

VU

PRIMULACEAE

*Primula pedemontana* E. Thomas ex Gaudin

A. Rodríguez

Primavera (todo el género)

Planta rupícola con sólo dos núcleos poblacionales en la montaña palentina, distanciadas del resto de su distribución en los Alpes. A pesar del descubrimiento reciente de una segunda población, ambas son de dimensiones y extensión reducidas, y están sometidas a la presión de rebecos y cabras domésticas.

#### Datos generales

**Altitud:** 1.830-2.400 m

**Hábitat:** Repisas, grietas y escalones rocosos, siempre en medios rezumantes, sometidos a procesos de crioturbación

**Fitosociología:** *Murbeckiella boryi*-*Saxifragetum willkommiana* (*Saxifragion willkommiana*), *Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae* (*Juniperion nanae*)

**Biotipo:** Hemicriptófito escaposo

**Biología reproductiva:** No conocida

**Floración:** V-VIII

**Fructificación:** VII-IX

**Expresión sexual:** Hermafrodita

**Polinización:** Entomófila

**Dispersión:** Ninguna adaptación obvia

**Nº cromosómico:** 2n=62

**Reproducción asexual:** Sin reproducción vegetativa

#### Identificación

Planta perenne, escaposa, no farinosa. Roseta de hojas de 2-4(10) cm de longitud, cuyo limbo alcanza hasta 4 x 2,7 cm y es de obovado a anchamente lanceolado, tapizado de pelos glandulíferos cortos. Escapo más largo que las hojas, portador de una inflorescencia con 1-18 (25) flores; brácteas de 1,5-4 mm, orbiculares a estrechamente ovadas, romas, escariosas. Pedicelos florales de 1,5-6 mm en la antesis, de hasta 20 mm en la fructificación. Cáliz 3-6 mm, con dientes que no alcanzan la mitad de su longitud. Corola vistosa, de 20-30 mm de diámetro y color rosa intenso, con garganta blanca. Fruto ovoide o esferoidal. En la distancia sus pies pueden confundirse con los de *Armeria cantabrica*, más abundante y de inflorescencias más pálidas.

#### Distribución

Alpes occidentales (Francia, Italia) y Cordillera Cantábrica. En España vive exclusivamente en las vertientes norte del pico Curavacas, en la comarca de la Montaña Palentina.

#### Biología

La polinización parece producirse por insectos no especializados. La dispersión, merced a sus pequeñas semillas, posiblemente combine hidrocoria, anemocoria y zoocoria. Se han observado aves como el gorrión alpino (*Montifringilla nivalis*) o el acentor alpino (*Prunella collaris*) alimentándose de las semillas maduras de esta planta. También ha podido comprobarse la predación de herbívoros silvestres y domésticos sobre matas floridas de *P. pedemontana*. El periodo de actividad vegetativa varía desde unos 50 días en las exposiciones más cálidas y secas a aproximada-

mente 100 días en las más frescas. La floración dura en torno a los 15-20 días.

#### Hábitat

El principal es la comunidad rupícola silicícola en su variante húmeda, propia de fisuras y repisas algo rezumantes. Se caracteriza florísticamente por la presencia de *Saxifraga pentadactylis* subsp. *willkommiana*, *Alchemilla saxatilis* y *Murbeckiella boryi*. Otras compañeras son *Armeria cantabrica*, *Agrostis rupestris*, *Cardamine resedifolia*, *Cryptogramma crispa*, *Oreochloa blanka*, e higrófilas como *Saxifraga spathularis*, *Pinguicula grandiflora* y *Lychnis alpina*. Alternativamente, también se desarrolla en comunidades de pastos y matorrales de alta montaña, sobre suelos mal drenados y fuertemente innivados. Aquí se acompaña de *Festuca eskia*, *Oreochloa blanka*, *Juncus trifidus*, *Vaccinium myrtillus*, *Calluna vulgaris*, *Juniperus communis* subsp. *alpina*, *Erica tetralix* y *Huperzia selago*.

#### Demografía

El Grupo de Estudios de la Montaña Palentina lleva realizando un seguimiento de estas poblaciones desde hace varios años, censando los individuos directamente o por medio de telescopios en los sectores inaccesibles. Ha podido descubrirse una segunda población en el curso de este proyecto, con lo que el total se ha elevado hasta algo más de 15.500 individuos reproductores. Según los datos de las parcelas de seguimiento, habría que añadir en torno a un 30-40% de pies juveniles o vegetativos al censo de reproductores para estimar el total poblacional.

### Amenazas

Varios riesgos se ciernen sobre sus dos poblaciones, muy próximas y sometidas a idéntica estocasticidad ambiental. Se trata de una zona expuesta a eventos catastróficos naturales, como aludes, temporales, desprendimientos y sequías, aunque no parecen presentar un riesgo elevado. A medio plazo la especie podría estar seriamente amenazada por el cambio climático. Más grave a corto plazo es la predación sobre la planta, especialmente durante la floración, por parte de rebecos y cabras domésticas. Éstas han ido sustituyendo a los rebaños de ovejas y llegando a zonas más inaccesibles. La franja altitudinal en la que vive la planta se ha ido reduciendo desde que se descubrió la localidad, probablemente como efecto combinado de la mayor herbivoría con un cierto empeoramiento climático.

### Conservación

Las dos poblaciones se encuentran dentro del P.

Natural de Fuentes Carrionas y Fuente Cobremontaña Palentina, en la zona de reserva (R-1) de Curavacas, Altos del Calderón y Fuentes Carrionas. Asimismo se hallan bajo las figuras de ZEPa y LIC. El Pozo del Curavacas, en el límite inferior de distribución, se encuentra dentro del Catálogo de Humedales de Castilla y León. En la actualidad se están realizando los estudios necesarios para proponer esta zona como Microreserva de Flora de Castilla y León.

### Medidas propuestas

Se sugiere proseguir con la monitorización de sus poblaciones, sobre todo para detectar el eventual agravamiento de la presión del ganado. Al tiempo, deben incorporarse semillas de ambas poblaciones en algún banco de germoplasma. Por último, se propone proseguir con la divulgación y educación ambiental ya iniciadas sobre la especie y los hábitats montanos de la Cordillera Cantábrica.

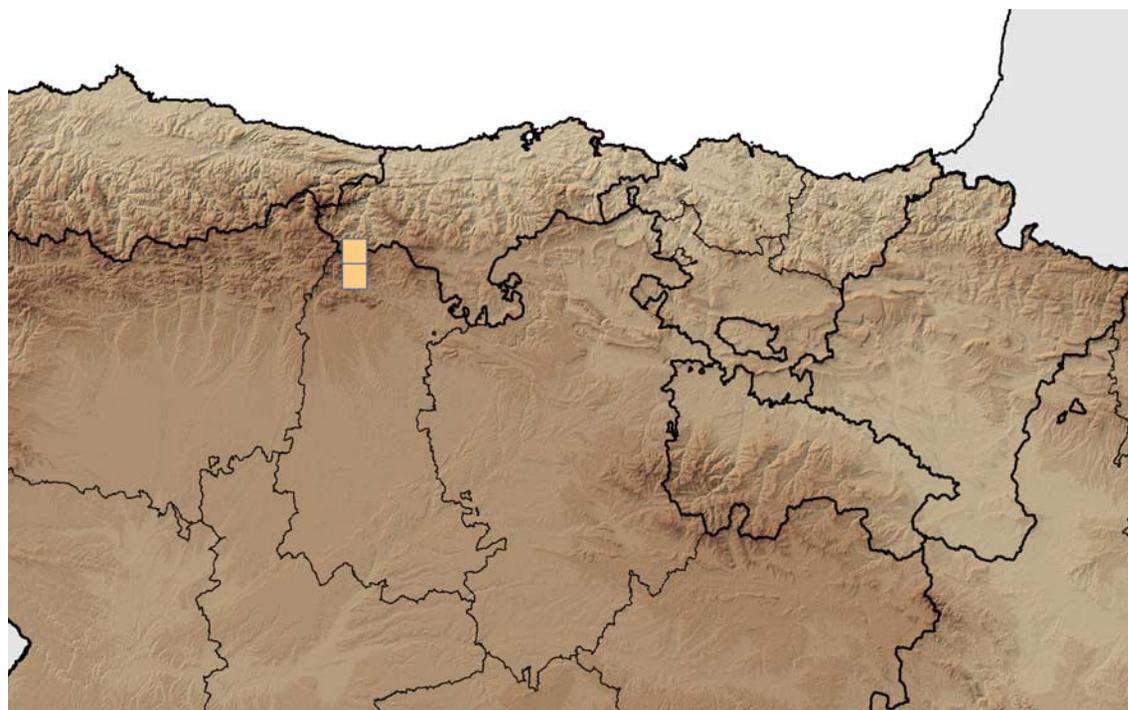
### Ficha Roja

Categoría UICN para España:  
VU D2

Categoría UICN mundial:  
No evaluada

Figuras legales de protección:  
Castilla y León (V)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Curavacas (P) 2	15.755 (E)	7	Herbivoría, catástrofes naturales, cambio climático



### Corología

UTM 1X1 visitadas:	22
UTM 1X1 confirmadas:	7
Poblaciones confirmadas:	2
Poblaciones estudiadas:	2
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	2
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** LOSA (1958); LOSA & MONTSERRAT (1953); RODRÍGUEZ *et al.* (2008); RODRÍGUEZ *et al.* (2009); RUIZ DE GOPEGUI *et al.* (2009).

**Agradecimientos:** Bárbara Aru (*in memoriam*) y Estrella Alfaro.

**Autores:** A. RODRÍGUEZ GARCÍA, J.A. RUIZ DE GOPEGUI, L. GARCÍA CAYÓN, R. ALONSO REDONDO, M.E. GARCÍA GONZÁLEZ, R. LÓPEZ HUERTA, F. DOMÍNGUEZ LOZANO y J.C. MORENO SAIZ.