

Guía de identificación de las especies ibéricas del género *Pyrgus*

Versión: v 1.1 | Fecha: 17 de febrero de 2026

Esta guía de identificación forma parte de los resultados del proyecto INC-STEP (*Instigating a National Reference Collection for Spain's Threatened Pollinators*), financiado en el marco del programa Horizon Europe, como contribución al desarrollo de una colección de referencia accesible para las principales familias de polinizadores amenazados en España.

En su preparación han participado los siguientes autores, que han colaborado con información, material y asesoramiento especializado: Sergio Montagud, Juan Hernández Roldán, Pilar Álvarez Fidalgo, Ana Amezcua, Arturo H. Ariño, Berta Caballero, Francisco J. Cabrero Sañudo, Ángel Chaves, David Galicia, Marina González Cristóbal, Sandra Grzechnik, María Imas, Irene Lobato, Mercedes París, Adrián Sánchez Albert, Manuel Sánchez Ruiz, Celia Santos y Robert J. Wilson.



El proyecto INC-STEP

El proyecto INC-STEP (*Instigating a National Reference Collection for Spain's Threatened Pollinators*), cofinanciado por la Unión Europea a través del programa Horizon Europe y la convocatoria TETTRIs (*Transforming European Taxonomy through Training, Research and Innovations*) tiene como objetivo principal la creación de una colección entomológica nacional de referencia distribuida entre varios centros de España. Su propósito es mejorar el conocimiento de seis grupos piloto de insectos polinizadores, entre los cuales se encuentra la familia HesperIIDae.

Para conservar y conocer adecuadamente la biodiversidad, es fundamental que los ejemplares depositados en las colecciones científicas –que constituyen la base de nuestro conocimiento taxonómico– se encuentren identificados correctamente y validados por especialistas. Solo así es posible precisar la distribución exacta de cada especie, su localización espacial, su abundancia temporal y promover una gestión más eficaz de su conservación.

Entre otros objetivos, el proyecto INC-STEP busca reforzar la capacidad de identificación de los grupos escogidos más problemáticos, ofreciendo a los usuarios herramientas revisadas por especialistas que faciliten la correcta determinación de las especies. Uno de los grupos que presentan mayores dificultades para su identificación, dentro de las mariposas, es el género *Pyrgus*.

El género *Pyrgus*

La familia HesperIIDae, cuyos representantes son conocidos popularmente como hespéridos o *skippers* (en inglés), agrupa mariposas diurnas de pequeño tamaño, con el cuerpo robusto, cabeza ancha y vuelo rápido. Dentro de esta familia, el género *Pyrgus* (en inglés, *grizzled skippers* por el característico ajedrezado de sus alas) presenta una amplia distribución geográfica y una notable uniformidad en la apariencia de sus especies.

Se han descrito alrededor de 50 especies de *Pyrgus* en todo el mundo, presentes en Europa, Asia, Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica. A pesar de su modesto tamaño, el grupo *Pyrgus* tiene una gran relevancia científica y conservacionista, ya que

varias de sus especies actúan como indicadores de la calidad y salud de los ecosistemas. Su correcta identificación resulta esencial para el estudio de la biodiversidad local y para el seguimiento de los cambios ambientales que afectan a los polinizadores.

En Europa, el género *Pyrgus* está representado por 16 especies. Este conjunto forma uno de los grupos de mariposas más complejos y difíciles de identificar, ya que las especies presentan una apariencia extremadamente similar y los rasgos distintivos suelen ser sutiles y poco evidentes. A esta dificultad, se suma una considerable variabilidad dentro de cada especie y es fácil que los individuos de una misma población puedan mostrar diferencias en el patrón de las alas, lo que a menudo provoca solapamientos con el aspecto de otras especies cercanas.

La península ibérica alberga 12 especies de este género, lo que convierte su identificación en un desafío especialmente complejo. Cabe destacar que existen cuatro especies que, por su hábitat o por presentar rasgos morfológicos muy característicos, no suelen plantear dificultades de identificación: *P. cacaliae*, *P. andromedae*, *P. sidae* y *P. carthami*, todas resaltadas en las láminas de identificación siguientes. En cambio, las ocho especies restantes del género muestran una morfología muy similar entre sí, lo que hace que su separación resulte mucho más compleja. Esta dificultad radica, fundamentalmente, en que **no existe un único carácter diagnóstico que permita distinguir de forma inequívoca una especie de las demás**. En lugar de ello, la identificación exige observar y valorar conjuntos de rasgos morfológicos que, además, presentan cierta variabilidad entre individuos. Por tanto, solo será posible llegar a una determinación razonable cuando coincidan varios de estos caracteres en un mismo ejemplar, evaluando su combinación y grado de expresión. Esta guía pretende, precisamente, facilitar esa tarea, proporcionando claves visuales, comparaciones directas y observaciones útiles sobre la variabilidad de las especies de este género.

En cualquier caso, conviene insistir en que una identificación completamente segura requerirá, en la mayoría de los casos, **el examen de la genitalia mediante técnicas especializadas**.

Cómo utilizar esta Guía

Esta guía pretende ser una herramienta práctica de identificación para el trabajo en laboratorio, pero no un tratado exhaustivo sobre el género *Pyrgus*. Por ello, se centra en ofrecer la información esencial y directamente aplicable a la separación de los adultos, dejando los aspectos relativos a la biología, el hábitat, la distribución regional o los estados inmaduros para otras obras de referencia más especializadas. El contenido se ha desarrollado a partir de ejemplares de colección, y su cometido principal es facilitar la identificación de individuos ya preparados en colecciones entomológicas. En consecuencia, los rasgos diagnósticos descritos son aquellos visibles tanto en el anverso como en el reverso de las alas y por esta razón, el ejemplar debe encontrarse en buen estado de conservación.

No se ha considerado necesario detallar diferencias entre machos y hembras, ya que el dimorfismo sexual dentro del género *Pyrgus* es poco significativo y la variabilidad intraespecífica afecta de forma similar a ambos sexos. Por ello, los caracteres diagnósticos y descripciones expuestos para cada especie son aplicables indistintamente a ejemplares de uno u otro sexo.

En primer lugar, se presenta un esquema general de las características y elementos que resultan más útiles para la identificación, explicados uno a uno y señalando en qué especies su observación resulta más determinante. A estos caracteres se añaden dos variables importantes, el tamaño del ejemplar y su distribución geográfica.

A continuación, se incluyen dos láminas comparativas que reúnen las doce especies ibéricas. La primera lámina se presenta limpia, para ofrecer una visión general y facilitar la comparación directa sin elementos que puedan estorbar. La segunda incluye indicaciones a los puntos y detalles clave que deben observarse en cada caso, siguiendo los criterios descritos en la primera parte de la guía.

Por último, se añaden fichas individuales de cada especie, con ilustraciones más amplias y completas del reverso y del anverso alares, un mapa de su distribución general dentro de la península ibérica, una referencia a los meses de actividad en los que podemos encontrar a los adultos (fenología) y una descripción de los rasgos que la definen, junto con las especies con las que puede presentar mayor confusión. Los taxones están ordenados alfabéticamente según su epíteto específico.

Llegado este punto, el usuario/a debería haber reducido sus opciones de identificación a una o pocas especies cercanas. Con la práctica y la experiencia, el uso de esta guía permitirá una mayor agilidad y precisión en la consulta de cada uno de los apartados y en la búsqueda y aplicación de los criterios diagnósticos para la identificación de las especies.

Aunque esta obra está diseñada principalmente para ejemplares de colección, también queremos darle la oportunidad de ser una herramienta útil para la identificación de los *Pyrgus* en la naturaleza. Queremos que sirva de apoyo a los participantes del programa eBMS (*Butterfly Monitoring Scheme*) en sus más de 300 transectos establecidos en España, así como a naturalistas, técnicos de campo, fotógrafos de naturaleza, agentes medioambientales y otros profesionales o aficionados interesados en la fauna ibérica.

Debe tenerse en cuenta que, en estos casos de observación en naturaleza, no siempre es posible discriminar con claridad todos los rasgos del anverso y del reverso alar, por lo que la identificación debe abordarse con cautela y asumiendo cierto margen de error o incertidumbre. Aun así, con la colaboración de todos, será posible registrar los aspectos clave que permitan mejorar esta herramienta y hacerla más eficaz a sus objetivos.

Versiones y actualizaciones

Estas fichas de identificación han sido elaboradas por especialistas con experiencia en el estudio del género *Pyrgus*, con el objetivo de facilitar su reconocimiento a un público amplio. Queremos que cualquier persona interesada, incluso sin conocimientos previos, pueda animarse a intentar identificar este grupo de mariposas, sabiendo que el proceso es complejo, pero también accesible con las herramientas adecuadas.

Somos conscientes de que algunas explicaciones pueden resultar mejorables, que hay aspectos que quizá no estén del todo claros o que pueden contener errores. Por eso, esta guía está pensada como un trabajo vivo, que debe actualizarse y perfeccionarse con el aporte de los propios usuarios.

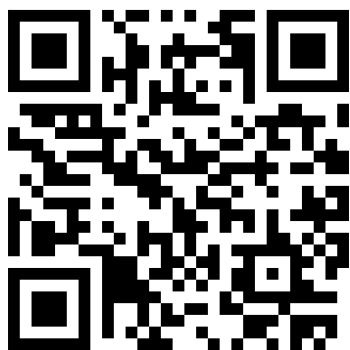
Te animamos a colaborar con nosotros: cualquier comentario, corrección o sugerencia será bien recibida y tomada en cuenta. Si detectas algún error, alguna instrucción que pueda resultar dudosa o crees que alguna aportación puede mejorar el contenido, no dudes en escribirnos al correo electrónico que hemos habilitado específicamente para ello:

Pyrgus.id@gmail.com

Las nuevas versiones de esta guía se publicarán siempre que las mejoras sean relevantes, y cada una llevará un nombre o código que identificará la actualización. Puedes estar al tanto de las novedades escaneando los siguientes códigos QR o consultando las webs indicadas más abajo.

Gracias por formar parte de este esfuerzo colectivo y hacer la identificación de este grupo de mariposas más accesible para todos.

<http://iberfauna.mncn.csic.es/>



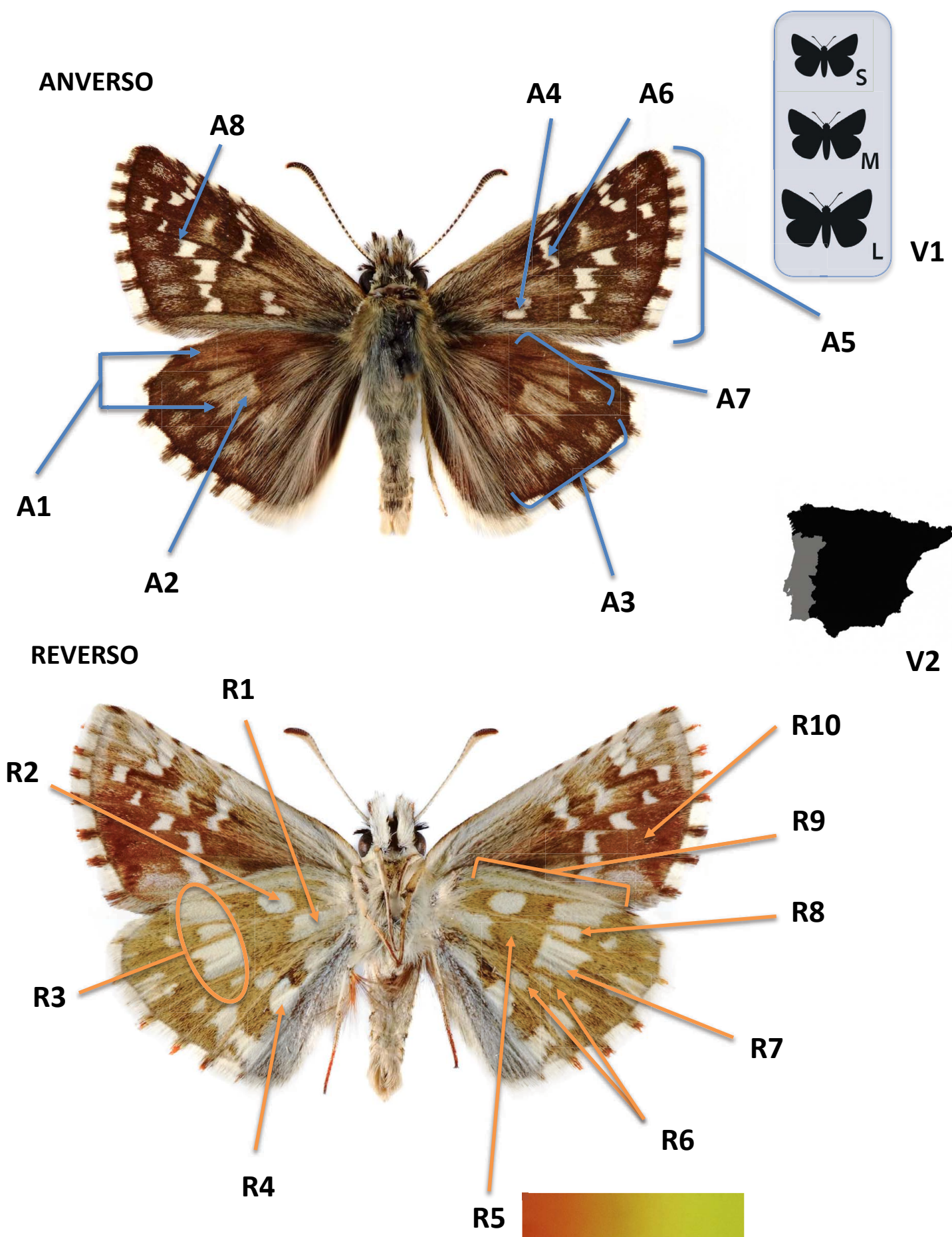
<https://www.uv.es/museuhn>



Nota. Cambios respecto a la versión v1.0:

- Se sustituye el mapa de *Pyrgus cinarae* por otro con una cuadrícula 10×10 km menos, a propuesta de Jesús Miguel Evangelio.
- Se actualizan los códigos QR de acceso a las fichas, sustituyéndolos por códigos estáticos de acceso permanente.
- Se sustituye la imagen del anverso de la ficha de *Pyrgus carthami*, ya que por error se había incluido la de *Pyrgus cinarae* (detalle señalado por Francisco Fernández Herrera).
- Se han realizado correcciones ortográficas y gramaticales menores.

Elementos del patrón alar y morfología útil para la identificación



Especies representadas en la ilustración: arriba, *Pyrgus foulquieri* (anverso); abajo, *Pyrgus serratulae* (reverso).

ANVERSO ALAR

A1 – Intensidad relativa de la mácula costal frente a la discal.

En el anverso del ala posterior de *Pyrgus*, el patrón de máculas suele ser relativamente uniforme, aunque con variaciones de intensidad según la especie. Dos manchas destacan habitualmente: la mácula discal, de forma rectangular y centrada, y la mácula costal, situada cerca del borde anterior (costa) del ala. En algunas especies, la diferencia de intensidad entre ambas puede servir como carácter diagnóstico. Por ejemplo, en *P. onopordi*, **la costal es más marcada que la discal**; mientras que en *P. serratulae*, ocurre lo contrario. Debe observarse con precaución, ya que esta diferencia puede desdibujarse en ejemplares desgastados o dentro de la propia variabilidad intraespecífica. Interesa especialmente para *P. armoricanus*, *P. cirsii*, *P. foulquieri*, *P. onopordi* y *P. serratulae*.

A2 – Intensidad de la mácula discal del ala posterior.

Como se ha indicado en A1, la mácula discal del ala posterior suele destacar en el conjunto del patrón alar. En algunas especies, su intensidad es constante y notoria. Es el caso de *P. malvoides*, donde la mácula discal, aunque a veces reducida a una línea vertical, **mantiene siempre una gran intensidad**. Este carácter resulta de gran utilidad para identificar esta especie.

A3 – Presencia e intensidad de las máculas submarginales del ala posterior.

La hilera de máculas submarginales (paralela al borde del ala) está presente en la mayoría de las especies, pero varía notablemente en intensidad. En algunas, como *P. carthami*, se presenta con claridad y de forma recurrente, constituyendo un rasgo útil para su identificación.

A4 – Mácula postdiscal del ala anterior con forma de “S”.

Estas máculas, en la base del ala anterior, son muy variables y deben interpretarse con precaución. En algunas, se presentan de forma recurrente muy marcadas y es habitual que se **unan formando una “S” característica** y visible, especialmente en *P. cinarae* y *P. cirsii*, con patrón ajedrezado marcado. No obstante, si el individuo presenta un patrón particular de máculas débil, este carácter puede perder valor diagnóstico.

A5 – Máculas del ala anterior bien marcadas (ajedrezado intenso).

El patrón ajedrezado del ala anterior es un rasgo general en *Pyrgus*, pero su intensidad varía. En algunas especies, el conjunto de máculas **aparece consistentemente bien marcado**, lo que puede facilitar su identificación incluso en el campo. Este rasgo puede ser útil para diferenciar *P. malvoides*, *P. cinarae*, *P. cirsii* y *P. foulquieri*.

A6 – Grosor e intensidad del punto discoidal del ala anterior.

La mácula discoidal del ala anterior suele aparecer en forma de línea vertical o de “reloj de arena”, con variaciones. En especies como *P. cinarae*, está **bien marcada de forma intensa y constante**, ayudando a reforzar su diagnóstico.

A7 – Ausencia o marcada debilidad de las máculas del ala posterior.

Aunque la mayoría de *Pyrgus* muestran máculas más o menos visibles en la banda discal y submarginal del ala posterior, su **ausencia casi total o debilidad extrema** es un carácter distintivo. Esto ocurre principalmente en las especies de alta montaña (*P. andromedae*, *P. cacaliae*), donde este patrón se atenúa notablemente, ayudando a distinguirlas del resto.

A8 – Máculas postdiscales del ala anterior con extremos dentados.

Las máculas postdiscales del ala anterior de *Pyrgus* suelen ser rectangulares o cuadradas. En *P. foulquieri*, estas máculas suelen presentar **extremos marginales dentados**, lo que les da un aspecto aserrado. Aunque es un rasgo sutil, difícil de observar y algo variable, puede ser útil para confirmar la identificación de esta especie.

REVERSO ALAR

R1 – Presencia o ausencia de la mácula basal S4/S5 del ala posterior.

La mácula situada en la base del ala posterior, en los espacios S4 y S5, puede estar parcialmente oculta por la pilosidad torácica. Está presente en todas las especies ibéricas del género *Pyrgus*, **excepto en *P. calachiae***, donde aparece muy reducida o completamente ausente. Se trata de un carácter distintivo y constante, útil para identificar esta especie de alta montaña.

R2 – Forma ovalada de la mácula basal S7.

La mácula situada en el espacio S7 aparece en todas las especies ibéricas, aunque su forma es muy variable incluso dentro de cada una de ellas. Sin embargo, en *P. serratulae* esta mácula tiene **forma ovalada o circular constante**, nunca con bordes rectos, y suele aparecer en esta forma junto con la mácula del espacio S1, reforzando su valor diagnóstico.

R3 – Unión de las máculas de la franja discal del ala posterior (espacios S4 a S7).

La franja discal del reverso del ala posterior está formada por máculas alineadas (espacios S4 a S7). En algunas especies, estas máculas **se agrupan tanto que parecen formar una banda continua**, sin separación visible por las venas. Este rasgo es característico de especies como *P. armoricanus* y *P. alveus*, que presentan dificultades de diferenciación entre ellas.

R4 – Forma en “Z” de la mácula del espacio S1.

La mácula del espacio S1 puede ser difícil de observar por encontrarse cerca de un pliegue alar. Adopta formas muy diversas dentro incluso de cada especie, pero la **forma en “Z” es bastante constante en *P. onopordi*** y resulta muy útil para distinguirla, especialmente de *P. malvoides*.

R5 – Color general del fondo del ala posterior.

Aunque existe variabilidad en el color de fondo del reverso alar entre sexos e individuos, algunas especies mantienen **tonalidades constantes**, como verdes, amarillentas u oliváceas. Otras, en cambio, tienden a presentar tonos **ocres, rojizos o marrones**, lo cual puede tener cierto valor diagnóstico si se combina con otros caracteres.

R6 – Presencia e intensidad de las máculas discales S2 y S3.

Las máculas S2 y S3, situadas en la parte inferior de la franja discal del reverso, son **pequeñas y difíciles de observar** sin aumento. Su presencia y visibilidad varían ampliamente. En *P. cinarae*, sin embargo, parecen estar **constantemente ausentes o vestigiales**, lo cual puede ser un carácter adicional para confirmar su identificación.

R7 – Forma en “yunque” de la mácula en los espacios discales S4 y S5.

Esta mácula, una de las más importantes para el diagnóstico de *Pyrgus*, puede adquirir **una forma característica de “yunque”**, bien definida. Aunque este rasgo aparece dentro de la variabilidad de varias especies, es **habitual y constante en *P. onopordi***, y también se observa con frecuencia en *P. malvoides*, lo que lo convierte en un carácter de primera aproximación diagnóstica.

R8 – Mácula del espacio S6 con forma de cuña separada.

Relacionada con el carácter R3 (unión de máculas discales), en algunas especies la mácula del espacio S6 aparece **aislada en forma de cuña** debido a la pigmentación de las escamas de las venas que la separan del resto de la franja discal. Este rasgo es muy característico en *P. serratulae* y permite diferenciarla de especies próximas como *P. alveus* y *P. armoricanus*.

R9 – Contorno oscuro de las máculas del reverso de las posteriores (efecto de tres colores).

Las máculas del reverso de las alas posteriores pueden aparecer **bordeadas por escamas más oscuras**, dándoles un aspecto contorneado. Este contorno genera un efecto visual de **tres colores**: las máculas claras, el fondo alar y el reborde oscuro. Este patrón es constante en algunas especies (*P. carthami*) y frecuente en otras (*P. onopordi*), lo que permite emplearlo como carácter auxiliar. Si el ala parece tener solo dos colores (fondo y máculas), este rasgo probablemente no esté presente. Si se aprecian con claridad tres colores (máculas y dos tonos de fondo), se confirma su existencia.

R10 – Contorno oscuro en las máculas submarginales del ala anterior.

El reverso del ala anterior presenta una gran variabilidad entre especies, pero en *P. carthami* las máculas blancas submarginales suelen estar **claramente bordeadas de oscuro**, lo que constituye un rasgo útil y constante que ayuda a reforzar su diagnóstico.

VARIOS

V1 – Tamaño del ejemplar (envergadura alar).

El tamaño del ejemplar o envergadura alar puede ayudar como primer criterio orientativo, ya que podemos establecer tres categorías entre las especies ibéricas: grandes (**L- más de 28 mm**), medianas (**M – entre 24 y 28 mm**) o pequeñas (**S- menos de 24 mm**). Hemos representado estas medidas mediante un icono de mariposa acompañado de una letra que indica su tamaño. Aun así, su utilidad es limitada si se usa de forma aislada, ya que existe una notable variabilidad intraespecífica y depende mucho de las condiciones de desarrollo de los estados preimaginales. Con la experiencia, es fácil percibir si un individuo resulta grande, mediano o pequeño dentro del género.

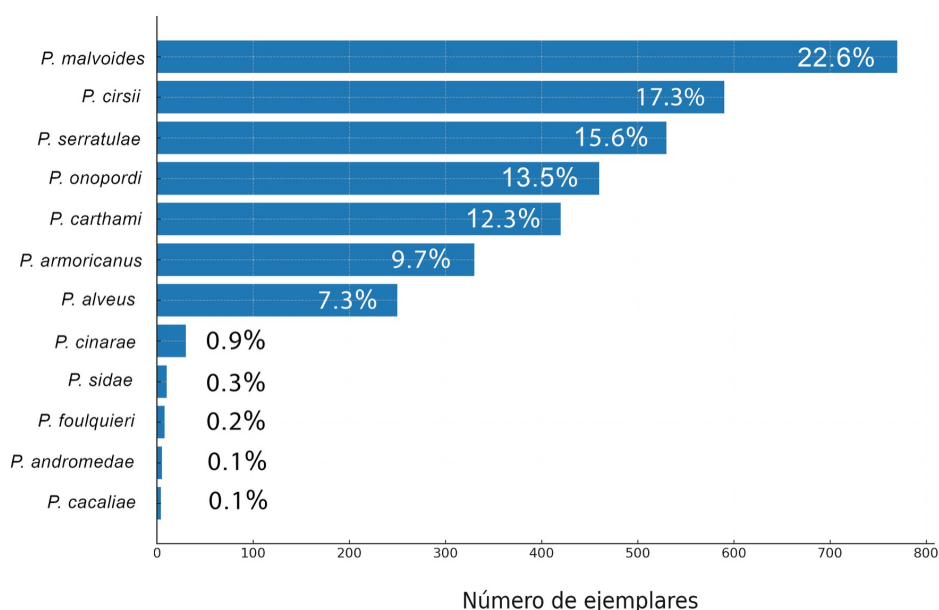
V2 – Distribución restringida.

La distribución geográfica es otro factor auxiliar relevante: algunas especies presentan áreas de presencia muy concretas o restringidas a ciertas **regiones, macizos o sistemas montañosos**, lo que puede acotar mucho las opciones si se conoce su procedencia con total seguridad. Interesa especialmente para: *P. sidae*, *P. cacaliae*, *P. foulquieri*, *P. andromedae* y *P. cinarae*.

ABUNDANCIAS

Aunque la abundancia no es un carácter diagnóstico en sí mismo, resulta útil contar con una referencia aproximada sobre la probabilidad de encontrarnos con cada una de las especies. Evidentemente, se trata de una orientación general, pero puede ser muy valiosa para los no iniciados, ya que les ayuda a prever con qué especies es más probable que se enfrenten.

La abundancia relativa de cada especie dependerá de factores como la latitud, la altitud o la región concreta donde nos encontremos. A nivel general para España, podemos hacernos una idea aproximada a partir del número de ejemplares presentes en las colecciones analizadas en el proyecto INC-STEP. En el gráfico inferior se muestra la abundancia estimada de cada especie, según el número de ejemplares registrados en las cinco colecciones de referencia de este proyecto. Por supuesto, estos datos deben interpretarse con cautela, ya que pueden estar influidos por factores como una mayor tradición de muestreo entomológico en determinadas zonas –como los sistemas montañosos, por ejemplo– o por otras preferencias personales de los recolectores.



Abundancia de las especies de *Pyrgus* en las colecciones de referencia del proyecto INC-STEP

Lámina comparativa género *Pyrgus* en España (12 especies)

Las especies se presentan ordenadas alfabéticamente según su epíteto específico.



Pyrgus alveus (Hübner, 1803)



Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853)



Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910)



Pyrgus cacaliae (Rambur, 1839)



Pyrgus carthami (Hübner, 1813)



Pyrgus cinarae (Rambur, 1839)



Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)



Pyrgus foulquieri (Oberthür, 1910)



Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897)



Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)



Pyrgus serratulae (Rambur, 1839)



Pyrgus sidae (Esper, 1784)

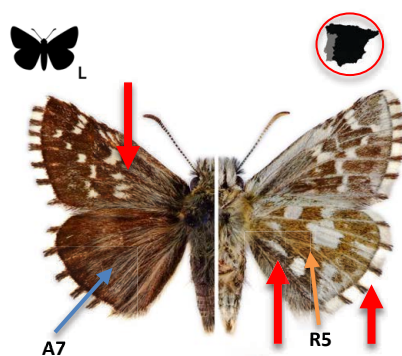
Características principales de cada especie para su identificación

Las características se presentan de forma resumida para facilitar una identificación rápida a partir de esta lámina. Para una descripción detallada, se recomienda consultar la ficha correspondiente a cada especie

 **anverso**  **reverso**



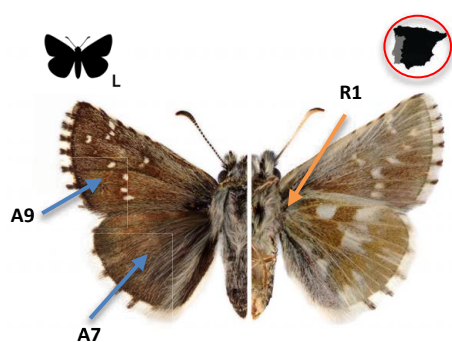
Pyrgus alveus



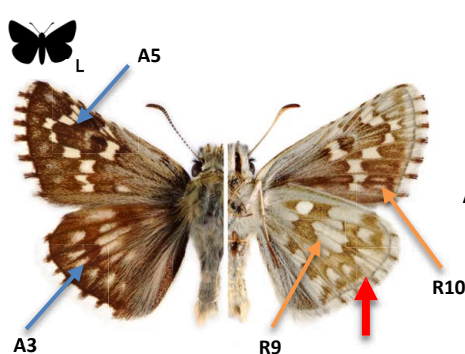
Pyrgus andromedae



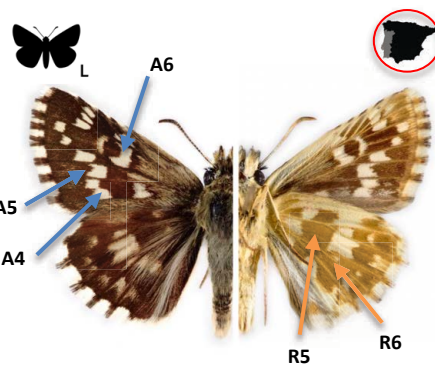
Pyrgus armoricanus



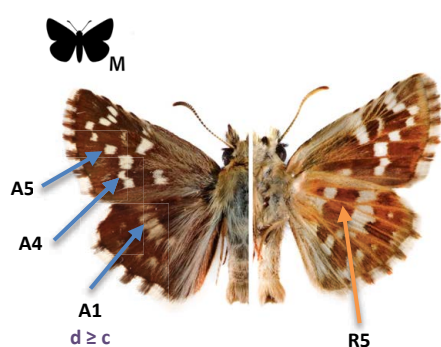
Pyrgus cacaliae



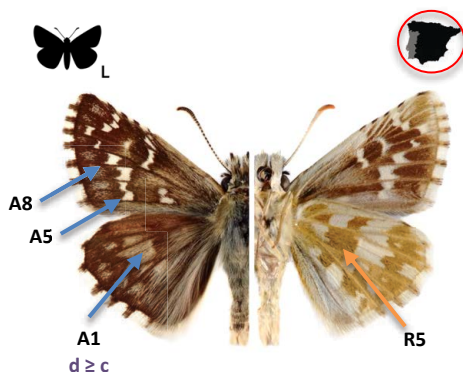
Pyrgus carthami



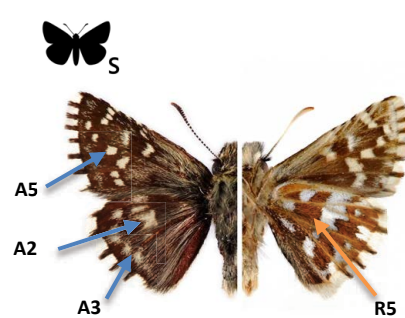
Pyrgus cinarae



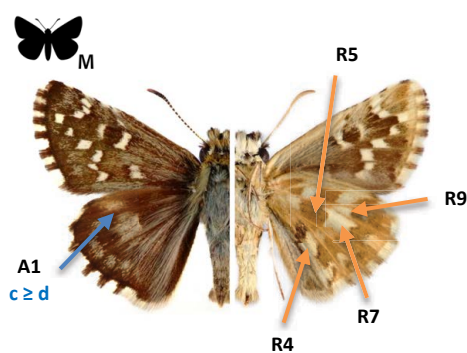
Pyrgus cirsiis



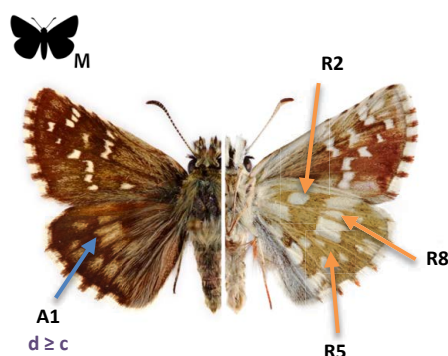
Pyrgus foulquieri



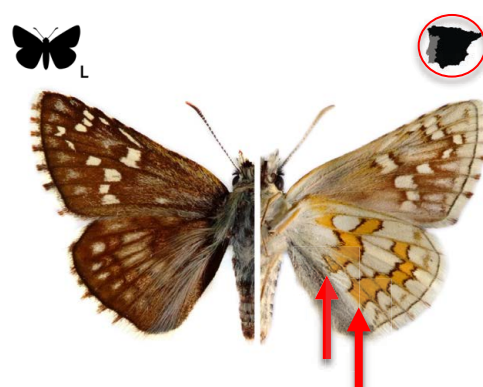
Pyrgus malvoides



Pyrgus onopordi



Pyrgus serratulae



Pyrgus sidae

 Especies fácilmente reconocibles

 Distribución restringida

Caracteres distintivos

Presenta dificultades de identificación dentro del género, especialmente por su semejanza con *P. armoricanus* y *P. serratulae*, de las que se diferencia en primer término por su mayor tamaño.

El principal carácter diagnóstico es la presencia de una franja discal muy continua y marcada en el reverso del ala posterior (**R3**), formada por la unión aparente de las máculas en los espacios S4 a S7. Esta franja puede aparecer tan compacta que adquiere el aspecto de una banda blanca sin apenas interrupciones y con su lado interior prácticamente recto. Este carácter puede llevar a confusión con *P. armoricanus*, que también presenta el mismo diseño de franja discal **R3**. No obstante, *P. alveus* es de mayor tamaño y en *P. armoricanus* el borde interior de esta franja no siempre se presenta de forma tan claramente rectilínea.

Otro rasgo relevante en *P. alveus* es el color de fondo del reverso alar posterior (**R5**), que tiende a mostrar tonos verde oliva, claramente diferenciables de los tonos ocres o rojizos de otras especies, como *P. onopordi*.

En el anverso del ala posterior, la mácula costal suele estar tan marcada como la mácula discal (**A1**), o incluso más, rasgo que también permitiría diferenciarla de *P. serratulae*.

Especie muy variable a lo largo de su distribución ibérica. Especialmente, en la intensidad, tamaño y extensión de las máculas blancas del anverso alar.

Especies similares

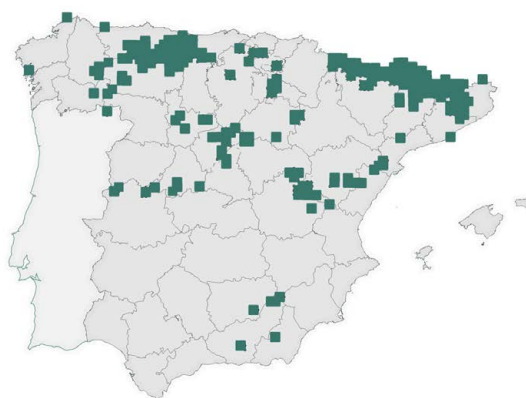
P. armoricanus: de menor tamaño, por el borde no siempre rectilíneo del interior de la franja discal (**R3**) y por un marcado más intenso de la mácula discal del anverso del ala anterior (**A6**). En algunos casos, es necesario recurrir al examen de los *genitalia* para una separación fiable.

P. foulquieri: Ambas especies pueden compartir tamaño, pero *P. foulquieri* no presenta la franja discal blanca continua (**R3**) tan marcada, la central tiene una forma elongada característica y suele mostrar máculas postdiscales con bordes aserrados (**A8**), rasgo ausente en *P. alveus*.

P. serratulae: Puede inducir a error por su variabilidad, pero se distingue por la forma ovalada constante de la mácula basal del espacio S7 (**R2**), la mácula del espacio S6 en forma de cuña separada (**R8**) y el tamaño menor.



Fenología y distribución en España



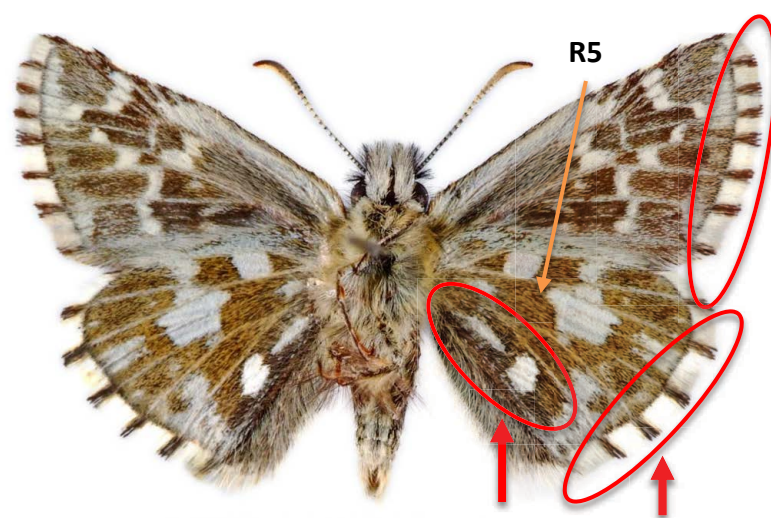
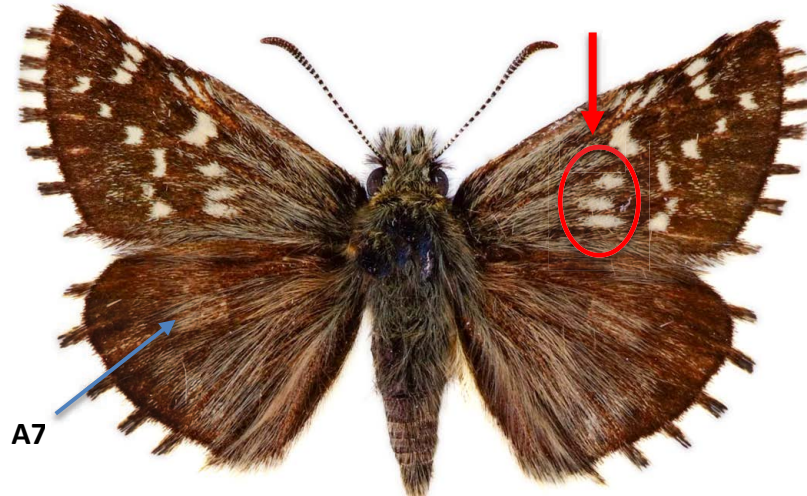
Caracteres distintivos

P. andromedae es una especie inconfundible. Se trata de un taxón de tamaño grande, que vive en alta montaña, con una distribución en España restringida a la cordillera de los Pirineos. En cuanto a su morfología, el anverso del ala posterior carece prácticamente de máculas, o estas son extremadamente débiles (A7), un rasgo típico de los *Pyrgus* de ambientes alpinos y que contrasta con el patrón ajedrezado más intenso del resto de especies.

Existen tres caracteres distintivos clave: en el reverso del ala posterior, que es siempre de color verdoso con tonalidades muy oscuras (R5), cerca del margen inferior, las dos máculas basales situadas próximas al abdomen adoptan una forma muy particular, que recuerda a un signo de exclamación (indicado en rojo, en la ilustración). También, es característico en esta especie la presencia de tres máculas blancas alargadas en la zona discal del anverso alar (ver ilustración), aunque alguna de ellas puede presentarse de forma vestigial. Además, en ejemplares bien conservados, las fimbrias (flecos de escamas marginales de las alas) muestran una coloración negra muy marcada e intensa, claramente contrastada con el color blanco de las vecinas, que no se muestra tan relevante en el resto de las especies del género.

Especies similares

Dada su singularidad ecológica y morfológica, *P. andromedae* difícilmente puede confundirse con otras especies ibéricas. No obstante, se ha de tener precaución con ejemplares muy volados o deteriorados, y con otros *Pyrgus* de zonas montañosas como *P. cacaliae*, que también puede presentar máculas muy tenues en el ala posterior. La separación entre ambas se puede resolver observando la forma de las máculas basales del reverso del ala posterior, las tres máculas alargadas de la zona discal del anverso alar y la intensidad y contraste de las fimbrias alares.



Fenología y distribución en España

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Caracteres distintivos

P. armoricanus es una de las especies más difíciles de identificar dentro del conjunto ibérico, ya que no presenta caracteres diagnósticos propios y constantes, sino que su morfología se sitúa dentro de la variabilidad mostrada por otras especies cercanas. Es complicada su diferenciación respecto a *P. alveus*, *P. onopordi* y *P. serratulae*.

El carácter más destacable es la presencia de la franja discal del reverso del ala posterior (**R3**) bien marcada, que puede llegar a formar una banda blanca casi continua. Esto lo aproxima a *P. alveus*, de quien se distingue por su menor tamaño y, con frecuencia, por la ausencia de una delimitación interna recta en la franja discal. El color de fondo del reverso (**R5**) presenta, por lo general, tonalidades verde amarillentas, lo que puede confundir con *P. serratulae*, especie con la que puede compartir hábitat.

Dentro de la variabilidad de las máculas del reverso alar, merece destacar que se presenta con frecuencia la mancha discal en forma de “yunque”, lo que puede inducir a confusión con *P. onopordi*.

Variabilidad

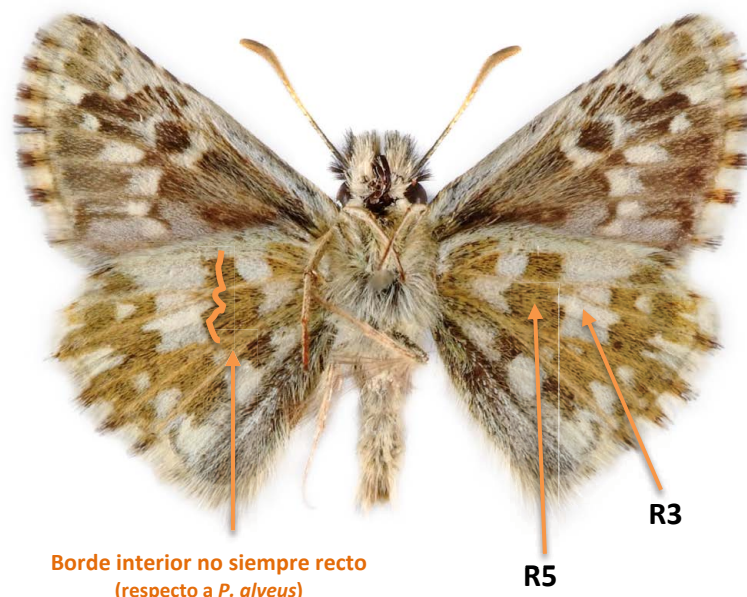
Las poblaciones de zonas montañosas del norte de España parecen presentar un reverso alar con tonalidades de fondo más verdosas que las del centro y sur peninsular. La intensidad de las máculas del anverso de ambas alas también es muy variable entre ejemplares de una misma población

Especies similares

P. onopordi: Se diferencia por la presencia de la mácula en forma de “yunque” del reverso (**R7**), acompañada del carácter **R4** y una tonalidad general del fondo alar con matices ocre (**R5**).

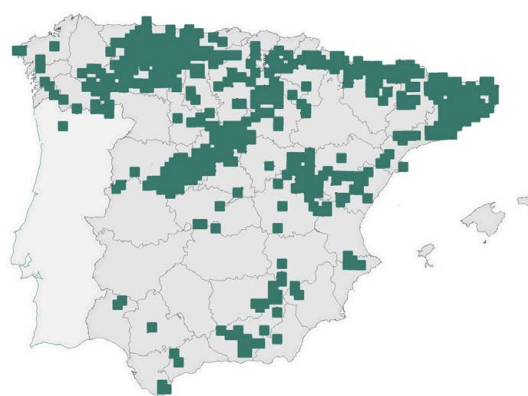
P. serratulae: por la presencia de los caracteres distintivos que definen a esta especie (como la mácula de forma ovalada (**R2**) o la mácula discal en forma de cuña aislada (**R8**). También, puede servir la mancha costal del anverso del ala posterior (**A1**), que en *P. armoricanus* se muestra igual o más intensa que la mácula discal, mientras que en *P. serratulae* esta relación suele invertirse.

P. alveus: Similar por la franja discal continua (**R3**), pero con un borde interior más rectilíneo. Además, esta especie es de mayor tamaño y muestra un ajedrezado más marcado en el reverso del ala anterior.



Fenología y distribución en España

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Caracteres distintivos

P. cacaliae es una especie inconfundible dentro del conjunto ibérico, tanto por su hábitat y distribución como por sus caracteres morfológicos. Se trata de una mariposa de alta montaña, restringida a la franja pirenaica, donde coexiste únicamente con otras pocas especies del género.

Destaca por la reducción muy significativa en la intensidad y tamaño de las máculas del anverso de las alas. Esto le confiere un aspecto general parduzco o marrón, con máculas blancas muy pequeñas y dispersas únicamente en el ala anterior (A9). En el anverso del ala posterior, las máculas están prácticamente ausentes (A7) en la mayoría de los ejemplares, un rasgo que la caracteriza junto con *P. andromedae*, con la que comparte hábitat.

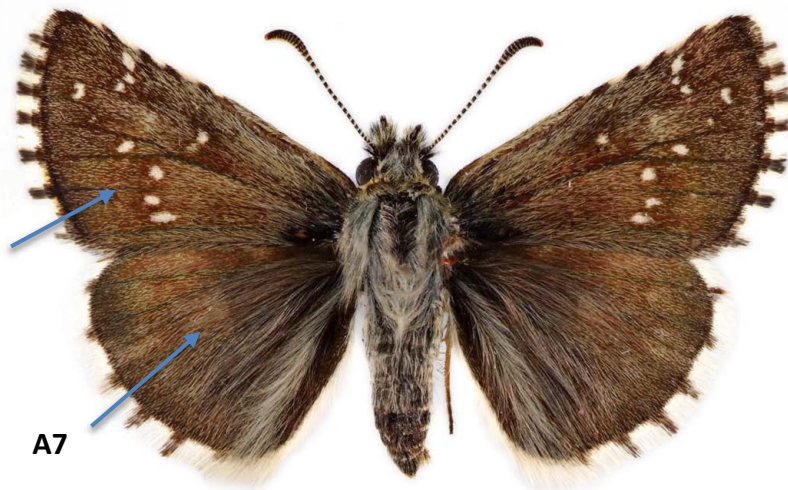
Pero el carácter más diagnóstico es la ausencia de la mácula basal S4/S5 del ala posterior (R1), presente en el resto de las especies del género.

Presenta muy escasa variabilidad en las reducidas poblaciones en las que aparece en la península.

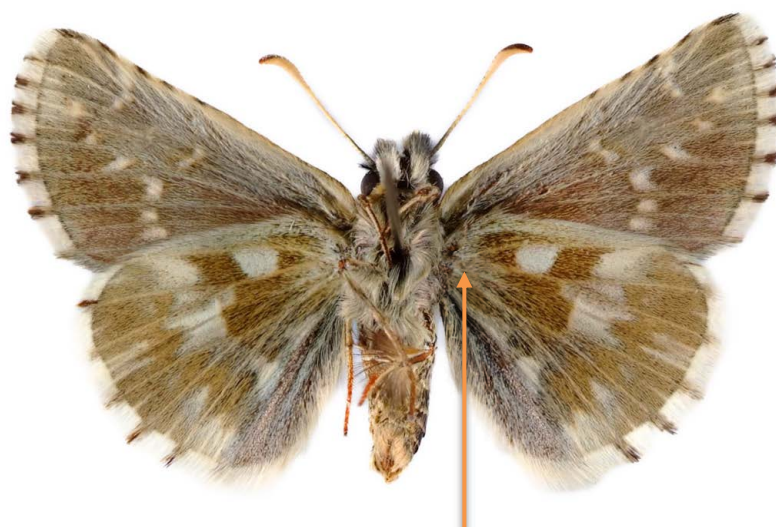
Especies similares

P. andromedae: con quien comparte hábitat. Se diferencia por las máculas basales en forma de signo de exclamación que caracterizan a esta especie, por la existencia de mácula basal en el espacio S4/5 del reverso del ala posterior y por la presencia de fimbrias negras intensas en los márgenes alares, característica de esta especie.

A9



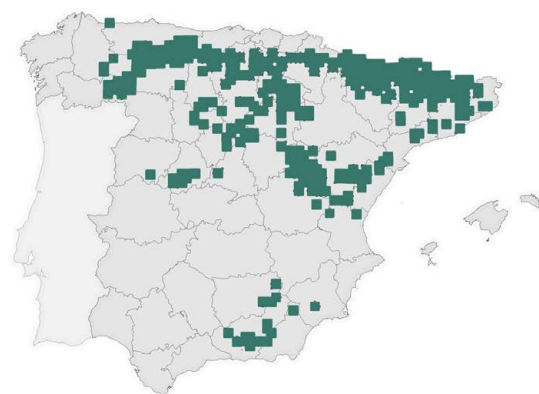
A7



R1

Fenología y distribución en España





Caracteres distintivos

P. cinarae es una especie localizada en hábitats de montaña del centro peninsular, en zonas muy concretas del Sistema Ibérico meridional y de las provincias de Ávila y Segovia, con poblaciones generalmente poco abundantes y con una variabilidad entre ellas muy reducida.

Se caracteriza por su tamaño grande, similar al de *P. carthami*, con la que pudiera confundirse en sus localidades. Aunque su aspecto general recuerda más al grupo de *Pyrgus* con patrón ajedrezado marcado, como *P. cirsii*.

Los principales caracteres diagnósticos son varios, aparte del mayor tamaño. En el anverso del ala anterior, el punto discoidal suele estar muy marcado y con forma de reloj de arena (**A6**). Además, si el ejemplar dispone de máculas marcadas, la hilera de las dos basales del ala anterior suele formar una figura en “S” muy visible (**A4**), al igual que ocurre en *P. cirsii*, con la que también suele compartir hábitat.

Otro carácter distintivo, aunque no generalizado en todos los ejemplares, es la ausencia o marcada reducción de las máculas discales S2 y S3 (**R6**), presentes y extendidas en la mayoría del resto de las especies.

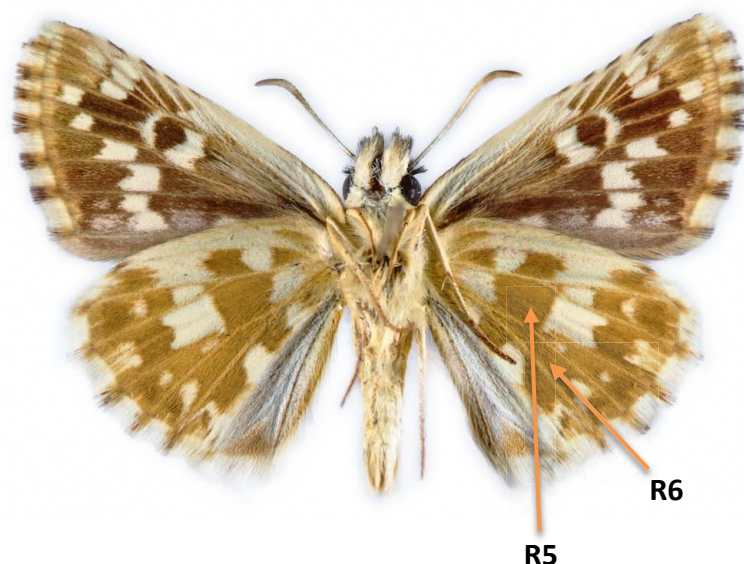
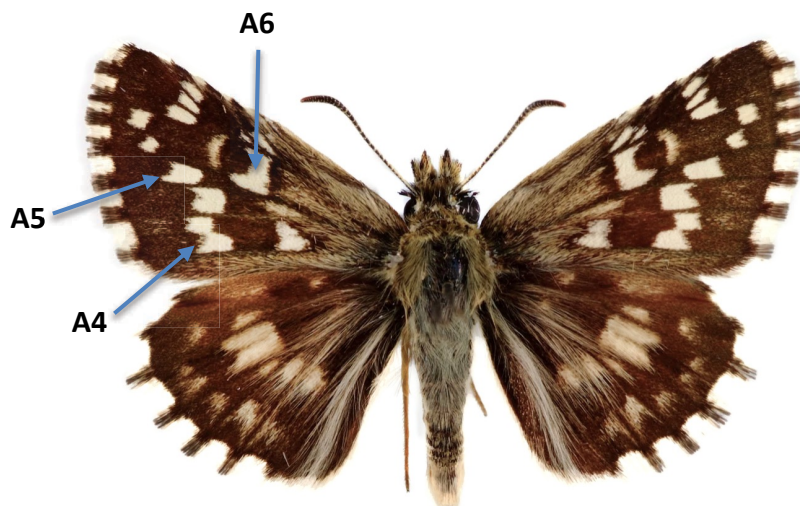
Por último, el color del fondo del reverso de las posteriores es de tonalidades verdosas o amarillentas, rasgo que permite diferenciarla de las poblaciones de *P. cirsii* con las que cohabita.

Especies similares

P. cirsii: de menor tamaño, que presenta generalmente un tono rojizo u ocre de fondo más intenso (**R5**) y con máculas discales S2 y S3 presentes (**R6**).

P. carthami: de tamaño similar, pero con una banda marginal blanca en el reverso (carácter clave en esta especie, ausente en *P. cinarae*) y máculas con contornos oscuros más definidos en el resto del reverso posterior.

P. onopordi, *P. serratulae* y *P. armoricanus*: de menor tamaño, habitualmente sin el intenso ajedrezado del anverso y sin la presencia de la “S” postdiscal bien definida (**A4**), así como por la forma e intensidad característica del punto discoidal (**A6**).



Fenología y distribución en España



Caracteres distintivos

P. cirsii se distribuye principalmente en la mitad nororiental de la península ibérica, en especial en zonas húmedas y montañosas, donde puede alcanzar densidades elevadas en sus poblaciones locales. Presenta un tamaño mediano o pequeño y acude con frecuencia en gran número a bebederos en charcos y orillas de ríos o torrentes.

Se caracteriza por disponer de un patrón ajedrezado muy intenso en el anverso (A5), con máculas nítidas y contrastadas. Las postdiscales del ala anterior tienden a unirse formando una figura clara en “S” (A4), rasgo frecuente y que puede ser distintivo.

El color de fondo del reverso del ala posterior es típicamente ocre, marrón o pardo terroso (R5), especialmente en las poblaciones del centro y sur peninsular. Hacia el norte, estas tonalidades viran más hacia el verde, pudiendo asimilarlas a otras especies.

Variabilidad

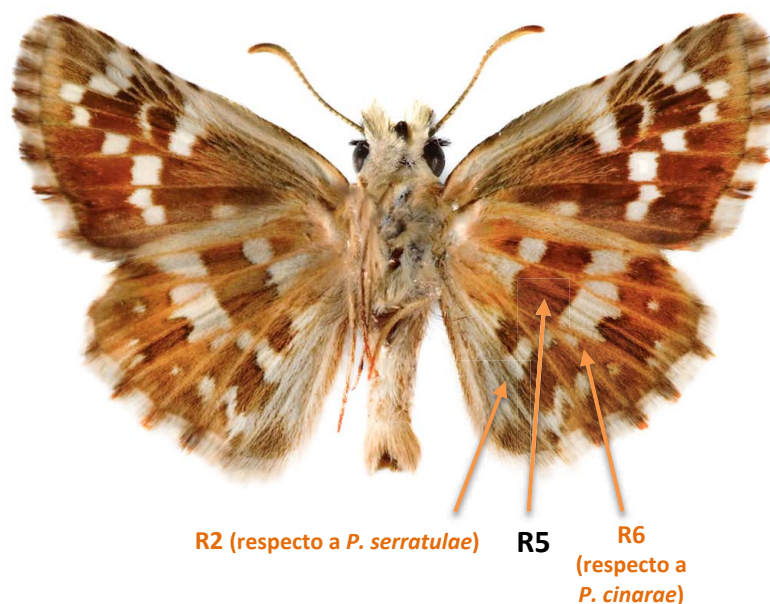
Las poblaciones más septentrionales, como las del Valle de Arán y el resto del Pirineo, suelen presentar la mancha discal en forma de “yunque” y ser de tamaños más pequeños, y tonalidades más verdosas, lo que hace que puedan confundirse con *P. malvoides* y *P. onopordi*.

Especies similares

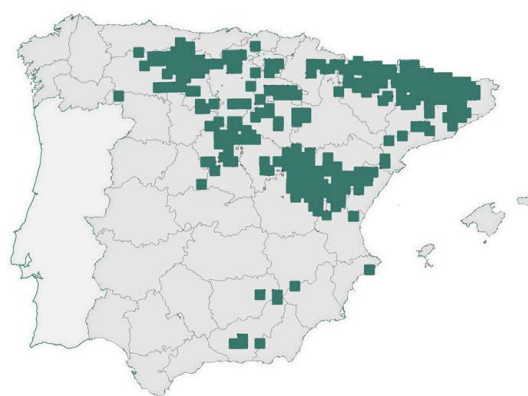
P. cinarae: con quien comparte hábitat y patrón ajedrezado intenso, pero esta es de mayor tamaño, con el fondo del reverso de colores verdosos o verdosos – amarillentos, no rojizos (R5). En *P. cinarae*, las máculas discales S2 y S3 (R6) no están patentes.

P. onopordi: con color de fondo similar, aunque *P. cirsii* suele carecer de la mácula en forma de “yunque” (R7). Además, la mácula costal (A1) es más intensa que la discal cuando hay diferencia de intensidad, a diferencia de *P. cirsii*, donde suele predominar la discal. *P. onopordi* suele presentar la mácula S1 (R4) en forma de “Z”, mientras que en *P. cirsii* suele ser oblicua ondulada.

P. serratulae y *P. armoricanus*: ambas con color de fondo verdoso, sin la intensidad de las máculas del anverso (A5) y la forma de la discal en “S” (A4) que caracterizan a *P. cirsii*. Además, *P. serratulae* difiere en el rasgo A1.



Fenología y distribución en España



Caracteres distintivos

Anteriormente tratada como *Pyrgus bellieri* (Oberthür, 1910). Se trata de una especie muy localizada, presente en zonas prepirenaicas y cordilleras catalanas. Es una mariposa de tamaño grande, por lo que puede confundirse con *P. alveus*, *P. carthami* o *P. cinarae* (con esta última, no comparte distribución).

A diferencia de *P. alveus*, no presenta una banda discal continua tan patente en el reverso del ala posterior (**R3**), sino que las máculas parecen estar separadas ligeramente entre sí por la venación, sin formar una franja blanca tan uniforme. La discal es considerablemente más alargada o elongada que en el resto de las especies y podría ser un carácter diagnóstico (ver ilustración).

Otro rasgo distintivo es la mácula costal (**A1**) que está poco marcada, mientras que la mácula discal suele ser claramente más intensa, a diferencia del patrón observado en otras especies.

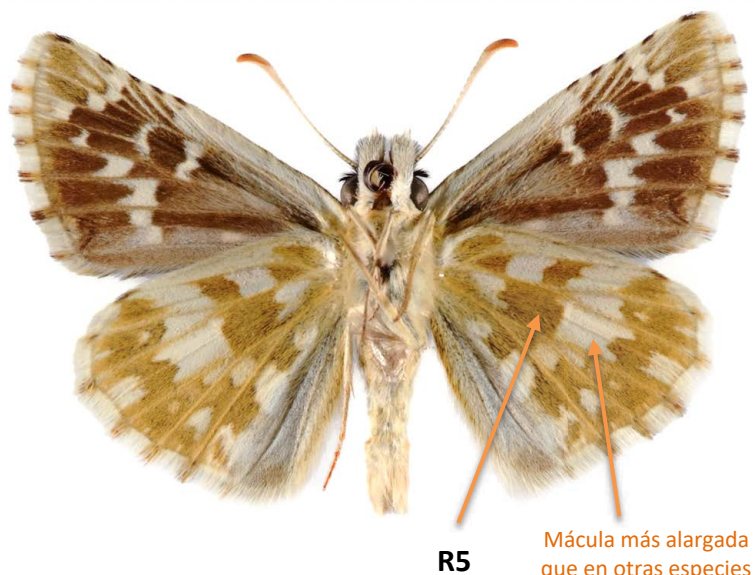
Además, *P. foulquieri* suele presentar el conjunto de máculas del anverso del ala anterior (**A5**) bastante intensas, lo que puede recordar a *P. carthami* y *P. cinarae*. Sin embargo, aquellas de la franja postdiscal tienden a tener bordes irregulares o dentados hacia el margen, dándoles un aspecto aserrado (**A8**), un detalle muy sutil que puede ayudar para diferenciarla del resto de especies similares.

Especies similares

P. alveus: de tamaño equivalente, se diferencia por presentar una banda discal continua (**R3**), mientras que en *P. foulquieri* las máculas están separadas. Carece del carácter **A8** y del marcado alargamiento de la mácula discal en el reverso.

P. carthami: ambas comparten un ajedrezado marcado en el anverso, pero *P. foulquieri* carece de la banda marginal blanca del reverso característica de *P. carthami*, que tampoco muestra las máculas con contornos más irregulares o dentados (**A8**).

P. cinarae: puede parecerse por tamaño, color de fondo y patrón de máculas del reverso. Pero en *P. cinarae* el punto discoidal (**A6**) es amplio o en forma de reloj de arena y tampoco presenta el carácter **A8** ni el alargamiento pronunciado de la mácula discal del reverso.



Fenología y distribución en España

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Caracteres distintivos

Se trata de la especie más común y ampliamente distribuida en la península ibérica. De tamaño pequeño, que pudiera recordar y confundirse con el género *Spialia*. A pesar de ello, algunos ejemplares -hembras, especialmente- pueden tener una envergadura mayor y solaparse con especies de tamaño medio como *P. onopordi*, *P. armoricanus*, *P. cirsii* o *P. serratulae*, con las que también puede compartir hábitat y distribución. Es una especie muy variable en morfología, tanto en tamaño, en la intensidad y marcaje de las máculas alares como en las tonalidades del color del fondo del reverso alar. A menudo, las marcas alares del anverso están muy marcadas (A5), presentando un aspecto abigarrado.

Su reducida envergadura constituye el primer rasgo a tener en cuenta en su identificación. Otro carácter más constante y útil para su diagnóstico es la mácula discal del anverso del ala posterior (A2), que está siempre bien marcada. Esta mácula puede adoptar el aspecto de un rectángulo extenso o de una pequeña línea vertical blanca, pero siempre destaca por su intensidad.

El fondo alar suele presentar colores ocre o rojizos muy vivos e intensos (R5), pero algunos ejemplares tienden a ser más verdosos o pajizos, confundiéndose con otras especies.

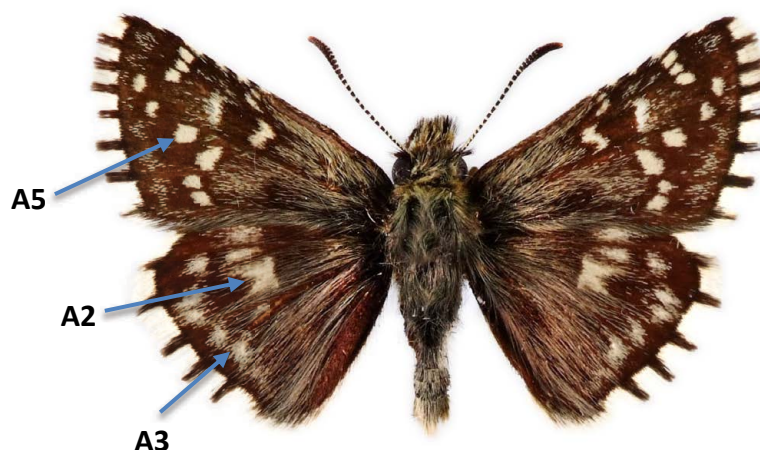
Con frecuencia dispone de la mancha en forma de yunque en los espacios S4-S5 del reverso (R7), lo que puede inducir a confusión con *P. onopordi*. No obstante, se distingue de esta por la ausencia de la mácula en Z en el espacio S1 (R4), característica distintiva de *P. onopordi*.

Especies similares

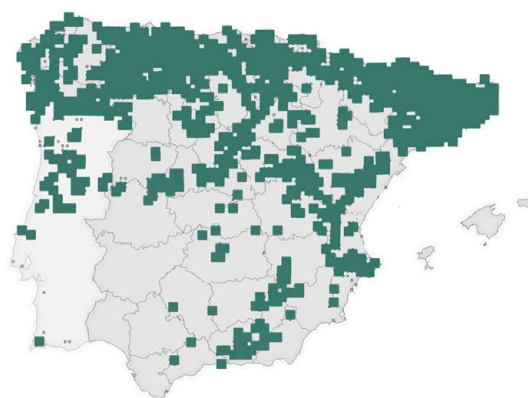
P. onopordi: puede confundirse con ejemplares que presentan la mancha en forma de yunque (R7); sin embargo, *P. malvoides* carece de la mácula en "Z" del espacio S1 (R4). Al margen, *P. onopordi* es, con frecuencia, de mayor tamaño y la mácula discal del anverso suele estar poco marcada (A1)

P. cirsii: puede parecerse por el color del fondo alar y si el ejemplar no muestra un ajedrezado muy intenso, pero *P. malvoides* se distingue por la ausencia de la mácula en forma de "S" en el ala anterior (A4).

P. armoricanus y *P. serratulae*: ambas suelen tener mayor tamaño, un fondo (R5) de tonalidades verdosas y la mancha discal del anverso de las posteriores nunca tan marcada como en *P. malvoides*.



Fenología y distribución en España



Caracteres distintivos

Especie de tamaño medio, bien distribuida en la península ibérica y que comparte hábitat con otras próximas como *P. serratulae*, *P. armoricanus*, *P. cirsii* y *P. alveus*. De esta última se diferencia principalmente por su menor tamaño. El color general del reverso tiende a tonalidades ocre, rojizas o pajizas (R5), más que verdosas, lo que también ayuda a separarla de *P. serratulae* y *P. armoricanus*. En el anverso del ala posterior, un rasgo constante es el de la mácula costal, que se presenta tan marcada o más que la discal (A1), a diferencia de *P. serratulae* y *P. cirsii*.

Sin embargo, el carácter más distintivo de *P. onopordi* es la presencia de una mácula discal del reverso en forma de “yunque” (R7), que aparece casi constante y bien definida. Con menor frecuencia, este carácter puede encontrarse en otras especies (*P. malvoides* y *P. armoricanus*, en especial). En ese caso, otro signo distintivo es la forma de “Z” de la mácula del espacio S1 del reverso (R4), muy característica de *P. onopordi* y que no suelen presentar las otras especies citadas. Además, es frecuente observar un efecto de contorno oscuro en las máculas del reverso (R9), que le confiere un aspecto general de “tres tonos” (máculas blancas, fondo intermedio oscuro y fondo claro).

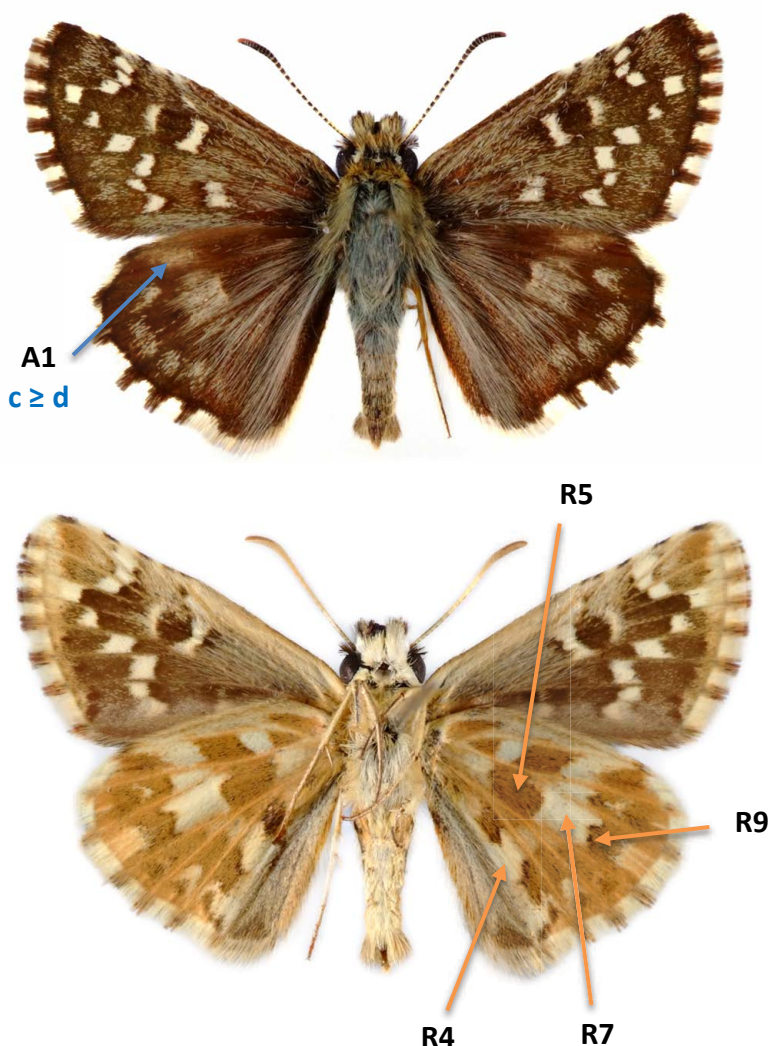
Especies similares

P. alveus: de mayor tamaño, con franja discal continua en el reverso (R3). En *P. onopordi* el reverso está más contrastado, con tonalidades más ocre y máculas en forma de yunque (R7) y de “Z” (R4) más constantes.

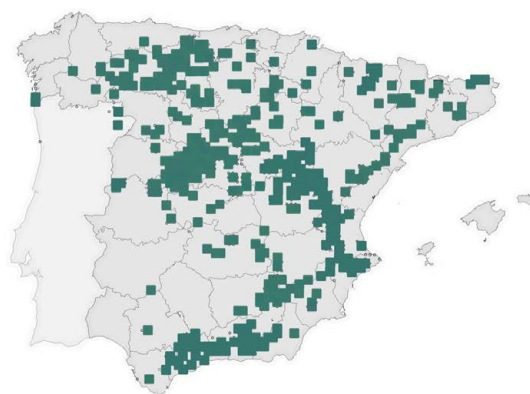
P. armoricanus: de tamaño similar, pero con la franja continua (R3), sin mácula en forma de “yunque” (R7) (hay excepciones importantes en esta especie), mayor intensidad de la costal respecto a la discal (A1) y falta de la mácula en forma de “Z” (R4).

P. serratulae: de tamaño parecido, pero con fondo alar verdoso (R5), patrón de máculas característico (R2 y R8), con frecuencia sin mancha en forma de “yunque” (R7) ni rasgo R4.

P. cirsii: que no suele presentar la forma de “yunque” (R7), la mácula costal no es más intensa que la discal (A1), el fondo del reverso suele ser de colores más rojizos e intensos y no dispone de la mácula en “Z” (R4).



Fenología y distribución en España



Caracteres distintivos

Es una especie de tamaño medio, muy similar en coloración y proporciones a *P. armoricanus* y *P. onopordi*, con las que puede confundirse. Sin embargo, presenta una combinación de caracteres diagnósticos que permiten su separación con cierta fiabilidad.

En primer lugar, el carácter más constante es la forma ovalada o redondeada de la mácula situada cerca del margen costal del ala posterior (**R2**), a diferencia de otras especies donde suele adoptar formas rectangulares o más irregulares. A menudo, esta mácula está acompañada de otra también ovalada en el espacio S1 (donde **R4**), aunque esta última puede presentar mayor variación. Es característico también el aspecto de cuña que adquiere la mácula intervenal del espacio S6 (**R8**), debido a cómo las venas interrumpen la continuidad de la franja discal.

En el anverso del ala posterior, la mácula discal (**A1**) suele ser igual o más intensa que la costal, lo que ayuda a separarla de *P. onopordi* y de algunos *P. armoricanus*.

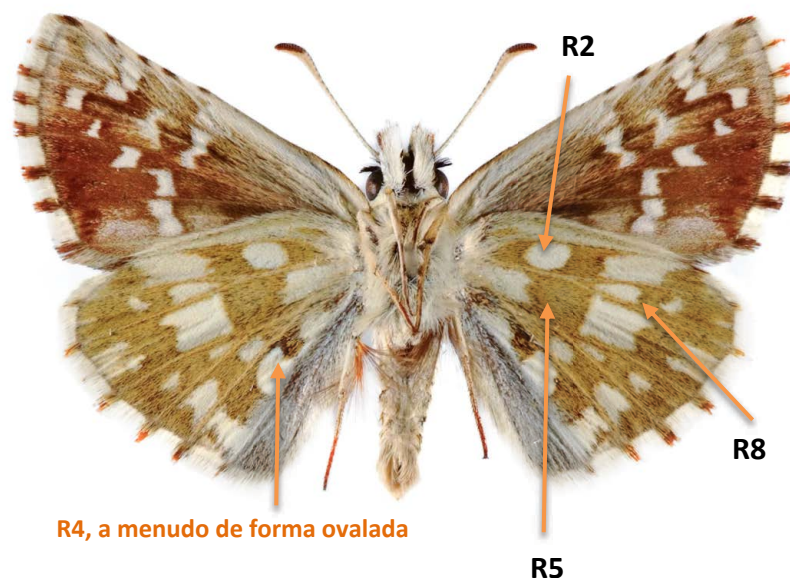
El fondo del reverso del ala posterior suele presentar una coloración verdosa u olivácea con contraste moderado (**R5**), menos marcada que en *P. armoricanus* y sin los colores ocres o rojizos de *P. onopordi*.

Especies similares

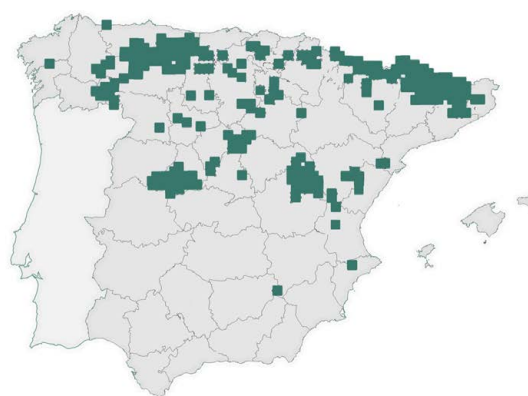
P. armoricanus: que presenta una mayor variabilidad en sus caracteres, las máculas (**R2** y **R4**) no suelen ser tan consistentemente ovaladas, y la mácula del espacio S6 (**R8**) no tiene forma de cuña tan marcada y está incluida dentro de la franja blanca discal. Además, en esta especie la mácula costal está igual o más indicada que la discal (**A1**).

P. onopordi: diferente por la presencia constante de la mácula en forma de yunque en el reverso del ala posterior (**R7**) y por la mácula basal (**R4**) en forma de "Z". Además, el contorno de las máculas del reverso suele ser más acusado en *P. onopordi*. También, por el carácter **A1**.

P. alveus: es de tamaño algo mayor, con la banda discal del reverso (**R3**) compacta y continua, a diferencia de *P. serratulae*. Por lo tanto no se diferencia bien la mácula en forma de cuña (**R8**) y tampoco la superior ovalada (**R2**). También, por el carácter **A1**.



Fenología y distribución en España



Caracteres distintivos

P. sidae es una especie fácilmente reconocible por varias razones. En primer lugar, presenta una distribución extremadamente restringida en España, limitada a enclaves muy localizados del centro-oeste peninsular, en las provincias de Cáceres, Salamanca y Ávila, en zonas de prados abiertos y áreas próximas.

En segundo lugar, se trata de la especie de mayor tamaño del género *Pyrgus* en Europa, con envergaduras alares entre 32 y 38 mm, lo que permite destacarla notablemente frente al resto. Además, las alas anteriores presentan una forma muy alargada, con un aspecto más afilado y elongado que no se observa en otras especies del género.

Pero su rasgo más característico y distintivo es la presencia de dos franjas amplias de color anaranjado o amarillo intenso en el reverso de las alas posteriores (en rojo, en la ilustración): una franja discal y otra postdiscal, ambas claramente visibles y contrastadas con el fondo más claro. Esta combinación de tamaño grande y diseño tan llamativo hace que *P. sidae* sea virtualmente inconfundible dentro del género.

Especies similares

P. sidae no presenta especies similares dentro del territorio ibérico. Su gran tamaño y la doble franja anaranjada o amarillenta del reverso de las alas posteriores la hacen inconfundible. Ninguna otra especie ibérica del género presenta este patrón de color ni un tamaño comparable. También, su reducida distribución en España facilita su diagnosis en campo o en colecciones con datos de localidad.



Fenología y distribución en España



Créditos, agradecimientos y bibliografía

Créditos fotográficos

Las imágenes principales de los adultos, tanto en vista de anverso como de reverso, han sido realizadas íntegramente por Juan Hernández Roldán y son de su propiedad.

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a Miguel López Munguira y al equipo del proyecto ATLAMAR del Laboratorio de Entomología de la UAM, cuyo trabajo para el nuevo Atlas y Libro Rojo de las Mariposas Diurnas de España ha proporcionado los datos para elaborar los mapas generales de distribución empleados en esta guía.

Referencias bibliográficas

Las siguientes obras constituyen fuentes de consulta esenciales para la identificación de las especies del género *Pyrgus*, tanto a escala europea como ibérica, y han servido de apoyo para la elaboración de la presente guía. Incluyen claves, descripciones y materiales comparativos de ámbito general o regional que complementan la información aquí presentada.

Blázquez Caselles, Á., Garretas Muriel, V. A. & Santamaría Hernández, M. T. 2019. *La familia HesperIIDae en la Península Ibérica*. José María Jiménez Barco, Córdoba. 302 pp.

Blázquez, Á. 2023. Claves para la determinación de las especies ibéricas del género *Pyrgus* [Taller]. II Encuentro BMS España, CENEAM (Valsaín, Segovia), 28 de octubre de 2023.

Hernández-Roldán, J. L. 2012. *El género Pyrgus en Europa: sistemática, ecología y patrones biogeográficos (Lepidoptera: HesperIIDae)*. Tesis Doctoral, Universidad Autónoma de Madrid.

Jacquier, C. 2017. Éléments d'identification des *Pyrgus* de France métropolitaine (Versión 1.1). Consultable en <https://cdnfiles2.biolovision.net/www.faunegeneve.ch/userfiles/Papillonsdejour/PyrgusKey2017v1.1.pdf>

Montagud Alario, S., & García Alamá, J. A. 2010. *Mariposas diurnas de la Comunitat Valenciana (Papilionoidea & Hesperioidea)*. Generalitat Valenciana.

Raymond, B., & Gibbons, R. 2021. Identification Guide to the *Pyrgus* Group of Grizzled Skippers in Europe. European Butterflies Group.

Cómo referenciar esta guía

Opción completa (recomendada para informes y documentos técnicos):

Montagud Alario, S., Hernández Roldán, J., Álvarez Fidalgo, P., Amezcua, A., Ariño, A. H., Caballero López, B., Cabrero-Sañudo, F. J., Chaves, A., Galicia, D., González Cristóbal, M., Grzechnik, S., Imas, M., Lobato Vila, I., París, M., Sánchez Albert, A., Sánchez Ruiz, M., Santos Mazorra, C., & Wilson, R. J. 2026. *Guía de identificación de las especies ibéricas del género Pyrgus*. Versión 1.1. Proyecto INC-STEP – Instigating a National Reference Collection for Spain's Threatened Pollinators. Museu de la Universitat de València d'Història Natural (MUVHN), Valencia.

Opción abreviada :

Montagud Alario, S. et al. 2026. *Guía de identificación de las especies ibéricas del género Pyrgus*. Versión 1.1. Proyecto INC-STEP. Museu de la Universitat de València d'Història Natural (MUVHN), Valencia.