

# Mariposas diurnas del sector Noroccidental de la Serranía de Cuenca

**Texto:** Juan Ignacio de Arce Crespo (Biólogo, Seacam) y Pablo Sánchez Fernández (Ingeniero de Montes, Servicio de Montes y Espacios Naturales).

**Fotografías:** Mariano Vindel del Hoyo (Maestro y fotógrafo de la naturaleza).

La serranía de Cuenca es una de las zonas con mayor biodiversidad de mariposas diurnas de la Península Ibérica. Muchos han sido los entomólogos que han venido a esta sierra para observar y estudiar este grupo de insectos. Conocer y valorar las mariposas que pueblan nuestra zona es una buena herramienta de educación ambiental y de conservación, porque se conserva y se valora lo que se conoce.

La Serranía de Cuenca es desde finales del S.XIX un lugar de fama internacional entre los estudiosos de los lepidópteros. Ya en aquellos años en que el estudio de esta disciplina daba sus primeros pasos en España, entomólogos de prestigio internacional procedentes de Gran Bretaña, Alemania, Italia o Francia emprendían viajes de varios meses con destino a esta zona, a pesar de las dificultades para encontrar transporte y alojamiento en aquella época, para observar y recolectar mariposas que no podían hallarse en ningún otro lugar de Europa.

## Ámbito de estudio

El presente artículo se ha realizado sobre el contexto de las mariposas diurnas (Ropalóceros) de los términos municipales de Beteta, Cañizares, Cañamares, Carrascosa de la Sierra, Cueva del Hierro, El Pozuelo, Fuertescusa, Lagunaseca, Masegosa, Poyatos, Santa María del Val y Valsalobre en la provincia de Cuenca (Comunidad de Castilla-La Mancha) (Figura 1), cuya zona pertenece a la comarca de la Serranía media y alta. Este sector de la Serranía hasta hace pocos años ha permanecido poco estudiado por los lepidopterólogos, a diferencia de otras localidades muy bien exploradas en este aspecto como Tragacete, Huélamo o Uña. Sin embargo, la riqueza entomológica del territorio que nos ocupa no tiene nada que envidiar a aquéllas y pueden hallarse aquí tantas o más especies, incluidas las más raras.



Figura 1. Localización de la zona de estudio.

## Naturaleza. Mariposas diurnas del sector Noroccidental de la Serranía de Cuenca

Desde el punto de vista altitudinal, la zona se encuentra entre los 900 m.s.n.m. (zona de Cañamares) hasta los 1600 m.s.n.m. (zona de Masegosa). Hidrológicamente, el área estudiada se encuentra dentro de la Cuenca Hidrográfica del Tajo, en ella se encuentran ríos que son afluentes del río Tajo, tales como los ríos Escabas, Cuervo y Guadiela.

Geológicamente, es una zona donde predominan las litologías mesozoicas de tipo básico como las calizas del Jurásico y del Cretácico, tal y como ocurre en la mayor parte de la Sierra. Además, en la zona de Masegosa hay pequeños afloramientos ácidos de areniscas del Triásico.

Con respecto a la vegetación principal de los municipios estudiados, hay una gran diversidad de formaciones vegetales, destaca el pino laricio (*Pinus nigra* spp. *salzmannii*), además hay una pequeña formación de pino albar (*Pinus sylvestris*) junto con sabina rastrera (*Juniperus sabina*) en la zona de Masegosa. Otras coníferas de relevancia que también se pueden encontrar es la sabina albar (*Juniperus thurifera*). Entre Masegosa y Beteta, existe una formación de encinas (*Quercus ilex* spp. *ballota*), por lo que en la zona de estudio se puede encontrar una alta diversidad de formaciones vegetales desde encinar, sabinar albar, negral y rastrero, así como pinar laricio y albar, e incluso pino rodeno (*Pinus pinaster*) en municipios como Poyatos o Cañamares. Por último, también se pueden encontrar cultivos agrícolas en bastantes de los términos municipales estudiados.

### Mariposas de la zona de estudio

En la siguiente tabla se indica la relación de especies encontradas hasta ahora en la zona de estudio en proporción con la provincia de Cuenca y en la Península Ibérica.

Relación de especies por familias					
Familias	Zona de estudio	Provincia	Península	% Provincia	% Península
Hesperiidae	20	21	30	95 %	67 %
Papilionidae	4	4	5	100 %	80 %
Pieridae	15	19	24	79 %	63 %
Nymphalidae	52	58	95	90 %	55 %
Lycaenidae	35	47	72	74 %	49 %
Riodinidae	1	1	1	100 %	100 %
<b>Total</b>	<b>127</b>	<b>150</b>	<b>227</b>	<b>85 %</b>	<b>56 %</b>

En total se han registrado un total de 127 especies de las 150 registradas en toda la provincia, lo que hace un 85% del total, y más de la mitad de las existentes en toda la Península Ibérica.

El mayor número de mariposas se ha localizado en la familia Nymphalidae con 52 especies distintas (41% del total), seguido de la familia Lycaenidae con 35 especies (27%) y Hesperiidae con 20 (16%). Otras familias con representación en la zona son Pieridae con 15 (12%), Papilionidae con 4 (3%) y Riodinidae con sólo 1 especie (1%).

Como se ha comentado antes, en esta porción de la Serranía de Cuenca se han hallado hasta ahora un total de 127 mariposas. Para hacernos una idea, esta cifra se aproxima a la del Parque Regional de la Serranía de Cuenca (138), o a la de del Parque Nacional Picos de Europa (137), y supera a la totalidad de la provincia de Toledo (108), e incluso a países enteros, como Bélgica (116) o Gran Bretaña (72). No solo es importante por la biodiversidad registrada, sino que también en esta zona se localizan especies incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (Decreto 33/98, de 5 de mayo de 1998) con la categoría de «interés especial», tales como *Parnassius apollo*, *Pieris ergane*, *Euphydryas aurinia*, *Phengaris arion*, *Erebia epistygne*, *Plebejus hespericus*, *Polyommatus caelestissima*, *Polyommatus fabressei*, *Iolana debilitata* y *Erebia zapateri*.

## Naturaleza. Mariposas diurnas del sector Noroccidental de la Serranía de Cuenca

---

De las mariposas enunciadas anteriormente, cabe destacar *Parnassius apollo*, localizada sólo en el municipio de Masegosa, se trata de una especie que hace 30 o 40 años resultaba aparentemente más frecuente en las zonas altas del Sistema Ibérico y de la que últimamente es raro ver algún ejemplar volando por nuestra sierra, cada vez más reducida a las cumbres más elevadas. Habría que realizar un exhaustivo control del estado de conservación de su población para conocer realmente si estamos observando el fin de su existencia en nuestra zona, dado que uno de los factores de amenaza de este insecto es el cambio climático.

*Plebejus hespericus* (Fotografía 2) y *Phengaris arion* (Fotografía 3) son también 2 de las mariposas estrella de la zona, ambas tienen una localización restringida y se suelen observar pocos ejemplares y en pocos sitios, pero el estado de sus poblaciones no presenta grado de amenaza a corto y medio plazo y si se sube a las mismas zonas donde se observaban hace ya unos años, todavía se pueden localizar.



Fotografía 2. *Plebejus hespericus*.



Fotografía 3. *Phengaris arion*.

También protegida y extraordinariamente rara en la región es *Nymphalis antiopa*, citada apenas dos veces en la Serranía de Cuenca, ambas en nuestra zona de estudio (Beteta y Lagunaseca). Se observan ejemplares esporádicos (es ocasionalmente migradora), es muy esquiva y por ahora no se ha encontrado ninguna población estable en esta zona.

Por otro lado, y aunque se trata de especies incluidas en el Catálogo regional de especies amenazadas, *Euphydryas aurinia*, *Polyommatus caelestissima*, *Polyommatus fabressei*, *Pieris ergane*, y *Erebia zapateri*, resultan más frecuentes, e incluso abundantes. *P. caelestissima* llega a ser extraordinariamente numerosa en muchas localidades, y *P. fabressei* y *E. zapateri* son igualmente fáciles de observar en las zonas medias y altas de la Sierra, principalmente en las zonas de Masegosa y Carrascosa de la Sierra. *Pieris ergane* es una mariposa blanca que habita en las zonas más húmedas de la sierra y puede observarse ocasionalmente en las proximidades de los ríos (Escabas, Guadiela, Cuervo) y arroyos próximos, pasando confundida con otras especies similares muy comunes.



## Naturaleza. Mariposas diurnas del sector Noroccidental de la Serranía de Cuenca

---

Además, en la zona también se ha localizado *Pyrgus cinarae* (Fotografía 4), otra mariposa protegida en Castilla- La Mancha (Decreto 99/2006, de 1 de agosto, por el que se aprueba el PORN de la Serranía de Cuenca, con la categoría «de interés especial»). Se conocen apenas una decena de localidades en toda España, siendo una de las mayores rarezas de la fauna peninsular. Sus poblaciones europeas más próximas se hallan en los Balcanes.



Fotografía 4. *Pyrgus cinarae*.

Por último, y aunque no son especies protegidas, caben destacar especies que no están dentro del Catálogo Regional de Especies Amenazadas, pero sin embargo no se observan muchos ejemplares ni en la zona ni en la Serranía de Cuenca y que merecerían poner nuestro punto de atención dado que posiblemente puedan sufrir un grado de amenaza real en este territorio. Estas especies son: *Polyommatus amandus* (Fotografía 5), *Polyommatus daphnis* (Fotografía 6) y *Hamearis lucina*. Estas especies han sido citadas en muy pocas localidades en la Serranía y además el número de ejemplares observados es asimismo escaso. Estas mariposas deberían ser objeto de investigación para conocer fehacientemente el estado de conservación de sus poblaciones y proponer la inclusión o no en listados de protección.

El estudio de estos insectos está continuamente abierto a nuevos descubrimientos. Un ejemplo es el de *Lycaena bleusei* (Fotografía 7), que no se había citado de la provincia hasta su detección mediante un ejemplar fotografiado en 2010 en Cañizares (Mariano Vindel). Hasta ahora sólo se ha hallado en otro punto de toda la provincia (Sierra de los Barrancos). Se trata de un endemismo del centro de la Península sobre el que hasta hace pocos años había escasa información en general. En los últimos años además se viene profundizando en estudios genéticos que están abriendo las puertas al hallazgo de nuevas especies que pasaban desapercibidas confundidas con otras muy similares. Es el caso de *Leptidea reali*, especie de óptimo pirenaico que podemos encontrar muy escasa en la Serranía, confundida con la más común *L. sinapis*.



Fotografía 5. *Polyommatus amandus*.



Fotografía 6. *Polyommatus daphnis*.



Fotografía 7. *Lycaena bleusei*.

## Naturaleza. Mariposas diurnas del sector Noroccidental de la Serranía de Cuenca

---

Ya por último, se podría hablar de *Zerynthia rumina* (Fotografía 8) una de las mariposas diurnas más bonitas que se puedan observar en la zona, pero que goza de un excelente grado de conservación de sus poblaciones, no solo en la zona, si no en prácticamente toda la provincia.



Fotografía 8. *Zerynthia rumina*.

### La observación de mariposas diurnas

El aficionado a la naturaleza puede observar mariposas casi en cualquier tipo de hábitat, si bien hay algunos más favorables que otros. No necesariamente los paisajes más espectaculares son los más ricos en cuanto a abundancia y variedad de mariposas, y a veces una simple cuneta llena de cardos y zarzas en flor proporciona mejores resultados que un hermoso bosque. En la Serranía de Cuenca son especialmente ricos en especies las riberas de ríos y arroyos, las praderas floridas o los claros de bosque con vegetación herbácea. Los enclaves de suelo húmedo en cunetas, vados y bordes de arroyos, o junto a las fuentes, son especialmente atractivos para muchas especies que en ocasiones se concentran en cantidades extraordinarias sobre unos cuantos centímetros cuadrados de arena húmeda.

En cuanto a las épocas del año más favorables, el mayor número de especies se concentra entre finales de la primavera y principios de verano, aunque ya en los primeros días cálidos del año comenzarán a aparecer las populares mariposas blancas de la col (género *Pieris* sp.) anunciando el final del invierno, mientras que las últimas mariposas estivales podrán prolongar su actividad, si el tiempo es benigno, hasta bien entrado el otoño.

No obstante, para hallar determinadas especies estrechamente ligadas a un tipo de hábitat concreto no habrá más remedio que buscarlas en ciertas localizaciones y épocas precisas: así, para encontrar la espléndida *Parnassius apollo* habrá que recorrer durante el verano las áreas más elevadas de la Serranía, por encima de 1600m de altitud, entre pastizales, pedregales y sabinares rastreros de alta montaña; la escasísima *Iolana debilitata* sólo podrá hallarse, con mucha fortuna, revoloteando alrededor de las matas de espantalobos (*Colutea hispanica*), arbusto escaso y amenazado en la región, durante el mes de mayo;



## Naturaleza. Mariposas diurnas del sector Noroccidental de la Serranía de Cuenca

o la bonita *Erebia zapateri*, endémica de las montañas del Sistema Ibérico, se hallará a veces en abundancia en las praderas húmedas entre pinares de pino albar, exclusivamente entre agosto y septiembre.

El aficionado a la observación de la naturaleza que desee iniciarse en el estudio de las mariposas deberá comenzar por adquirir algo de bibliografía básica, escogiendo alguna de las buenas y asequibles guías de campo disponibles en la actualidad. También existen numerosas páginas en internet, algunas de gran calidad científica, con abundante información gráfica, que pueden servirnos igualmente. Un cazamariposas es la herramienta básica para capturar y observar cuidadosamente los ejemplares, si bien una buena fotografía puede bastar para identificar la mayor parte de las especies. No obstante, ciertas especies y ejemplares difíciles requerirán una observación minuciosa en mano, o incluso su captura y observación microscópica en gabinete para lograr una identificación precisa; para ello hay que recordar que en la actualidad la recolección de insectos en la región requiere una autorización administrativa de captura científica.

Como referencia de consulta para la identificación de las especies, así como el conocimiento de su hábitat y biología, se puede consultar:

- Tolman, T. y Lewington, R. (2011). *Guía de las mariposas de España y Europa*. Ed. Lynx, 384 pp.
- Whalley, P. (1982). *Guía de las mariposas*. 170pp. Ed. Folio. Colección Guías de bolsillo.
- Montagud-Alario, S. & J. A. García-Alamá (2010) *Mariposas diurnas de la Comunitat Valenciana*. 470 pp. Generalitat Valenciana (aunque es un libro dedicado a otra región, incluye todas las especies de Cuenca excepto *Pyrgus cinarae*)
- Moths and butterflies of Europe and North Africa. Página de Paolo Mazzei. <http://www.leps.it/>
- Biodiversidad virtual (Insectarium virtual): <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/>
- Mariposas y polillas europeas. Página de Chris Jonko. <https://www.lepidoptera.eu/start.php?lang=ES>



Fotografía 9. Mariposas protegidas o raras de la zona de estudio (Pablo Sánchez). Izquierda: *Polyommatus fabressei*, *Pieris ergane*, *Polyommatus caelestissima*, *Euphydryas aurinia*, *Lycaena bleusei* y *Brenthis ino*. Centro: *Nymphalis antiopa*, *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758), *Plebejus hespericus* y *Parnassius apollo*. Centro izquierda: *Polyommatus daphnis* y *Pyrgus cinarae*. Centro derecha: *Polyommatus damon* y *Polyommatus amandus*. Derecha: *Phengaris arion*, *Iolana debilitata*, *Erebia zapateri*, *Erebia epistygne*, *Hamearis lucina* y *Leptidea reali*.

<b>Listado de especies en la Serranía Alta</b>		
<p><b>HESPERIIDAE</b>  <i>Hesperia comma</i>  <i>Ochlodes sylvanus</i>  <i>Thymelicus acteon</i>  <i>Thymelicus lineola</i>  <i>Thymelicus sylvestris</i>  <i>Carcharodus alceae</i>  <i>Carcharodus boeticus</i>  <i>Carcharodus flocciferus</i>  <i>Carcharodus lavatherae</i>  <i>Erynnis tages</i>  <i>Pyrgus alveus</i>  <i>Pyrgus armoricanus</i>  <i>Pyrgus carthami</i>  <i>Pyrgus cinarae</i>  <i>Pyrgus cirsii</i>  <i>Pyrgus malvoides</i>  <i>Pyrgus onopordi</i>  <i>Pyrgus serratulae</i>  <i>Sloperia proto</i>  <i>Spialia sertorius</i></p> <p><b>LYCAENIDAE</b>  <i>Laeosopis roboris</i>  <i>Callophrys rubi</i>  <i>Satyrium acaciae</i>  <i>Satyrium esculi</i>  <i>Satyrium ilicis</i>  <i>Satyrium spini</i>  <i>Lycaena alciphron</i>  <i>Lycaena bleusei</i>  <i>Lycaena phlaeas</i>  <i>Celastrina argiolus</i>  <i>Cupido minimus</i>  <i>Cupido osiris</i>  <i>Cyaniris semiargus</i>  <i>Glaucopsyche alexis</i>  <i>Iolana iolas</i>  <i>Lampides boeticus</i>  <i>Leptotes pirithous</i>  <i>Phengaris arion</i>  <i>Aricia cramera</i>  <i>Aricia montensis</i>  <i>Plebejus argus</i>  <i>Plebejus idas</i>  <i>Plebejus (Kretania) hespericus</i>  <i>Polyommatus amanda</i>  <i>Polyommatus dorylas</i>  <i>Polyommatus escheri</i>  <i>Polyommatus icarus</i>  <i>Polyommatus nivescens</i>  <i>Polyommatus thersites</i>  <i>Pseudophilotes panoptes</i>  <i>Polyommatus (Agrodiaetus) damon</i>  <i>Polyommatus (Agrodiaetus) fabressei</i>  <i>Polyommatus (Lysandra) albicans</i>  <i>Polyommatus (Lysandra) bellargus</i>  <i>Polyommatus (Lysandra) caelestissima</i></p>	<p><b>NYMPHALIDAE</b>  <i>Argynnis adippe</i>  <i>Argynnis aglaja</i>  <i>Argynnis niobe</i>  <i>Argynnis pandora</i>  <i>Argynnis paphia</i>  <i>Brenthis daphne</i>  <i>Brenthis hecate</i>  <i>Brenthis ino</i>  <i>Issoria lathonia</i>  <i>Limenitis reducta</i>  <i>Aglais urticae</i>  <i>Inachis io</i>  <i>Nymphalis antiopa</i>  <i>Nymphalis polychloros</i>  <i>Polygonia c-album</i>  <i>Vanessa atalanta</i>  <i>Vanessa cardui</i>  <i>Euphydryas aurinia</i>  <i>Euphydryas desfontainii</i>  <i>Melitaea celadussa</i>  <i>Melitaea cinxia</i>  <i>Melitaea deione</i>  <i>Melitaea didyma</i>  <i>Melitaea parthenoides</i>  <i>Melitaea phoebe</i>  <i>Melitaea trivia</i>  <i>Arethusana arethusa</i>  <i>Brintesia circe</i>  <i>Chazara briseis</i>  <i>Coenonympha arcania</i>  <i>Coenonympha dorus</i>  <i>Coenonympha glycerion</i>  <i>Coenonympha pamphilus</i>  <i>Erebia epistygne</i>  <i>Erebia triaria</i>  <i>Erebia zapateri</i>  <i>Hipparchia fidia</i>  <i>Hipparchia hermione</i>  <i>Hipparchia semele</i>  <i>Hipparchia statilinus</i>  <i>Hyponephele lupina</i>  <i>Hyponephele lycaon</i>  <i>Lasiommata maera</i>  <i>Lasiommata megera</i>  <i>Maniola jurtina</i>  <i>Melanargia lachesis</i>  <i>Melanargia russiae</i>  <i>Pararge aegeria</i>  <i>Pyronia bathseba</i>  <i>Pyronia cecilia</i>  <i>Pyronia tithonus</i>  <i>Satyrus actaea</i></p>	<p><b>PAPILIONIDAE</b>  <i>Iphiclides podalirius</i>  <i>Papilio machaon</i>  <i>Parnassius apollo</i>  <i>Zerynthia rumina</i></p> <p><b>PIERIDAE</b>  <i>Colias alfaciensis</i>  <i>Colias crocea</i>  <i>Gonepteryx cleopatra</i>  <i>Gonepteryx rhamni</i>  <i>Leptidea reali</i>  <i>Leptidea sinapis</i>  <i>Antocharis cardamines</i>  <i>Antocharis euphenoides</i>  <i>Aporia crataegi</i>  <i>Euchloe crameri</i>  <i>Pieris brassicae</i>  <i>Pieris ergane</i>  <i>Pieris napi</i>  <i>Pieris rapae</i>  <i>Pontia daplidice</i></p> <p><b>RIODINIDAE</b>  <i>Hamearis lucina</i></p>