

• VU

CARYOPHYLLACEAE

Petrocoptis pseudoviscosa Fern. Casas

J.V. Ferrández

Datos generales**Altitud:** 700-1.600 m**Hábitat:** Rupícola estricta. Vive en grietas de roquedos verticales o extraplomados, muchas veces sombríos, de naturaleza caliza**Fitosociología:** *Asplenio csikii-Petrocoptidetum pseudoviscosae* (Al. Valeriano-Petrocoptidion), *Saxifrago longifoliae-Ramondetum myconii* (Al. *Saxifragion mediae*) y *Ramondetum Asplenietum fontani* (Al. *Saxifragion mediae*)**Biotipo:** Caméfito**Biología reproductiva:** Monoica**Floración:** V-VI**Fructificación:** VII-VIII**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Ninguna adaptación obvia**Nº cromosómico:** No conocido**Reproducción asexual:** Sin reproducción vegetativa**Identificación**

Hierba perenne de cepa subleñosa, glauca, glabra. Tallos (10)20-50(60) cm, por lo general colgantes, unos estériles -sin roseta foliar- y otros floríferos, simples. Hojas 15-20 (30) x 15 mm, opuestas, sin estípulas; las basales oval-espatuladas y pecioladas, las caulinares oval-lanceoladas, sentadas o casi, herbáceas o a veces subcoriáceas, glaucescentes. Inflorescencia en cimas dicótomas, terminales. Flores actinomorfas, pentámeras, pediceladas con brácteas pequeñas, opuestas, lanceoladas. Cáliz 7-9(10) mm, tubular, provisto de 5 dientes subtriangulares, recorridos por 10 nervios, 5 de los cuales acaban en las comisuras de los dientes. Pétalos imbricados, blancos o suavemente rosados, con uña estrecha, recta, de igual longitud que el tubo del cáliz, y lámina de c. 5 mm, patente, obovada, emarginada; entre uña y lámina lleva 2 lengüetas de 2-3 mm, subrectas. Estambres 10. Estilos 5. Fruto en cápsula unilocular, apoyada en un carpóforo de longitud 1/3-1/2 del tubo del cáliz, dehiscente por dientes apicales. Semillas 1,2-1,5 mm, subreniformes, lisas o casi, negruzcas, con estrofiolo denso, de casi 1 mm, formado por pelos filiformes.

Distribución

Endemismo del Prepirineo Aragonés (Huesca): valle del Ésera, entre Campo y El Run.

Biología

Hermafrodita. No presenta reproducción vegetativa. En flor los tallos colgantes quedan perpendiculares a la roca, en fruto los acoda y así lleva las cápsulas a las fisuras. Esta siembra natural de semillas en microambientes favorables oscila entre el 40-60% y ha dado lugar a subpoblaciones en tajos artificiales abiertos en la roca por obras. Cuajado de frutos aceptable, más del

Rupícola confundida antes con otras congéneres, se describió en 1973. Sus poblaciones se reducen a un tramo de 20 km (valle del Ésera, afluente del Cinca, Prepirineo Aragonés, Huesca); buena parte de ellas colonizan un desfiladero recorrido por una carretera muy transitada en ciertos períodos.

50%. La predación de frutos puede ser nula o afectar a casi la mitad de los frutos.

Hábitat

Coloniza roquedos extraplomados y verticales, calizos, en el piso montano. Suele ir acompañada de *Asplenium ruta-muraria*, *A. fontanum*, *A. csikii* (*A. trichomanes* subsp. *pachyrachis*), *Lonicera pyrenaica*, *Saxifraga longifolia*, *Chaenorhinum organifolium*, *Sarcocapnos enneaphylla*, *Hieracium phlomoides*, *Cystopteris fragilis* y *Bupleurum angulosum*.

Demografía

Se conocen 5 poblaciones, estimándose un total de 55.665 individuos en no más de 11 cuadrículas UTM de 1 km de lado. La mayor parte tiende a la estabilidad (la tasa de crecimiento no difiere significativamente de 1), con adecuada proporción de individuos maduros y plántulas, teniendo en cuenta su considerable longevidad. Los Análisis de Viabilidad Poblacional indican que para una población inicial hipotética de 100 individuos, las probabilidades de extinción en 100 años son nulas en las poblaciones de Abi y Fuente del Churro, y alcanza el 78% en la de Ventamillo. Sin embargo, al considerar el núcleo de 1.500 individuos que fue objeto de seguimiento, la probabilidad de extinción desciende al 5,7%. Hay que tener en cuenta que este valor se ve aún mucho más reducido para la población si consideramos que el tamaño real es unas 30 veces mayor que el de este núcleo. Cabe destacar también que las propiedades biológicas y demográficas varían mucho entre poblaciones.

Amenazas

Los servicios de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón conocen la problemática de conservación de esta especie y promueven su estudio y seguimiento, pero hay proyectos para “acondicionar” el tramo de carretera N-260 que discurre por el Congosto del Ventamillo, donde se conservan el 90% de sus efectivos. En trabajos similares, gracias a un túnel, no se vio afectada la población más meridional, en Campo (Fuente del Churro). En el citado Congosto se practica la escalada, y su masificación podría afectar a alguna subpoblación de la localidad clásica. También se fumigan los bordes de la carretera, lo que elimina la planta de los roquedos más próximos.

Conservación

De las 5 poblaciones espontáneas, todas ellas estudiadas, 4 se consideran en estado bueno y 1 aceptable, a pesar de tratarse de una especie estenocora y estenoica. Se conservan semillas en los bancos

de germoplasma de la Universidad Politécnica de Madrid y del Jardín Botánico de Córdoba.

Medidas propuestas

Se propone continuar el seguimiento en todas las poblaciones, medida que en 4 de ellas debe incluirse en el Plan de Gestión de los LIC correspondientes (Sierra de Chía-Congosto de Seira y Congosto del Ventamillo). Ante los proyectos de adecuación de la carretera N-260, cabe buscar alternativas que no afecten a las poblaciones de esta especie. Asimismo, para la población del Congosto de Ventamillo convendría regular la apertura de nuevas vías de escalada. Para el conjunto de las poblaciones de ésta y otras especies endémicas o no-, se propone la elaboración de un Plan de Acción para plantas rupícolas en Aragón, que viven en un hábitat incluido en el Anexo I de la Directiva de Hábitats (Código 8210), y que se halla actualmente en proyecto.

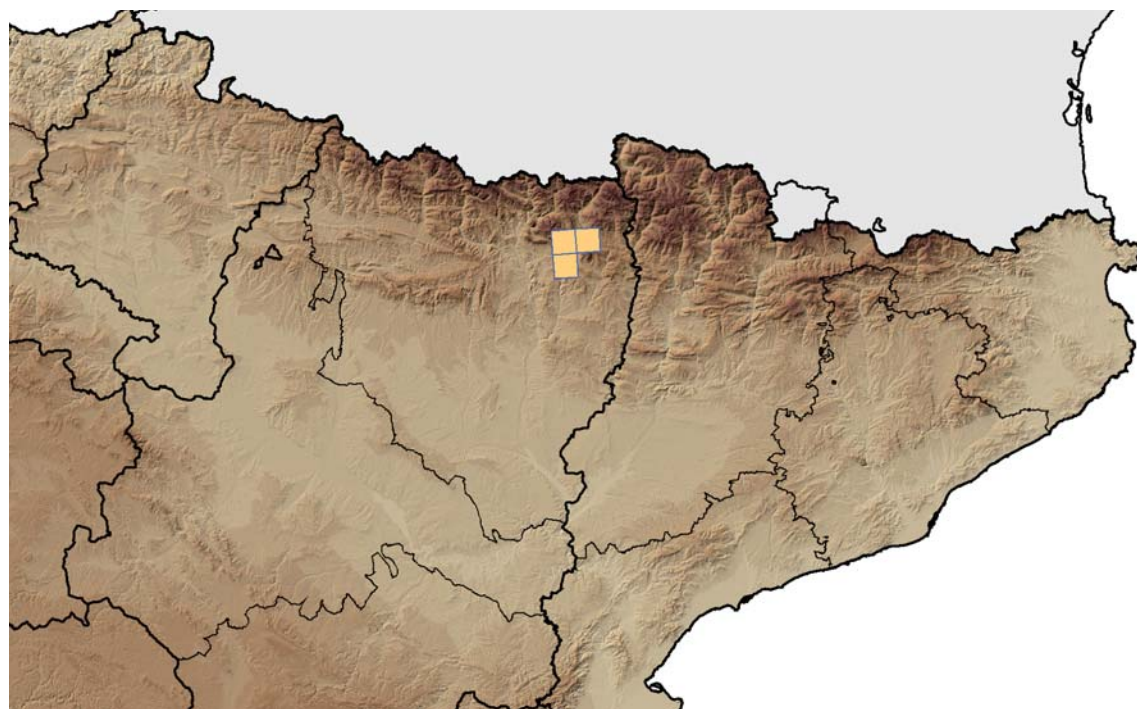
Ficha Roja

Categoría UICN para España:
VU D2

Categoría UICN mundial:
Ídem

Figuras legales de protección:
Berna (Anexo I), DH (Anexos IIb y IV), Aragón (V).

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Congosto del Ventamillo, Castejón de Sos (Hu)	50.600 (E)	4	Obras adecuación Carretera N-260, apertura de vías de escalada no regulada
Pico de San Juan, Bisaurri (Hu)	650 (E)	1	-
Abi, Seira (Hu)	2.900 (E)	3	-
Argoné, Campo (Hu)	1.280 (E)	2	Obras adecuación Carretera N-260
Fuente del Churro, Campo (Hu)	100 (D)	1	-



Corología

UTM 1X1 visitadas:	11
UTM 1X1 confirmadas:	11
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones estudiadas:	5
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	5
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN (2004); FERNÁNDEZ CASAS (1973); GARCÍA (2008); GÓMEZ CAMPO (1987); GUZMÁN OTANO (2000).

Ambiente del Gobierno de Aragón y Luis Navarro.

Autores: L. VILLAR, D. GOÑI y J.V. FERRÁNDEZ.

Agradecimientos: M^a.B. García, servicios de Medio