

<b>Categoría UICN:</b>	<b>En peligro</b>
<b>Criterio UICN:</b>	<b>B2ac(ii,iii)</b>
<b>Nombre Vulgar:</b>	<b>Mariposa del Puerto del Lobo</b>
<b>Tipo:</b>	<b>Arthropoda</b>
<b>Clase:</b>	<b>Insecta</b>
<b>Orden:</b>	<b>Lepidoptera</b>
<b>Familia:</b>	<b>Lycaenidae</b>

### Área de distribución

Especie endémica de Sierra Nevada (provincias de Granada y Almería). Una de sus cinco poblaciones, la del Veleta (Granada), se encuentra seriamente amenazada por el desarrollo de infraestructuras turísticas. Su área de distribución ocupa una extensión menor de 6 km<sup>2</sup>. Sus cinco núcleos de población se reparten en cinco cuadrículas de 100 km<sup>2</sup>.

### Hábitat y Biología

La altitud media de las localidades a las que se encuentra la especie es 2.700 m. El hábitat está formado por comunidades de la Clase *Festucetea indigestae* compuesta por prados de carácter climácico en los que las plantas tienen un porte bajo. El sustrato rocoso está formado por esquistos del Carbonífero. La planta nutricia de la especie crece de forma almohadillada en rodales situados preferentemente sobre las divisorias de aguas en lugares muy expuestos a los fuertes vientos.

Las larvas de la especie se alimentan exclusivamente de las hojas y flores de *Androsace vitaliana*. La puesta se realiza a finales de julio y principios de agosto, y la hembra deposita los huevos uno a uno entre las hojas de la planta. Las larvas son al principio de color púrpura y se alimentan del parénquima de las hojas aciculares durante las tres primeras edades hasta que llega el invierno cuando se protegen del frío escondiéndose entre las rosetas de la planta o bajo piedras. En abril y mayo prosigue el crecimiento de la cuarta y quinta edad que se alimentan preferentemente de las flores de la planta, teniendo un color verde, amarillo, negro y blanco de carácter críptico.

Las larvas carecen de glándulas de Newcomer y no se asocian con hormigas como otras especies de la familia de los Licénidos. La pupación se produce a finales de mayo bajo piedras junto a la planta nutricia y la eclosión de los imagos comien-

za a mediados de julio. Los adultos presentan un comportamiento característico volando a ras de suelo, lo que unido a su color oscuro y pequeño tamaño les hace difíciles de detectar. Invierten la mayor parte del tiempo en buscar hembras, alimentarse y poner huevos.

### Factores de amenaza

El desarrollo turístico constituye la principal amenaza para la especie. La construcción de una carretera de acceso al Veleta y las actuaciones urbanísticas dirigidas al acondicionamiento de las pistas de esquí para los Campeonatos del Mundo de Esquí Alpino de 1997, han dañado de forma importante parte del hábitat de la población del Veleta que está por ello seriamente amenazada. La ubicación más remota del resto de las poblaciones, y el carácter climácico de las formaciones botánicas sobre las que se asientan, facilita la conservación siempre que no se lleven a cabo acciones agresivas para su hábitat. Las posibles amenazas pueden estar limitadas por el hecho de que Sierra Nevada es actualmente un Parque Nacional, con lo que las actuaciones en el hábitat de esta especie están en principio estrictamente reguladas.

### Medidas de conservación

La especie carece de medidas de protección legales, pero el hábitat está protegido como Reserva de la Biosfera y Parque Nacional (1999) tal como habíamos recomendado en trabajos anteriores (Munguira, 1989 y Munguira y Martín, 1993). Aunque en 1995 se realizó una cartografía detallada de las poblaciones, faltan censos de adultos o larvarios que nos permitan tener una idea precisa de los efectivos poblacionales totales. Se debería limitar el acceso a las zonas donde vive la especie y sobre todo la construcción de nuevas carreteras o pistas en zonas próximas al hábitat de la especie. Dado el carácter climácico de las comunidades en las que vive la especie el manejo más adecuado sería limitar al máximo las actuaciones antropógenas en las zonas de cría.

### Bibliografía

- Fernández-Rubio, F. 1970. Redescubrimiento de una rara mariposa en Sierra Nevada. Nota sobre la captura del Lycaenido: *Plebejus glandon zullich* Hemming, 1933 (= *nevadensis* Züllich y Reisser, 1928). *Archivos Instituto Aclimatación Almería*, 15, 161-167.
- Fernández-Rubio, F. 1976. *Genitalias (Andropigios) de los Ropalóceros de Álava y su entorno ibérico*. Edigraf, Vitoria.



- Gómez-Bustillo, M.R. y Fernández-Rubio, F. 1974. *Mariposas de la Península Ibérica*. Vol II. ICONA, Madrid.
- Hemming, A.F. 1933. Holartic butterflies: miscellaneous notes on nomenclature. *Entomologist*, 66, 275-279.
- IUCN. 1996. *IUCN Red List of Threatened Animals*. IUCN, Gland.
- Manley, W.B.L. y Allcard, H. G. 1970. *A field guide to the butterflies and burnets of Spain*. E.W. Classey, Hampton.
- 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. 1993. The mariposa del Puerto del Lobo *Agriades zullichi* Hemming (=nevadensis Züllich). En T.R. NEW (ed.) *Conservation Biology of the Lycaenidae (Butterflies)*. IUCN, Gland.
- Ribbe, C. 1910. Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien (Süd-spanien). *Deutscher entomologische Zeitschrift Iris*, 23, 1-395.
- Viedma, M.G. y Gómez-Bustillo, M.R. 1985. *Revisión del Libro Rojo de los lepidópteros ibéricos*. ICONA, Monografías nº 42, Madrid.
- Worms, C.G.H. 1976. *Plebicula golgus* Hübner and other butterflies in the Sierra Nevada, July 1975. *Entomologist's Record and Journal of Variation*, 88, 59-63.
- Züllich, R. 1928. *Lycaena nevadensis* n. sp. *Zeitschrift österreichischer Entomologen Vereines*, 13, 73-75.
- Autores: M.L. Munguira, J. Martín y E. García-Barros*

