

# MARIPOSAS DIURNAS DE PAMPLONA



Biodiversidad  
urbana de  
Pamplona



Ayuntamiento de  
**Pamplona**  
Iruñeko Udala









# **Mariposas diurnas de Pamplona**

**Autores**

**Dr. Enrique Baquero,**

**Dra. M<sup>a</sup> Lourdes Moraza,**

**Dr. Arturo H. Ariño,**

**Prof. Dr. Rafael Jordana**

**(Departamento de Zoología y Ecología,  
Universidad de Navarra)**

**Colección Biodiversidad Urbana de Pamplona**

Título: Mariposas diurnas de Pamplona

Varios autores: Enrique Baquero, M<sup>a</sup> Lourdes Moraza,  
Arturo H. Ariño, Rafael Jordana.

Colaboración especial: José Fermín Costero y Javier Otegui.

Coordinación editorial: María Teresa Martínez Remírez  
y José Fermín Costero Bolaños.

© de las fotografías: sus autores (ver página 137)

Edita: © Ayuntamiento de Pamplona

Diseño gráfico y maquetación de la colección:  
20&02 Otero & Olló Comunicación, S.L.L.

Impreso en Gráficas Iratxe. Abril 2011.

Depósito legal: NA-1130-2011

Impreso en papel hecho con fibras procedentes  
de bosques gestionados de forma sostenible.



La evolución de las mariposas en nuestra ciudad centra el contenido de esta guía didáctica que tiene en sus manos, que sirve para continuar la serie municipal de publicaciones sobre la biodiversidad en Pamplona, que en los últimos años ha permitido analizar los árboles, los pájaros, los reptiles y los anfibios de nuestro término municipal.

Esta obra se encarga de analizar las características principales de las mariposas existentes en Pamplona, clasificándolas por familias, tipología y variedad, así como explicando las cuatro fases que atraviesan durante su ciclo vital: huevo, oruga, pupa y adulto.

Gracias a los análisis realizados durante un año, los especialistas han logrado identificar 71 especies distintas de mariposas en nuestra ciudad, lo que nos permite hablar de un grupo numeroso y que presenta una variedad importante.

Durante las estaciones de primavera y verano, la presencia de mariposas en parques y plazas de Pamplona nos ofrece la posibilidad disfrutar de su gran colorido, ya que si algo define a este grupo de insectos es su vistosidad y su profusa gama de tonalidades.

Por todo ello, para el Ayuntamiento de Pamplona es un placer poner a disposición de los pamploneses esta guía, que pretende convertirse en una referencia documental para todos los amantes de la naturaleza en nuestra ciudad.

Confío en que esta obra sirva para que las mariposas sigan conservando su espacio natural, y para que los pamploneses puedan profundizar en el conocimiento de su rico y variado entorno.

Yolanda Barcina Angulo  
Alcaldesa de Pamplona

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, fluid lines that form a stylized representation of the name.



# Índice

## Mariposas diurnas de Pamplona

INTRODUCCIÓN	9
BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LOS LEPIDÓPTEROS	10
ORIGEN Y DIVERSIDAD DE LOS LEPIDÓPTEROS	14
CLASIFICACIÓN	15
CONSERVACIÓN DE LOS LEPIDÓPTEROS	16
Medidas de conservación	17
Los lepidópteros como indicadores de diversidad	17
ESTUDIO DE LAS MARIPOSAS DIURNAS DE PAMPLONA	18
INVENTARIO DE MARIPOSAS DIURNAS DE PAMPLONA	19
BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES UTILIZADAS	137







*Polyommatus (Meleagearia) coridon*. Niña coridón.

## INTRODUCCIÓN

Las mariposas y polillas (Orden Lepidoptera) constituyen uno de los grupos de insectos más fáciles de reconocer, debido fundamentalmente a la vistosidad de sus alas escamosas y a la probóscide bucal o tubo suctor enrollado en espiral (llamada también espiritrompa). Los pelos modificados en escamas que recubren alas y cuerpo son las responsables de la extraordinaria variedad de patrones de coloración que caracteriza a estos insectos.

El tamaño corporal de sus adultos, con las alas extendidas, es muy variable, desde formas muy pequeñas (unos 2 mm de envergadura) a especies de gran tamaño (30 cm). Los lepidópteros generalmente tienen cuatro alas proporcionalmente grandes —aunque algunas polillas carecen de ellas o las presentan muy reducidas—, ojos compuestos grandes y antenas relativamente largas.

Las diferencias entre Ropalóceros (normalmente son mariposas diurnas) y Heteróceros (a los que normalmente llamamos polillas) son muchas pero se podrían resumir de forma generalizada en las siguientes:

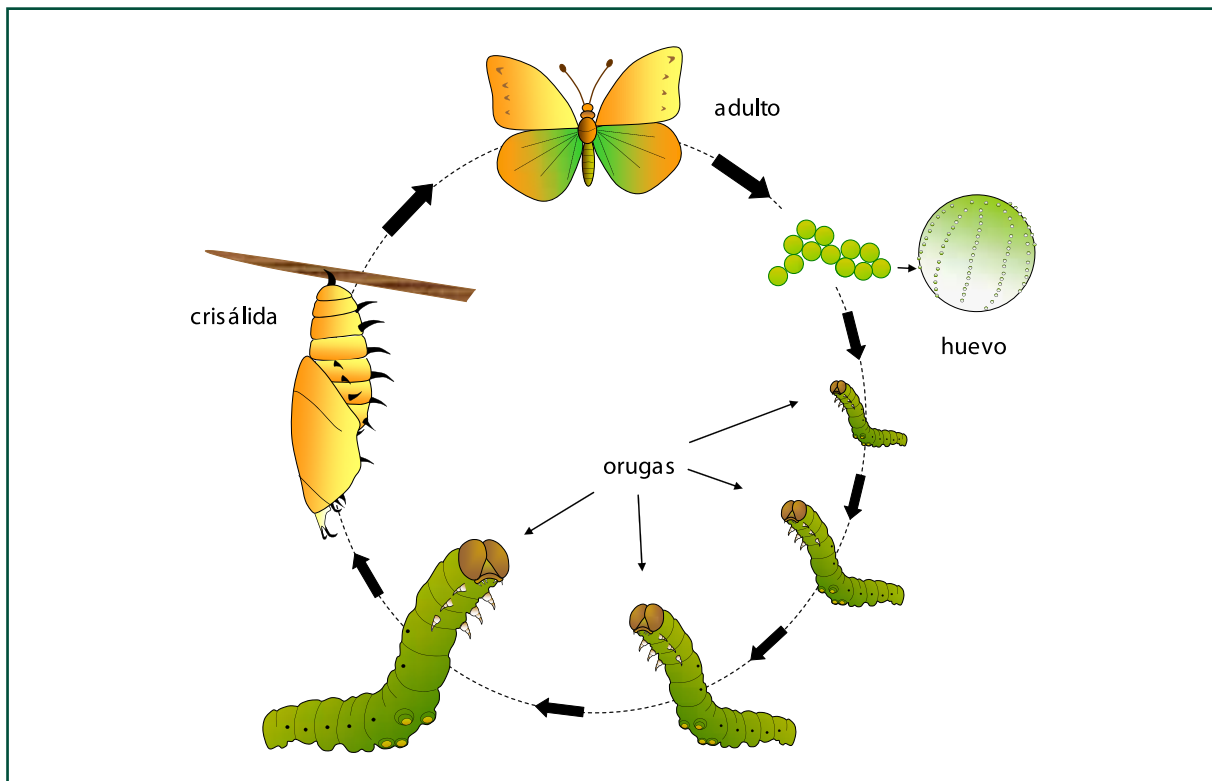
- El extremo distal de las antenas de las mariposas es mazudo (excepto en los hespéridos que son ganchudas), mientras que en las polillas son plumosas, ensanchadas o pilosas;
- Las alas anteriores y posteriores de las mariposas se mantienen juntas durante el vuelo mediante un proceso lobulado que se encuentra en la base de las alas posteriores, y que se encarga de enganchar el borde posterior del ala anterior; en las polillas, es una especie de garfio (uno o varios) en la base de las alas posteriores, que sujeta el borde posterior de las alas anteriores; y
- Las mariposas son diurnas (salvo raras excepciones) y las polillas son nocturnas aunque un reducido número de especies vuelan durante el día.



# BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LOS LEPIDÓPTEROS

Los lepidópteros, al igual que otros insectos holometábolos (insectos que sufren un cambio drástico importante durante su desarrollo postembrionario), pasan por los estadios de huevo, oruga, pupa y adulto durante su ciclo vital (Figura 1). Las hembras depositan los huevos generalmente en masas, o dispersos sobre las plantas que servirán como recurso alimenticio a sus orugas. Los huevos pueden eclosionar al cabo de unos pocos días o semanas, o pueden permanecer fisiológicamente inactivos a lo largo de un periodo estacional (verano, otoño o invierno). A este estado se le llama diapausa del huevo. El desarrollo embrionario transcurre en el interior del huevo hasta alcanzar el estado de **oruga**. Las orugas se alimentan de la planta nutricia y crecen desprendiéndose de la cutícula pasando por una serie de mudas; cuando alcanzan

la madurez se transforman en **pupa** o **crisálida**, a veces en el interior de un capullo de seda tejido por la propia oruga. La metamorfosis para alcanzar el estadio adulto ocurre durante el estadio pupal, y el **adulto**, totalmente desarrollado, rompe el capullo pupal y emerge. Durante el desarrollo postembrionario, suelen experimentar cambios de hábitat y de dieta, evitando de esta manera que la propia especie compita por el espacio y por el alimento. Las orugas, con una cabeza bien diferenciada en la cual la línea de sutura suele ser muy conspicua, tienen piezas bucales masticadoras, y la mayoría están provistas, junto con los tres pares de patas torácicas de todos los insectos, de cortas pseudopatas abdominales (0 a 5 pares), las cuales son utilizadas para caminar; su cuerpo puede estar desnudo o provisto de una gran variedad de pelos.



Ciclo biológico de los lepidópteros.







*Aporia crataegi*. Blanca del majuelo.

Las orugas en su mayoría son herbívoras, mono- o polífagas, alimentándose de hojas, frutos, tallos, raíces, madera, grano almacenado y harina, cera de abejas y pelo de otros animales (lana). Algunas llegan a convertirse en serias plagas agrícolas y forestales, o a causar daños en tejidos fabricados con lana (polilla de la lana). Hay un reducido número de especies cuyas orugas son depredadoras de otros insectos (pulgones, saltamontes, hormigas inmaduras, etc.) Generalmente la oruga permanece toda la duración de su estadio sobre la planta hospedadora o sus alrededores, y ante la carencia de su alimento pueden dispersarse individual o colectivamente en grandes masas cuando se están

preparando para pupar. La seda es producida en las glándulas cefálicas y sale al exterior a través de las hileras bucales. Los hilos de seda tienen múltiples usos para las orugas de lepidópteros: como hilos adherentes para construir estuches nidos y cobijos, o para construir los capullos inmediatamente antes de la pupación. El tiempo necesario para que las orugas pupen varía desde varias semanas a dos meses, aunque algunas pueden hacerlo transcurridos más de dos años. Con antelación al momento de la pupación, las orugas buscan cobijo en el suelo, restos vegetales, debajo de la corteza, entre el follaje, o pueden atarse ellas mismas con seda a la vegetación. La mayoría de las mariposas no forma



## BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE LOS LEPIDÓPTEROS

capullos, a diferencia de las polillas que si lo hacen (algunas veces incorporando al capullo pelos orugales, secreciones, hojas o restos), y las pupas quedan suspendidas a través de una almohadilla de seda desde el comienzo del proceso. Papilionídeos, satíridos y hespéridos utilizan la seda para construir cobijos a modo de capullos.

La vida pupal dura desde una semana a muchos meses, dependiendo de la estación del año y de la especie. La pupa es prácticamente inactiva y no se alimenta.

Los adultos emergen del estuche pupal o del capullo de formas muy diversas: se llenan de aire inflándose hasta romper el estuche, la cortan utilizando estructuras especiales de la cabeza o las piezas bucales o las alas, o bien segregan sustancias capaces de disolver la seda que constituye el estuche o el capullo.

Cuando el adulto emerge bombea “sangre” (hemolinfa) a las venas alares de tal manera que se fuerza la extensión de las alas y se facilita el endurecimiento rápido de las mismas.

Los adultos se alimentan primariamente del néctar de las flores convirtiéndose al mismo tiempo en importantes agentes polinizadores. Su alimentación incluye secundariamente secreciones azucaradas producidas por otros insectos, zumo de frutas en descomposición, resinas, líquidos de heces, etc. En los días muy calurosos se les puede ver agrupadas en los bordes de lodazales ingiriendo agua y sales disueltas. Los adultos de algunas especies no se alimentan y sobreviven a expensas de la energía acumulada en su oruga.

Ambos sexos son sexualmente maduros tras la eclosión. Los machos generalmente emergen unos días



*Vanessa atalanta*. Numerada.



*Polyommatus (Meleagearia) coridon*. Niña coridón.

antes que las hembras y los cruces se producen inmediatamente después de la eclosión de las hembras. Con anterioridad a la cópula, puede existir un cortejo durante el cual se reconocen colores y patrones de danzas, e incluso acrobacias muy elaboradas de ambos sexos. La mayoría de las mariposas, durante la búsqueda de la pareja reproductora, utilizan señales visuales, aunque pueden utilizar también feromonas producidas por uno o ambos sexos. En el caso de las polillas, casi todos los machos son atraídos mediante estas señales químicas emitidas por las hembras. Los huevos son depositados por la hembra, normalmente sobre la planta nutricia de las orugas, durante las 24 horas posteriores a la cópula. En ocasiones son dejados caer por la hembra desde el aire.

Los lepidópteros son fácilmente reconocidos por sus patrones de coloración, que en algunos casos les protegen de sus enemigos naturales (coloración adaptativa). El mimetismo entre especies, géneros y familias está bien documentado. Algunos patrones

les ayudan a esconderse, pasar desapercibidos (colores crípticos), pero otros son brillantes, muy conspicuos y coloridos, y son utilizados para informar a sus depredadores potenciales de que pueden ser muy desagradables al gusto. Algunas especies presentan "ocelos", áreas específicas de círculos conspicuos en las alas y cuerpo de las orugas, que se exponen de repente y que pueden disuadir momentáneamente a sus depredadores o dirigir sus ataques hacia zonas no vitales, permitiendo a la mariposa escapar tras el ataque. En otras especies, tanto las orugas como los adultos, producen sustancias químicas volátiles repelentes, y otras incluso poseen pelos barbulados huecos que contienen productos químicos tóxicos.

Algunos machos pueden mostrar un comportamiento territorial, defendiendo solos o en grupo pequeños territorios.

El proceso migratorio en algunas especies de lepidópteros adultos es relativamente frecuente, pudiendo llegar a realizar desplazamientos de varios miles de kilómetros.



## ORIGEN Y DIVERSIDAD DE LOS LEPIDÓPTEROS

Los lepidópteros son considerados como uno de los grupos de insectos más modernos evolutivamente hablando. La separación entre lepidópteros y tricópteros (asignados como grupo hermano de los anteriores) pudo ocurrir al principio del Mesozoico. El fósil de mariposa más antiguo que se conoce pertenece al Jurásico Inferior de Dorset (Inglaterra) –*Archaeolepididae*–; del Jurásico Superior se han descrito cuatro géneros (dos de ellos pertenecientes a *Micropterigidae*). En el Cretácico temprano nos encontramos con gran cantidad de *Micropterigidae* bien conservados y al final de este periodo ya había representantes de las familias modernas y sus plantas hospedadoras (*Nepticulidae*, *Phyllocnistidae*, *Gracillariidae*, *Tineidae*). Resumiendo, antes del comienzo del Triásico ya estaban presentes los grupos fundamentales de lepidópteros. Su radiación ha sido relativamente rápida, paralela a la de las angiospermas, y las ramas mayores evolucionaron hace 140–90 millones de años.

Los cambios morfológicos adaptativos en el proceso evolutivo de los lepidópteros afectan fundamentalmente a sus hábitos tróficos, modo de ovoposición, estructura alar, y locomoción del estadio larvario.

En las formas relictas pertenecientes a familias de polillas más antiguas, nos encontramos con pupas y adultos con mandíbulas funcionales, todas las alas de similar desarrollo y forma, con nerviación completa, y hembras con una única apertura genital. Por el contrario, sus orugas actuales difieren mucho las unas de las otras y cada una está adaptada a un tipo de vida particular.

En los *Glossata* adultos, las mandíbulas pierden su funcionalidad y pasan a alimentarse utilizando la probóscide formada a partir de la galea de las maxilas. Dentro de este grupo, las formas menos derivadas tienen un ovopositor punzante (penetrante), sus pupas retienen las mandíbulas funcionales para cortar el capullo en el momento de la eclosión, y algunas orugas tienen hileras que producen seda.

En los *Exoporia*, gonoporo y oviporo se separan, en las orugas se pueden diferenciar en el abdomen pseudopatas (falsas patas) con círculos de ganchos, y la seda pasa a ser utilizada en usos diferentes, no solo para la formación de los capullos. Las pupas pierden las mandíbulas, y el ovopositor no es punzante. En los *Heteroneura* aparece la diferenciación en talla, aspecto y venación entre las alas anteriores y posteriores; las orugas de los *Nepticuloidea*, modificadas para ser minadores de hojas, pierden las patas torácicas, las pseudopatas del abdomen tienen garfios, y fabrican seda.

El último cambio fundamental dará lugar a los *Ditrysia*. Este cambio afecta al sistema interno de almacenaje y transferencia de esperma desde el gonoporo al oviducto.

En términos de diversidad, las líneas o ramas más modernas han sido aquellas que han desarrollado órganos timpánicos (auditivos), hecho que ocurrió al final del Paleoceno, comienzos del Eoceno, y que probablemente coincidió con la aparición de los murciélagos, depredadores por ecolocación de estas mariposas.

La mayor diversidad y abundancia de lepidópteros la encontramos en las zonas tropicales, pero su distribución abarca desde las regiones desérticas a las altas montañas, incluso hasta el ártico.

Autores recientes reconocen más de 120 familias de lepidópteros, incluidas en 45 a 48 superfamilias. La mayoría de las familias y especies se incluyen en el suborden *Ditrysia* y las más primitivas en 3 subórdenes: *Dachnonypha*, *Monotrysia* y *Zeugloptera*.





## CLASIFICACIÓN

A lo largo del tiempo, los lepidópteros han sido clasificados adjudicándoles diferentes nombres y ordenamientos taxonómicos. La clasificación en la que nos hemos basado reconoce cuatro subórdenes: **Dachnonypha**, **Monotrysis** y **Zeugloptera** que engloban las familias más primitivas y el suborden **Ditrysis** donde se encuentran la gran mayoría de las especies.

Otras clasificaciones más populares sitúan a las mariposas en el suborden **Ropalocera** (con antenas mazudas o ganchudas) y a las polillas en el suborden

**Heterocera** (con antenas de otras formas). En algunos libros de texto se utiliza el nombre de suborden **Heteroneura** (=Frenata) para todas las familias de polillas (excepto tres), y **Homoneura** (=Jugatae) para las tres familias anteriormente excluidas.

Por conveniencia, también han sido agrupadas como **microlepidópteros** (generalmente polillas diminutas o pequeñas a menudo con anchas fimbrias alares) y **macrolepidópteros** (polillas de tamaño mediano a grande, y todas las mariposas).



*Pyronia (Pyronia) tithonus*. Lobito agreste.



## CONSERVACIÓN DE LOS LEPIDÓPTEROS

El éxito de las poblaciones de lepidópteros depende de factores climáticos y bióticos, que se interrelacionan con su comportamiento. Las orugas, y la mayoría de los adultos, deben de disponer de alimento; los cruces y ovoposiciones, alimentación de las orugas y la pupación requieren de condiciones climáticas específicas. Las hembras deben de encontrar lugares apropiados para la deposición de huevos. Las orugas deben detectar el alimento adecuado, comer, mudar, crecer y pupar. Las pupas necesitan evitar la desecación y otros factores que interfieren en el proceso de eclosión de los adultos.

Otro aspecto importante a considerar son los parásitos y depredadores de sus huevos, orugas y pupas, responsables en parte de que las densidades poblacionales de lepidópteros estén en valores óptimos. Estos deben consumir la cantidad adecuada de cada estadio para que los niveles de la población se mantengan estables después de satisfacer las necesidades vitales de estos agentes.



*Hipparchia (Parahipparchia) semele*. Pardo rubia.

Las amenazas más comunes que sufren las mariposas, al igual que otras especies animales, son:

- La destrucción de los hábitats donde viven, es decir, dónde se encuentran sus plantas nutricias, u otro tipo de intervención que produzca el aislamiento de sus poblaciones como consecuencia de la fragmentación del hábitat;
- El manejo inadecuado del hábitat, de tal manera que al interferir en las condiciones microclimáticas favorables para la fauna asociada a sus distintos estadios de desarrollo, se ponga en peligro la supervivencia de todos ellos;
- La desaparición de zonas húmedas, reconvertidas para uso agrícola (ej. *Lycaena helle*);
- La introducción de especies exóticas, tanto animales como vegetales; y
- La construcción de urbanizaciones, carreteras, minas, canteras... y otras obras civiles en zonas donde habitan poblaciones de las especies amenazadas.

Según esto, aunque se piense que su captura es el mayor riesgo que corren sus poblaciones, salvo en casos muy concretos, y para especies en situación crítica, esto no es verdad. Como ocurre con el resto de las especies de seres vivos, **es la destrucción de los hábitats lo que les hace vulnerables a la extinción.**



*Aglais urticae*. Ortiguera.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Como en otros casos, para poder conservar es necesario un conocimiento previo de la biología y la distribución de cada especie a ser protegida (Viejo & Sánchez 1995). La medida de incluir a los lepidópteros en una lista de especies protegidas es poco efectiva, a no ser que se proteja el hábitat de la especie.

Dejando a un lado los espacios naturales protegidos, que juegan un papel muy importante en la conservación de las mariposas, la creación de microrreservas, con un adecuado y continuado manejo del medio, podría asegurar la conservación de muchas especies. Los lepidópteros no requieren grandes superficies protegidas para su supervivencia, y una superficie relativamente pequeña puede acoger una diversidad de especies importante. Detectar estos espacios y convertirlos en micro-reservas, sería una buena medida protectora.

Algunas medidas muy interesantes para favorecer el mantenimiento o aumento de la diversidad de los lepidópteros en zonas urbanas podrían ser la utilización de plantas nutricias de especies autóctonas en jardines y parques del área metropolitana y alrededores, y la conservación o restauración del bosque en galería en los paseos fluviales. En el ambiente urbano, y en el caso de jardines con una gran superficie, especialmente si están relacionados en parte con la zona no urbanizada de alrededor, sería conveniente instaurar áreas con vegetación autóctona que permitiera la presencia de las especies potenciales de mariposas. Las orugas, poco visibles y presentes durante mucho tiempo, pasarían desapercibidas; sin embargo, al aparecer los adultos, los jardines verían aumentada la cantidad de mariposas volando y dando calidad al medio. El mantenimiento de los suelos de uso agrícola y ganadero tradicionales, resultaría vital para evitar la desaparición de algunas especies, la recuperación de otras y el mantenimiento con poblaciones abundantes de las más resistentes.

The International Union for Conservation of Nature (IUCN) lista 176 lepidópteros en peligro crítico, en peligro o vulnerables.

## LOS LEPIDÓPTEROS COMO INDICADORES DE DIVERSIDAD

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente, la ausencia de determinadas especies de lepidópteros en un área determinada pondría de manifiesto la ausencia o disminución de la abundancia de sus plantas nutricias, el aumento o aparición de nuevos parásitos, parasitoides y depredadores, o la introducción de especies alóctonas que compitan por el alimento o el territorio.



*Melanargia galathea*. Medioluto norteña.



# ESTUDIO DE LAS MARIPOSAS DIURNAS DE PAMPLONA

## METODOLOGÍA

Dado que el objetivo de este trabajo ha sido la elaboración de un censo ilustrado de las especies que pueden ser encontradas en el término municipal de Pamplona, la captura de ejemplares se ha restringido a las especies cuya identificación certera solo puede realizarse mediante un estudio detallado de características que requieren la magnificación de éstas o la manipulación del ejemplar.

Se han visitado los transectos seleccionados previamente para este estudio durante las horas diurnas en las que las mariposas se muestran más activas. De las especies identificadas visualmente con certeza se han recogido datos de localización exacta utilizando un GPS. Algunas han sido fotografiadas usando teleobjetivos o lentes macro mientras estaban posadas. Los ejemplares no identificados directamente, o aquellos para los que existían dudas en su identificación, fueron capturados mediante una manga entomológica. Una vez capturados, los ejemplares fueron transferidos a sobres de almacenamiento, procurando que las alas quedasen perfectamente plegadas para evitar su deterioro. En el laboratorio, los ejemplares se introdujeron en un congelador para mantenerlos intactos hasta su preparación. Esta preparación consistió en la extensión de los ejemplares siguiendo la metodología estándar, que permite la visión completa de ambas alas, una posición constante para todos con el fin de poder ser conservados en un museo, y la colocación de un alfiler para su manipulación. La codificación elegida para la identificación de los ejemplares ha sido la fecha y la hora de captura (YYYYMMDD HH:MM), lo que asegura un código único por ejemplar. Este método se ha utilizado tanto para los ejemplares capturados como para los observados. Como los archivos fotográficos recogen en sus metadatos Exif la fecha y la hora en que se realizó la fotografía, sirve también para los ejemplares fotografiados.

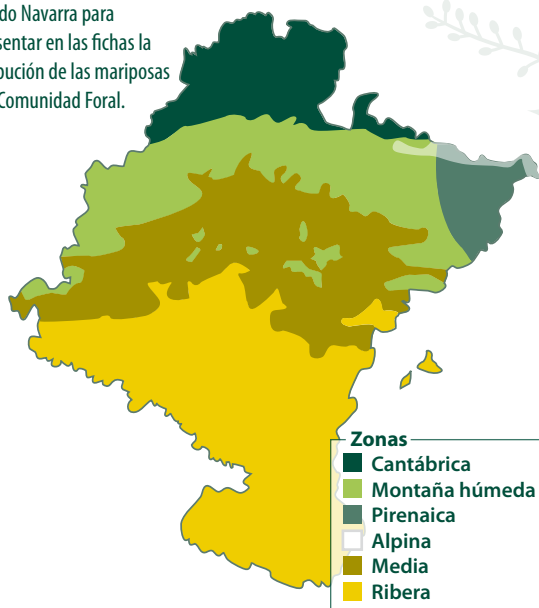
Los transectos elegidos se situaron en zonas de máxima biodiversidad vegetal, máxima conexión con zo-

nas no urbanas del perímetro de la ciudad, y de una longitud suficiente para que fueran representativos del área. En ellos se procedió a pasear con atención ante los animales que volaban y los que estaban posados en la vegetación. Dependiendo de las condiciones atmosféricas, se pudo recopilar un mayor porcentaje de identificaciones: los días con viento los animales no se mueven o si lo hacen no es posible la identificación antes de que desaparezcan de la vista; los días más soleados resultaron más rentables; en todo caso, alguno de los días poco calurosos y con viento moderado fue posible localizar lugares donde las mariposas estaban refugiadas (por ejemplo en los pinares del monte Ezcaba).

Durante el tiempo de desarrollo del proyecto se procedió también a la recopilación de los datos de presencia de mariposas en el entorno de Pamplona existentes en el Museo de Zoología de la Universidad de Navarra. Para ello se utilizaron las bases de datos sobre citas publicadas y la información que aportaron los ejemplares de la colección de dicho museo.

Para la denominación de las especies se ha seguido el criterio de Iberfauna (<http://iberfauna.mncn.csic.es/index.aspx>).

Zonas en las que se ha dividido Navarra para representar en las fichas la distribución de las mariposas en la Comunidad Foral.





# INVENTARIO DE MARIPOSAS DIURNAS DE PAMPLONA

El número de especies esperadas para el área del municipio de Pamplona era de 111. El trabajo de campo, y los voluntarios que han querido colaborar con el proyecto, han rendido un total de 71 especies distintas. Algunas especies han resultado muy abundantes, y presentes en muchas de las zonas recorridas por los transectos. Otras han sido menos frecuentes, y hay varias de las que sólo se ha capturado u observado un solo ejemplar. El hecho de que el muestreo haya abarcado sólo un año hace valorar muy positivamente los resultados obtenidos: la observación de más de la mitad de las especies documentadas previamente, y durante estudios que abarcan muchos años, en las cuadrículas completas UTM 10 x 10 km que incluyen el término municipal de Pamplona.



Familia Hesperidae *pág. 21*



Familia Lycaenidae *pág. 33*



Familia Nymphalidae *pág. 57*

Heliconiinae Nymphalinae Satyrinae



Familia Papilionidae *pág. 93*



Familia Pieridae *pág. 99*



Familia Sphingidae *pág. 119*



Familia Zygaenidae *pág. 127*





*Thymelicus acteon*. Dorada oscura.



## Familia Hesperiiidae

Se trata de una gran familia de mariposas de talla pequeña a mediana (8-35 mm), con cuerpo robusto, poderosa musculatura torácica y coloración generalmente marrón oscuro y/o naranja. Estas mariposas se caracterizan por tener antenas ampliamente separadas en su base, con la maza apical larga, ensanchada y curva. En las alas anteriores, el tercer esclerito axilar es inusualmente ancho y forma una estructura en forma de una Y irregular para el anclaje muscular. Las alas posteriores tienen en la base de R+Sc un área con pequeñas escamas especializadas que no se encuentran en otras mariposas. De forma típica, los hespéridos se posan con las alas horizontales o mantienen las posteriores horizontales y las anteriores ligeramente levantadas.

La oruga tiene una cabeza prominente, con un “cuello” marcado, el cuerpo es liso y agudo en ambos extremos, el anal con un cepillo anal para barrer el cobijo. Como guarida o para alimentarse, las orugas forman tubos de seda o se cobijan entre las hojas.

La probóscide está bien desarrollada y casi todas las especies se alimentan en flores, heces de aves, u otro tipo de nutrientes.

Su vuelo es rápido, y es más fácil atraparlas mientras descansan.

*Ochlodes venata* pág. 22

*Thymelicus acteon* pág. 23

*Thymelicus lineola* pág. 24

*Thymelicus sylvestris* pág. 25

*Carcharodus alceae* pág. 26

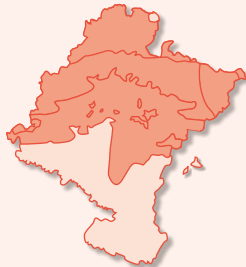
*Erynnis tages* pág. 27

*Spialia sertorius* pág. 28





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Europa, Asia templada y China.

Ver lámina 1, página 29

***Ochloides venata* (Bremer y Grey, 1853)**

(Hesperiidae, Hesperinae)

**Nombre común**

**Dorada orla ancha**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar: 28 a 32 mm. El macho tiene el anverso de color leonado con un margen ancho oscuro. Las venas son oscuras y la androconia está muy marcada. El reverso es anaranjado, con tonalidades verduzcas y manchas amarillentas pálidas. La hembra es de mayor tamaño y tiene manchas amarillentas en el anverso.

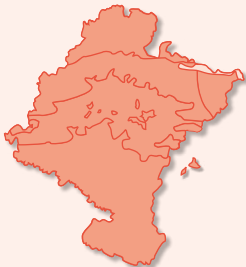
**BIOLOGÍA**

Larva sobre gramíneas: *Phalaris arundinacea* (hierba cinta), *Alopecurus pratensis* (cola de zorra), *Calamagrostis purpurea*, *Deschampsia flexuosa* (heno), *Phragmites communis* (carrizo) y *Roegneria canina* (rompebarrigas). Vuela de abril a octubre en prados, límites de bosques y terrenos con vegetación variada, hasta los 1.600 m. Tiene dos generaciones e hiberna como larva o huevo.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

En toda la Península Ibérica y además en las Islas Canarias, norte de África, Sur y centro de Europa y Asia Menor.

Ver lámina 1, página 29

## *Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775)

(Hesperiidae, Hesperinae)

### Nombre común

**Dorada oscura**

### DESCRIPCIÓN

Es característico un semicírculo de ocelos naranjas en el ala superior. El macho tiene una rayita negra androconial en la parte superior del ala anterior.

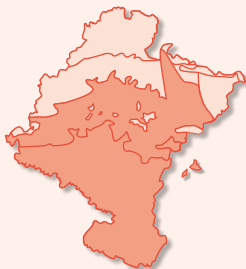
### BIOLOGÍA

La larva se alimenta sobre todo de *Bromus*, *Brachypodium sylvaticum* (fenazo de bosque) y *Agropyron repens* (grama delgada), pero ha sido citada también de *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *Holcus lanatus* (heno blanco) y *Elytrigia repens* (grama). Vuela de junio a agosto, en zonas abiertas y de vegetación pobre, siempre por debajo de los 1.500 m. La oruga es hibernante.





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

En la Península Ibérica sólo falta en una pequeña banda en el suroeste. Está presente en Europa, norte de África y centro de Asia.

Ver lámina 1, página 29

***Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)**

(Hesperiidae, Hesperinae)

**Nombre común**

**Dorada línea corta**

**DESCRIPCIÓN**

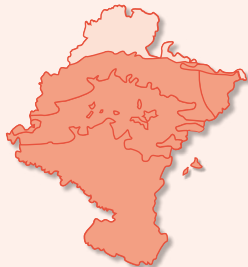
Mide entre dos y tres centímetros de envergadura, con el anverso de color anaranjado, el margen de las alas oscuro y con dos cortas líneas androconiales en los machos. El reverso es de color pardo-amarillento. La parte posterior de las mazas de las antenas es de color negro, lo que permite distinguirla de *T. sylvestris*, que las tiene de color anaranjado.

**BIOLOGÍA**

Larva citada sobre muchas gramíneas: *Holcus lanatus* (heno blanco), *Brachypodium sylvaticum* (fenazo de bosque), *Agropyron repens* (grama delgada), *Phleum pratense* (fleo), *Phleum arvense*, *Calamagrostis epigetos*, *Deschampsia caespitosa*, *Elytrigia repens* (grama), *Dactylis* y *Arrhenatherum elatus* (tortero). Vuela entre junio y agosto, en praderas y monte bajo, hasta los 1.500 m. Hiberna como oruga y crisálida en el hibernáculo que la protegió durante el invierno.



#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en toda la Península Ibérica, también está citada en Marruecos, Europa y Asia Menor.

Ver lámina 1, página 29

## *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)

(Hesperiidae, Hesperinae)

### Nombre común

**Dorada línea larga**

### DESCRIPCIÓN

Con una envergadura de 26 a 30 mm, es característica la maza dorada en su extremo. Anverso leonado con una fina banda marginal oscura. El macho tiene esa banda muy marcada en ambas alas, y también la característica mancha negra (androconia).

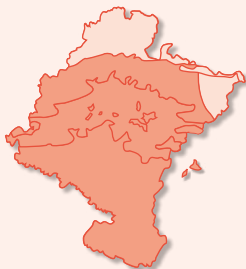
### BIOLOGÍA

Citada sobre *Aira caespitosa* y *Holcus lanatus* (heno blanco); también en Europa sobre *Piptatherum*, *Phleum*, *Brachypodium sylvaticum* (fena-zo de bosque), *Deschampsia* y *Oryzopsis*. Vuela de junio a agosto por el borde de zonas de monte bajo, siempre por debajo de los 1.500 m.





**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**  
sur y centro de Europa,  
Asia templada hasta  
Siberia y norte de la  
India.

Ver lámina 1, página 30

***Carcharodus alceae* (Esper, 1780)**

(Hesperiidae, Pyrginae)

**Nombre común**

**Piquitos castaña**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 26 a 34 mm. Alas anteriores con fondo ocre y pequeñas manchas transparentes (hialinas) que no llegan al margen. Mancha discal del ala anterior muy estrecha.

**BIOLOGÍA**

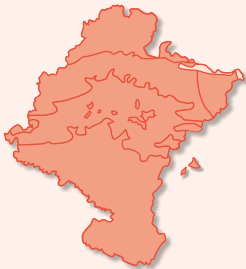
Larva sobre *Malva*, *Althaea*, *Lavatera* e *Hibiscus*. Vuela de abril a octubre (hasta 3 generaciones), en zonas abiertas con flores y gramíneas, también en áreas cultivadas, hasta los 2.000 m. Las orugas construyen un refugio entre dos hojas, uniendo sus extremos o enrollándolas. Hibernan las orugas de la última generación, y crisalidan en la primavera siguiente.







#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

En la Península Ibérica sólo falta en el sur de Portugal y en una banda oblicua que desde esa zona llega hasta la provincia de Madrid. Además está presente en el sur y centro de Europa, Rusia hasta Siberia, Central Asia y China.

Ver lámina 1, página 30

## *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)

(Hesperiidae, Pyrginae)

### Nombre común

**Cervantes**

### DESCRIPCIÓN

24 a 28 mm de envergadura. Dorso pardo oscuro con muchas manchas claras, sobre todo en el ala anterior, que presenta una serie de puntos (3 en la costal cerca del ápice) en el margen que se observan desde el reverso. Anverso de las alas posteriores con puntos marginales blancos como en las anteriores. Reverso de un pardo más claro, con puntos marginales blancos en ambas alas. Macho con androconia formada por un pliegue distal.

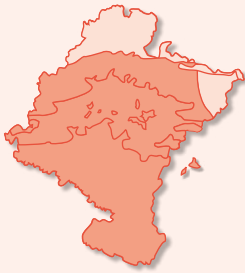
### BIOLOGÍA

Larva sobre *Lotus corniculatus* (pie de gallo), *L. oliginosus*, *L. angustissimus*, *Coronilla emerus* (coronilla), *C. glauca* y otras leguminosas como *Medicago* (alfalfa) e *Hippocrepis*, o *Eryngium campestre* (cardo corredor). Vuela de abril a mayo (1ª generación) y hasta junio-julio (2ª generación). Vuela rápido a ras del suelo en espacios abiertos con hierba. No llega más allá de los 1.800 m. Hiberna como crisálida (entre hojas y seda). Es citada en entornos suburbanos. Los machos son muy territoriales.





**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**

Norte de África y sur de Europa, Asia oriental y hasta el Tíbet.

Ver lámina 1, página 30

***Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804)**  
(Hesperiidae, Pyrginae)

**Nombre común**

**Sertorio**

**DESCRIPCIÓN**

22 a 26 mm de envergadura alar. Anverso pardo, muy oscuro o casi negro, con puntos blancos pequeños. En las alas anteriores con puntos postdiscales y una serie submarginal generalmente completa; en las alas posteriores un punto discoidal pequeño. Reverso gris oscuro en las alas anteriores, rojo ladrillo en las posteriores, con una banda discal de puntos blancos con una curva acusada y grandes puntos redondos en la costal; mancha discoidal curvada.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Sanguisorba minor* (pimpinela menor), *Potentilla verna* (potentilla de primavera), *Rubus idaeus* (frambuesa) y otras rosáceas. Vuela desde abril-mayo (1ª generación), hasta agosto-septiembre (2ª generación), hasta los 1.800 m. Hiberna como larva (2ª generación).

Lámina 1  
**Familia HesperIIDae**

*Ochlodes ventata*  
 Subfamilia: HesperIIDae  
 pág. 22



anverso ♂



reverso ♂

*Thymelicus acteon*  
 Subfamilia: HesperIIDae  
 pág. 23



anverso ♂



reverso ♂

*Thymelicus lineola*  
 Subfamilia: HesperIIDae  
 pág. 24



anverso ♂



reverso ♂

*Thymelicus sylvestris*  
 Subfamilia: HesperIIDae  
 pág. 25



anverso ♂



reverso ♂

*Hesperia comma*  
 Subfamilia:  
 HesperIIDae



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

*Heteropterus morpheus*  
 Subfamilia:  
 Heteropterinae



anverso



reverso

Las especies sin referencia a página no fueron observadas en el trabajo de campo realizado en el estudio pero existen citas anteriores de su presencia en la Cuenca de Pamplona.



Lámina 1  
**Familia Hesperidae**

*Carcharodus alceae*

Subfamilia: Pyrginae  
 pág. 26



anverso ♀



reverso ♀

*Erynnis tages*

Subfamilia: Pyrginae  
 pág. 27



anverso ♂



reverso ♂

*Spialia sertorius*

Subfamilia: Pyrginae  
 pág. 28



anverso ♂



reverso ♂

*Carcharodus floccifera*

Subfamilia: Pyrginae



anverso



reverso

*Muschampia proto*

Subfamilia: Pyrginae



anverso ♀



reverso ♀

*Pyrgus malvoides*

Subfamilia: Pyrginae



anverso



reverso

*Pyrgus armoricanus*

Subfamilia: Pyrginae



anverso



reverso







*Thymelicus acteon*, Dorada oscura.





*Polyommatus (Polyommatus) Thersites*. Celda limpia.



## Familia Lycaenidae

Los miembros de esta familia cosmopolita son pequeños (6-25 mm), finos, y a menudo iridiscentes (azulados, cobrizos, naranjas, rojos, con marcas metálicas, etc.) En los licénidos, las bases antenales están muy próximas y generalmente se sitúan entre los ojos. Los machos de la mayoría de las especies tienen las patas anteriores reducidas, en las hembras son normales y las utilizan para caminar. Muchas especies presentan dimorfismo sexual acusado en sus patrones de coloración. Su vuelo es rápido.

Las alas son relativamente anchas, las anteriores generalmente triangulares y las posteriores redondeadas; algunas especies tienen uno o varios filamentos finos que emergen del margen del ala posterior y que a menudo están precedidos por un ocelo coloreado en el envés. Cuando se posan, las alas se mueven alternativamente imitando los movimientos antenales, de tal forma que previenen ser atacados desde la parte anterior del cuerpo.

Las orugas son anchas y aplanadas, cubiertas con una pilosidad corta; su cabeza es pequeña y retráctil, escondiéndose bajo el tórax. Todas las orugas carecen de glándulas protorácicas pero muchos licénidos han desarrollado glándulas en el último segmento abdominal que segregan sustancias dulces, fluidos melíferos que son muy codiciados por las hormigas, que atienden a estas orugas de diversas maneras; otros estadios inmaduros son depredadores de pulgones. En algunas especies la pupa tiene aspecto de semilla, que es transportada y almacenada por las hormigas en los hormigueros, quedando protegidas del exterior.

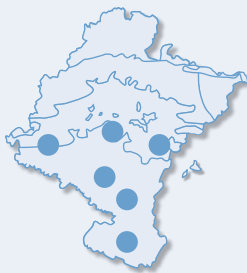
Una gran variedad de plantas con flores son sus hospedadoras, incluidas algunas coníferas y monocotiledóneas.

- Cacyreus marshalli* pág. 34
- Callophrys rubi* pág. 35
- Celastrina argiolus* pág. 36
- Cupido (Cupido) minimus* pág. 37
- Cupido (Cupido) sebrus* pág. 38
- Cupido (Everes) argiades* pág. 39
- Glaucopteryx* pág. 40
- Lampides boeticus* pág. 41
- Lycaena phlaeas* pág. 42
- Pseudophilotes baton* pág. 43
- Plebeius (Plebejus) idas* pág. 44
- Polyommatus (Meleageria) albicans* pág. 45
- Polyommatus (Meleageria) coridon* pág. 46
- Polyommatus (Polyommatus) amandus* pág. 47
- Polyommatus (Polyommatus) icarus* pág. 48
- Polyommatus (Polyommatus) thersites* pág. 49
- Satyrion acaciae* pág. 50





**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**

Originaria del sur de África, está presente actualmente en toda la Península Ibérica y sur de Francia.

Ver Lámina 2, página 51

***Cacyreus marshalli* (Butler, 1898)**

(Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**

**Taladro de los geranios**

**DESCRIPCIÓN**

Macho y hembra similares en coloración, con 18 a 24 mm de envergadura alar. Anverso de color castaño oscuro, con fimbrias marginales ajedrezadas y algún punto oscuro en el ala posterior que tiene una pequeña cola. El reverso es jaspeado de castaño, negro y blanco.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre todo sobre *Pelargonium*, aunque puede desarrollarse también sobre *Geranium sylvaticum* (geranio silvestre), *G. pratense*, *G. pyrenaicum* y *G. robertianum* (hierba de San Roberto). Vuela entre marzo y noviembre, hasta unos 400 m en condiciones naturales, pudiendo alcanzar una mayor altitud en las ciudades donde se ha introducido (la primera cita para la Península Ibérica es de 1991, en 1989 fue citada de Baleares). Produce daños en la planta de geranio, reduciendo su floración e incluso matando la planta. La oruga tiene la cutícula verde claro con líneas rosas, y se camufla muy bien. Hiberna como oruga o pupa y crisálida en las ramas de la planta nutricia.







#### Distribución



#### Distribución

##### fuera de Navarra

Europa, norte de África,  
Rusia, Asia Menor y  
Siberia.

Ver lámina 2, página 51

## *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)

(Lycaenidae, Lycaeninae)

### Nombre común

**Cejialba**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar: 23 a 26 mm. Macho y hembra similares, salvo porque el macho presenta androconias subcostales grisáceas en el anverso del ala anterior. Anverso de las alas anteriores pardas y reverso de tono verdoso, salvo en la parte final de las alas anteriores. Ojos bordeados de un halo blanco.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Vaccinium myrtillus* (arándano o mirtilo), *V. uliginosum*, *Betula*, *Rubus idaeus* (frambuesa), *Vicia cracca* (arveja), *Trifolium* (trébol), *Calluna vulgaris* (brecina), *Frangula* (arraclán), *Rhamnus*, *Ribes* (grosellero), *Spiraea*, *Caragana*, *Chamaecytisus*, *Hedysarum*, *Genista* (aulaga) y *Hippophae rhamnoides*. Vuela a ras de tierra en terrenos pedregosos y monte bajo, hasta los 2.000 m, desde marzo (un poco más tarde en el norte de la Península Ibérica) hasta julio. La oruga practica el canibalismo y se asocia con hormigas. Hiberna como crisálida al pie de la planta nutricia (hasta 10 meses).





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Citada en toda la Península Ibérica, además de en el norte de África, Europa, Siberia, Turquía, centro de Asia y Japón.

Ver lámina 2, página 51

***Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758, 1853)**

(Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**

**Náyade**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 26 a 32 mm. Anverso de color azul metalizado claro, con márgenes muy anchos negros en ambas alas en la hembra. Reverso blanco-plateado con multitud de puntos pequeños.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Ribes nigrum* (grosellero), *R. rubrum*, *R. uva-crispa*, *Rhamnus frangula* (aladierno), *R. cathartica*, *Caragana frutex*, *Chamaecystis*, *Lupinus* (altramuz), *Vaccinium* (arándano), *Berberis* (agracejo), *Cuscuta engelmannii* (cabello de monte o cuscuta), *Sophora flavescens*, *Lespedeza*, *Desmodium oxyphyllum*, *Vicia sativa* (veza o arveja común), *Pueraria lobata*, *Wisteria floribunda*, *Cornus spp.* (cornejo), *Aralia elata*, *Euodia meliifolia*, *Malus pumila* (manzano común), *Prunus salicina* (ciruelo japonés), *Polygonum cuspidatum* (centinodia japonesa), *Quercus aliena* (roble de hoja grande), *Staphylea bumalda* y *Hedera helix* (hiedra). La larva vive asociada con hormigas (*Lasius niger*), sobre los capullos, retoños, flores y frutos verdes. Vuela de abril a mayo (1ª generación).





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Su distribución en la Península Ibérica es dispersa, seguramente dependiente de la existencia de suelos calcáreos o con yeso. También está presente en el sur y centro de Europa, Asia Menor, Transcaucaso, oeste, sur y centro de Siberia, Mongolia y Kamchatka.

Ver lámina 2, página 51

## *Cupido (Cupido) minimus* (Fuessly, 1775) (Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**  
**Duende oscuro**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura 16 a 24 mm. Hembras completamente negras; los machos tienen un ligero “polvo” de escamas azuladas.

### BIOLOGÍA

Larva sobre muchas leguminosas, y especialmente sobre *Trifolium pratense* (trébol), *Anthyllis vulneraria*, *Coronilla minima* (lentejuela), *Oxytropis campestris*, *Astragalus alpinus* (sobre las flores), *A. glycyphyllos*, *A. cicer*, *Lotus corniculatus*, *Melilotus* y *Medicago*. Vuela entre mayo y junio (1ª generación) y julio y agosto (2ª generación), generalmente en terrenos abiertos (praderas húmedas). No sobrepasa los 1.800 m. La larva hiberna como oruga, alimentándose antes y después de la hibernación. Se asocia con hormigas y practica el canibalismo.





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

En la Península Ibérica está presente en distintos macizos montañosos: Picos de Europa, Peña de Francia, Javier (en Navarra), Serranía de Cuenca, Pirineo oriental, Montes Universales y zonas altas de Alicante. Además, está presente en el sur de Europa, Asia Menor, sur de Siberia y Mongolia.

Ver lámina 2, página 51

***Cupido (Cupido) sebrus (syn. Cupido (Cupido) osiris)***  
**(Hübner, 1823)**

(Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**

**Duende mayor**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar 20 a 24 mm. Macho con el anverso de color azul violeta oscuro y bordes marginales negros muy estrechos; reverso de color gris azulado, matizado de azul en la base, y con los puntos alineados. Hembra con el anverso de color pardo oscuro y reverso similar al del macho.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre leguminosas como *Onobrychis* (esparceta), *Colutea* (espan-talobos) y *Lathyrus* (almorta). La primera generación vuela en mayo, la segunda en junio y julio, hasta los 2.000 m. Hiberna como oruga y está asociada con hormigas del género *Lasius*.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en una estrecha banda al norte de la Península Ibérica; también al sur y centro de Europa, existiendo citas en Japón.

Ver lámina 2, página 51

## *Cupido (Everes) argiades* (Pallas, 1771)

(Lycaenidae, Lycaeninae)

### Nombre común

**Naranjitas rabicorta**

### DESCRIPCIÓN

De 20 a 30 mm. Marcado dimorfismo sexual. Macho con anverso azul violeta y bordes marginales negros; hembra pardo oscura con tonos azules. Las alas posteriores presentan unas pequeñas colas que en el anverso son precedidas de dos pequeños puntos marginales de color naranja.

### BIOLOGÍA

Se alimenta de los pétalos de las flores y semillas de *Trifolium pratense* (trébol común), *T. incarnatum* (trébol rojo), *T. repens* (trébol blanco), *Lotus corniculatus* (pie de gallo), *Melilotus* (meliloto), *Medicago sativa* (alfalfa), *Ulex europaeus* y *Genista* (aliagas o aulagas), *Pisum sativum* (guisante), *Lupinus perennis* (altramuz), *Astragalus sinicus*, *A. membranaceus*, *Glycine* (soja), *Colutea arborescens* (espantalobos), *Anthyllis* y *Rhamnus*. Vuela desde abril (1ª generación) hasta julio-agosto (2ª generación), en praderas y monte bajo, desde el nivel del mar hasta los 1.500 m.







**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Europa, norte de África, Cáucaso, sur de Siberia, Kazakhsan y Mongolia.

Ver lámina 2, página 51

***Glaucopyche (Glaucopyche) alexis* (Poda, 1761)**  
(Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**  
**Manchas verdes**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 20 a 25 mm. Reverso del ala anterior con puntos de gran tamaño. En el margen del reverso de ambas alas nunca tiene dibujos claros. Machos con el anverso de las alas de un azul intenso con una delgada línea negra en el margen; hembras con el anverso de color pardo con un ligero tono azulado en la base.

**BIOLOGÍA**

Larvas sobre flores y hojas de muchas leguminosas: *Lathyrus* (almorta), *Medicago* (alfalfa), *Astragalus*, *Trifolium* (trébol), *Vicia* (arveja o veza), *Spartium*, *Cytisus*, *Genista* (aulaga), *Dorycnium*, *Onobrychis* (esparceta), *Chamaecytisus* y *Hedysarum*. Vuela de abril a julio (una generación), en claros con flores, prados y pastizales, desde los 200 m y hasta los 2.000 m. Las hembras ponen los huevos en las flores, y las orugas están asociadas con hormigas de los géneros *Camponotus*, *Crematogaster*, *Formica*, *Lasius* y *Myrmica*. Hibernan como crisálidas semienterradas al pie de las plantas nutricias.







#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

En toda la Península Ibérica, y además en el sur y centro de Europa, África, llegando hasta Australia a través de Indonesia. Está también en Hawai.

Ver lámina 2, página 52

## *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767)

(Lycaenidae, Lycaeninae)

### Nombre común

**Canela estriada**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 25 a 35 mm. Anverso: macho azul-violeta y hembra pardo-grisáceo. Reverso (ambos sexos) pardo claro, bandas claras haciendo aguas, y dos ocelos negros y verdes, además de dos pequeñas colas, en el ala posterior.

### BIOLOGÍA

Orugas sobre flores de *Colutea arborescens* (espantalobos), y de los pétalos y semillas de otras plantas: *Pisum sativum* (guisante), *P. arvense*, *Sarothamnus scoparius* (retama), *Ulex europaeus* (aulaga), *Lupinus luteus* (altramuz), *Genista* (aulaga), *Astragalus*, *Lotus* (cuernecillo), *Spartium* (gayomba) y *Medicago* (alfalfa), siempre sobre las plantas en flor. Vuela desde mayo hasta agosto (varias generaciones), sobre vegetación baja, por debajo de los 2.000 m. Practican el canibalismo y viven en simbiosis con hormigas en las vainas de las leguminosas. Pueden hibernar en forma de huevo, oruga o pupa. Se han observado migraciones desde la Península Ibérica hasta Inglaterra y Europa Central.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Es muy frecuente en toda la Península Ibérica, y además en el resto de Europa, norte de África, y Asia (áreas templadas) hasta Japón.

Ver lámina 2, página 52

## *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) (Lycaenidae, Lycaeninae)

### Nombre común Manto bicolor

#### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 23 a 31 mm. Color de fondo rojizo, con reflejos dorados en el anverso. Márgenes de las alas anteriores con una banda parda y puntos más oscuros en la zona discal. Alas posteriores con fondo pardo, con dos bandas marginales, primero una oscura y luego una naranja. Reverso de color pardo claro con algunas manchas en el ala posterior.

#### BIOLOGÍA

Larva sobre *Rumex acetosa* (accedera común), *R. patientia* (accedera espinaca), *R. montanus* (accedera virgen), *Polygonum bistorta* y otras poligonáceas. Los primeros vuelos son en marzo (1ª generación). La 2ª generación vuela en julio-agosto. Prefiere praderas abiertas, soleadas y protegidas del viento, entre el nivel del mar y los 2.000 m. Las orugas se asocian con hormigas.



#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Sur y centro Europa, y Asia hasta Siberia.

Ver lámina 2, página 52

## *Pseudophilotes baton* (Bergsträsser, 1779) (Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**  
**Falso abencerragus**

### DESCRIPCIÓN

Alas posteriores con una banda naranja uniforme e intensa en el reverso; alas anteriores con una mancha discal en el anverso. Dorso de la hembra predominantemente castaño oscuro.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Thymus* (tomillo). Dos generaciones: la primera a principios de primavera (abril o mayo hasta junio) y la segunda en agosto o septiembre; en ocasiones, sólo en verano (junio a julio). Vuela en colonias, a veces abundantes, en zonas pedregosas y monte bajo, posándose en el suelo o en las plantas por debajo de los 1.800 m. Hiberna como oruga de segunda generación y está asociada con hormigas.





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

En la Península Ibérica está presente en una estrecha banda al norte (excluyendo Galicia), en los Montes Universales, sur de Toledo, Segovia y Granada. Además está presente en Europa y hasta Siberia, y ha sido citada en Alaska.

Ver lámina 2, página 52

***Plebeius (Plebejus) idas* (Linnaeus, 1761)**  
(Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**  
**Niña esmaltada**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 17-28 mm. Anverso alar en las hembras pardo, con puntos submarginales de color naranja; en los machos azul iridiscente. Reverso de las alas posteriores con una línea fina negra a lo largo del margen externo el cual se rompe en pequeños puntos al final de las venas.

**BIOLOGÍA**

La larva se alimenta de *Ulex europaeus* (aulaga), *Calluna vulgaris* (brezo), *Lotus corniculatus* (pie de gallo) y otras leguminosas como *Genista* (aulaga), *Trifolium* (trébol) y *Melilotus* (meliloto). En Europa ha sido citada sobre *Vaccinium uliginosum*, *Empetrum nigrum* (camarina), *Hippocrepis emerooides*, *Cercis siliquastrum*, *Chrysaspis campestris*, *Astragalus alpinus* y *Cicer flexuosum* (garbanzo). Vuela desde mayo hasta agosto en zonas con suelos silíceos y arenosos de vegetación baja, entre los 900 y los 2.600 m. La oruga está asociada con hormigas de las especies *Lasius niger*, *Formica cinerea* y *F. fusca*, que la transportan a sus hormigueros donde hiberna.



#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

En la mitad meridional de la Península Ibérica y Marruecos hasta el Atlas.

Ver lámina 2, página 53

## *Polyommatus (Meleageria) albicans* (Gerhard, 1851) (Lycaenidae, Lycaeninae)

### Nombre común Niña andaluza

#### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 30 a 36 mm. Anverso de las alas del macho de color gris claro, sedosas, con una zona basal azul, bordes más oscuros y puntos oscuros rodeados de gris; reverso de las anteriores gris claro en el macho (pardusco en la hembra) y posteriores parduscas; anverso de la hembra castaño, con puntos submarginales de color naranja.

#### BIOLOGÍA

Larva sobre *Astragalus* e *Hippocrepis*. Vuela junio a septiembre. Prefiere prados abiertos, en bordes de bosque y cerca de cursos de agua. Llega hasta 2.500 metros de altitud.







**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Presente en todo el norte de la Península Ibérica, excepto en La Coruña y Pontevedra. Además, en el sur y centro de Europa, Asia Menor hasta los Urales.  
Ver lámina 2, página 53

***Polyommatus (Meleageria) coridon* (Poda, 1761)**  
(Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**  
**Niña coridón**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 28 a 36 mm, mayor que otros licénidos. Macho: anverso azul claro con bandas marginales anchas en el reverso. Hembras de color pardo con la base azulada en algunos ejemplares. Reverso de macho y hembra claro, grisáceo, con puntos negros con una ancha orla blanca y manchas marginales naranjas con una fina banda negra hacia la parte anterior.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *P. pratensis* (grama de los prados) y *P. trivialis*, *Astragalus glycyphyllus*, *Coronilla minima* (lentejuela), *Hyppocrepis comosa* (hierba de la herradura), *Vicia* (arveja o veza), y ha sido citada con dudas sobre *Trifolium* (trébol) y *Lotus* (cuernecillo). Vuela de julio a septiembre, en zonas calizas o con yeso. Se asocia con hormigas de la especie *Lasius flavus*, que la visitan por la noche mientras se alimenta transportándola hasta las plantas cercanas a su hormiguero. Crisalidan en el suelo al pie de la planta nutricia.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Paleártica occidental, presente en toda Europa y Marruecos.

Ver lámina 2, página 54

## *Polyommatus (Polyommatus) amandus* (Schneider, 1792) (Lycaenidae, Lycaeninae)

### Nombre común Niña Estriada

#### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 30 a 38 mm. Macho con el anverso azul claro con margen oscuro muy ancho en el ala anterior y posterior. Anverso de la hembra de color pardo, con base azul en muchos ejemplares, y manchas naranjas en el ala posterior (algunas veces en la anterior). Reverso con fondo gris, base azulada en ambas alas, y manchas naranjas pequeñas.

#### BIOLOGÍA

Larva sobre leguminosas. Citada sobre *Vicia cracca* (arveja), *Lathyrus pratensis* (almorta), *Vicia kokanica* y *Medicago* (alfalfa). Vuela entre mayo y junio hasta los 2.000 m., en praderas y bordes de caminos. Hiberna como oruga.





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Presente en toda la Península Ibérica, y además en Europa, norte de África y zonas templadas de Asia.

Ver Lámina 2, página 54

***Polyommatus (Polyommatus) icarus***  
**(Rottemburg, 1775)**  
 (Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**  
**Dos puntos**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 25 a 35 mm. Macho con el anverso azul violeta con un fino margen negro y fimbrias blancas. Reverso pardo grisáceo en ambas alas, con puntos negros orlados de blanco en el disco y una serie de puntos naranjas en los márgenes de ambas alas, mayores en las posteriores. Hembra pardo oscura con puntos naranjas en el margen, con puntos negros sobre ellos en el ala posterior.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre leguminosas herbáceas como *Lotus corniculatus* (pie de gallo), *Medicago sativa* (alfalfa), *Ononis spinosa* (gatuña), *Astragalus*, *Genista* (aulaga), *Trifolium* (trébol), *Fragaria*, *Lathyrus* (almorta), *Vicia* (arveja) y *Oxytropis campestris*. Frecuente en toda la Península Ibérica, desde marzo a octubre (2 generaciones). Orugas asociadas a hormigas. Mientras comen se ocultan dentro de los frutos de las plantas nutricias o el envés de las hojas. Hibernan las orugas nacidas de la segunda generación.



#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Se distribuye en la mitad oriental de la Península Ibérica, estando presente sólo en la mitad sur de Cantabria, País Vasco y Navarra. Además, está presente en Marruecos, sur de Europa, Líbano y Asia Menor incluido Irán.

Ver lámina 2, página 54

## *Polyommatus (Polyommatus) thersites* (Cantener, 1834) (Lycaenidae, Lycaeninae)

### Nombre común Celda limpia

#### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 11 a 15 mm. Hembras con las alas posteriores color castaño oscuro, áreas submarginales y flecos color gris pardo. Machos con las alas anteriores púrpura brillante/azul con línea marginal fina blanca y margen negro. Reverso de las hembras castaño claro, matices negros, blancos, y puntos en el borde; no hay puntos basales en las alas anteriores (tampoco en el macho). Reverso del macho gris claro con bordes punteados en negro en blanco; espacios submarginales naranjas y línea base azulada en las alas posteriores.

#### BIOLOGÍA

La larva vive sobre *Onobrychis* (esparceta), *Trifolium* (trébol) y *Genista* (aulaga). Hiberna como oruga, y está asociada con hormigas. Vuela entre mayo y agosto (2 generaciones), desde el nivel del mar y hasta los 1.500 m.





**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**

Sur y centro de Europa,  
Turquía y sur de Rusia.

Ver lámina 2, página 55

***Satyrium acaciae* (Fabricius, 1787)**

(Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**

**Sin perfume**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 34 a 36 mm. Machos con una mancha gris debajo de la cola. Hembras con la punta de su cuerpo negra. Anverso y reverso de las alas pardo-plateado; reverso de las alas posteriores con una serie de manchas naranjas en el ángulo anal, más grandes que en el resto de especies del género; la posterior, además, engloba un grupo de escamas azuladas. Reverso alar en ambos sexos con una línea gris que recorre las alas formando un arco a cierta distancia del margen.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Prunus spinosa* (espino negro o endrino) y otras especies del género. Vuela de junio a julio entre el nivel del mar y los 1.800 m, en claros, senderos y bordes de bosques, prefiriendo las flores de manzanilla y otras compuestas. Hiberna como oruga o crisálida sobre la planta nutricia.



Lámina 2  
Familia Lycaenidae

*Cacyreus marshalli*

Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 34



anverso ♂

reverso ♂

*Callophrys rubi*

Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 35



anverso ♂

reverso ♂

anverso ♀

reverso ♀

*Celastrina argiolus*

Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 36



anverso ♀

reverso ♀

*Cupido (Cupido) minimus*

Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 37



anverso ♂

reverso ♂

*Cupido (Cupido) sebrus*

Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 38



anverso ♂

reverso ♂

*Cupido (Evers) argiades*

Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 39



anverso ♂

reverso ♂

anverso ♀

reverso ♀

*Glaucopsyche (Glaucopsyche) alexis*

Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 40



anverso ♂

reverso ♂

anverso ♀

reverso ♀

Las especies sin referencia a página no fueron observadas en el trabajo de campo realizado en el estudio pero existen citas anteriores de su presencia en la Cuenca de Pamplona.





Lámina 2  
Familia Lycaenidae

*Glaucopsyche*  
(*Glaucopsyche*) *melanops*

Subfamilia: Lycaeninae



*Lampides*  
*boeticus*

Subfamilia:  
Lycaeninae  
pág. 41



*Lycaena* *phlaeas*

Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 42



*Pseudophilotes*  
*baton*

Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 43



*Plebeius* (*Plebejus*)  
*idas*

Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 44



*Plebeius* (*Aricia*)  
*agestis*

Subfamilia: Lycaeninae



Lámina 2  
Familia Lycaenidae

*Plebeius (Plebejus)*  
*argus*

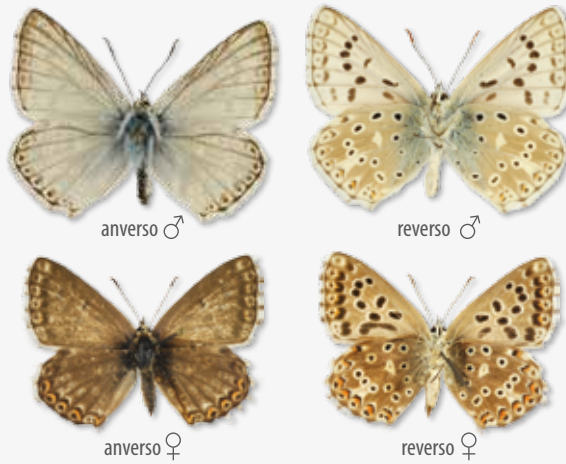
Subfamilia: Lycaeninae



*Polyommatus*  
*(Meleageria) albicans*

Subfamilia: Lycaeninae

pág. 45



*Polyommatus*  
*(Meleageria) coridon*

Subfamilia: Lycaeninae

pág. 46



*Polyommatus*  
*(Meleageria) bellargus*

Subfamilia: Lycaeninae

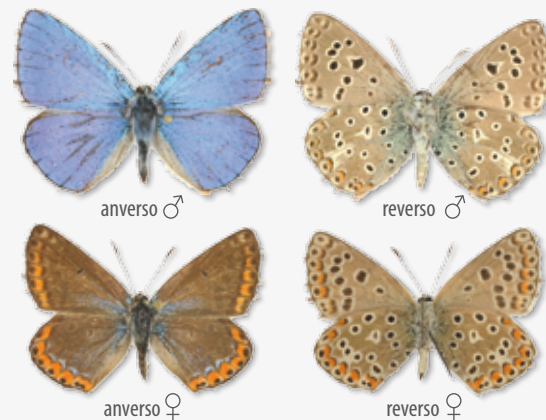


Lámina 2  
Familia Lycaenidae

*Polyommatus*  
(*Meleageria*) *hispana*

Subfamilia: Lycaeninae



anverso ♂



reverso ♂

*Polyommatus*  
(*Polyommatus*) *amandus*

Subfamilia: Lycaeninae

pág. 47



anverso ♂



reverso ♂

*Polyommatus*  
(*Polyommatus*) *icarus*

Subfamilia: Lycaeninae

pág. 48



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

*Polyommatus*  
(*Polyommatus*) *thersites*

Subfamilia: Lycaeninae

pág. 49



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

*Polyommatus*  
(*Polyommatus*) *dorylas*

Subfamilia: Lycaeninae



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

*Polyommatus*  
(*Agrodiaetus*) *damon*

Subfamilia: Lycaeninae



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

Lámina 2  
Familia Lycaenidae

*Polyommatus (Cyaniris) semiargus*  
Subfamilia: Lycaeninae



*Satyrrium acaciae*  
Subfamilia: Lycaeninae  
pág. 50



*Satyrrium esculi*  
Subfamilia: Lycaeninae



*Satyrrium ilicis*  
Subfamilia: Lycaeninae



*Satyrrium spini*  
Subfamilia: Lycaeninae







*Vanessa cardui*. Bella dama o cardero.





## Familia Nymphalidae

Se trata de la familia con mayor diversidad específica y en ella encontramos mariposas de gran tamaño (10-75 mm). Predominan las coloraciones brillantes, dominando el color naranja, castaño y blanco. La superficie ventral de las antenas presenta tres carinas (costillas) longitudinales, las patas anteriores en los machos están muy reducidas o modificadas, sin uñas, llegando a perder su funcionalidad locomotora. Sus orugas son cilíndricas, provistas de todas las pseudopatas abdominales, y muestran diversas modificaciones; estas orugas se alimentan en una gran variedad de plantas mostrando un alto grado de especificidad. Las pupas cuelgan con la cabeza hacia abajo sujetas con un *cremaster*. En Pamplona, está representada por al menos 3 subfamilias:

### Heliconiinae

Representan a las especies más septentrionales de la subfamilia. Su planta nutricia habitual es la *Viola*, y las larvas hibernan en la base de la planta nutricia, junto a las raíces. Muchas especies tienen androconia y los machos son atraídos por el olor de las hembras.

### Nymphalinae

En ella encontramos las mariposas de mayor tamaño. Predomina el color naranja o castaño con marcas negras, y la celda discal de las alas posteriores casi siempre se abre hacia el margen externo del ala; las patas anteriores son cortas con abundantes “cepillos” de pelos. Sus orugas son típicamente castañas o negras y en sus últimos estadios se recubren con espinas ramificadas. Algunas especies realizan migraciones muy importantes.

### Satyrinae

La mayoría son especies pardas o grisáceas, con ocelos próximos al margen alar. En las alas anteriores encontramos 1 a 3 venas engrosadas en su base y las patas anteriores, muy acortadas, no son funcionales. Sus orugas son verdes con bandas longitudinales, lisas, y con el extremo caudal del abdomen bifurcado. El vuelo de los satíridos es errático. Se alimentan sobre todo en herbáceas.

*Boloria (Clossiana) dia* pág. 58

*Aglais urticae* pág. 59

*Euphydryas aurinia* pág. 60

*Euphydryas desfontainii* pág. 61

*Inachis io (Nymphalis io)* pág. 62

*Nymphalis polychloros* pág. 63

*Polygonia c-album* pág. 64

*Vanessa atalanta* pág. 65

*Vanessa cardui* pág. 66

*Arethusana arethusa* pág. 67

*Brintesia circe* pág. 68

*Coenonympha arcania* pág. 69

*Coenonympha glycerion* pág. 70

*Coenonympha pamphilus f. latecona* pág. 71

*Hipparchia (Parahipparchia) semele* pág. 72

*Hipparchia (Neohipparchia) statilinus* pág. 73

*Lasiommata megera* pág. 74

*Maniola jurtina* pág. 75

*Melanargia galathea* pág. 76

*Melanargia occitanica* pág. 77

*Pararge aegeria* pág. 78

*Pyronia (Idata) bathseba* pág. 79

*Pyronia (Idata) cecilia* pág. 80

*Pyronia (Pyronia) tithonus* pág. 81





**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**

Sur y centro de Europa, Turquía, Rusia y Asia Central hasta Siberia y Mongolia.

Ver lámina 3, página 82

***Boloria (Clossiana) dia* (Linnaeus, 1767)**

(Nymphalidae, Heliconiinae)

**Nombre común**

**Perlada violeta**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 32 a 36 mm. Coloración similar a la de las *Melitaea* y *Brenthis*, pero inconfundible por su reverso, con una franja discal de celdas nacaradas intermitentes. Los dos sexos son muy similares, aunque la hembra es algo mayor que el macho.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Viola* (violeta), *Rubus idaeus* (frambuesa) y *Prunella vulgaris* (consuelda menor). Vuela desde abril a junio (1ª generación) y desde agosto a septiembre (2ª generación), en prados y pastizales con hierba y abundancia de flores, hasta los 1.800 m. Las orugas de la primera generación son nocturnas y las de la segunda generación hibernan al pie de la planta nutricia.



#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

En la Península Ibérica es frecuente excepto en la esquina más sur-occidental. Está presente en Europa, gran parte de Asia, Siberia, China, Mongolia y Corea.

Ver lámina 3, página 84

## *Aglais urticae* (Linnaeus, 1767) (Nymphalidae, Nymphalinae)

### Nombre común **Ortiguera**

#### DESCRIPCIÓN

Cuerpo oscuro. Anverso de ambas alas con fondo rojo amarillento, manchas características en el margen anterior y una fila de puntos azules sobre un margen continuo en ambas alas. Es característico un punto negro submarginal en el ángulo anal del ala anterior. Reverso muy oscuro en ambas alas, salvo en una zona central del ala anterior que es más clara. Sexos muy similares, la hembra de mayor tamaño que el macho.

#### BIOLOGÍA

Larva sobre todo en varias especies de *Urtica*, pero también ha sido citada sobre *Humulus lupulus* (lúpulo) y *Cannabis sativa* (cáñamo). En la Península Ibérica suele tener dos generaciones, volando desde abril a septiembre. Las orugas son gregarias durante los primeros estadios y se ocultan en nidos de seda tejidos sobre la planta nutricia. Hiberna como adulto en huecos de los árboles y otras oquedades, y puede desplazarse hasta 10 km en un solo día. Se ha adaptado a pasar el invierno en construcciones humanas.





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Presente en los Pirineos, Montes Cantábricos, Serranía de Cuenca, Sierra de Guadarrama, Sierra de Gredos, Sierra de Albarra-cín y Andalucía. Además, en Europa, y Asia hasta China y Mongolia.

Ver Lámina 3, página 83

***Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775)**

(Nymphalidae, Melitaeinae)

**Nombre común**

**Ondas rojas**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 30 a 46 mm. Anverso leonado-rojizo, con o sin manchas amarillas, trama negra en las anteriores, y líneas y lúnulas marginales; reverso de las posteriores gris-amarillo claro, bandas anaranjadas perfiladas en negro, y brillante contraste. Alas posteriores con ancha banda roja postdiscal y puntos submarginales negros. Reverso de las posteriores más claro, y manchas negras reducidas. La hembra suele ser más grande.

**BIOLOGÍA**

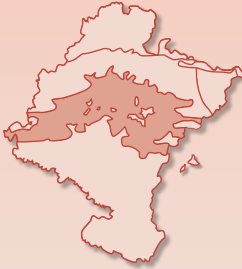
Larva sobre *Scabiosa atropurpurea* (viuda), *Digitalis purpurea* (digital), *Teucrium*, *Plantago*, *Veronica*, *Geranium*, *Sambucus* (saúco), *Gentiana* (genciana), *Valeriana* (valeriana), *Lonicera* (madreselva), *Spiraea*, *Viburnum* y *Succisa pratensis* (escabiosa mordida). Vuela de mayo a agosto (2 generaciones) en zonas húmedas cubiertas de vegetación, rodeadas de arbolado, hasta los 3.000 m (en altura en laderas pedregosas). Las orugas viven e hibernan en sociedad.







#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Sus poblaciones están dispersas en la Península Ibérica: cuatro núcleos en Navarra (Javier, Tudela, Navascués y Estella), suroeste de Andalucía (Málaga y Granada), Murcia y Alicante, Serranía de Cuenca, Cataluña, y tres núcleos en el centro y sur de Portugal. Además, está presente en el norte de África.

Ver lámina 3, página 84

## *Euphydryas desfontainii* (Godart, 1819) (Nymphalidae, Melitaeinae)

**Nombre común**  
**Dientes gualdos**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 40 a 48 mm. Alas anteriores con el ápice redondeado, anverso con fondo rojo pálido, manchas de la celda y bandas postdiscales pardo-amarillentas, y lúnulas marginales bien distintas. Reverso más pálido, amarillento, con puntos discales y postdiscales prominentes en el ala anterior, especialmente cerca de la costa. Reverso de las alas posteriores con manchas vestigiales en gran parte de la superficie.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Centaurea jacea* (cártamo silvestre), *C. calcitrapa* (cardo estrellado) y otras compuestas. También sobre labiadas del género *Thymus* (tomillo). En el norte de África vive sobre *Knautia arvensis*. Vuela entre mayo y julio en praderas o espacios abiertos y linderos de bosques, entre 700 y 1.500 m. La oruga es la que hiberna.







**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**

Está presente exactamente en la mitad norte de la Península Ibérica, también en Europa y zonas templadas de Asia hasta Japón.

Ver lámina 3, página 84

***Inachis io (Nymphalis io) (Linnaeus, 1758)***

(Nymphalidae, Nymphalinae)

**Nombre común**

**Pavo real**

**DESCRIPCIÓN**

Tamaño muy variable, envergadura alar de 54 a 60 mm. Anverso de color pardo oscuro con manchas oceladas que recuerdan los ojos de las plumas caudales del "Pavo Real". Reverso con un patrón críptico. La hembra es de mayor tamaño.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre las ortigas (*Urtica dioica* y *U. angustifolia*), pero también sobre *Humulus lupulus*. La primera generación vuela desde julio hasta septiembre. Los adultos de ambos sexos son los que hibernan, y tras reaparecer en primavera se producen las puestas en grupo.





#### Distribución



#### Distribución

##### fuera de Navarra

Presente en toda la Península Ibérica, y además en el resto del sur de Europa, centro de Europa, y norte de África hasta el Himalaya.

Ver lámina 3, página 85

## *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758) (Nymphalidae, Nymphalinae)

### Nombre común

**Olmera**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 54 a 64 mm. Macho y hembra con el anverso color leonado con manchas negras y márgenes oscuros. Ala posterior con lúnulas azules y reverso jaspeado con lúnulas azules.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Pyrus* (peral), *Prunus* (cerezo), *Malus* (manzano), *Crataegus* (espino), *Sorbus* (serval), *Populus* (chopos y álamos), *Salix* (sauce) y *Ulmus* (olmo). Vuela desde julio hasta el otoño hasta una altitud de 1.500 m, preferentemente en zonas boscosas. Las orugas son gregarias durante los primeros estadios, y forman un nido de seda entre las hojas de la planta nutricia. Hiberna como adulto en huecos de árboles, rocosos o en construcciones humanas.





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Presente en toda la Península Ibérica excepto en la esquina más suroccidental (Extremadura y mitad sur de Portugal). También en Europa, norte de África, Asia central, China y Japón.

Ver Lámina 3, página 85

***Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)**  
(Nymphalidae, Nymphalinae)

**Nombre común**  
**C-blanca**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 44 a 48 mm. Anverso de color pardo con manchas oscuras. Reverso de las alas posteriores con una mancha en forma de "C" al final de la celda. La primera generación tiene el jaspeado y las manchas más vivas. En la hembra, el reverso de las alas posteriores es de color pardo oscuro, con manchas confusas y tonalidades descoloridas.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Ulmus* (olmo), *Populus* (chopos y álamos), *Salix* (sauce), *Quercus ilex* (encina), *Urtica* (ortiga), *Prunus domestica* (ciruelo), *P. spinosa* (espino negro o endrino), *Corylus avellana* (avellano), *Ribes* (grosellero), *Betula* (abedul), *Humulus lupulus* (lúpulo), *Lonicera* (madreselva). Vuela desde abril a junio (1ª generación), julio (2ª generación) y julio-agosto (3ª generación), sobre todo en bosques frondosos de hasta 2.000 m. Hiberna en forma de adulto camuflada entre hojas amontonadas o sobre las ramas de los árboles.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Abundante en toda la Península Ibérica, Azores, Islas Canarias, norte de África, Europa, Irán, Guatemala, Haití, Nueva Zelanda Hawaii.

Ver lámina 3, página 85

## *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) (Nymphalidae, Nymphalinae)

**Nombre común**  
**Numerada**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 56 a 63 mm. Anverso con fondo de color negro, una banda roja no interrumpida que atraviesa la celda hasta el ángulo anal y manchas blancas apicales. Anverso de las alas posteriores con un borde marginal rojo. Reverso de las alas posteriores de color pardo oscuro con manchas confusas.

### BIOLOGÍA

Larva sobre las plantas del género *Urtica* (ortiga), *Humulus lupulus* (lúpulo), *Parietaria officinalis* (parietaria), *P. diffusa*, *P. alsinifolia*, *P. debilis*, *Helichrysum* y *Salix* (sauce). Tiene dos generaciones entre junio y septiembre. Es muy buena voladora, y migratoria, llegando a la parte más septentrional de Europa desde la Península Ibérica. Hiberna como adulto. Las larvas se ocultan de sus depredadores construyendo una envoltura con las hojas de la propia planta. Crisálida colgada de la planta nutricia. Es muy frecuente en los jardines, pero en el medio natural vive en áreas cubiertas de vegetación con los 2.000 m como límite altitudinal.





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

En toda la Península Ibérica, resto de Europa, África, Asia, Australia y Hawai.

Ver lámina 3, página 85

***Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)**  
(Nymphalidae, Nymphalinae)

**Nombre común**  
**Bella dama o Cardero**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 54 a 58 mm. Anverso de las alas anteriores pardosado y lunares blancos en el ápice; anverso de las posteriores con lunares negros sin pupila. Reverso de las posteriores con el área post-discal ligeramente más oscura que el área basal y discal, y cinco ocelos bastante pequeños.

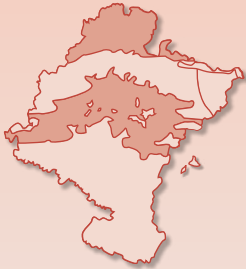
**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Urtica dioica* (ortiga), *Arctium*, *Carduus*, *Onopordon*, *Lappa*, *Cirsium*, *Achillea millefolium* (milhojas), *Echium*, *Phaseolus vulgaris* (judía), *Debregeasia*, *Artemisia*, *Anchusa*, *Blumea*, *Vitis vinifera* (viña), *Medicago sativa* (alfalfa), *Micropus bomicinus* y *Malva*. Puede tener hasta tres generaciones anuales (hibernan los adultos de la última). Realiza desplazamientos norte-sur a lo largo de la Península. Límite altitudinal: 2.000 m. Las orugas se protegen para comer con una cubierta de seda.





#### Distribución



#### Distribución

##### fuera de Navarra

En la Península Ibérica está presente salvo en el extremo más suroccidental. Además, está en el sur y centro de Europa, Turquía y sur de Rusia hasta Asia central.

Ver lámina 3, página 86

## *Arethusana arethusa* (Denis y Schiffermüller, 1775) (Nymphalidae, Satyrinae)

### Nombre común

**Pintas ocras**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 44 a 48 mm, con una banda blanca muy característica y moteada en el reverso. Algunos ejemplares tienen gruesas venas blancas que recorren el ala posterior.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Festuca ovina*, *Bromus erectus*, *Dactylis glomerata* (grama en jopillos), *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *P. pratensis*, *Lolium temulentum* (cizaña) y otras gramíneas. Vuela de julio a septiembre en áreas montañosas de naturaleza calcárea, con praderas. Hiberna como oruga.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Muy abundante en toda la Península Ibérica excepto en una banda estrecha que incluye el norte del País Vasco, Cantabria, Asturias, Galicia y el sur de Portugal. Además, presente en el sur y centro de Europa, Asia Menor, Irán, Georgia, Armenia y Azerbaiyán.

Ver lámina 3, página 86

## *Brintesia circe* (Fabricius, 1775) (Nymphalidae, Satyrinae)

**Nombre común**  
**Rey moro**

### DESCRIPCIÓN

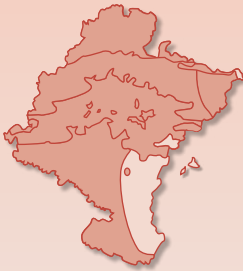
La hembra tiene una envergadura de hasta 40 mm, siendo mayor que el macho. Anverso de las alas con fondo muy oscuro, y dos franjas blancas discoidales siendo una de ellas muy visible durante el vuelo.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Lolium temulentum* (cizaña), *L. perenne*, *Bromus*, *Festuca* y *Brachypodium*. Se alimentan por la noche e hibernan como primer o segundo estadio. Vuela durante julio y agosto, en áreas secas con arbolado y arbustos, posándose sobre los troncos con las alas cerradas en una eficaz actitud de camuflaje. Las hembras no receptivas para la cópula producen un sonido estridulante ligeramente perceptible.



#### Distribución



#### Distribución

##### fuera de Navarra

Europa, Asia menor, sur de Rusia y Urales.

Ver lámina 3, página 86

## *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761) (Nymphalidae, Satyrinae)

**Nombre común**  
**Mancha leonada**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 34 a 40 mm. Machos y las hembras de coloración muy similar. Anverso del ala anterior anaranjado, con bordes marginales anchos y oscuros; ala posterior oscura con un par de pequeños ocelos en algunos ejemplares. Reverso del ala anterior anaranjado, a veces con un ocelo bien visible; ala posterior con una banda blanca y varios ocelos de tamaño y presencia variables y con pupilas.

### BIOLOGÍA

Larva sobre gramíneas de los géneros *Melica*, *Festuca*, *Poa* y *Bromus*. Vuela desde mayo a agosto, en áreas con abundante vegetación, sobre todo de boj, desde los 50 a 1.800 m de altitud. Hiberna como oruga.





#### Distribución



#### Distribución

##### fuera de Navarra

Presente en el norte de la Península Ibérica, en el resto de Europa, sur de Siberia y Japón.

Ver lámina 3, página 86

## *Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788)

(Nymphalidae, Satyrinae)

#### Nombre común

**Castaño morena**

#### DESCRIPCIÓN

Alas anteriores naranjas: anverso con una banda marginal muy ancha, y la misma banda pero menos marcada y un punto pupilado en el vértice en el reverso. Alas posteriores pardo oscuras en el anverso, con un estrecho margen naranja en la parte final; reverso pardo con una mancha blanca rodeada de 1 + 4 ocelos pupilados.

#### BIOLOGÍA

En Europa la larva está citada sobre *Agrostis alba*, *A. canina*, *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *Brachypodium pinnatum*, *Cynosurus*, *Melica* y *Briza*. Vuela desde junio a agosto en praderas de áreas montañosas.







#### Distribución



**Distribución  
fuera de Navarra**  
Paleártica.

Ver lámina 3, página 87

### *Coenonympha pamphilus f. latecona* (Linnaeus, 1758) (Nymphalidae, Satyrinae)

**Nombre común**  
**Níspola**

#### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 26 a 34 mm. Machos y hembras semejantes. Anverso de tono pardo amarillento con bordes externos castaño claro. Ala anterior con un ocelo en el extremo del ala; reverso del ala anterior similar al anverso, con el ocelo bien desarrollado, un halo amarillento alrededor y pupila. Ala posterior pardo grisácea con puntos en la zona central del ala, más evidentes en la hembra.

#### BIOLOGÍA

Larva sobre *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *P. pratensis*, *Cynosurus cristatus* y *Anthoxanthum*. En Europa está citada sobre *Poa*, *Nardus*, *Stipa*, *Cynosurus*, *Dactylis*, *Festuca*, *Anthoxanthum*, *Brachypodium* y *Deschampsia*. Vuela desde abril a mayo (1ª generación) y julio a agosto (2ª generación) en zonas de monte bajo y bordes de caminos. Parte de las orugas nacidas de la primera generación hibernan hasta la siguiente primavera, constituyéndose como la primera generación del año tras alimentarse y crisalidar.







**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Presente en toda la Península Ibérica, Europa y sur de Rusia.

Ver lámina 3, página 87

***Hipparchia (Parahipparchia) semele* (Linnaeus, 1758)**  
(Nymphalidae, Satyrinae)

**Nombre común**  
**Pardo-rubia**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 43 a 55 mm, es decir, de gran tamaño. Anverso pardo oscuro en el fondo del ala, con una banda más clara con dos ocelos negros en su interior en el ala anterior, y uno en la posterior. Hembra con la banda oscura más destacada y los ocelos más grandes. Reverso del ala anterior de tonalidad anaranjada, con los dos ocelos muy visibles; posterior con bandas quebradas de tonalidades más o menos oscuras.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Festuca ovina*, *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *P. pratensis* (grama de los prados), y especies bajas del género *Triticum*. Fuera de la Península ibérica ha sido citada sobre *Calamagrostis neglecta*, *Elymus arenarius*, *Corynephorus canescens*, *Elytrigia repens*, *Deschampsia*, *Agropyron*, *Triticum* y *Dactylis glomerata* (grama en jopillos). Vuela desde julio a septiembre en espacios amplios, secos y con abundante piedra, desde el nivel del mar hasta los 2.000 m. La larva se alimenta al anochecer y crisalidan bajo el suelo dentro de una cámara que fabrican con seda.



#### Distribución



#### Distribución

##### fuera de Navarra

Presente en toda la Península Ibérica, y además en Marruecos, sur y centro de Europa hasta Turquía.

Ver lámina 3, página 87

## *Hipparchia (Neohipparchia) statilinus* (Hüfnagel, 1766)

(Nymphalidae, Satyrinae)

#### Nombre común

**Sátiro moreno**

#### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 42-50 mm. Muy polimorfa, con colores crípticos. Macho con alas de color pardo oscuras y ligera androconia, con dos ocelos negros y dos manchitas blancas en el ala anterior; ala posterior con dibujos crípticos: hembras con anverso y reverso más claro y ocelos más grandes.

#### BIOLOGÍA

Larva citada sobre *Lygeum spartum* (albardín), *Festuca* y *Poa annua* (pelosa o espiguilla). Vuela de julio a septiembre, en zonas abiertas, en lugares secos y ventosos hasta una altitud de 2.500 m. Tiene una sola generación, y pasa por una fase en la que es activa de día y de noche, después son totalmente nocturnas. Hiberna como adulto pero puede ser activa en días soleados. Crisalida en la base de la planta nutricia, semienterrada.





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Presente en toda la Península Ibérica, norte de África, oeste, centro y sur de Europa, Asia Menor, Siria, Líbano e Irán. Ver Lámina 3, página 88

***Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)**

(Nymphalidae, Satyrinae)

**Nombre común**

**Saltacercas**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 36 a 50 mm. Macho con 3-4 ocelos en el anverso de las alas posteriores (solo el cuarto es visible durante el vuelo). Anverso alar en ambos sexos anaranjado, con borde y trazos interiores oscuros. En el ala anterior hay un ocelo muy evidente con pupila en el centro; en la posterior son cuatro pero de diferente tamaño. Reverso del ala anterior más claro; posterior gris parduzco con una hilera de seis ocelos con pupila y halo amarillento.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *Bromus*, *Festuca ovina*, *Hordeum*, *Deschampsia* y *Agrostis*. Fuera de la Península Ibérica ha sido citada sobre *Poa*, *Bromus*, *Deschampsia*, *Dactylis* y *Brachypodium*. Vuela desde mayo a agosto (2 generaciones –en condiciones favorables hay una 3ª generación–) en senderos, setos y matorrales, parando constantemente en el suelo. Hiberna escondida entre la vegetación, saliendo en días adecuados, y pupa al finalizar el invierno.



#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Está presente en toda la Península Ibérica, Islas Canarias, norte de África, Europa hasta los Urales, Asia menor e Irán.

Ver lámina 3, página 88

## *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) (Nymphalidae, Satyrinae)

### Nombre común

**Loba**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 40 a 58 mm. Anverso de las alas anteriores de color pardo, más oscuro en los machos, con un ocelo negro con el centro blanco; reverso de color naranja en las alas anteriores y pardo grisáceo en las posteriores; alas anteriores con un ocelo similar al dorsal.

### BIOLOGÍA

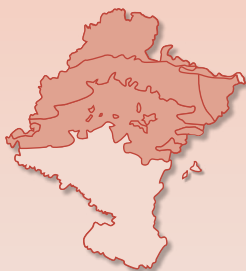
Larvas sobre *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *P. pratensis* (grama de los prados), *P. trivialis*, *Agrostis*, *Deschampsia*, *Hordeum*, *Lolium* y otras gramináceas. Fuera de la Península Ibérica ha sido citada sobre *Poa*, *Bromus*, *Festuca*, *Milium*, *Brachypodium*, *Lolium*, *Avena* y *Alopecurus*. Vuela desde mayo a octubre en áreas a poca altitud, con árboles y arbustos bajo cuya sombra se posa frecuentemente. Hiberna como oruga entre las raíces de la planta nutricia, pero puede salir al exterior en días soleados. Crisálida en la planta nutricia.







**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

En la Península Ibérica está presente sólo en una estrecha banda al norte, en Asturias, Cantabria, País Vasco, norte de Navarra, norte de Aragón y norte de Cataluña. Además está en el norte de África, sur y centro de Europa, sur de Rusia, Cáucaso, Irán y Japón.

Ver lámina 3, página 89

***Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)**  
(Nymphalidae, Satyrinae)

**Nombre común**  
**Medioluto norteña**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura de unos 50 mm. Las alas son blancas con manchas negras muy marcadas que dibujan un patrón ajedrezado. La especie presenta variedades cromáticas y razas geográficas.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre gramíneas: *Bromus mollis*, *B. sterilis*, *B. erectus*, *Dactylis glomerata* (grama en jopillos), *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *Phleum pratense*, *Festuca ovina*, *Triticum* y *Holcus*. En Europa ha sido citada sobre *Phleum pratense*, *Festuca*, *Brachypodium*, *Poa*, *Bromus*, *Elytrigia*, *Holcus*, *Dactylis*, *Triticum* y *Agropyron*. Vuela desde junio hasta agosto en praderas y espacios abiertos, entre el nivel del mar y los 1.500 m. Hiberna en forma de oruga recién nacida, aunque puede alimentarse en días soleados. La hembra hace la puesta desde el aire sobre las plantas nutricias o en lugares donde están presentes. Crisalida sobre el suelo.







#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Ocupa una banda inferior a la especie *Melanargia galathea*, desde el centro de Portugal, toda la meseta, hasta el litoral de Cataluña y Andalucía oriental. Además está en el suroeste de Europa, norte de África y Sicilia.

Ver lámina 3, página 89

## *Melanargia occitanica* (Esper, 1793) (Nymphalidae, Satyrinae)

### Nombre común

**Medioluto herrumbrosa**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 50 a 56 mm. Alas blancas con manchas negras muy marcadas que dibujan sobre el ala un patrón ajedrezado similar al de la especie *M. galathea*.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Brachypodium pinnatum*, *Dactylis glomerata* (grama en jopillos), *Lygeum spartum* (albardín) y otras gramíneas. Vuela desde mayo hasta junio, en espacios abiertos y senderos con viento, desde el nivel del mar hasta los 1.500 m. Hiberna como oruga.





**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**  
Abundante en toda la Península Ibérica y resto de Europa, llegando hasta China.

Ver lámina 3, página 90

***Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)**

(Nymphalidae, Satyrinae)

**Nombre común**

**Maculada**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 35 a 45 mm. Hay pocas diferencias entre machos y hembras. Anverso de ambos sexos de tono amarillento o anaranjado, con trazos oscuros castaños en ambas alas. Anterior con un ocelo en el ápice o vértice del ala, y 3 ó 4 en la posterior. Reverso del ala anterior de color más claro, y posterior castaño claro, con tonos morados y amarillentos. Hembra, en general, algo más clara que el macho.

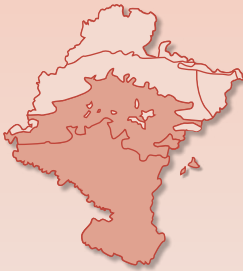
**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *Brachypodium pinnatum*, *Agropyrum repens* (grama del norte), *Cynodon dactylon* (grama), *Dactylis glomerata* (grama en jopillos) y otras gramíneas. Fuera de la Península Ibérica ha sido citada sobre *Melica nutans*. Vuela de mayo a junio (1ª generación) y desde julio a septiembre (2ª generación) en zonas húmedas, frescas y con árboles, bajo los cuales se posa a la sombra. Algunos ejemplares hibernan como orugas, alimentándose en días soleados y otros lo hacen en forma de crisálida.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en toda la Península Ibérica excepto en la esquina más noroeste (Galicia y Asturias). Está también en Marruecos, Argelia y otros puntos del suroeste de Europa.

Ver lámina 3, página 90

## *Pyronia (Idata) bathseba* (Fabricius, 1793) (Nymphalidae, Satyrinae)

**Nombre común**  
**Lobito listado**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 18 a 19 mm. Alas posteriores con una banda blanca en el reverso; anverso naranja con anchos bordes pardos. Los machos tienen una marca sexual grande y prominente en el área basal y discal.

### BIOLOGÍA

Larva sobre muchas especies de gramínea, como *Poa*, *Bromium* y *Brachypodium*. Vuela entre mayo y junio en zonas secas, protegidas por árboles y arbustos, posándose frecuentemente bajo ellos y en las flores cercanas. Vive entre el nivel del mar y los 2.000 m. Hiberna como oruga.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en toda la Península Ibérica excepto una estrecha banda bajo los Pirineos, y un área un poco más extensa del norte (norte de Galicia, Asturias, León y Zamora). Está también en Marruecos, sur de Europa y Asia menor.

Ver lámina 3, página 91

## *Pyronia (Idata) cecilia* (Vallantin, 1894) (Nymphalidae, Satyrinae)

**Nombre común**  
**Lobito jaspeado**

### DESCRIPCIÓN

Reverso de las alas con una coloración característica, gris-blanquecina y pardo oscuro dando una apariencia marmórea. En el macho, la banda dorsal se extiende desde casi la base del ala formando una marca parda en forma de hoja.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Deschampsia caespitosa* y otras gramíneas. Vuela de junio a agosto en espacios con vegetación baja, posándose a la sombra de las plantas o en huecos del suelo. Hiberna como oruga.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

En la Península Ibérica es frecuente excepto en la esquina más suroccidental. Está presente en Europa, gran parte de Asia, Siberia, China, Mongolia y Corea.

Ver lámina 3, página 91

## *Pyronia (Pyronia) tithonus* (Linnaeus, 1771) (Nymphalidae, Satyrinae)

**Nombre común**  
**Lobito agreste**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 34 a 38 mm. El anverso de las alas es pardo anaranjado con un ancho reborde pardo oscuro. El ocelo negro de las alas anteriores presenta dos puntos blancos visibles por ambas caras del ala. El macho presenta además una mancha oscura hacia el centro de las alas anteriores.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Rubus* (mora) y otras rosáceas, también sobre *Poa annua* (pelosa o espiguilla), *Milium* y *Brachypodium*. Fuera de la Península Ibérica ha sido citada sobre *Dactylis glomerata* (grama en jopillos), *Elytrigia repens*, *Milium effusum*, *Brachypodium* y *Lolium*. Vuela de junio a agosto en áreas protegidas del viento, y se posa a la sombra de árboles y arbustos. Se alimenta al anochecer, hiberna como oruga recién nacida y crisálida colgada de la planta nutricia.





Lámina 3  
**Familia Nymphalidae**

*Boloria (Clossiana) dia*

Subfamilia: Heliconiinae  
 pág. 58



anverso ♂



reverso ♂

*Argynnis (Argynnis) paphia*

Subfamilia:  
 Heliconiinae



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

*Argynnis (Mesoacidalia) aglaja*

Subfamilia: Heliconiinae



anverso ♀



reverso ♀

Las especies sin referencia a página no fueron observadas en el trabajo de campo realizado en el estudio pero existen citas anteriores de su presencia en la Cuenca de Pamplona.

Lámina 3  
**Familia Nymphalidae**

*Brenthis daphne*  
 Subfamilia: Heliconiinae



anverso ♂



reverso ♂

*Brenthis ino*  
 Subfamilia: Heliconiinae



anverso ♀



reverso ♀

*Issoria (Issoria) lathonia*  
 Subfamilia: Heliconiinae



anverso ♂



reverso ♂

*Limenitis reducta*  
 Subfamilia: Limenitidinae



anverso ♀



reverso ♀

*Euphydryas aurinia*  
 Subfamilia: Melitaeinae  
 pág. 60



anverso ♀



reverso ♀



Lámina 3  
Familia Nymphalidae

*Euphydryas  
desfontainii*

Subfamilia: Melitaeinae  
pág. 61



anverso ♀



reverso ♀

*Melitaea phoebe*

Subfamilia: Melitaeinae



anverso ♂



reverso ♂

*Aglais urticae*

Subfamilia: Nymphalinae  
pág. 59



anverso ♀



reverso ♀

*Inachis io  
(Nymphalis io)*

Subfamilia:  
Nymphalinae  
pág. 62



anverso ♂



reverso ♂



Lámina 3  
Familia Nymphalidae

*Nymphalis polychloros*

Subfamilia: Nymphalinae  
pág. 63



anverso ♀



reverso ♀

*Polygonia c-album*

Subfamilia: Nymphalinae  
pág. 64



anverso ♂



reverso ♂

*Vanessa atalanta*

Subfamilia: Nymphalinae  
pág. 65



anverso ♂



reverso ♂

*Vanessa cardui*

Subfamilia: Nymphalinae  
pág. 66



anverso ♂



reverso ♂





Lámina 3  
Familia Nymphalidae

*Arethusana arethusa*

Subfamilia: Satyrinae  
pág. 67



anverso ♂



reverso ♂

*Brintesia circe*

Subfamilia:  
Satyrinae  
pág. 68



anverso ♂



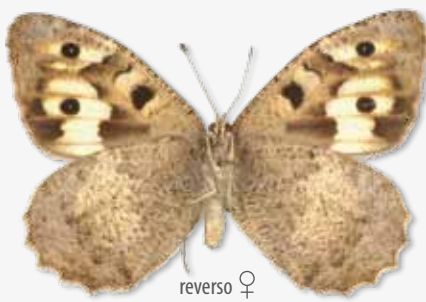
reverso ♂

*Chazara briseis*

Subfamilia:  
Satyrinae



anverso ♀



reverso ♀

*Coenonympha arcania*

Subfamilia: Satyrinae  
pág. 69



anverso ♂



reverso ♂

*Coenonympha glycerion*

Subfamilia: Satyrinae  
pág. 70



anverso ♂



reverso ♂

Lámina 3  
**Familia Nymphalidae**

*Coenonympha pamphilus*  
*f. latecona*

Subfamilia: Satyrinae  
 pág. 71



anverso ♂



reverso ♂

*Coenonympha dorus*

Subfamilia: Satyrinae



anverso ♂



reverso ♂

*Hipparchia*  
 (*Parahipparchia*)  
*semele*

Subfamilia: Satyrinae  
 pág. 72



anverso ♀



reverso ♀

*Hipparchia*  
 (*Neohipparchia*)  
*sttilinus*

Subfamilia: Satyrinae  
 pág. 73



anverso ♂



reverso ♂

*Hipparchia*  
 (*Hipparchia*)  
*alcyone*

Subfamilia: Satyrinae



anverso ♂



reverso ♂

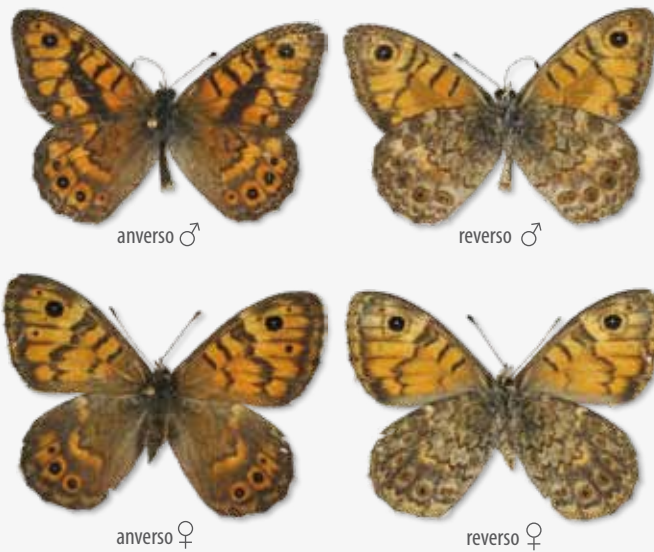


Lámina 3  
Familia Nymphalidae

*Hipparchia*  
*(Pseudotergumia)*  
*fidia*  
Subfamilia: Satyrinae



*Lasiommata*  
*megea*  
Subfamilia: Satyrinae  
pág. 74



*Maniola jurtina*  
Subfamilia: Satyrinae  
pág. 75





Lámina 3  
Familia Nymphalidae

*Maniola jurtina*  
Subfamilia: Satyrinae  
pág. 75



*Melanargia galathea*  
Subfamilia: Satyrinae  
pág. 76



*Melanargia occitanica*  
Subfamilia: Satyrinae  
pág. 77





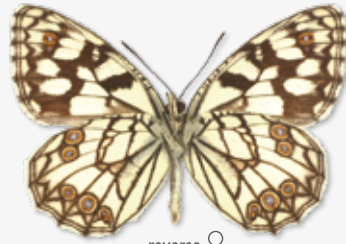
Lámina 3  
Familia Nymphalidae

*Melanargia ines*

Subfamilia: Satyrinae



anverso ♀



reverso ♀

*Melanargia russiae*

Subfamilia: Satyrinae



anverso ♂



reverso ♂

*Pararge aegeria*

Subfamilia: Satyrinae  
pág. 78



anverso ♂



reverso ♂

*Pyronia (Idata) bathseba*

Subfamilia: Satyrinae  
pág. 79



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

Lámina 3  
Familia Nymphalidae

*Pyronia (Idata)  
cecilia*

Subfamilia: Satyrinae  
pág. 80



anverso ♂

reverso ♂

*Pyronia (Pyronia)  
tithonus*

Subfamilia: Satyrinae  
pág. 81



anverso ♂

reverso ♂



anverso ♀

reverso ♀





*Papilio machaon*. Macaon.



## Familia Papilionidae

Se trata de mariposas de gran belleza pero la familia no presenta gran diversidad. Sus antenas terminan en forma de maza.

**Papilioninae:** Estas mariposas de talla media-grande (14-105 mm), se reconocen fácilmente por las proyecciones de sus alas posteriores. Las alas anteriores son triangulares y las posteriores redondeadas, a menudo con una o más venas que se extienden en las proyecciones que se suelen denominar "colas". La mayoría muestran coloraciones brillantes, a menudo aposemáticas, y muchas de sus "colas ensanchadas" intervienen en complejos patrones relacionados con la mimetización.

Sus orugas suelen ser lisas, aunque algunas presentan suaves protuberancias, filamentos o una pilosidad corta y densa. Todas sus orugas exhiben un "*osmeterium*", órgano defensivo de color naranja o amarillo en el dorso del tórax en forma de tenedor; viven expuesta en las hojas, inactivas durante el día, y para protegerse presentan coloraciones crípticas o aposemáticas; se alimentan en una gran variedad de plantas incluidas muchas arbóreas. Son buenas y potentes voladoras, pudiendo llegar a desplazarse varios kilómetros.

*Iphiclides feisthamelii* pág. 94

*Papilio machaon* pág. 95







**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Es frecuente en toda la Península Ibérica, llegando hasta Marruecos, Argelia y Túnez.

Ver lámina 4, página 96

***Iphiclides feisthamelii* (Duponchel, 1832)**  
(Papilionidae, Papilioninae)

**Nombre común**  
**Chupa leche**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 65 a 90 mm. Primera generación con anverso gris blanco, alas con abundantes escamas y claras bandas negras; ala posterior con borde interno negro y ancho. Abdomen negro. La hembra es mayor y con el anverso amarillo pálido. Segunda generación con las alas menos escamosas, manchas negras menos densas, borde interno de las alas anteriores en forma de dos bandas paralelas, y abdomen gris con una raya dorsal negra.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre muchas especies de rosáceas, también cultivadas: *Prunus spinosa* (espino negro o endrino), *P. armeniaca* (albaricoquero), *P. communis* (almendro), *P. avium* (guindo), *P. domestica* (ciruelo). Además sobre *Sorbus aucuparia* (serval de los cazadores) y *Crataegus* (espino). Vuela desde abril a julio (2 generaciones), en laderas y cimas, claros rodeados de vegetación, hasta los 2.000 m. Los ejemplares de la segunda generación son más pálidos (polimorfismo estacional).





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en toda la Península Ibérica, Europa, norte de África y zonas templadas de Asia.

Ver lámina 4, página 96

## *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758) (Lycaenidae, Lycaeninae)

**Nombre común**  
**Macaon**

### DESCRIPCIÓN

Es el ropalócero de mayor envergadura de la Península Ibérica (65 a 100 mm). Primera generación: anverso amarillo, densas manchas negras, área basal del ala anterior negra, anverso del ala posterior con borde interno y espacio anal negros, y lunares azules en la banda oscura posdiscal; abdomen negro. Segunda generación: anverso con las manchas negras recubiertas con escamas claras, ala anterior con el borde interno con una estrecha franja oscura y el espacio anal pálido, banda negra posdiscal menos ancha, manchas azules mejor definidas y abdomen amarillo con una raya dorsal negra.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Ruta*, *Foeniculum*, *Daucus carota* (zanahoria), *Pimpinella saxifraga* (pimpinela), *Carum carvi* (alcaravea), *Cicuta virosa*, *Angelica*, *Levisticum officinale*, *Pastinaca sativa* y *Heracleum sphondylium*. Vuela desde abril a julio (2 generaciones) en laderas cubiertas de vegetación, hasta los 2.500 m.



Lámina 4  
Familia Papilionidae

*Iphiclides feisthamelii*

Subfamilia: Papilioninae  
pág. 94



anverso ♀

reverso ♀

*Papilo machaon*

Subfamilia: Papilioninae  
pág. 95



anverso ♂

reverso ♂



*Iphiclides feisthamelii*. Chupa leche.







*Aporia crataegi*. Blanca del majuelo.



## Familia Pieridae

Son mariposas cosmopolitas (excepto en Nueva Zelanda e Islas del Pacífico), de pequeño a mediano tamaño (11-48 mm). Las patas anteriores están bien desarrolladas, con uñas tarsales de desigual tamaño. Las alas son anchas, de color blanco, amarillo o naranja, en ocasiones con márgenes alares negros. Algunas especies presentan un cierto dimorfismo sexual en sus patrones de coloración y además pueden presentar variaciones estacionales de los mismos.

Las orugas son delgadas, con segmentos anillados, sin protuberancias, cubiertas con una pilosidad secundaria; su coloración es principalmente verde y en las especies que se alimentan de flores pueden presentar manchas amarillas y azules; algunas especies tienen peine anal. Los piéridos incluyen importantes plagas agrícolas, y algunas especies experimentan migraciones masivas.

- Colias alfacariensis* pág. 100
- Colias croceus* pág. 101
- Gonepteryx cleopatra* pág. 102
- Gonepteryx rhamni* pág. 103
- Leptidea sinapis* pág. 104
- Anthocharis cardamines* pág. 105
- Aporia crataegi* pág. 106
- Euchloe crameri* pág. 107
- Pieris brassicae* pág. 108
- Pieris napi* pág. 109
- Pieris rapae* pág. 110
- Pontia daplidice* pág. 111





**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**

Presente en toda la Península Ibérica, pero más escasa en la parte más occidental. Además está presente en el resto del sur y centro de Europa, sur de Rusia, y Asia Menor hasta China.

Ver Lámina 5, página 112

***Colias alfacariensis* (Staudinger, 1871)**

(Pieridae, Coliadinae)

**Nombre común**

**Colias de Berger**

**DESCRIPCIÓN**

Coloración muy similar a la de *C. croceus* pero con una tonalidad más clara. La característica diagnóstica que las diferencia es la ausencia en *C. alfacariensis* de la banda marginal negra a partir del ángulo posterior en el anverso de las alas anteriores.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Coronilla varia*, *Hippocrepis comosa* y *Astragalus monspesulanus*. Normalmente tiene dos generaciones anuales, pero puede haber una tercera. Vuela desde finales de marzo hasta agosto o septiembre (cuando hay una tercera generación) en espacios abiertos desde los 500 m hasta los 2.500 m. Vuela grandes distancias y puede realizar migraciones individuales. Hiberna como oruga de los primeros estadios (segunda o tercera generación).





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Está presente en toda la Península Ibérica, y además en el norte de África, Europa, Asia Menor, Irán y oeste de Siberia.

Ver lámina 5, página 112

## *Colias croceus* (Fourcroy, 1785)

(Pieridae, Coliadinae)

**Nombre común**  
**Amarilla**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 46 a 54 mm. Macho: anverso amarillo-anaranjado brillante, bordes marginales negros, y venas perfiladas de amarillo cerca del ápice; alas posteriores verde-amarillentas, borde negro y androconia. Hembra: anverso gris, borde negro con puntos amarillos cerca del ápice, posteriores con puntos disciales anaranjados, y puntos amarillos en la banda marginal negra; reverso con puntos postdiscales como en el macho, discoidales gemelos blancos con un círculo externo rojo, y postdiscales pequeños. Un 10% de las hembras con tonalidad de fondo blanquecina.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Trifolium* (trébol), *Medicago* (alfalfa), *Vicia* (arveja), *Lotus* (pie de gallo), *Onobrychis* (esparceta), *Astragalus*, *Colutea*, *Acanthyllis*, *Anthyllis*, *Erophaca*, *Hippocrepis* y *Cytisus*. Vuela de marzo a octubre (hasta 4 generaciones). Migratoria gregaria. La hembra es atraída por la luz artificial. Hiberna como oruga.







**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**

Presente en toda la Península Ibérica y también en Madeira, Islas Canarias, norte de África, sur de Europa y Siria.

Ver Lámina 5, página 113

***Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767)**

(Pieridae, Coliadinae)

**Nombre común**

**Cleopatra**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 50 a 68 mm. Anverso de las alas anteriores del macho con un gran campo discal anaranjado, borde marginal amarillo con una anchura de 3-4 mm. Hembra con el anverso verde-amarillento de fondo, con difuminado naranja en las alas posteriores, y una banda anaranjada apágada sobre la vena mediana que atraviesa la celda.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Rhamnus alaternus* (coscolina), *R. cathartica* (espino cervical), *R. myrtifolia*, *R. oleoides* (espino prieto) y otras ramnáceas. Vuela desde junio hasta el otoño, hasta los 1.500 m, en zonas abiertas y alineaciones de matorrales y árboles. Hiberna como adulto.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en toda la Península Ibérica, norte de África, Europa, Rusia, Asia Menor, Siria y Siberia.

Ver lámina 5, página 113

## *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) (Pieridae, Coliadinae)

**Nombre común**  
**Limonera**

### DESCRIPCIÓN

52 a 60 mm de envergadura alar. Cabeza y antenas rojas. En el macho el anverso tiene un fondo amarillo-limón uniforme en ambas alas, y un pequeño punto discoidal anaranjado en las cuatro alas. Las venas están señaladas por pequeños puntos pardos en las alas anteriores. Reverso similar, ocasionalmente con pequeños puntos discoidales pardos entre las venas de las alas posteriores. Hembra blanco-verdosa con dibujos similares al macho en las alas.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Rhamnus frangula* (arraclán), *R. cathartica* (espino cerval), *R. alaternus* (coscollina), *Rhamnus dahuricus* (virgatus), *Securiniga buxifolia* (tamujo), *Frangula alnus* (sanguiño) y *Vaccinium* (arándano). Vuela desde mayo a agosto en prados y bordes de bosque. Hiberna como adulto escondida en matorrales de hoja perenne. Se ha citado su asociación con hormigas durante los primeros estadios larvarios.





#### Distribución



#### Distribución

**fuera de Navarra**  
Presente en toda la Península Ibérica excepto en Extremadura, Toledo, Ciudad Real y el tercio sur de Portugal. Además está en toda Europa, Cáucaso y Oriente medio hasta el oeste de Siberia.

Ver Lámina 5, página 114

## *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)

(Pieridae, Dismorphiinae)

#### Nombre común

**Blanca esbelta**

#### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 32 a 44 mm. Macho con el anverso de color blanquecino y una mancha gris en el ápice; reverso gris amarillento; las hembras con la mancha gris menos marcada.

#### BIOLOGÍA

Larva citada sobre *Lathyrus pratensis* (almorta), *Vicia cracca* (arveja) y *Lotus corniculatus* (pie de gallo). Tiene dos generaciones: los adultos de la primera vuelan en mayo, y los de la segunda entre julio y agosto. Vuela preferentemente en praderas y bordes de zonas boscosas.







#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en la mitad norte de la Península Ibérica y una zona que incluye casi todo Córdoba, Jaén y Granada. En Europa está presente hasta los países escandinavos, Islas Británicas y Asia templada hasta China y Japón.

Ver lámina 5, página 114

## *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)

(Pieridae, Pierinae)

### Nombre común

**Aurora**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 38 a 48 mm. El macho tiene el extremo superior de las alas de color naranja fuerte. La hembra no presenta esta coloración naranja. El reverso alar de las alas posteriores con una coloración verdosa muy peculiar.

### BIOLOGÍA

Larva sobre crucíferas: *Thlaspi arvense*, *Barbarea vulgaris*, *Isatis tinctoria*, *Rorippa islandica*, *Capsella bursa-pastoris* (bolsa de pastor), *Cardaminopsis suecica*, *Turritis glabra*, *Cardamine*, *Sisymbrium*, *Brassica campestris* y *B. alboglabra*. Una generación en primavera. Vuela de abril a mayo, especialmente en claros de bosque y praderas húmedas y floridas hasta los 1.600 m. Crisalida e hiberna sujeta al tallo de la planta nutricia por medio de un cinturón de seda.







**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**

Presente en toda la Península Ibérica, norte de África, Europa, zonas templadas de Asia, Corea y Japón.

Ver Lámina 5, página 115

***Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)**

(Pieridae, Pierinae)

**Nombre común**

**Blanca del majuelo**

**DESCRIPCIÓN**

Descripción: 56 a 68 mm de envergadura alar. Macho con anverso y reverso similares, con fondo blanco, venas señaladas en pardo oscuro o negro. Hembra de mayor tamaño, con las alas casi sin escamas viéndose la membrana de color pardo claro y resaltando menos la venación.

**BIOLOGÍA**

Larva preferentemente sobre *Crataegus oxyacantha* (espino blanco) y *C. monogyna* (majuelo) pero también sobre otras rosáceas: *Malus domestica* (manzano), *Pyrus communis* (peral), *Sorbus intermedia*, *S. hybrida*, *S. aucuparia* (serbal de los cazadores), *Prunus spinosa* (espino negro o endrino), *P. padus*, *Betula* (abedul), *Salix phylicifolia* y *Chaenomeles laegeria*. Vuela en julio y agosto en terrenos abiertos cerca de las plantas nutricias, nunca por encima de los 2.000 m. A veces causa plagas en los frutales.



#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en toda la Península Ibérica, norte de África, sur de Europa y Asia Menor.

Ver lámina 5, página 115

## *Euchloe crameri* (antes *E. ausonia* var. *crameri*) (Butler, 1869)

(Pieridae, Pierinae)

**Nombre común**  
**Blanca meridional**

#### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 40 a 48 mm. Anverso de la primera generación con un punto discoidal negro en las alas anteriores; anverso de las alas posteriores sin manchas. Reverso de las anteriores con mancha discoidal angulada o redondeada, centro blanco, ápice verde o verde-amarillo y manchas blancas; reverso de las posteriores con manchas verdes o verde-amarillentas, y manchas blancas intercaladas. Segunda generación con las manchas verdes del reverso más pálidas.

#### BIOLOGÍA

Larva sobre crucíferas: *Iberis hispanica*, *Biscutella laevigata* (hierba de los anteojos), *Raphanus raphanistrum* (rabanitos), *Sisymbrium* y *Barbarea*. Vuela desde marzo a julio (2 generaciones) en espacios abiertos con plantas bajas y flores silvestres, hasta los 1.300 m. En los Montes Cantábricos y Pirineos sólo hay una generación. Hiberna como crisálida. El adulto puede tardar en aparecer dos años.





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Presente en toda la Península Ibérica, norte de África, Europa, Asia Menor, oeste y sur de Siberia, Mongolia, China y Japón.

Ver lámina 5, página 116

***Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)**

(Pieridae, Pierinae)

**Nombre común**  
**Blanca de la col**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 57 a 66 mm. Macho con el borde costal y apical negro, espolvoreado de blanco, y anverso con una mancha costal negra. Reverso con lunares negros, densamente espolvoreado de escamas oscuras. Hembra con una raya negra y puntos redondos en el anverso de las alas anteriores.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre crucíferas del género *Brassica* (de la cual toma su nombre). Plaga en especies hortícolas como la col, repollo, lombarda, coliflor o brócoli. Citada sobre *Raphanus sativus* (rábano), *Capsella bursa-pastoris* (bolsa de pastor), *Erysimum hieraciifolium* y *Nicotiana tabacum* (tabaco). Vuela hasta los 2.000 m desde abril hasta finales de otoño (hasta 5 generaciones). En ocasiones realiza migraciones en grupos numerosos y a distancia considerable. Crisalidan e hiberna sobre la planta nutricia o en muros verticales protegidos de la lluvia.



#### Distribución



#### Distribución

**fuera de Navarra**  
Presente en toda la  
Península Ibérica, norte  
de África y Europa.

Ver lámina 5, página 116

## *Pieris napi* (Linnaeus, 1758)

(Pieridae, Pierinae)

**Nombre común**

**Blanca verdinervada**

### DESCRIPCIÓN

Es una especie con un gran polimorfismo, pero en general es parecida a *P. rapae* con las venas perfiladas de gris, alas anteriores en su anverso con el borde apical gris, y el reverso de las alas posteriores amarillo.

### BIOLOGÍA

Larva sobre muchas crucíferas: *Brassica napus* (nabo) (de donde toma su nombre), y otras *Brasica*, *Sinapis nigra* (mostacilla), *Sisymbrium irio* (jaramago amarillo), *Reseda odorata*, *Cardamine pratensis* (mastuerzo) o *Barbarea vulgaris* (hierba de Santa Bárbara). Fuera de la Península Ibérica sobre *Thlaspi*, *Alliaria petiolata*, *Raphanus raphanistrum*, *Armoracia*, *Rorippa*, *Arabis*, *Hesperis*, *Berteroa*, *Reseda*, *Tropaeolum*, *Calendula*, *Cardamine* y *Rorippa*. Vuela desde abril a mayo-junio (2 generaciones) sobre praderas y huertas, hasta los 1.500 m. Durante las primeras mudas está asociada a hormigas. Las orugas crisalidan tomando el color de fondo del lugar elegido (generalmente bajo tallos y hojas), colgadas de un cinturón de seda, y así pasan el invierno.







**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Presente en toda la Península Ibérica y el resto de la región Paleártica (Europa y Asia hasta Japón).

Ver Lámina 5, página 116

***Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)**

(Pieridae, Pierinae)

**Nombre común**  
**Blanquita de la col**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 46 a 55 mm. El macho de la primera generación tiene el anverso con manchas grises sobre un fondo blanquecino y borde de gris; reverso de las alas anteriores con lunares y el ápice amarillo. Reverso de las alas posteriores amarillento. Hembra con el anverso amarillento y tonalidad gris en la base, anverso con una mancha adicional oblicua. Las generaciones posteriores tienen las manchas de tono gris oscuro o incluso negro sobre un fondo sombreado de gris.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre muchas crucíferas: *Brassica raphanus* (rábano, de donde toma su nombre), otras *Brassica*, *Reseda*, *Cardamine*, *Arabis*, *Alyssum*, *Hesperis*, *Tropaeolum*, *Nicotiana tabacum* (tabaco), *Cleome*, *Armoracia*, *Lepidium* y *Tropaeolum*. Vuela desde comienzos de primavera (4 generaciones), sobre prados, jardines y huertas. Orugas de las primeras mudas asociadas con hormigas. La oruga crisálida y pasa el invierno en paredes protegidas de la lluvia adoptado en lo posible el color del lugar.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en toda la Península Ibérica, sur y centro de Europa, norte de África, India y Japón.

Ver lámina 5, página 116

## *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)

(Pieridae, Pierinae)

**Nombre común**  
**Blanquiverdosa**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 42 a 48 mm. Macho con el anverso de las alas anteriores con manchas negras en el ápice, extendidas por el margen exterior, y una mancha discoidal muy aparente que está atravesada por la vena que cierra la celda. Anverso de las alas posteriores con puntos basales, marginales y discales en series de color oscuro (mayores en la hembra). Segunda generación y posteriores con las manchas del reverso menos extensas, fondo más pálido y matiz amarillento.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Reseda* y otras resedáceas, también sobre crucíferas como *Sisymbrium officinale* (hierba de los cantores), *Sinapis*, *Alyssum* y *Erysimum*. Vuela desde marzo a septiembre (3 generaciones) sobre áreas abiertas y praderas, con un vuelo recto y característico. Cuando la crisálida de la última generación no hiberna, el adulto puede realizar migraciones. La segunda generación tiene ejemplares más claros tanto en el anverso como en el reverso.



Lámina 5  
Familia Pieridae

*Colias alfacariensis*  
Subfamilia: Coliadinae  
pág. 100



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

*Colias croceus*  
Subfamilia: Coliadinae  
pág. 101



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

Las especies sin referencia a página no fueron observadas en el trabajo de campo realizado en el estudio pero existen citas anteriores de su presencia en la Cuenca de Pamplona.



Lámina 5  
Familia Pieridae

*Colias phicomone*  
Subfamilia: Coliadinae



anverso ♂



reverso ♂

*Gonepteryx cleopatra*  
Subfamilia: Coliadinae  
pág. 102



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

*Gonepteryx rhamni*  
Subfamilia: Coliadinae  
pág. 103



anverso ♂



reverso ♂





Lámina 5  
Familia Pieridae

*Leptidea sinapis*  
Subfamilia: Dismorphiinae  
pág. 104



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

*Anthocharis cardamines*  
Subfamilia: Pierinae  
pág. 105



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

Lámina 5  
Familia Pieridae

*Anthocharis  
euphenoides*  
Subfamilia: Pierinae



anverso ♂



reverso ♂



anverso ♀



reverso ♀

*Aporia crataegi*  
Subfamilia: Pierinae  
pág. 106



anverso ♂



reverso ♂

*Euchloe crameri*  
Subfamilia: Pierinae  
pág. 107



anverso ♀

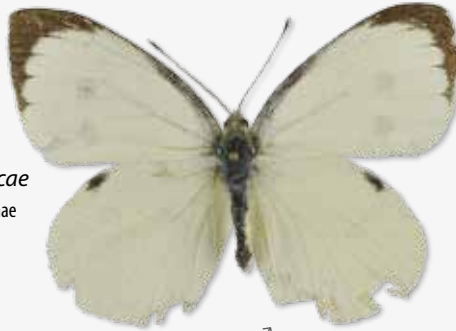


reverso ♀



Lámina 5  
Familia Pieridae

*Pieris brassicae*  
Subfamilia: Pierinae  
pág. 108



anverso ♂



reverso ♂

*Pieris napi*  
Subfamilia: Pierinae  
pág. 109



anverso ♀



reverso ♀

*Pieris rapae*  
Subfamilia: Pierinae  
pág. 110



anverso ♀



reverso ♀

*Pontia daplidice*  
Subfamilia: Pierinae  
pág. 111



anverso ♂



reverso ♂



*Pieris rapae*. Blanquita de la col.







*Macroglossum stellatarum*. Cola de paloma.



## Familia Sphingidae

Los esfingidos son de talla mediana a muy grande (16-90 mm) y fáciles de reconocer debido a su cuerpo robusto con el extremo posterior del abdomen típicamente puntiagudo. Las alas anteriores son estrechas y las posteriores relativamente cortas, con el margen posterior anguloso en la punta de las venas 1A+2A y escotado. Las alas se acoplan mediante un frenulum-retinaculum: en machos mediante un pelo largo y robusto, y con múltiples sedas en las hembras. Son extremadamente buenos y potentes volares y algunos son capaces de moverse largas distancias.

Las antenas son, en general, ventralmente lameladas, o bi- a cuatripectinadas, ensanchadas hacia el ápice, el cual es acodado; en los machos son largas y con dos filas de largas sensilas; en las hembras son más cortas y filiformes. La probóscide está bien desarrollada y en ocasiones es más larga que el cuerpo; liban néctar quedando suspendidos durante el vuelo de la misma manera que lo hacen los colibríes y juegan a veces un importante papel en la polinización.

La mayoría son nocturnos pero hay algunos diurnos cuyas alas están completamente cubiertas de escamas al menos inmediatamente después de la eclosión (después se secan y solo quedan escamas en los márgenes alares).

Las orugas son grandes y suelen tener una espina en forma de cuerno en el segmento anal, y a menudo rayas oblicuas en los laterales. La pupa a menudo tiene un apéndice en forma de asa que consiste en el adulto en una probóscide que se extiende bajo el cuerpo.

Generalmente pupan en el suelo o en la hojarasca. Se alimentan de una gran variedad de gimnospermas y angiospermas y con frecuencia se especializan en plantas productoras de sustancias repelentes para la mayoría de los insectos.

Una característica distintiva de estos animales es que cuando están descansando levantan el tórax bajando la cabeza asemejando su postura a la de una esfinge egipcia.

*Macroglossum stellatarum* pág. 120

*Acherontia atropos* pág. 121

*Agrius convolvuli* pág. 122





**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**

Norte de África, sur y centro de Europa, hasta la India.

Ver lámina 6, página 123

***Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758)**  
(Sphingidae, Macroglossinae)

**Nombre común**

**Cola de paloma**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura alar de 40 a 45 mm. Las alas anteriores son pardas con líneas y puntos negros y las posteriores anaranjadas; abdomen negro y blanco en el lateral, con sedas con forma de cola de un ave.

**BIOLOGÍA**

La larva ha sido citada sobre *Galium verum* (cuajaleche), *Carduus* (cardo), *Phlox*, *Petunia*, *Aster*, *Centaurea*, *Stellaria* y *Rubia tinctorum*. Presenta dos generaciones anuales, una en primavera y otra en verano, pero puede ser observada durante todo el año en días soleados.





#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en toda la Península Ibérica y en el resto del sur de Europa, África, Irán y Transcaucaso.

Ver lámina 6, página 124

## *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758) (Sphingidae, Sphinginae)

**Nombre común**  
**Mariposa de la muerte**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar (hembra) de 90 a 120 mm. Alas anteriores oscuras, pardo negruzcas, con bandas transversales zigzagüeantes y más claras; posteriores amarillentas, con dos bandas submarginales oscuras. Dorso del tórax con una mancha amarillenta con la figura de una calavera (es lo que le da el nombre). Abdomen amarillo con bandas transversales oscuras y una longitudinal central de color azul. Ojos grandes, antenas con gancho apical (propio de la familia) y probóscide corta (no es tan larga como el cuerpo).

### BIOLOGÍA

Larva polífaga, prefiriendo las solanáceas. Citada sobre *Solanum tuberosum* (patata), *S. dulcamara*, *Ligustrum vulgare* (aligustre), *Datura*, *Cannabis* (cáñamo), *Atropa* (belladona), *Lycium*, *Nicotiana* (tabaco), *Nerium* (adelfa), *Olea* (olivo) y *Fraxinus* (fresno). La primera generación aparece en mayo-junio, y la segunda entre agosto y septiembre. La oruga hibernante se entierra en el suelo.







#### Distribución



#### Distribución

**fuera de Navarra**  
África, sur de Europa,  
Asia Menor y sur de Asia,  
y Australia.

Ver lámina 6, página 125

## *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758) (Sphingidae, Sphinginae)

### Nombre común

**Esfinge de las enredaderas o de la correhuela**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de la hembra de 80 a 120 mm, más grandes que los machos. Alas anteriores de color terroso claro a gris oscuro, puede tener manchas y marcas oscuras más o menos extensas.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Convolvulus arvensis* (correhuela), *Rumex*, *Ipomoea*, *Nicotiana* (tabaco), *Lantana camara*, *Duranta erecta* y *Jasminum* (jazmín). Tiene dos generaciones, la primera en primavera y la segunda a finales de verano o principios de otoño.

Lámina 6  
Familia Sphinginae

*Macroglossum stellatarum*

Subfamilia: Macroglossinae  
pág. 120



anverso



reverso

*Deilephila porcellus*

Subfamilia: Macroglossinae



anverso



reverso

*Proserpinus proserpina*

Subfamilia: Macroglossinae



anverso



reverso

*Laothoe populi*

Subfamilia: Smerinthinae



anverso



reverso

Las especies sin referencia a página no fueron observadas en el trabajo de campo realizado en el estudio pero existen citas anteriores de su presencia en la Cuenca de Pamplona.



Lámina 6  
**Familia Sphinginae**



*Mimas tiliae*  
Subfamilia: Smerinthinae

anverso



reverso

*Acherontia atropos*  
Subfamilia: Sphinginae  
pág. 121



anverso



reverso

Lámina 6  
**Familia Sphinginae**

*Agrius convolvuli*  
Subfamilia: Sphinginae  
pág. 122



anverso



reverso







*Zygaena lavandulae*. Zigena del espliego.



## Familia Zygaenidae

Estas polillas de talla variable (5-50 mm) y casi todas ellas diurnas (es por ello que se han incluido en este informe), además de por su morfología, se caracterizan por la capacidad de formar ciertos glucósidos cianogénicos, presentar músculos especiales en el intestino medio de sus orugas y la presencia de un par de glándulas accesorias en la genitalia femenina. Tanto la cabeza como los palpos labiales presentan escamas lisas; las antenas son a menudo gruesas, mazudas (en ambos sexos) o bipectinadas en machos y estrechamente bipectinadas o filiformes en las hembras. Entre los ojos y la base de la probóscide presentan unas glándulas que cuando se les molesta segregan un líquido o espuma blanquecino o amarillento. Presentan coloraciones brillantes (aposemáticas), metalizadas, y comúnmente visitan flores para libar su néctar. Su vuelo es lento.

Los huevos se depositan en hileras (filas) agrupadas o en grupos y algunas veces los recubren con escamas procedentes de un penacho de pelos abdominales.

Las orugas son anchas y robustas, con la cabeza generalmente retráctil debajo del protórax extendido; el cuerpo está cubierto de una densa pilosidad secundaria. Muestran una gran especificidad por las plantas alimenticias.

*Aglaope infausta* pág. 128

*Zygaena fausta* pág. 129

*Zygaena filipendulae* pág. 130

*Zygaena lavandulae* pág. 131

*Zygaena occitanica* pág. 132

*Zygaena rhodamanthus* pág. 133





**Distribución**



**Distribución**

**fuera de Navarra**

Presente en toda la Península Ibérica, Francia, noroeste de Italia y noreste de Alemania.

Ver lámina 7, página 134

***Aglaope infausta* (Linnaeus, 1767)**  
(Zygaenidae, Chalcosiinae)

**Nombre común**

**Orugueta del almendro**

**DESCRIPCIÓN**

Envergadura de 20 a 22 mm. Anverso de las alas anteriores gris negruzco, posteriores con la mitad interna de color rojo vivo. Cuerpo gris o negro con collar torácico de color rojo vivo.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Crataegus monogyna* (majuelo), *Prunus spinosa* (espino negro o endrino) y otros *Prunus*, *Amelanchier ovalis* (guillomo), *Sorbus aria* (mostajo), *Cerasus avium* (cerezo), *Malus* (manzano) y *Pyrus* (peral). Tiene una sola generación anual. Al final del invierno o principios de primavera las orugas salen de sus escondites (grietas del tronco de sus plantas nutricias) y comienzan a roer las hojas por el envés, respetando las nervaduras y la epidermis del haz. A los 15-20 días, y con 10 mm, crisalidan en las bifurcaciones de las ramas o en el suelo. Las larvas nacen en verano, pero tras alimentarse brevemente se esconden en las grietas de la corteza.



#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Presente en el suroeste de Europa y Marruecos. Está presente en el norte, este y sur de la Península Ibérica.

Ver lámina 7, página 134

## *Zygaena fausta* (Linnaeus, 1767) (Zygaenidae, Zygaeninae)

**Nombre común**  
**Gitana**

### DESCRIPCIÓN

Envergadura alar de 12 mm. Alas anteriores negras con cinco puntos rojos más o menos conectados entre sí, rodeados de un halo amarillento; alas posteriores de color rojo anaranjado. Tórax con un collar rojo en la parte anterior y cuatro bandas longitudinales de color blanco.

### BIOLOGÍA

Larva sobre leguminosas del género *Coronilla*. Vuela desde finales de primavera y puede tener dos generaciones, la segunda a comienzos del otoño. Prefiere zonas cálidas con vegetación dispersa, y llega hasta los 1.500 m de altitud. Hiberna como oruga.







**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

Especie muy frecuente en toda Europa, y también en el cuadrante nororiental la Península Ibérica, desde Asturias hasta Alicante.

Ver lámina 7, página 134

***Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758)**  
(Zygaenidae, Zygaeninae)

**Nombre común**  
**Zigena de seis puntos**

**DESCRIPCIÓN**

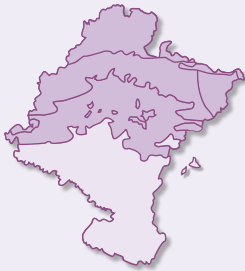
Ambos sexos de aspecto similar, con una envergadura de 30 a 40 mm. Alas anteriores de color verde oscuro metálico, con seis manchas rojas muy brillantes. Las alas posteriores rojas con margen negro. Tórax totalmente negro.

**BIOLOGÍA**

Larva principalmente sobre *Lotus corniculatus* (pie de gallo), *L. uliginosus*, *Dorycnium suffruticosum* e *Hippocrepis comosa*, aunque ha sido citada también sobre trébol. Vuela durante junio y julio (excepcionalmente, en lugares cálidos, hay una segunda generación en agosto-septiembre), hasta los 1.600 m, y frecuenta las flores de *Scabiosa*, *Centaurea* (centaurea) y *Cirsium* (cardo). Deposita los huevos en capas.



#### Distribución



#### Distribución

**fuera de Navarra**  
Suroeste de Europa y  
Marruecos.

Ver lámina 7, página 134

## *Zygaena lavandulae* (Esper, 1783) (Zygaenidae, Zygaeninae)

**Nombre común**  
**Zigena del espliego**

### DESCRIPCIÓN

Alas anteriores con tonalidades verdosas o azul metalizado, con un estrecho margen más oscuro, cinco manchas rojas bordeadas de un círculo negro, collarín blanco, y sin anillo rojo abdominal.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Lavandula* (lavanda), pero también sobre *Anthyllis* y *Dorycnium*. Vuela en claros de vegetación mediterránea. Sus vuelos son cortos, de flor en flor, teniendo en ocasiones la costumbre de tirarse de la planta al ser molestada en lugar de levantar el vuelo. Adultos activos desde mayo a agosto. Su característica coloración aposemática (*apo* = lejos, aparte; *semo* = señal), informa sobre la toxicidad de la especie.





**Distribución**



**Distribución fuera de Navarra**

En la Península Ibérica está presente en todo el litoral mediterráneo, llegando hasta el sur de Portugal; además, en una franja que pasa por Huesca, norte de Zaragoza, sur de Navarra, La Rioja, Burgos y Palencia. Está presente en todo el sur de Europa.

Ver lámina 7, página 134

***Zygaena occitanica* (Villers, 1789)**  
(Zygaenidae, Zygaeninae)

**Nombre común**  
**Zigena occidental**

**DESCRIPCIÓN**

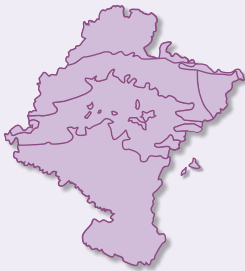
Alas anteriores de color negro metálico con tonos verdosos, cinco puntos rojos rodeados de blanco, y una mancha distal en forma de media luna blanca. Alas posteriores rojas con margen negro. Tórax con collar blanco en la parte anterior y en ocasiones un par de manchas angulosas blancas en los lados.

**BIOLOGÍA**

Larva sobre *Dorycnium pentaphyllum* y *Lotus longisiliquosus*. Vuela de mayo a agosto, hasta los 1.800 m. Vuela muy poco, frecuentando las flores de *Lavandula* (lavanda) y *Spartium* (gayomba).



#### Distribución



#### Distribución fuera de Navarra

Citada en el sur de Europa, realmente presente en el sur de Portugal, España, salvo el ángulo noroccidental, y sur de Francia en su parte más oriental.

Ver lámina 7, página 134

## *Zygaena rhadamanthus* (Esper, 1789) (Zygaenidae, Zygaeninae)

**Nombre común**  
**Radamanto**

### DESCRIPCIÓN

Alas anteriores con color de fondo negro grisáceo, con escamas claras, que hacen muy visibles seis puntos rojos, algunos rodeados en parte de negro intenso. Alas posteriores rojas con margen negro. Tórax negro con penachos de pelos blancos.

### BIOLOGÍA

Larva sobre *Dorychnium suffruticosum*, *D. hirsutum*, *D. pentaphyllum*, y citada como posible sobre *Onobrychis montana* y *Lotus* (cuernecillo). Vuela desde abril a julio, en terrenos abiertos y pendientes soleadas, hasta los 2.000 m. Hiberna como oruga y crisálida sobre la planta nutricia o las próximas a ella.





Lámina 7  
Familia Zygaenidae

*Aglaope infausta*

Subfamilia: Chalcosiinae  
pág. 128



anverso



reverso

*Procris globulariae*

Subfamilia: Procridinae



anverso



reverso

*Zygaena fausta*

Subfamilia: Zygaeninae  
pág. 129



anverso



reverso

*Zygaena filipendulae*

Subfamilia: Zygaeninae  
pág. 130



anverso



reverso

*Zygaena lavandulae*

Subfamilia: Zygaeninae  
pág. 131



anverso



reverso

*Zygaena occitanica*

Subfamilia: Zygaeninae  
pág. 132



anverso



reverso

*Zygaena rhadamanthus*

Subfamilia: Zygaeninae  
pág. 133



anverso



reverso

*Zygaena sarpedon*

Subfamilia: Zygaeninae



anverso



reverso

Las especies sin referencia a página no fueron observadas en el trabajo de campo realizado en el estudio pero existen citas anteriores de su presencia en la Cuenca de Pamplona.





*Zygaena filipendulae*. Zigena de seis puntos.





# BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES UTILIZADAS

- Base de datos del Departamento de Zoología y Ecología, Universidad de Navarra. Explotada mediante: ARIÑO A.H., 1995. ZOOTRON 4: Gestor de datos para bionomía y sistemática. Versión 4.548. (Base de datos). Departamento de Zoología y Ecología, Universidad de Navarra, Pamplona.
- CIFUENTES, J., BORRUEL, M. y PLAZA, B., 1993. *Catálogo y atlas de los lepidópteros macroheteroceros de Navarra*. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes, Serie Agraria nº13, 235 pp.
- FLORISTÁN, A. (Ed.). 1986. Gran Atlas de Navarra. Caja de Ahorros de Navarra. Pamplona.
- GÓMEZ BUSTILLO, M.R. y FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1974. *Mariposas de la Península Ibérica. Ropalóceros*. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Madrid. 258 pp.
- <http://www.nic.funet.fi/pub/sci/bio/life/insecta/lepidoptera/index.html>
- LANTERO, J. M. y JORDANA, R., 1981. Nuevas citas de Lepidópteros y confirmación de otras especies en la provincia de Navarra. *Shilap*, 9(34): 115–123.
- LANTERO, J.M. *Biogeografía y Ecología de los Lepidópteros Ropalóceros de Navarra*. Tesis doctoral inédita, Pamplona, Universidad de Navarra, 1980.
- LANTERO, J.M. y JORDANA, R., 1983. *Fauna de Navarra, 3: Mariposas diurnas I. Colección Diario de Navarra, 28*. Ediciones y Libros, Pamplona, 243 pp.
- MONTAGUD, S. y GARCÍA-ALAMÁ, J.A., 2010. *Mariposas diurnas de la Comunitat Valenciana (Papilionoidea & Hesperioidea)*. Colección Biodiversidad, 17. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, Generalitat Valenciana. Valencia. 472 pp.
- REDONDO, V., GASTÓN, J. y VICENTE, J.C., 2010. *Las mariposas de España peninsular. Manual ilustrado de las especies diurnas y nocturnas*. Ed. Prames, Zaragoza. 405 pp.
- SABELA, M. Lepidoptera and some other life forms [en línea].
- VIEJO, J.L. y SÁNCHEZ, C., 1995. Normas legales que protegen a los artrópodos en España. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 19: 175–189.

## FOTOGRAFÍAS

José Fermín Costero:

Páginas: 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 20, 22, 23, 25, 31, 32, 35, 38, 40, 50, 56, 59, 64, 65, 66, 69, 70, 74, 78, 92, 94, 97, 98, 100, 103, 105, 106, 111, 117, 120, 126, 129, 130, 131, 133, 135.

Enrique Baquero:

Páginas: 24, 36, 41, 42, 46, 48, 49, 67, 68, 72, 75, 76, 79, 80, 81, 95, 101, 107, 110, 118. Autor de las fotografías de láminas de estudio.



Asociación Zerynthia:

Yeray Monasterio León: páginas 28 y 128, Ruth Escobés Jiménez: página 121 y 132, Juan Carlos Vicente Arranz: página 77.

Wikimedia commons bajo Creative Commons Licence (cc):

Páginas: 26 (Eric SYLVESTRE ), 27 (Bodgan), 34 (Fvlamoen), 37 (Harald Süpfle), 39 (Rosenzweig), 43 y 60 (Gilles San Martin), 44 (OhWeh), 45 y 61 (Adrian198cm), 47 (Petritap), 58 y 71 (Olaf Leillinger), 62 (Luc Viatour), 63 (Hagen de Merak), 73 (Kenraiz), 102 (Thomas Bresson), 104 (Hans Hillewaert), 108 (Thomas Bresson), 109 (Bogdan Janus), 122 (Karol Glab).

## Agradecimientos:

Ha sido inestimable la colaboración de Javier Otegui (Departamento de Zoología y Ecología, Universidad de Navarra), que elaboró la página web que sirvió para la recogida de la información aportada por los voluntarios que quisieron enviar fotografías de mariposas avistadas en Pamplona. Esta iniciativa estaba dirigida a dar cierto enfoque de Educación Ambiental al Proyecto, y está previsto mantener el cauce de recepción de información abierto con el fin de seguir recopilando información sobre Biodiversidad del área urbana de Pamplona. La dirección es [www.unav.es/Mariposas/](http://www.unav.es/Mariposas/).

















Las mariposas y polillas (Orden Lepidoptera), constituyen uno de los grupos de insectos más fáciles de reconocer, debido fundamentalmente a la vistosidad de sus alas escamosas y a la probóscide bucal o tubo suctor enrollado en espiral (llamada también espiritrompa). Los pelos modificados en escamas que recubren alas y cuerpo son las responsables de la extraordinaria variedad de patrones de coloración que caracterizan a estos insectos.

El objetivo de este estudio ha sido el de elaborar un censo ilustrado de las especies de mariposas diurnas que pueden ser encontradas en el término municipal de Pamplona.

## Biodiversidad urbana de Pamplona

### Mariposas diurnas de Pamplona

Enrique Baquero, M<sup>a</sup> Lourdes Moráza, Arturo H. Ariño, Rafael Jordana.

