

EN

CRUCIFERAE

*Draba hispanica* subsp. *lebrunii* P. Monts.

F. Llanas

**Datos generales****Altitud:** 1.450-1.985 m**Hábitat:** Pastizales basófilos y quionófilos sobre litosuelos en zonas con bioclima orotemplado hiperhúmedo con influencia mediterránea<sup>2,3</sup>**Fitosociología:** *Draba lebrunii*-*Armerietum cantabricae* (*Elyno-Seslerietea*), *Festuco hystricis-Thymetum mastigonophori drabetosum lebrunii* (*Ononido-Rosmarinetea*)<sup>2</sup>**Biotipo:** Hemiscriptófito rosulado  
**Biología reproductiva:** No conocida**Floración:** IV-V(VI)**Fructificación:** V-VII**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Previsiblemente entomófila**Dispersión:** No conocida**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:**Por fragmentación de rosetas basales<sup>3</sup>**Identificación**

Planta densamente pelosa. Hojas en roseta basal densa, más anchas en la base, glabras y con el borde largamente ciliado. Escapos 3-6 cm. Inflorescencia corimbiforme, contraída. Sépalos 2,5-3,5 mm. Pétalos 4,5-6 mm amarillos (blancos sólo al marchitarse). Frutos 5,5-7 × 2,5-3 mm, elípticos; estilo 0,3-0,5(0,7) mm<sup>1,2,3,4,5</sup>.

**Distribución**

Altocarrionosa, endémica de la Sierra de la Peña (Palencia).

**Biología**

Comienza a florecer a finales de abril, produciendo las últimas flores a final de mayo. La mayoría fructifica y produce hasta 16 semillas fértiles<sup>3</sup>, entre mayo y julio. Por la morfología de las flores, grandes y de un vistoso color amarillo, suponemos una polinización entomófila, aunque no observamos polinizadores<sup>3</sup>. Escasa capacidad de dispersión, si bien por el pequeño tamaño de la semilla, podría verse favorecida por el viento<sup>3</sup>.

**Hábitat**

Vive en un territorio muy homogéneo en pastizales basófilos y quionófilos sobre suelos profundos del piso orotemplado hiperhúmedo, y en pastizales calcícolas de espulones y litosuelos del mismo piso, lo que puede redundar en su estado de ame-

Endemismo orófilo que ocupa una extensión muy limitada (35 km<sup>2</sup>), en apenas 9 localidades repartidas en dos zonas disjuntas de la Sierra de la Peña, en la montaña palentina. Algunos núcleos no superan el centenar de individuos. Está amenazada por el reducido tamaño de los núcleos poblacionales, actividades forestales y por la mejora en la red de pistas próximas a alguno de los núcleos, además de su carácter orófilo.

naza<sup>2,3</sup>. La acompañan otras especies orófilas como *Armeria cantabrica*, *Draba cantabrieae*, *Asplenium ruta-muraria*, *Festuca hystrix*, *Saxifraga conifera*, *Globularia repens*, *Teucrium polium*, *Poa ligulata*, *Oreochloa confusa*, *Arenaria querioides* subsp. *tetraqueta*, etc.

**Demografía**

Hemos confirmado la existencia de nueve localidades, algunas descubiertas durante este proyecto, que se distribuyen en dos núcleos separados, uno occidental (Peña Cueto, Pico Fraile, Cueto de la Horca y Peña Blanca) y otro oriental (Pico Rabanal, Alto de los Llanos, Peña Redonda). Algunas de estas localidades se encuentran próximas, pero geográficamente aisladas<sup>3</sup>. Se ha realizado un censo directo de todos los núcleos poblacionales conocidos, que aunados no llegan a los 3.200 individuos, pero no podemos garantizar la omisión de alguno por la complicada orografía del territorio. No se ha realizado extrapolación de los datos obtenidos en los censos parciales a toda el área de distribución con hábitat potencial, porque se ha comprobado la ausencia de *Draba hispanica* subsp. *lebrunii* en numerosas localizaciones en las que hay hábitat potencial, intercaladas con otras de características ecológicas semejantes en las que, por el contrario, es muy abundante.

### Amenazas

El reducido tamaño de algunas poblaciones podría considerarse una amenaza importante, ya que hace suponer una baja diversidad genética y una sensibilidad frente a alteraciones concretas, lo que unido al carácter orófilo de la planta resulta en un grado de amenaza evidente (Alto de los Llanos, base de Peña Redonda). La actividad forestal en el entorno de las poblaciones más occidentales puede afectarlas negativamente (Peña Cueto, Pico Fraile, Peña Blanca, Cueto de la Horca). Se ha apreciado una ligera declinación como consecuencia de una pista forestal que se extiende por el extremo inferior de las poblaciones occidentales. El montañismo afecta a la población de Peña Redonda, que se desarrolla en el destino de una popular ruta de montaña. En la cumbre, parte de la población ha sido destruida por la instalación de una cruz metálica de grandes dimensiones.

En las poblaciones occidentales se ha observado deterioro producido por especies cinegéticas, que provocan nitrificación y pisoteo, lo que puede facilitar la entrada de otras plantas que desplacen a la más estenoica y menos competitiva<sup>3</sup>.

### Conservación

Todas las poblaciones se localizan en el P. Natural de Fuentes Carrionas y Fuente Cobre - Montaña Palentina. Se está desarrollando la propuesta de creación de una microrreserva de flora en Peña Cueto.

### Medidas propuestas

Almacenar semillas en bancos de germoplasma, seguimiento de poblaciones y elaboración de estudios demográficos y de análisis de su variabilidad genética para conocer los núcleos con diversidad más alta.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**

EN B1ab(iii,v)+2ab(iii,v); D2

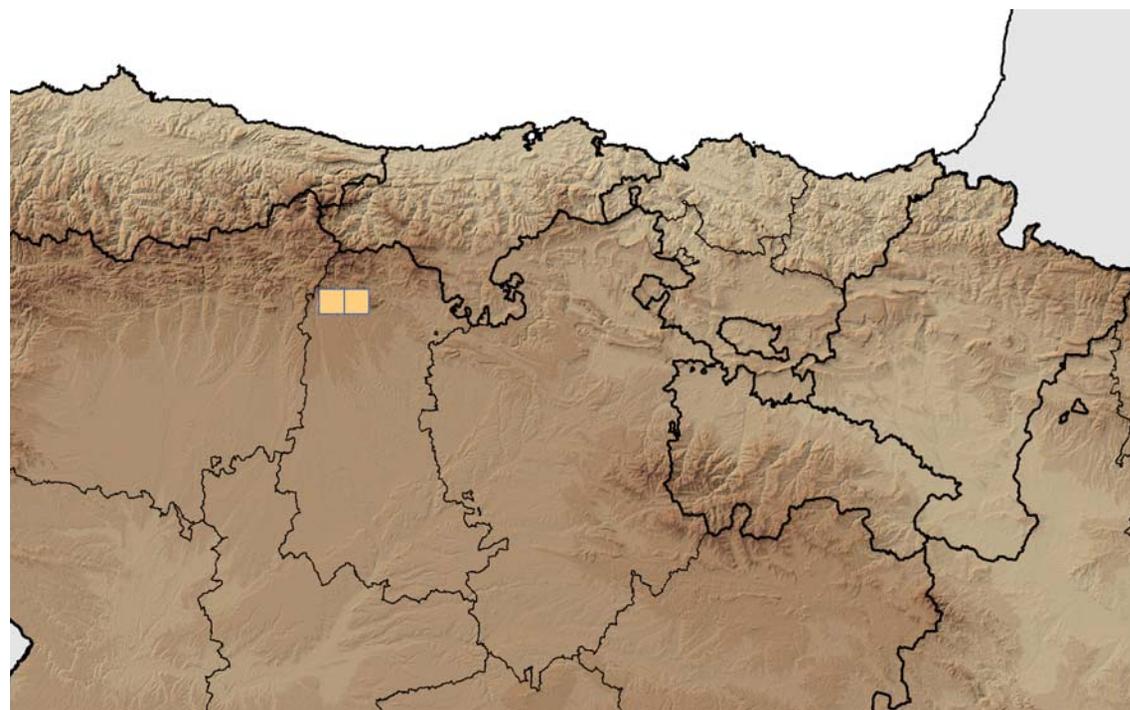
**Categoría UICN mundial:**

Ídem

**Figuras legales de protección:**

Castilla y León (V)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Sierra de la Peña W (P) 5	2.973 (D)	8	Actividad forestal, acondicionamiento de sendas y pistas, competencia, degradación del hábitat por especies cinegéticas, cambio climático, presumible baja diversidad genética y plasticidad ecológica
Sierra de la Peña E (P) 4	218 (D)	5	Reducido tamaño poblacional, degradación del hábitat por deportes y actividades de ocio, cambio climático, presumible baja diversidad genética y plasticidad ecológica



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	26
UTM 1X1 confirmadas:	12
Poblaciones confirmadas:	9
Poblaciones estudiadas:	9
Poblaciones nuevas:	6
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	9
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	3
Poblaciones no visitadas:	1
Poblaciones descartadas:	5



**Referencias:** [1] BLANCA (1993); [2] GARCÍA GONZÁLEZ (1990); [3] LLAMAS *et al.* (2009); [4] MONTSERRAT (1977); [5] RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (1992).

**Autores:** C. ACEDO, A. ALONSO, A. MOLINA, H. ARRÁIZ y F. LLAMAS.