece en primavera y principios de verano.

Distribución

Se distribuye por la región Mediterránea occidental, con mayor frecuencia en la mitad oriental de la Península ibérica

Observaciones

Usada como planta aromática y ornamental. Sirve como aromatizante en comidas, pero su mayor uso es como planta medicinal debido a sus propiedades antisépticas, tratamiento de afecciones respiratorias y gastrointestinales y como vermífugo.

Estatus

No presenta problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Tusílagu/ Uña de caballo
Tussilago fáfara L.

CatalánPota de cavall
GallegoTusílagu
EuskeraEztul-belar

Familia
Asteraceae



Descripción

Planta herbácea perenne. Se agrupan en colonias de docenas de plantas. Sus hojas son grandes y basales de forma acorazonada, de color verde blanquecino al nacer y verdes al envejecer. Los tallos florales se desarrollan antes de que aparezcan las hojas, siendo carnosos, esponjosos y con escamas. Las flores se agrupan en capítulos de color amarillo dorado.

Especies similares

Hábitat y ecología

Presente en taludes, cantiles, cunetas, cultivos y graveras, en zonas arcillosas desde el nivel del mar a los 2.000 metros.

Fenología

Florece de febrero a mayo.

Distribución

En la Península Ibérica es frecuente en el tercio norte, llega al sur a través del Sudeste Ibérico y montañas béticas, donde se presenta con carácter terminal. No se encuentra en Baleares, Canarias y la parte más meridional de la Península Ibérica.

Observaciones

Se utiliza en infusiones como planta medicinal, principalmente para tratar la tos u otras afecciones respiratorias.

Estatus

Sin problemas de conservación.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración

Verode

Kleinia neriifolia Haw.

Familia

Asteraceae



Descripción

Porte arbustivo, muy ramificada, puede alcanzar los 2 metros de altura.

Caducifolia, pierde las hojas en la estación seca para volver a recuperarlas tras las lluvias otoñales. Estas, son carnosas y lanceoladas, de color verde pálido o glauco. En el tronco conserva las cicatrices de las hojas que se han caído. Aparecen apretadas en racimos en la parte superior del tallo, sin peciolo.

Inflorescencias terminales, con numerosas flores, las exteriores amarillas haciéndose cada vez mas blanquecinas hacia el interior.

Numerosos frutos con vilanos, una estructura plumosa que favorece la dispersión.

Hábitat y ecología

Característica del cardonal-tabaibal, desde el nivel del mar hasta los 1.000 metros de altitud, en suelo bien drenado y texturas de grano grueso de zonas soleadas o media sombra.

Fenología

Florece en verano. Mantiene las hojas y frutos ya secos del año anterior y al mismo tiempo que están floreciendo los nuevos.

Distribución

Endemismo canario. Presente en todas las islas

Observaciones

Planta que contiene terpenos, esteroides y alcaloides, lo que le confiere propiedades cicatrizantes y vulnerarias en aplicación externa.

Alta capacidad de recolonizar terrenos de cultivo abandonado.

Estatus

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Caída de las hojas
- Foliación
- Floración
- Fructificación

Viña
Vitis vinífera L.

CatalánCep, Vinya
Gallego Vide
EuskeraArdanza, Mats



Familia
Vitaceae

Descripción

Planta leñosa trepadora de hoja caduca, que cuando se la deja crecer libremente puede alcanzar más de 30m, pero que por la acción humana, podas anuales, queda reducida a un pequeño arbusto de no más de 1 metro.

De tronco retorcido y tortuoso, presenta una corteza gruesa y áspera que se desprende en tiras longitudinales. Las ramas jóvenes, denominados sarmientos (pámpanos), son flexibles y muy engrosadas en los nudos.

Las hojas son variables, en general simples, grandes y siempre palmeadas, lobuladas y a la vez dentadas. Su color varía dentro de los tonos verdes, dependiendo de la variedad de que se trate. Frente a ellas aparecen los zarcillos que se enroscan y endurecen en cuanto encuentran soporte.

La flor, en vides cultivadas, es poco llamativa de tamaño reducido y color verde. Su fruto (la uva), es una baya ovalada o redonda, de color amarillo a granate, que contiene varias semillas.

Especies similares

Hábitat y ecología

Viñedos.

Fenología

En los meses de marzo y abril comienza a brotar la vid. La floración comienza en abril y mayo, y a finales de éste último mes empiezan a aparecer los embriones de las flores. La floración se produce en pleno mes de junio.

Las flores dan pequeños frutos de junio a julio, siendo al principio de color verde. A partir del momento que en que la uva cambia de color recibe el nombre de envero y se efectúa a lo largo del verano.

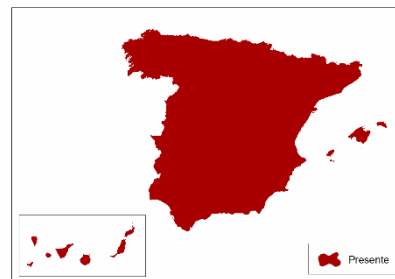
Distribución

Presente en la mayor parte de la península ibérica, Canarias y Baleares.

Observaciones

Las uvas, se comen frescas o se utilizan para producir agraz, mosto, vino y vinagre.

Pueden ser negras, moradas, amarillas, doradas, púrpura, rosadas, marrones, anaranjadas o blancas.



Estatus

Muy frecuente en la Península e Islas sin problemas de conservación.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

Caída de las hojas

- Foliación
- Floración
- Fructificación

Violeta de Cazorla
***Viola cazorlensis* Gandoger**

Familia
Violaceae.



Descripción

Planta perenne, de tallos largos pero que solo alcanza los 25 cm de altura. Hojas pequeñas, lanceoladas, glabras de color verde intenso. Peciolos rojizos. De una a tres flores por tallo, con pétalos rosado-violáceos, con una mancha basal violeta. La planta posee un espolón, que a su vez posee nectarios, que producen néctar presumiblemente para atraer a insectos polinizadores. Fruto en cápsula ovoideo con semillas de color castaño.

Especies similares

Espolón filiforme mide en *Viola cazorlensis* de 20 a 30mm. Esto, junto con el color rosado purpúreo de los pétalos, son caracteres diagnósticos que pueden ayudar a diferenciarla de otras especies del género *Viola*.

Hábitat y ecología

Eminentemente rupícola, aunque, puede colonizar diferentes tipos de hábitat, en arenales y pedregales dolomíticos o en zonas rocosas calizas. Entre 700 y 1.900 metros de altitud. Puede estar en exposiciones soleadas o en zonas umbrías y húmedas.

Fenología

Florece entre abril y junio

Distribución

Endemismo del Parque Nacional de Cazorla, Segura y las Villas, aunque excede ese territorio hacia la Sierra Mágina, en Jaén, Sierra de Castril en Granada, Sierra de Alcaraz en Albacete y en la Sierra de Mojantes en Murcia

Observaciones

Posee un valor potencial como planta ornamental.

Estatus

Incluida en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial. Libro Rojo de la Flora Vasculare de Andalucía: En Peligro de Extinción (Junta de Andalucía) La modificación del hábitat y el pastoreo constituyen un serio problema para algunas poblaciones en determinadas localidades. La recolección por parte de coleccionistas supone un serio riesgo para la especie.

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

Zulla

Hedysarum coronarium L.

Familia

Leguminosae



Descripción

Planta herbácea perenne pelosa que puede alcanzar los 60 cm.

Hojas compuestas, imparipinadas, con 3-5 pares de folíolos, con el terminal de mayor tamaño.

Folíolos elípticos, obtusos o emarginados, de haz glabro y el envés peloso.

Inflorescencia en racimo con numerosas flores densamente dispuestas. Corola roja, más o menos oscura con estandarte emancipado más largo que la quilla.

Fruto tipo legumbre, aplanada y recta.

Hábitat y ecología

Crece en bordes de taludes, ribazos, pastizales, de zonas de climas suaves y próximos al mar. No soporta el frío. Habita sobre suelos profundos, eutrofos y arcillosos. No tolera los suelos ácidos o salinos.

Fenología

Florece de marzo a junio

Distribución

Típica de la región mediterránea, de zonas cercanas al mar en el sur y el este. Se cultiva en algunas áreas del sur y en las Islas Baleares

Observaciones

En algunos lugares se utiliza como forraje.

Estatus

No presenta problemas de conservación aparentes

Fenómeno/s fenológico/s a seguir

- Floración
- Fructificación

| SEGUNDA PARTE

6. FORMULARIOS DE DATOS: REGISTRO DE INFORMACIÓN

6.1. Introducción.

La aplicación WEB del Programa de Seguimiento Fenológico de la Red Española de Reservas de la Biosfera ha sido generada con el fin de dar difusión al seguimiento fenológico dentro de las Reservas de la Biosfera en España. Por ello, esta aplicación es gratuita y de libre uso para aquellas personas que quieran pertenecer e incorporarse libremente a la red. La aplicación cuenta con una serie de secciones destinadas a registrar usuarios, introducir datos fenológicos, visualizar la información fenológica recopilada en el tiempo y a documentar técnicamente la manera en la que reconocer cambios fenológicos en las especies de nuestro entorno, más concretamente, las especies objeto del proyecto dentro de la red de Reservas de la Biosfera.

Esta aplicación permite el registro de aquellos usuarios que deseen participar dentro del programa fenológico. Para ello, la aplicación, permite registrar a cualquier usuario que así lo desee a través de un sencillo nombre de usuario y contraseña que dicho usuario deberá decidir en el momento del registro.

Una vez registrado, el usuario podrá hacer uso de la información fenológica que haya podido advertir en las Reservas de la Biosfera y a tres niveles taxonómicos de especies: seguimiento a nivel de vegetación, a nivel de aves y a nivel de invertebrados.

6.2. Registro en la red de seguimiento fenológico.

Cualquier usuario puede acceder a la red, introducir sus datos o consultar los datos de otros usuarios. Para ello es necesario registrarse introduciendo un nombre de usuario y una contraseña que deberá recordar en el futuro si desea volver a acceder a la red. De forma adicional, deberá indicar la o las Reservas de la Biosfera en la que realiza el seguimiento con el fin de tener disponibles los espacios sobre los que realizará sus aportes de información.

Registro

Bienvenido al Programa de Seguimiento Fenológico de la Red Española de Reservas de la Biosfera. Para poder participar en este seguimiento e introducir datos fenológicos de especies en la Red Española de Reservas de la Biosfera, por favor, introduzca un nombre de usuario, una contraseña y elija la Reserva de la Biosfera con la que quiere trabajar.

The screenshot shows a registration form with the following elements:

- Title:** Registro
- Form Fields:**
 - usuario:** A text input field containing the text "USUARIO1".
 - contraseña:** A password input field with six dots for masking.
 - Reserva de la Biosfera:** A dropdown menu showing two selected options: "Area de Allariz" and "Doñana".
- Submit Button:** A blue button labeled "Enviar".

Una vez se ha realizado el alta, y en posteriores accesos a la plataforma, la sistemática de acceso no difiere de accesos a cualquier otro portal habitual en Internet. Tan solo será necesario validarse como usuario introduciendo un **NOMBRE DE USUARIO** y una **CONTRASEÑA**.

6.3. Manejo de la aplicación.

Antes de comenzar a introducir datos es necesario llevar a cabo nuestro registro en la plataforma introduciendo los datos de usuario y contraseña. No será necesario introducir las Reservas de la Biosfera en las que estamos inscritos pues durante nuestra alta ya fueron introducidas. Podremos introducir nuestros datos desde la ventana inicial de la aplicación.

Bienvenido

Bienvenido al Programa de Seguimiento Fenológico de la Red Española de Reservas de la Biosfera. Para poder participar en este seguimiento e introducir datos fenológicos de especies en la Red Española de Reservas de la Biosfera, por favor, regístrese o introduzca sus datos de usuario y contraseña.



Si no está registrado puede hacerlo [aquí](#)

Al acceder a la aplicación web, son mostrados diferentes formularios de acceso y cumplimentación de información, debidamente ordenados y reseñados con objeto de hacer lo más sencilla la comprensión del funcionamiento de la plataforma web. Podremos movilizarnos por la plataforma a través de sencillos formularios de registro de datos o de consulta de información existente.

Una vez el usuario se ha registrado y ha accedido a la web podrá observar en la zona superior de la web una serie de opciones como son:

- **Introducir datos fenológicos:** desde esta sección es posible rellenar datos fenológicos para las Reservas de la Biosfera deseadas.
- **Descargar manual:** esta sección permitirá descargarse el manual metodológico así como las fichas documentales de las especies y el presente manual de manejo de la web.
- **Ver resultados por Reservas:** esta opción permite visualizar informes de resultados por Reserva de la Biosfera pudiendo observar la relación de especies y momentos detectados dentro de una Reserva.
- **Ver resultados por Especies:** desde esta sección es posible visualizar informes de las diferentes especies, dentro de cada Reserva de la Biosfera, pudiendo observar la relación de Reservas en las que se encuentran y los momentos en los que fueron detectadas.

Introducir datos fenológicos | Descargar manual | Mapa reservas | Ver resultados por Reserva | Ver resultados por Especie

Introducción de datos fenológicos

Desde esta sección podrá introducir los datos fenológicos observados en cualquiera de las Reservas de la Biosfera de la Red Española. Por favor, introduzca los datos de especie, fechas y parámetros fenológicos observados. Si lo desea puede hacer las especificaciones que considere oportunas desde el apartado Observaciones.

Datos

Reserva de biosfera * <-- Por favor, elija una reserva --> Grupo * <-- Por favor, elija un grupo --> Especie * <-- Por favor, elija una especie -->

Fenómeno * <-- Por favor, elija un fenómeno --> Parámetro * <-- Por favor, elija un parámetro -->

Provincia donde se observó la especie * <-- Por favor, elija una provincia --> Municipio * <-- Por favor, elija un municipio --> Fecha en que se vio la especie (formato DD/MM/AA) *

Coordenadas ***

Otros datos relevantes (meteorología, observaciones relevantes...)

* Campos obligatorios
 ** Formato de archivo aceptado: jpg, gif y png. Límite de tamaño: 300 Kb.
 *** Los datos de distribución quedarán ocultos al público con el fin de preservar la intimidad de la especie.

Elija una imagen que desee subir **

Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Enviar datos

Si usted desea ser un usuario de confianza técnica dentro del Programa y que los datos fenológicos aportados por usted sean validados de manera automática frente a otros usuarios, por favor, envíe un correo electrónico al gestor responsable de la Reserva. Indique datos como su ocupación, conocimiento de las especies tratadas, experiencia técnica en la materia o cualquier otro dato relevante por el que usted pueda ser considerado un técnico experimentado en el ámbito de este Programa. Puede seleccionar al gestor responsable de contacto haciendo clic [aquí](#).

6.3.1. Introducción de datos.

El formulario de introducción de datos fenológicos muestra una relación de apartados necesarios a rellenar con el fin de documentar la detección de la especie en un momento determinado. El formulario cuenta con un selector de Reservas de la Biosfera en los que ha sido dado de alta el usuario cuando se ha registrado. Una vez seleccionada la Reserva de Biosfera quedarán activados los campos documentales a rellenar pudiendo introducir los campos necesarios. Los apartados a rellenar son:

- **Grupo taxonómico de la especie:** deberemos seleccionar uno de los grupos taxonómicos a evaluar pudiendo seleccionar Aves, Invertebrados o Flora.
- **Nombre de la especie:** en función del grupo taxonómico podrá escoger la especie deseada y objeto del seguimiento fenológico. Dependiendo de la Reserva existirán especies comunes a todas las Reservas, o especies específicas de la Reserva seleccionada. A través del manual metodológico del proyecto es posible consultar información sobre las especies comunes a todas las Reservas.
- **Fenómeno observado para la especie:** donde se indicará el fenómeno fenológico observado para la especie. Por ejemplo, podremos indicar si se ha visto la caída de las hojas, el vuelo de un individuo, su reproducción, etc. A través del manual metodológico del proyecto es posible consultar el significado e interpretación de cada uno de estos fenómenos.
- **Parámetro:** se indicará el parámetro asociado al fenómeno fenológico advertido. Por ejemplo, si es la primera flor, los primeros ejemplares detectados, etc. A través del manual metodológico del proyecto es posible consultar el significado e interpretación de cada uno de estos parámetros.
- **Provincia de observación:** deberá seleccionarse la Provincia a la que pertenece la Reserva en la que ha sido visualizado el fenómeno fenológico de la especie.

- **Municipio de observación:** deberá seleccionarse el término municipal del lugar en el que ha sido visualizado el fenómeno fenológico de la especie.
- **Fecha de observación:** se indicará la fecha en la que se ha visto la especie.
- **Coordenadas:** podremos indicar las coordenadas precisas del lugar de visualización de la especie en caso de disponer de ellas. Es posible introducir de manera libre cualquier información vinculada a estas coordenadas sus sistemas de proyección, cuadrículas UTM, etc. Esta información quedará archivada y no será mostrada al resto de integrantes de la red fenológica con objeto de preservar la intimidad de las especies.
- **Otros datos relevantes:** donde podremos describir el entorno, hábitats, meteorología o cualquier información relevante vinculada a nuestro dato.

Introducción de datos fenológicos

Desde esta sección podrá introducir los datos fenológicos observados en cualquiera de las Reservas de la Biosfera de la Red Española. Por favor, introduzca los datos de especie, fechas y parámetros fenológicos observados. Si lo desea puede hacer las especificaciones que considere oportunas desde el apartado Observaciones.

Si Usted desea ser un usuario de confianza técnica dentro del Programa y que los datos fenológicos aportados por usted sean validados de manera automática frente a otros usuarios, por favor, envíe un correo electrónico al gestor responsable de la Reserva. Indique datos como su ocupación, conocimiento de las especies tratadas, experiencia técnica en la materia o cualquier otro dato relevante por el que usted pueda ser considerado un técnico experimentado en el ámbito de este Programa. Puede seleccionar al gestor responsable de contacto haciendo clic [aquí](#).

En caso de disponer de imágenes realizadas sobre la especie podrán adjuntarse quedando asignada la imagen a los datos fenológicos introducidos y visibles para el resto de usuarios. Para ello, existe una sección en la zona inferior derecha del formulario desde donde poder subir imágenes en diferentes formatos, no pudiendo superar una resolución de 300 kb.

Finalizada la introducción de datos, quedará archivada la información para su revisión una vez se pulse sobre la opción **Enviar datos**. Una vez los datos sean enviados, la información quedará disponible para la consulta y visualización de cualquier usuario de la Red. Este tipos de datos serán revisados por el Gestor asociado a la Reserva en la que fue visualizada la especie y ampliará la información indicando si dicho dato es correcto o no mediante la asignación del dato "validado". Para ello, el Gestor, indicará que dicho dato es válido quedando reseñado en los resultados cuando son consultados. En caso de no ser válido, el Gestor, eliminará dicho dato o lo dejará activo hasta disponer de información suficiente que le permita validarlo. Hasta que la información no sea validada por el Gestor el dato quedará siempre visible, en la sección de resultados, reseñado como pendiente de validación.

En caso de que los usuarios de la red de seguimiento sean personas experimentadas y conocedoras de este tipo de parámetros, podrán enviar un correo electrónico al responsable de la Reserva para solicitarle ser considerado un informador relevante de manera que sus datos sean considerados, siempre, como válidos desde el inicio, y que no exista la necesidad de tener que revisar su documentación. De esta forma los datos aportados por estos usuarios pasarán a ser, desde el primer momento, datos de confianza validados de manera predeterminada. Para ello podemos descargar el listado de contactos de Gestores de Reservas de la Biosfera desde el enlace situado en la zona inferior del formulario. A través de los datos de contacto podrá enviarse un correo electrónico al Gestor y solicitar esta petición. De igual forma podrá ponerse en contacto con Gestores de otras Reservas y solicitarles su inclusión en nuevas Reservas adicionales.

6.3.2. Informe de resultados por Reserva.

Con la información disponible y recopilada en la red, es posible generar informes documentales sobre los resultados que van siendo obtenidos, y descargar la información tabulada, en tablas, con objeto de realizar análisis técnicos o estadísticos.

Para ello, desde esta sección, deberá seleccionarse una Reserva de Biosfera observando todo los resultados fenológicos ordenados, de cada especie, por grupo taxonómico. El informe mostrará los datos de localización, fechas e incluso fotografías. En ningún momento proporcionará las coordenadas precisas de lugar donde fue identificada la especie.

Desde la sección inferior del informe podremos imprimir el informe o descargar los resultados en formato Excel.

Ver resultados por Reserva

Por favor, seleccione una Reserva de la Biosfera de la que desea obtener los resultados fenológicos existentes hasta la fecha.

Foto	Especie	Fenómeno	Parámetro	Fecha	Lugar	Observaciones	Usuario	Val.
	Mariposa medioluto norteña (Melanargia galathea)	Presencia de arácnidos	Primera hembra descansando en la tela	7/3/2014	Santa Olalla del Cala (Huelva)	-	roberto	sí
	Mariposa de la col (Pieris brassicae)	Vuelo de insectos	Primeros ejemplares volando	3/3/2014	Almonaster la Real (Huelva)	Día soleado. Los prados no han florecido todavía aunque la vegetación es frondosa	roberto	-

Descargar resultados Imprimir resultados

La información de los resultados está desglosada en resultados validados, o no, por los Gestores de las Reservas. Una vez los datos son introducidos, los Gestores de las Reservas podrán validar la información. En tal caso, a través del campo descriptivo de validación (campo VAL), observaremos si la información ha sido ya validada o se

encuentra en proceso de validación. De igual forma, pulsando sobre la cabecera de este campo podremos ordenar todos los resultados en datos validados o no.

Desde las opciones de imprimir y descargar situadas en la zona inferior del informe podremos realizar una impresión directa de nuestros resultados o, si lo deseamos, descargar los datos en formato tabla. Esta información de descarga se nos mostrará codificada mediante datos alfanuméricos, pudiendo ser tratados de manera estadística.

CodReserva,"CodDia","CodMes","CodAno","CodGrupo","CodEspecie","CodFenomeno","CodParametro"

ESP4,"7","3","2014","1","12","F7","P22"

ESP4,"3","3","2014","1","103","F9","P31"

6.3.3. Informe de resultados por Especie.

Desde esta sección podrán seleccionarse una o varias especies de consulta en las que visualizar los resultados de su localización. Para ello será necesario seleccionar la especie deseada y la Reserva o Reservas en las que deseamos saber su información. Nuestro informe resultante nos indicará las Reservas de la Biosfera en las que ha sido visualizado así como los correspondientes datos de fenómeno, parámetro, fecha, etc. En ningún momento proporcionará las coordenadas precisas de lugar donde fue identificada la especie.

Ver resultados por Especie

Por favor, seleccione una especie de la que desea obtener los resultados fenológicos existentes hasta la fecha.

The screenshot shows a web interface titled 'Resultados' with the following details:

- Especie: Mariposa de la col (Pieris brassicae) / Reserva: Doñana
- Dropdown menu: Mariposa de la col (Pieris brassicae)
- Search field: Por favor, elija una o varias Reservas
- Table with columns: Foto, Reserva, Fenómeno, Parámetro, Fecha, Lugar, Observaciones, Usuario, Val.
- Table content:

Foto	Reserva	Fenómeno	Parámetro	Fecha	Lugar	Observaciones	Usuario	Val
	Doñana	Vuelo de insectos	Primeros ejemplares volando	3/3/2014	Almonaster la Real (Huelva)	Día soleado. Los prados no han florecido todavía aunque la vegetación es frondosa	roberto	-
- Buttons: Descargar resultados, Imprimir resultados

La información de los resultados está desglosada en resultados validados, o no, por los Gestores de las Reservas. Una vez los datos son introducidos, los Gestores de las Reservas podrán validar la información. En tal caso, a través del campo descriptivo de validación (campo VAL), observaremos si la información ha sido ya validada o se encuentra en proceso de validación. De igual forma, pulsando sobre la cabecera de este campo podremos ordenar todos los resultados en datos validados o no.

Desde las opciones de imprimir y descargar situadas en la zona inferior del informe podremos realizar una impresión directa de nuestros resultados o, si lo deseamos,

descargar los datos en formato tabla. Esta información de descarga se nos mostrará codificada mediante datos alfanuméricos, pudiendo ser tratados de manera estadística.

6.4. Manual técnico y mapas de Reservas de la Biosfera.

A través de las opciones situadas en la zona superior de la web, el usuario, podrá descargarse el mapa oficial de Reservas de la Biosfera así como el presente manual explicativo de cómo rellenar el formulario y poder así introducir sus datos de manera segura. Este manual contiene toda la información relevante necesaria para el usuario: metodología de seguimiento fenológico, fichas de especies, fotos, etc. Pulsando sobre el botón se descargará automáticamente la documentación auxiliar más relevante para los integrantes del programa de seguimiento planteado en la web.