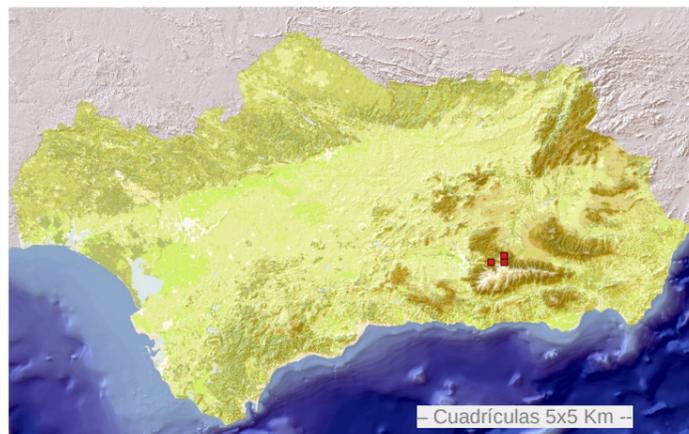


# Rhamnus cathartica L.



Cuadrículas 5x5 Km

## PROTECCIÓN LEGAL

Vulnerable (VU, Decreto 23/2012)

## DESCRIPCIÓN

Arbusto o arbolito de hasta 5 m, dioico o polígamo, caducifolio, espinoso o no. Ramillas glabras, de corteza pardo-negruzca, que suelen disponerse opuestas. Hojas de 3-7 cm, opuestas o alternas en los brotes jóvenes, las demás fasciculadas sobre brotes muy cortos, ovadas o elípticas, pecioladas, glabras o algo pubescentes, de borde finamente aserrado o crenado, con 3-4 nervios secundarios arqueados hacia el ápice; estípulas caedizas. Flores muy pequeñas, verdoso amarillentas, dispuestas en hacecillos axilares, tetrámeras; cáliz urceolado en la base; pétalos muy pequeños. Estambres 4. Fruto drupáceo, de 6-8 mm, globoso, negro y lustroso en la madurez, con 2 o 3 pirenos.

## FENOLOGÍA

Floración	May	Jun		
Fructificación			Jul	Ago

## HÁBITAT

Vive en comunidades de caducifolios, robledales o formaciones mixtas, en barrancos y lugares umbrosos con orientación norte, a menudo cerca de corrientes de agua, acompañado por el fresno (*Fraxinus angustifolia*), cerezo silvestre (*Prunus avium*), sauces (*Salix caprea*, *S. atrocinerea*), mostajo (*Sorbus aria*), arce granadino (*Acer opalus subsp. granatense*), roble melojo (*Quercus pyrenaica*), tejo (*Taxus baccata*), madreselva arbórea (*Lonicera arborea*), rascaviejas (*Adenocarpus decorticans*), majuelo (*Crataegus monogyna*), escaramujos (*Rosa spp.*), zarzamora (*Rubus ulmifolius*), etc., entre 1.500 y 1.800 m de altitud, en el piso supramediterráneo.

HIC 9230 Melojares de *Quercus pyrenaica* (+) (Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*)

## DISTRIBUCIÓN GENERAL

Es una especie euroasiática, que alcanza también el norte de África. En Sierra Nevada (Granada) se han citado 3 localidades (una de ellas, supuestamente ubicada en el río Maitena, se trata de un error de transcripción e interpretación), aunque sólo existe con seguridad en una de ellas, donde viven menos de 1.000 ejemplares. La información recopilada en FAME web no está completa, se deberían hacer esfuerzos para cartografiar la especie en su totalidad.

Todas sus localidades se encuentran dentro de la RED NATURA 2000, concretamente en el ZEC Sierra Nevada.

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)
ZEC Sierra Nevada (ES6140004)	5 (112)

## TAMAÑO POBLACIONAL

El método de censo empleado para la especie es el de **conteo directo** de individuos. Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, pie a pie, de todos los individuos de la localidad. Este método es el más recomendable por eficaz y preciso, siempre que las condiciones sean favorables.

El número de individuos adultos censados se estima en **112 ejemplares, al que se añaden al menos 20 ejemplares jóvenes bien establecidos (2024).**

Área de ocupación: 0,4km<sup>2</sup>

Extensión de presencia: 0,4 Km<sup>2</sup>

	Nº de localidades FAME
Localizada	4
Localizada provisional	1

Fuente: FAME web. (1)

# Vulnerable

## AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie
Escasa plasticidad ecológica
Competencia natural (L06*)
Principales amenazas sobre el hábitat
Sequía (N02*)
Incendios (H04*)
Competencia natural (L06*)
Pastoreo (L06*)

Fuente: FAME web

\*Correspondencia con el listado de referencia de presiones y amenazas MITECO 2018.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

En Sierra Nevada los bosquetes de caducifolios tienen una gran biodiversidad y un carácter relictico, ya que son propios de condiciones climáticas más frescas y lluviosas; por ello están relegados a zonas con microclimas particularmente favorables. Su conservación debe ser prioritaria, ya que si se deterioran no vuelven a regenerarse, siendo sustituidos por plantas perennifolias, como la encina, mejor adaptadas a las condiciones actuales.

El ganado impide la regeneración natural de las poblaciones al consumir sistemáticamente todos los individuos jóvenes en las zonas más afectadas. Riesgo de incendios, competencia natural y periodos de sequía prolongada.

Los núcleos poblacionales de *R. cathartica* de Sierra Nevada están incluidos en el Parque Nacional y en consecuencia protegidos por la normativa del Espacio Natural.

Estado	Nº de localidades
Aceptable	5

## BIBLIOGRAFÍA

- (1) FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. *Rhamnus cathartica*. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp> (acceso en Diciembre 2024)
- (2) BLANCA, G (EDITOR), MR LÓPEZ ONIEVA, J LORITE, MJ MARTÍNEZ LIROLA, J MOLERO MESA, S QUINTAS, M RUIZ GIRELA, M DE LOS Á VARO, S VIDAL. 2001. "Flora amenazada y endémica de Sierra Nevada" Ed. Editorial Universidad de Granada Ibérica y Baleares. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid.



## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### Conservación in situ:

- Seguimiento periódico de sus localidades
- Plantación para refuerzo poblacional

### Conservación ex situ:

- Puesta a punto del protocolo de propagación.
- Representado en la Red Andaluza de Jardines Botánicos, formando parte de las colecciones del Jardín Botánico Hoya de Pedraza (Monachil, Granada) donde los individuos crecen de forma satisfactoria floreciendo y fructificando año tras año

### Propuestas de actuación:

1. Completar la cartografía de su área de distribución (finalizada)
2. Establecer nuevos núcleos ( en proceso)
3. Promover su uso en jardines patrimoniales (previsto en los jardines de la Alhambra)

## RESULTADOS Y CONCLUSIONES

En Sierra Nevada se conocían ,hasta 2007, dos localidades en cuyo entorno se realizaron refuerzos poblacionales. En 2022, se ha hecho un esfuerzo por completar la cartografía y censo, ampliando tanto el número como la extensión en la cartografía de estas localidades de refuerzo. Se han incorporado 3 localidades.

Se está dando continuidad a los refuerzos en el entorno conforme a los ejemplares disponibles en propagación en paralelo a la ampliación de la colección ex situ en el jardín botánico de referencia. La especie tiene un crecimiento lento .