

Pyrgus sidae (Esper, 1782)

Nombre común: Ajedrezada de bandas amarillas

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Lepidoptera / Familia: Hesperiidae

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE

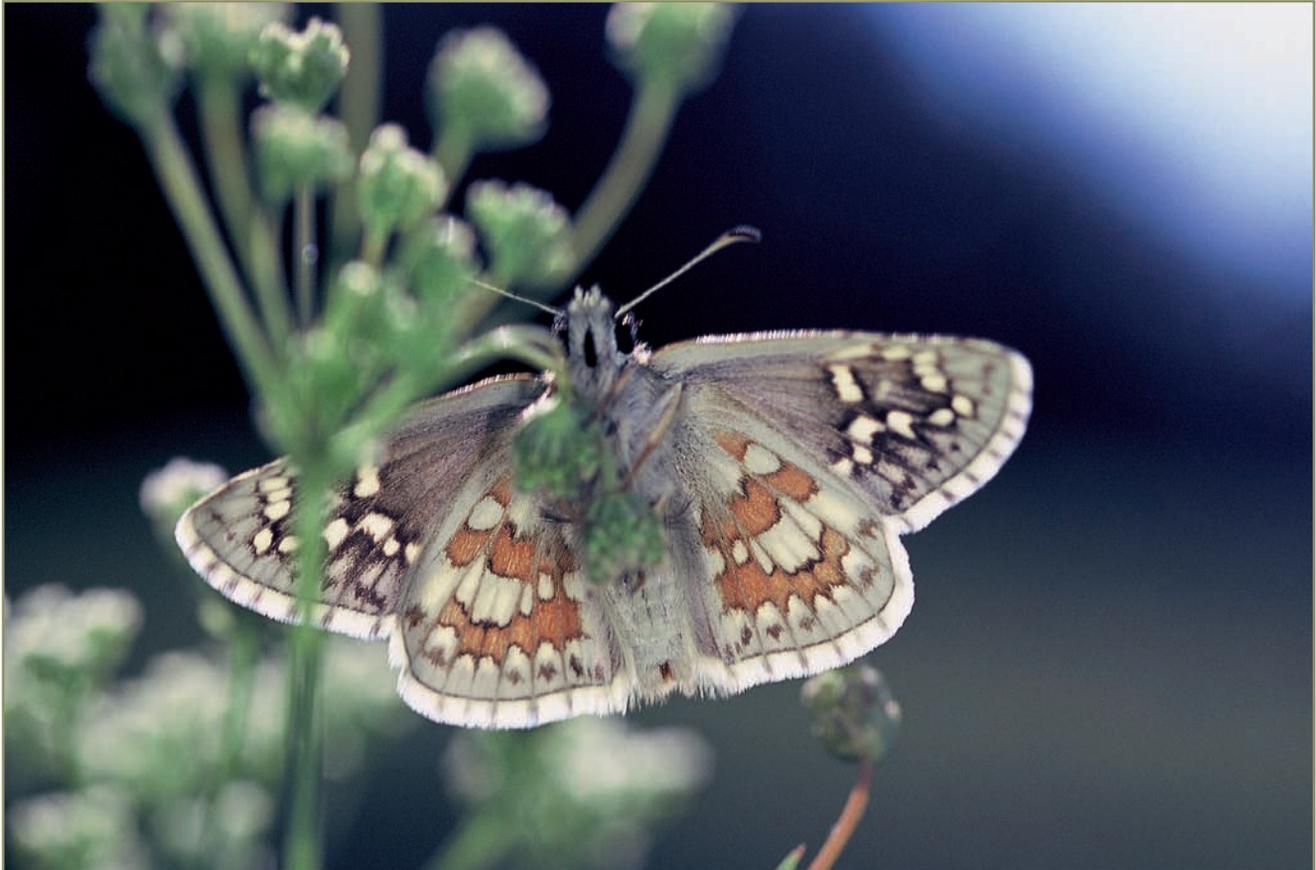


Foto: Juan L. Hernández-Roldán

IDENTIFICACIÓN

Mariposa de tamaño mediano (30-38 mm). Se diferencia bien de otras especies del género porque la cara ventral de las alas posteriores tiene color de fondo anaranjado o amarillo con manchas blancas amplias e interconectadas, de manera que el ala aparece de color blanco con bandas amarillas.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Ampliamente distribuida por la región Paleártica central y occidental, sobre todo en el área mediterránea. Poblaciones aisladas en la Península Ibérica y hacia al Este, en Europa, en el sur de Francia, Italia, Polonia, Bulgaria, Rumania, Balcanes, Grecia y Turquía, llegando hasta el noroeste de China. En España está restringida al sector occidental del Sistema Central: norte de la provincia de Cáceres, sur de la provincia de Salamanca, y Sierra de Gredos (Ávila), encontrándose únicamente en 3 cuadrículas UTM de 100 km².



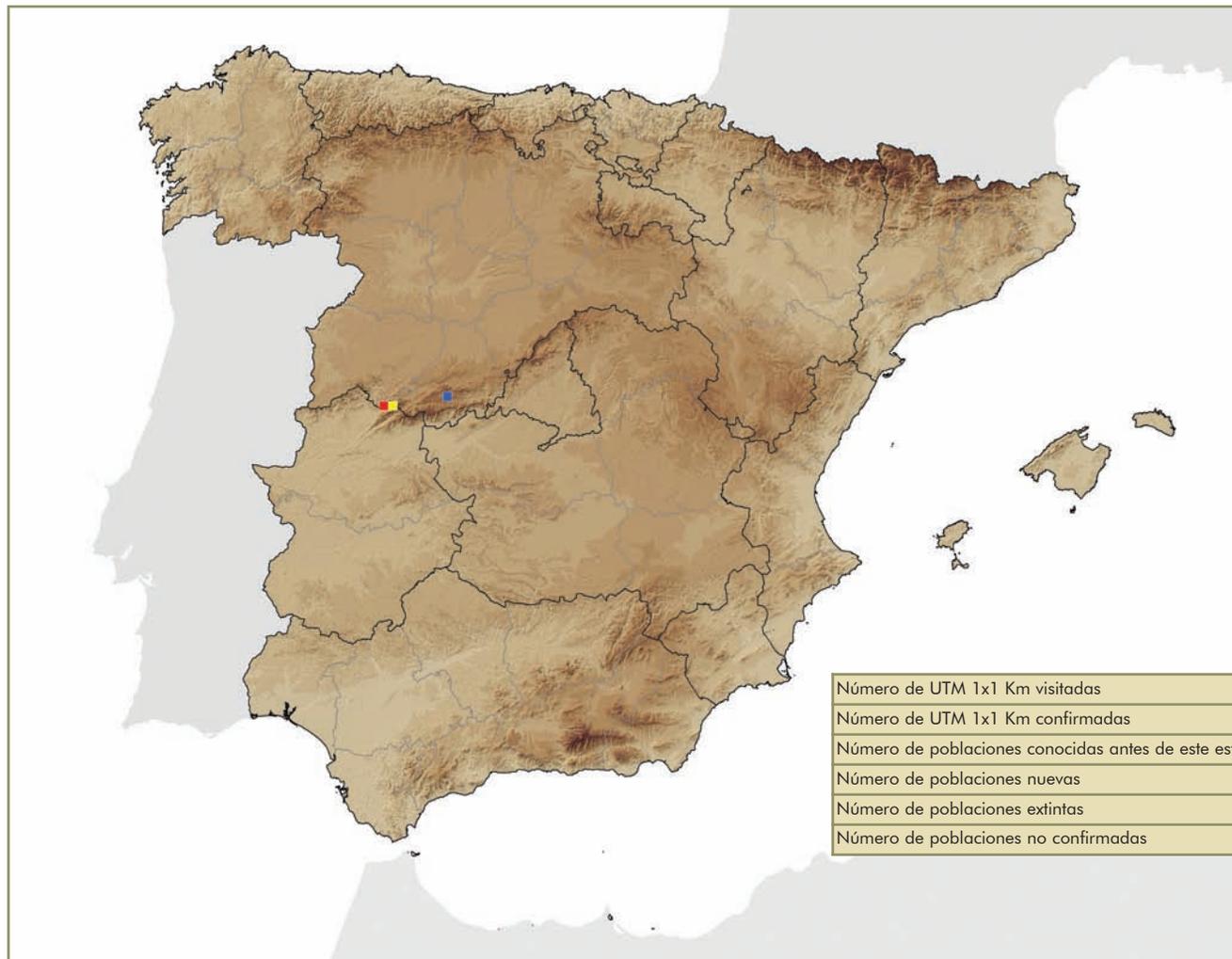


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Blázquez <i>et al.</i> , 2003		San Martín del Pimpollar	Ávila	30TUK27	NE	
Martínez y Sánchez, 1987	Hernández-Roldán, 2000	Hervás	Cáceres	30TTK56	1	LIC, población muy pequeña
Martínez y Sánchez, 1987	Hernández-Roldán, 2009	La Garganta	Cáceres	30TTK66	2	LIC, medidas específicas de conservación
Martínez y Sánchez, 1987	Hernández-Roldán, 2009	La Garganta	Cáceres	30TTK66	2	LIC, medidas específicas de conservación
Martínez y Sánchez, 1987	Hernández-Roldán, 2009	La Garganta	Cáceres	30TTK66	2	LIC
Blázquez <i>et al.</i> , 2003	Hernández-Roldán, 2009	Candelario	Salamanca	30TTK66	2	Espacio Natural, aprovechamiento agroganadero tradicional
Blázquez <i>et al.</i> , 2003	Hernández-Roldán, 2009	Candelario	Salamanca	30TTK66	2	Espacio Natural, aprovechamiento agroganadero tradicional
Blázquez <i>et al.</i> , 2003	Hernández-Roldán, 2009	Candelario	Salamanca	30TTK66	2	Espacio Natural, aprovechamiento agroganadero tradicional
Blázquez <i>et al.</i> , 2003	Hernández-Roldán, 2009	Candelario	Salamanca	30TTK66	2	Espacio Natural, aprovechamiento agroganadero tradicional



HÁBITAT Y BIOLOGÍA

El hábitat de la especie lo constituyen prados naturales con hierba y flores, con aprovechamiento agroganadero mediante siega o a diente por ganado vacuno, cuya vegetación son formaciones supramediterráneas dominadas por el roble melojo, *Leuzo-Quercetum pyrenaicae* (Rivas-Martínez, 1987). Su rango altitudinal oscila entre 700 y 1.400 m.

Los adultos se encuentran desde primeros de junio hasta mediados de julio, en una sola generación anual. La principal fuente de néctar de los adultos es *Potentilla recta* (Hernández-Roldán *et al.*, 2009), que también es la planta nutricia de las larvas (Vicente y Hernández-Roldán, 2007). Las hembras ponen los huevos en los carpelos de las flores de *Potentilla recta*, y las larvas van descendiendo por la planta y alimentándose sucesivamente de sus flores, sépalos, estípulas y hojas, hasta alcanzar la roseta basal en unos 20 días (Hernández-Roldán *et al.*, 2009). Las larvas invernan en tercera o cuarta edad dentro de refugios contruidos con hojas unidas mediante hilos de seda y al llegar la primavera se activan y continúan alimentándose hasta que pupan, estadio que dura entre 12 y 25 días. Los huevos son parasitados por *Trichogramma* sp. (Hymenoptera, Trichogrammatidae) (Hernández-Roldán y Munguira, datos inéditos, 2005).

DEMOGRAFÍA

Según los datos del estudio realizado por Hernández-Roldán *et al.* (2009), las poblaciones del norte de la provincia de Cáceres y del sur de la de Salamanca, están distribuidas en parches en un radio de 7 km, cubriendo una superficie total de unas 25 ha. En este mismo estudio se realizó un censo de una de las poblaciones con el método de marcaje-suelta-recaptura, obteniéndose una estimación de 569 adultos en un parche de 4,9 ha, con una estimación total de las poblaciones en toda la zona, de unos pocos miles de individuos. Los machos recorren mayores distancias que las hembras a lo largo de su vida, y la distribución espacial de los movimientos, en ambos sexos, es de tipo uniforme, sin una dirección predominante de vuelo, lo que es típico de especies sedentarias, siendo el tiempo de residencia, similar para machos y hembras, de 9,2 días (Hernández-Roldán *et al.*, 2009). No hay datos de la población de Gredos (Ávila), de la que únicamente se conoce un individuo.

FACTORES DE AMENAZA

El mantenimiento del uso tradicional de la tierra en el hábitat de la especie (siega alternada con pastoreo) es importante para su conservación, ya que favorece la abundancia de *Potentilla recta* (altamente correlacionada con la abundancia de la mariposa) que de forma natural se vería sometida a una fuerte presión competitiva frente a otras plantas invasoras, que acabarían transformando las praderas en zonas de matorral y monte bajo (Hernández-Roldán *et al.*, 2009). El aprovechamiento agroganadero del hábitat debe realizarse de manera poco intensiva y en el momento correcto, una vez pasado el periodo reproductivo de la especie.

Los modelos climáticos incluyen esta especie en la categoría de riesgo extremadamente alto por el cambio climático, y predicen una drástica reducción de sus poblaciones de entre un 13 y un 99% para el año 2080, y un desplazamiento hacia el norte de los hábitats propicios (Settele *et al.*, 2008). Otros factores tales como el pequeño tamaño de las poblaciones, el carácter sedentario de la especie y el reducido número de localidades donde se encuentra, constituyen conjuntamente una seria amenaza para la población.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

Catálogos Regionales: Extremadura.



Fecha: 6 marzo 2001.

Norma: DOE 30, Decreto 37/2001, de 13 de marzo.

Categoría: Sensible a la alteración de su hábitat

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

La especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies amenazadas de Extremadura con la categoría "sensible a la alteración de su hábitat". Se han realizado estudios sobre rango y cifras poblacionales, biología y ecología, amenazas y medidas de conservación (Hernández-Roldán *et al.*, 2009). Algunas de las praderas donde viven poblaciones de la especie (La Garganta) han sido adquiridas por la administración de la Junta de Extremadura dentro del proyecto LIFE para Conservación de artrópodos amenazados de Extremadura. Las poblaciones de la provincia de Salamanca (Candelario) se encuentran dentro del Espacio Natural de Candelario, la de Ávila (San Martín del Pimpollar) se encuentra en el P. Natural de la Sierra de Gredos y las de Cáceres (La Garganta y Hervás) están dentro del LIC Sierra de Gredos y Valle del Jerte.

Medidas Propuestas

Se pueden utilizar los modelos predictivos basados en variables ambientales (Romo *et al.*, 2006) para muestrear posibles zonas de presencia de la especie y tratar de ampliar su distribución.

El manejo adecuado para el mantenimiento de las praderas donde vive *Pyrgus sidae* consiste en continuar con el uso agroganadero mediante siega o a diente, debiendo hacerse de una forma poco intensiva: rotaciones cada 2 ó 3 años, y en el momento correcto: posterior al periodo reproductivo, a partir de finales de julio.

BIBLIOGRAFÍA

- Blázquez, A., Nieto, M.A. y Hernández-Roldán, J.L. 2003. *Mariposas diurnas de la provincia de Cáceres*. Junta de Extremadura, Badajoz. 211 pp.
- Hernández-Roldán, J.L., Munguira, M.L. y Martín, J. 2009. Ecology of a relict population of the vulnerable butterfly *Pyrgus sidae* on the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Hesperiiidae). *European Journal of Entomology*, 106: 611-618.
- Martínez, M.A. y Sánchez, F.J. 1987. *Pyrgus sidae* (Esper, 1782) nueva especie para España (Lepidoptera: Hesperiiidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 60: 371-375.
- Rivas-Martínez, S. 1987. *Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España*. ICONA, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid. 268 pp.
- Romo, H., García-Barros, E. y Munguira, M.L. 2006. Distribución potencial de trece especies de mariposas diurnas amenazadas o raras en el área ibero-balear (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 30: 25-49.
- Settele, J., Kudrna, O., Harpke, A., Kühn, I., van Swaay, C., Verovnik, R., Warren, M., Wiemers, M., Hanspach, J., Hickler, T., Kühn, E., van Halder, I., Veling, K., Vliegenthart, A., Wynhoff, I. y Schweiger, O. 2008. *Climatic Risk Atlas of European Butterflies*. Biorisk 1. Pensoft Publishers, Bulgaria. 710 pp.
- Vicente, J.C. y Hernández-Roldán, J. L. 2007. *Guía de la mariposas diurnas de Castilla y León*. Náyade Editorial, Medina del Campo. 280 pp.

AUTORES

JUAN L. HERNÁNDEZ-ROLDÁN, MIGUEL L. MUNGUIRA Y JOSÉ MARTÍN CANO.

