

FICHA RESUMEN: *Aquilegia pyrenaica subsp. cazorlensis* (Heywood) Galiano & Rivas Mart.



CATEGORÍAS de AMENAZA

En peligro de extinción (EN, Decreto 23/2012)
En peligro de extinción (EN, Real Decreto 139/2011)
Anexo II* y IV (Directiva Hábitats, DH 92/43 CEE)

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

Ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación
Pastoreo, predación
Pisoteo y artificialización
Escasa plasticidad ecológica
Pobre capacidad reproductiva

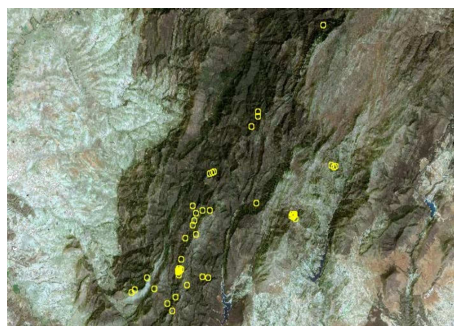
Principales amenazas sobre el hábitat

Pastoreo
Predación
Incendios
Competencia natural
Vías de comunicación
Explotación forestal
Pisoteo y artificialización

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

HÁBITAT

- Pinares mediterráneos de pinos negros endémicos (*Pinus salzmannii*, *Pinus clusiana*)
- Vegetación casmofítica: subtipos calcícolas (*Potentilletalia caulescentis*, *Asplenietalia glandulosi*, *Homalothecio-Polypodium serrati*, *Arenarion balearicae*).
- Vegetación casmofítica: subtipos calcícolas (*Potentilletalia caulescentis*, *Asplenietalia glandulosi*, *Homalothecio-Polypodium serrati*, *Arenarion balearicae*).
- Bosques mediterráneos endémicos de *Juniperus* sp.



LOCALIDADES

Número de localidades FAME

Localizada	31
No localizada	3
Desaparecida	
Desestimada	2
Sin Intentar Localizar	2
TOTAL	38

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 5 localidades, solo de *Aquilegia pyrenaica subsp. cazorlensis* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos, aunque a dos localidades (661415 y 661423) se las determina como *A. vulgaris subsp. hispanica*:

661187	Localizada	Barranco del Escalón
661362	Localizada	Tornillos de Gualay
661626	Localizada	Barranco de Roblehondo
661415	No localizada	Barranco de la Charca (Abajo)
661423	No localizada	Barranco de la Charca (Arriba)

El método de censo empleado para *Aquilegia pyrenaica subsp. cazorlensis* es, en los casos que se puede conteo directo, individuo por individuo cuando la separación entre pies es clara, si no se utiliza la **estimación de superficie/m²**. Dado que la especie se reproduce mediante rizomas, se realiza el censo de la cobertura que ocupa la especie en la localidad. Este método es el más recomendable por eficaz, preciso, fácil y rápido, siempre que las condiciones sean favorables.

Existen del orden de 3500 a 4400 efectivos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Endemismo exclusivo de la Sierra del Pozo y la Sierra de Cazorla en Jaén.

DESCRIPCIÓN

Geófito rizomatoso, herbácea, perenne. Cepa leñosa, con restos de vainas foliares. Tallo de 15 a 30 cm, ramificado en la parte superior, glandular-pubescente. Hojas basales en rosetas, largamente pecioladas, ternadas o biternadas, con segmentos bifidos o trifidos, de envés glauco, sublagras o glandular-pubescentes; hojas caulinares más pequeñas, las superiores enteras o trifidas, con segmentos lineales o lineal-lanceolados. Flores de 1 a 5, actinomorfas, hermafroditas, péndulas o colgantes, azuladas. Sépalos 5, petaloideos, lanceolados, caducos. Pétalos 5, con limbo truncado y un espolón nectarífero cada uno de 7-11 mm de longitud, ligeramente arqueado. Estambres numerosos. Folículos 6(8), glandular-pubescentes. Semillas negras, lisas y brillantes.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME

Bueno	3
Aceptable	14
Preocupante	14
Alarmante	
TOTAL	31

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

La predación por ungulados silvestres, junto al pisoteo y artificialización, constituyen los factores principales de amenaza que pueden provocar drásticos cambios en la comunidad florística y hacerla evolucionar a otra propia de roquedos y canchales nitrificados. Estos factores son paliados mediante el vallado de algunos de sus núcleos, pero no dejan de inquietar ante su reducida área de presencia y los requerimientos microambientales que presenta.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

Es un taxón extremadamente estenócoro y se presenta formando rodales. Es frecuente observar individuos no reproductores y distribuidos de forma más aislada en los lugares donde la acción de los herbívoros es más activa.

Hay que tener en cuenta los nuevos estudios genéticos de esta especie a la hora de revisar las localidades conocidas fuera de las Sierras del Pozo y Cazorla, ya que es probable que se trate de individuos de *A. vulgaris* o híbridos de ambas. A la hora de establecer el número de efectivos total ya se ha tenido en cuenta este aspecto.

FENOLOGÍA

Floración	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fructificación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Acesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (existen conservadas 32 accesiones de semillas de esta especie en el BGVA).
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales, formando parte de la colección del Jardín Botánico Torre del Vinagre donde se autopropropaga sin dificultad.
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación por el Laboratorio de Propagación Vegetal. Las plantas germinan y se reproducen sin dificultad, se tiene desarrollado el protocolo de propagación de esta especie.
- Actuaciones de mejora del hábitat, llevadas a cabo dentro del "Proyecto de Conservación de Flora Amenazada de la Provincia de Jaén": creación de varios cercados perimetrales para la exclusión de herbívoros, refuerzos poblacionales.
- Actuaciones de mejora de hábitat, enmarcadas en el "Plan de Recuperación de Altas Cumbres": creación y arreglo de cercados perimetrales; plantación en una localidad.

BIBLIOGRAFÍA

- BAÑARES, A., BLANCA, G., GUËMES, J., MORENO, J.C., ORTIZ, S. (Eds.). 2003. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculosa Amenazada de España. Taxones Prioritarios. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, J.E. HERNÁNDEZ-BERMEJO, C.M. HERRERA, J. MUÑOZ, B. VALDÉS. 2000. Libro rojo de la flora silvestre amenazada de Andalucía. Tomo I: Especies en peligro de extinción. Consejería de Medio Ambiente.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vasculosa de Andalucía Oriental, 4 vols (Tomo 2). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- M. MEDRANO, M. C. CASTELLANOS, & C. M. HERRERA. 2006. Comparative floral and vegetative differentiation between two European *Aquilegia* taxa along a narrow contact zone. Estación Biológica de Doñana, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Sevilla.