

Polyommatus golgus (Hübner, 1813)

EN

Categoría UICN:	En peligro
Criterio UICN:	B2ac(i,ii)
Nombre Vulgar:	Niña de Sierra Nevada
Tipo:	Arthropoda
Clase:	Insecta
Orden:	Lepidoptera
Familia:	Lycaenidae

Área de distribución

Especie endémica de Sierra Nevada (provincia de Granada) donde está limitada a una única cuadrícula de 2500 km², y sólo tres de 100 km². Las localidades y los mapas detallados de distribución se dan en Munguira (1989) y Munguira y Martín (1989a). Todas las citas de la especie están detalladas en Munguira y Martín (1989a).

Hábitat y Biología

La especie está presente en claros de matorrales con enebros rastreros (*Genisto baeticae-Junipereto nanae*, Corine 31.431) y a mayores altitudes en praderas orófilas y acidófilas (*Erigeronto frigidii-Festuceto clementei*, Corine 36.361) que crecen entre cascajares de esquistos (Munguira, 1989, Munguira y Martín, 1989b). Vive en altitudes que oscilan entre los 2.500 y los 2.900 m en la zona mediterránea de montaña. La planta nutricia de las larvas es *Anthyllis vulneraria arundana* un endemismo subespecífico perenne, de gruesas raíces y porte achaparrado. Los huevos son depositados al final de julio, uno a uno y en el haz de hojas curvadas, alimentándose la larva del parénquima de las hojas. La especie inverna en el tercer estadio larvario. La larvas son atendidas en los últimos estadios por hormigas de la especie *Tapinoma nigerrimum*, que a menudo asientan sus nidos junto a las plantas nutricias. La pupación tiene lugar en junio, después de cinco edades larvarias, y se produce en el suelo, junto a la planta nutricia. Los adultos vuelan en julio en una sola generación. Las fuentes de néctar de las mariposas adultas incluyen *Arenaria tetraquetra*, *Silene rupestris*, *Jasione amethystina* y *Hieracium pilosella*. Las flores de estas plantas y de muchas otras son abundantes en la zona durante el periodo de vuelo, y por ello el néctar no parece constituir un factor limitante para la supervivencia de la especie.

Factores de amenaza

Su hábitat es parte de una Reserva de la Biosfera, constituida en Sierra Nevada en 1986. Además en



1989 se declaró a Sierra Nevada como un Parque Nacional.

Estas figuras de conservación no han impedido que se dañe el hábitat de la especie. Parte de la zona del Veleta donde vive la mariposa se preparó para los Campeonatos Mundiales de Esquí de 1995 que fueron postpuestos a 1996 por falta de nieve. Una carretera cruzando el área y una estación esquí ya existían antes de la declaración del Parque Nacional. La nueva urbanización de la estación de esquí ha dañado el hábitat de la especie por la construcción de nuevas carreteras y edificios, cambiando el curso del río Monachil, construyendo cañones de nieve artificial y allanando las laderas para las pistas de esquí. Todas estas prácticas tuvieron un impacto severo en la población del Veleta porque el suelo se removió destruyendo además la vegetación. Además otros impactos posteriores (contaminación, acumulación de residuos) se han facilitado con estas acciones.

Los principales valores de Sierra Nevada son sus plantas e invertebrados endémicos. *P. golgus* y el licénido *Agriades zullichi* son representantes de un hábitat muy peculiar y amenazado, con 53 especies de plantas endémicas y al menos 50 especies exclusivas de insectos (incluidos tres ortópteros amenazados). Varios autores apoyaron la idea de proteger estos valores con un Parque Nacional (Gómez-Campo, 1987, Munguira y Martín, 1989a). Además su altitud y latitud hacen que constituya el límite meridional para muchos animales y plantas alpinos, por lo que sus poblaciones son de gran importancia para conservar la diversidad genética de estas especies.

Medidas de conservación

El carácter climácico de las comunidades vegetales en las que vive la mariposa es una gran ventaja



para su conservación: la única acción necesaria es proteger la zona y reducir los impactos al mínimo. Los nuevos proyectos urbanísticos en los valles de Monachil y Dílar deben abandonarse y tenerse en cuenta el desarrollo sostenible, de manera que la conservación no entre en conflicto con el desarrollo en un área donde los niveles de desempleo son muy altos.

Bibliografía

- Agenjo, R. 1947. Catálogo ordenador de los lepidópteros de España. Sexagesima novena familia. *Graellsia*, 5.
- Blanco, E. 1989. Areas y enclaves de interés botánico en España (Flora silvestre y vegetación). *Ecología*, 3: 7-21.
- Fernández-Rubio, F. 1976. *Genitalias (Andropigios) de los ropalóceros de Alava y su entorno ibérico*. Edigraf, Vitoria.
- Fernández-Rubio, F. 1991. *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira*. Pirámide, Madrid.
- Gómez Campo, C. (ed.) 1987. *Libro rojo de especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares*. ICONA, Madrid.
- Gómez, M.R. y Arroyo, M. 1981. *Catálogo sistemático de los lepidópteros ibéricos*. Ministerio de Agricultura y Pesca, Madrid.
- Heath, J. 1981. *Threatened Rhopalocera (butterflies) in Europe*. Council of Europe, Strasbourg.
- Higgins, L.G. 1975. *The classification of European butterflies*. Collins, London.
- Higgins, L.G. y Hargreaves, B. 1983. *The butterflies of Britain and Europe*. Collins, London.
- Kudrna, O. 1986. *Butterflies of Europe. vol 8. Aspects of the conservation of butterflies in Europe*. Aula-Verlag, Wiesbaden.
- Lesse, H. De 1960. Spéciation et variation chromosomique chez les lépidoptères rhopalocères. *Ann. Sci. Nat. Zool. Biol. Anim.* 2: 1-223.
- Munguira, M.L. 1989. *Biología y biogeografía de los licénidos ibéricos en peligro de extinción (Lepidoptera, Lycaenidae)*. Ediciones Universidad Autónoma de Madrid, Madrid.
- Munguira, M.L. y Martín, J. 1989a. Paralelismo en la biología de tres especies taxonómicamente próximas y ecológicamente diferenciadas del género *Lysandra*: *L. dorylas*, *L. nivescens* y *L. golgus* (Lepidoptera, Lycaenidae). *Ecología*, 3: 331-352.
- Munguira, M.L. y Martín, J. 1989b. Biology and conservation of the endangered lycaenid species of Sierra Nevada, Spain. *Nota lepid.*, (suppl. 1): 16-18.
- Munguira, M.L. y Martín, J. 1993. The Sierra Nevada Blue, *Polyommatus golgus* (Hübner). En T.R. New (ed.) *Conservation Biology of Lycaenidae (Butterflies)*, pp. 92-94. IUCN, Gland.
- Rambur, P. 1937-8. [1942] *Faune entomologique de l'Andalousie*. II ed. Instituto Español de Entomología, Madrid.
- Ribbe, C. 1910. Beitrage zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien (Süd-Spanien). *Dt. entomol. Z. Iris*, 23: 1-395.
- UICN 1994. *Categorías de las Listas Rojas de la UICN*. Gland, Suiza.
- Viedma, M.G. y Gomez, M.R. 1985. *Revisión del Libro Rojo de los lepidópteros ibéricos*. ICONA, Madrid.

Autores: M.L. Munguira, J. Martín y E. García-Barros

