

# *Pyrgus cinarae* (Rambur, 1839)

Nombre común: Ajedrezada de los Balcanes, ajedrezada de Cuenca

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

Categoría UICN para España: VU B1ac(iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Juan L. Hernández-Roldán

## IDENTIFICACIÓN

Mariposa pequeña o mediana (26-34 mm). Se caracteriza porque la cara dorsal de las alas anteriores tiene manchas blancas grandes y nítidas y la de la celda tiene forma de pesa de gimnasia, es decir, con los extremos cóncavos y más estrecha en el centro. Para una correcta identificación véase Fernández-Rubio (1981).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

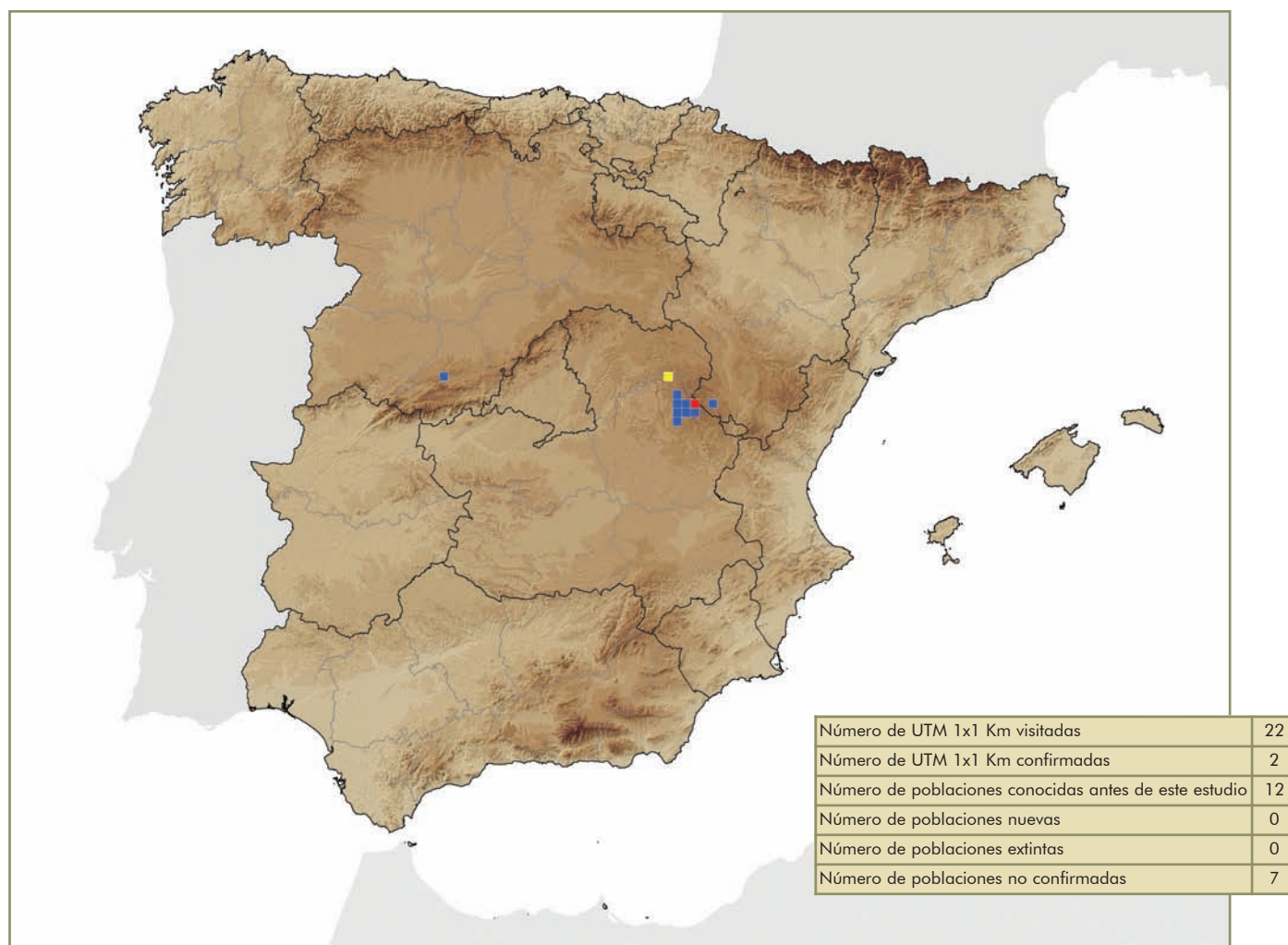
Especie muy localmente distribuida en el Sur de los Balcanes, Grecia, Turquía y sur de Rusia hasta el Turquestán. En Europa occidental se encuentra solamente en España (en 11 cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup>), donde está restringida al Sistema Ibérico (Serranía de Cuenca y Sierra de Albarracín) y Sistema Central donde acaba de ser descubierta (Sierra de Ávila: Hernández-Roldán y Vicente, 2010).

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Áreas de matorral y monte bajo en la zona del quejigal (*Quercus faginea*), sobre substrato básico, en las poblaciones del Sistema Ibérico, o del melojar (*Quercus pyrenaica*), sobre substrato ácido, en la población del Sistema Central, en altitudes entre 1.100 y 1.500 m.

Adultos en julio y agosto, en una generación anual. En Grecia, la planta nutricia es *Potentilla recta* y las hembras ponen los huevos, de uno en uno, en las infrutescencias totalmente secas. A los pocos días





se desarrollan las larvas dentro del huevo (donde hibernan), eclosionan en primavera y se alimentan hasta alcanzar su máximo desarrollo. La pupación se produce durante el mes de junio y la fase de pupa dura unas tres semanas (Wagner, 2009). En España, hemos observado hembras poniendo huevos sobre las infrutescencias secas de *Potentilla recta* en la población del Sistema Central (Hernández-Roldán y Vicente, datos inéditos, 2010). En los biotopos de *Pyrgus cinarae* en el Sistema Ibérico no se encuentra *Potentilla recta*, pero si hemos detectado la presencia de *Potentilla reptans* (Hernández-Roldán, datos inéditos, 2009), por lo que ésta podría ser la planta nutricia de las larvas en estas poblaciones.

## DEMOGRAFÍA

Aunque no existen datos cuantitativos sobre la abundancia u otros rasgos demográficos de las poblaciones, estas parecen ser muy reducidas y las citas de la mayoría de las localidades están basadas en uno o muy pocos individuos recolectados. Querci (1932) describe la captura de casi un centenar de individuos en la Serranía de Cuenca a principios del siglo XX, y desde entonces, las citas documentadas son muy escasas, por lo que las poblaciones de esta especie podrían encontrarse en regresión, aspecto que requiere investigación.

## FACTORES DE AMENAZA

Las antiguas plantaciones de pinos en las localidades clásicas de la especie (Querci, 1932), pueden haber destruido algunos de sus hábitats y ser la causa de la posible regresión de estas poblaciones. En la Serranía de Cuenca existe cierta presión de pastoreo por caballos (población de Huélamo) o con ganado ovino, lo que puede ocasionar también el deterioro del hábitat.



**Tabla de localidades**

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Hernández-Roldan y Vicente, 2010		Sierra de Ávila	Ávila	30TUK29	NE	
de Arce et al., 2006	Hernández-Roldán, 2009	Carrascosa	Cuenca	30TWK79	2	LIC
Querci, 1932		Valdecabras	Cuenca	30TWK84	NE	
Tolman y Lewington, 1997		Ciudad Encantada	Cuenca	30TWK85	NE	
Querci, 1932		Serranía de Cuenca	Cuenca	30TWK86	NE	
Hernández-Roldan y Vicente, 2010		Monte 119, Sierra de los Barrancos	Cuenca	30TWK87	NE	
Querci, 1932		Uña	Cuenca	30TWK95	NE	
Chapman, 1901	Querci, 1932	Tragacete	Cuenca	30TWK96	NE	
Querci, 1932	Fernández-Rubio, 1981	Huélamo	Cuenca	30TXK05	NE	
Gómez Bustillo y Fernández-Rubio, 1974		Huélamo	Cuenca	30TXK06	NE	
Redondo, 1990	Hernández-Roldan, inédito, 2007	Huélamo	Cuenca	30TXK06	1	Parque Natural, población muy pequeña
Hernández-Roldan y Vicente, 2010		Valdecuena	Teruel	30TXK26	NE	

Asimismo, algunos factores intrínsecos derivados de las características de las poblaciones españolas de *Pyrgus cinarae*: pequeñas, aisladas, con bajas densidades y con una distribución muy restringida, pueden ser una amenaza añadida para su supervivencia.

**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: Castilla-La Mancha.

Fecha: 4 agosto 2006.

Norma: DOCM 159, Decreto 99/2006, de 1 de agosto.

Categoría: De interés especial.

**MEDIDAS DE CONSERVACIÓN****Medidas Existentes**

La especie está incluida en el Catálogo Regional de Especies amenazadas de Castilla-La Mancha en la categoría "de interés especial". La mayoría de las poblaciones del Sistema Ibérico se encuentran dentro del P. Natural de la Serranía de Cuenca (Valdecabras, Ciudad Encantada, Uña, Huélamo, Tragacete y Sierra de los Barrancos), y la población de Carrascosa se encuentra dentro del LIC Serranía de Cuenca. Las poblaciones de Teruel (Valdecuena) y del Sistema Central (Sierra de Ávila) no se encuentran dentro de espacios protegidos.



### Medidas Propuestas

Deben realizarse estudios taxonómicos para comprobar el estatus de las poblaciones españolas, debido a su gran aislamiento de las poblaciones europeas. También deben abordarse estudios demográficos y sobre su biología y ecología, para poder evaluar el grado de amenaza de las poblaciones y para una mejor gestión de su conservación. Se deberían llevar a cabo muestreos para detectar la presencia de la especie en nuevas zonas que amplíen su área de distribución, para lo que se pueden tomar como referencia los modelos predictivos de Romo *et al.* (2006).

Dentro de los espacios protegidos donde se encuentra la especie, se debe llevar a cabo un manejo adecuado, evitando el pastoreo intensivo en sus hábitats.

### BIBLIOGRAFÍA

- Arce Crespo, J.I. de, Jiménez-Mendoza, S. y Martín-Cano, J. 2006. Ampliación de la información sobre la distribución de las mariposas de la Serranía de Cuenca, España (II) (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 134:117-124.
- Chapman, T.A. 1901. Nota sin título (Lepidópteros de la Sierra de Albarracín). *Proceedings entomological society London*, 1901: 22-25.
- Fernández-Rubio, F. 1981. *Genitalias (andropigios) de los ropalóceros de Álava y su entorno ibérico*. Parte III: Nemeobidae, Pieridae, Papilionidae, Hesperidae. Diputación Foral de Álava, Vitoria. 65 pp.
- Gómez-Bustillo, M.R. y Fernández-Rubio, F. 1974. *Mariposas de la Península Ibérica. Ropalóceros, II*. ICONA, Madrid. 258 pp.
- Hernández-Roldán, J.L. y Vicente, J.C. 2010. Ampliación de la distribución conocida de *Pyrgus cinarae* (Lepidoptera: Hesperidae) en la Península ibérica: especie nueva para Aragón y para Castilla y León. *Bol. SEA*, 46: 379-382.
- Querci, O. 1932. Contributo alla conoscenza della biologia dei rhopaloceri iberici. *Treballs del Museu Ciències naturals Barcelona*, 14: 1-269.
- Redondo, V.M. 1990. *Las mariposas y falenas en Aragón. Distribución y catálogo de especies*. Colección Estudios y Monografías, 14. Diputación General de Aragón, Zaragoza. 227 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.
- Tolman, T. y Lewington, R. 1997. *Collins field guide butterflies of Britain & Europe*. Harper Collins Publishers, London. 320 pp.
- Wagner, W. 2009. Zur Ökologie von *Pyrgus cinarae* (Rambur 1839) nebst Beobachtungen zu *Spialia phlomidis* (Herrich-Schäffer 1845)- Larvalhabitat, Präimaginalstadien und Entwicklungszyklus (Lepidoptera: Hesperidae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo*, 29: 199-204.

### AGRADECIMIENTOS

Ramón Macià y Juan Carlos Vicente nos cedieron, respectivamente, los ejemplares de Teruel (una hembra: Blat, 1978) y de Ávila (un macho: Vicente, 2009), que están depositados en la colección de Juan L. Hernández-Roldán, y nos dieron información sobre las localidades de captura. J. Ignacio de Arce Crespo, Dr. Fidel Fernández-Rubio y Víctor Redondo, nos indicaron la localización de algunas de las poblaciones en la Serranía de Cuenca.

### AUTORES

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

