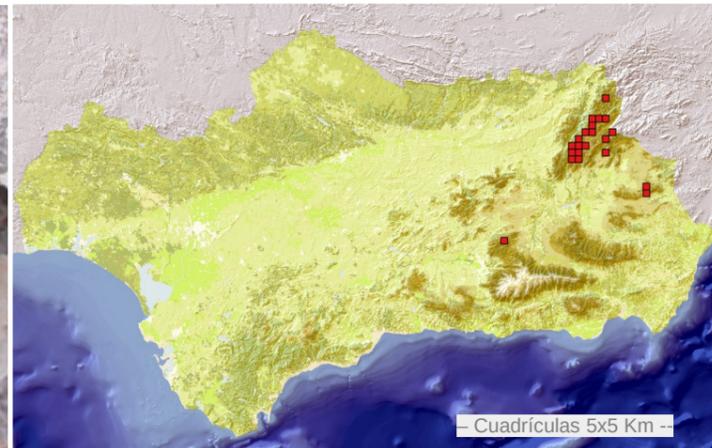


## Rhamnus alpina subsp. alpina L.



### PROTECCIÓN LEGAL

**Vulnerable (VU, Decreto 23/2012)**

### DESCRIPCIÓN

Arbusto (o más raramente arbolillo) caducifolio de 0,5-5 m, erecto, dioico. Las ramas son abundantes y tortuosas y presentan una corteza levemente rugosa de color gris o parda, con numerosas lenticelas. Ramillas alternas, glabras o pelosas que terminan en un muñón. Hojas blandas, alternas; lámina de 20-130 × 15-65 mm, de lanceolada a ovada, obovada, anchamente oblanceolada, oval o suborbicular, a veces cordiforme, de ápice obtuso o agudo, y margen crenado. Con numerosos nervios secundarios (9-16) rectos y paralelos<sup>2</sup>. Inflorescencia en fascículo cimoso axilar, ± agrupados en la base de las ramillas del año. Flores 4-6 mm de anchura, unisexuales, tetrámeras, de color amarillo verdoso. Fruto en drupa, de 5-7 × 5-8 mm, ± carnoso, glabro, y negro-azulado en la madurez. Semillas en número de 2 ó 3, de 4,5-5 × 2-3 mm, pardas y lustrosas.

### FENOLOGÍA

Floración	M	J	JL	A
Fructificación	M	J	JL	A

### HÁBITAT

- HIC 9530 Formación arbórea dominada por individuos de la especie Pinus nigra, Pinares mediterráneos de pinos negros endémicos (Pinus salzmannii, Pinus clusiana)
- HIC 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

### DISTRIBUCIÓN GENERAL

Montañas del SW de Europa y montañas de Argelia y Marruecos. En la Península Ibérica es más abundante en el Norte, muy raro en el C y S. En Andalucía se encuentra en la Sierra de María (Al), Sierra de Cazorla, Sierra de Segura (J), Sierra de Castril, Sierra de Guillimona y Sierra Arana (Gr).

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)
Sierra de Cazorla (ES0000035)	17 (312)
Sierra de Castril (ES6140002)	2 (22)
Sierras de la Sagra (ES6140005)	3 (142)
Sierra de Arana (ES6140006)	1 (2)
Sierra María-Los Velez (ES6110003)	6 (212)

### TAMAÑO POBLACIONAL

El número de localidades conocidas alcanza 28, con unos **692-742** ejemplares distribuidos en **15 subpoblaciones**.

El método de censo empleado para *Rhamnus alpina* es el de **conteo directo de individuos cuando las localidades son accesibles**. En algunas localidades la imposibilidad de acceder a todos los ejemplares hace que haya que realizar una estima visual.

**Fecha de revisión del censo: 2017-2024**

**Extensión de presencia de la especie ( 4.254 km<sup>2</sup>)**

**Superficie de ocupación: 3,5 km<sup>2</sup>.**

**Área ocupación (AOO): 88 km<sup>2</sup>**

## Vulnerable

	Nº de localidades FAME
Localizada	22
Localizada provisional	6
Sin Intentar Localizar	1

### AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie
Pastoreo y predación (L06*)
Sequías
Escasa plasticidad ecológica
Ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación

Principales amenazas sobre el hábitat
Predación (L06*)
Desprendimientos (M05*)

Fuente: FAME web

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

### ESTADO DE CONSERVACIÓN

Uno de los mayores problemas que encuentra en Andalucía es la falta de hábitat propicio y la baja tasa de reproducción de algunas de sus localidades. Sufre problemas de predación y sobrepastoreo, y algunos daños ocasionales por desprendimientos. También pueden generar efectos negativos los periodos prolongados de sequía, con una merma considerable en caso de confirmarse las predicciones de cambio climático. Potencialmente, la escalada no controlada podría suponer una amenaza puntual. La mayoría de sus localidades presentan un estado bueno o aceptable.

Estado	Nº de localidades
Bueno	1
Aceptable	11
Preocupante	6
Alarmante	1

## Plan de Altas Cumbres



### MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

#### Conservación in situ:

- Seguimiento periódico de sus localidades y prospección sistemática de hábitats potenciales.

#### Conservación ex situ:

- Conservación de semillas en Bancos de germoplasma (en el BGVA existen 3 accesiones de semillas de esta especie para su conservación)
- Mantener la representación en la Red Andaluza de Jardines botánicos y micológico (forma parte de la colección del jardín Botánico Torre del Vinagre en Jaén y Jardín Botánico Umbría de la Virgen en Almería).

#### Propuestas de actuación:

- Continuar las prospecciones en hábitats potenciales.
- Seleccionar localidades de referencia para su seguimiento a largo plazo.
- Valorar medidas para minimizar sus amenazas principales (pastoreo y predación), como regular la carga ganadera y cinegética y en algunas zonas o la necesidad de utilización de vallados que impidan la actuación de vertebrados o una gestión sostenible de la fauna (silvestre y doméstica).
- Valorar las causas de las bajas tasas de reproducción.
- Estudios específicos para conocer y facilitar el establecimiento natural de nuevas plantas, detectar los requerimientos microambientales idóneos, ahondar en las consecuencias del cambio climático, y la posible repercusión en áreas de escalada.
- Promover su uso en jardines institucionales.

### RESULTADOS Y CONCLUSIONES

En el caso de este taxon se van incorporando progresivamente localidades nuevas, fruto de las prospecciones de este u otros taxones. En los últimos 10 años se han incorporado 20 localidades nuevas haciendo un total de 30. Se han revisado numerosas citas, quedando solo pendiente desestimar una localidad en la Sierra de la Sagra, que parece ser errónea, probablemente por atribución a *R. pumila*. No se ha realizado un censo unificado en el tiempo como en casi todas las especies del Plan, debido a su gran dispersión geográfica y ubicación remota, pero no se estima necesario. Sin embargo, se planifica seleccionar un número suficiente de localidades de referencia para un seguimiento más detallado de su tendencia a largo plazo.

Dada la inaccesibilidad del hábitat, es muy probable que sigan incrementándose, ampliando con ello su distribución y tamaño poblacional.

### BIBLIOGRAFÍA

- FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. *Rhamnus alpina*. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/logi n.jsp> (acceso en Diciembre 2024).
- SANZ, H. & BLANCO, E. Acceso julio 2014. La otra especie del año: el pudio *Rhamnus alpina* L. subsp. *alpina* (<http://www.proyectoforestaliberico.es/PUDIO.pdf>).