

# Erodium rupicola Boiss.



--- Cuadrículas 5x5 Km ---

## PROTECCIÓN LEGAL

En Peligro de Extinción (EN, Decreto 23/2012)  
Vulnerable (VU, Real Decreto 139/2011)  
Anexos II\* y IV (Directiva Hábitats, DH 92/43 CEE)

## DESCRIPCIÓN

Planta de 5-27 cm, erecta o ascendente, rizomatosa, acaule, con pelos erectos, glandulíferos y tectores. Hojas 1,2-12 cm, arrosietadas, imparipinnadas, con folíolos pinnatifidos, pinnatipartidos o pinnatisectos. Inflorescencias umbeliformes, con 6-12 flores. Flores zigomorfas, hermafroditas, pentámeras; sépalos 5-8 mm, libres, peloso-glandulosos, con margen escarioso ancho; pétalos 7-12 mm, libres, desiguales, rosados o blanco-rosados, con venas púrpuras, los dos superiores con una mancha basal púrpura. Fruto esquizocarpo, con pico; mericarpos 4,5-6 mm, pelosos, con fovéolas eglandulosas y sin surcos infrafoveolares; arista (1,3) 2-3 cm.

## FENOLOGÍA

| Floración      | F | M | A | M | J | J | A | S | O |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fructificación |   |   | A | M | J | J | A | S | O |

## HÁBITAT

- HIC 8220. Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.
- HIC 8210. Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.

## DISTRIBUCIÓN GENERAL

Está considerada especie endémica de Sierra Nevada (Granada y Almería), Sierra de Baza (Granada) y Sierra de Filabres (Almería). En Sierra Nevada almeriense hay solo una cita antigua ("Sierra de Abrucena") que no se ha podido volver a encontrar.

Localidades de *Erodium rupicola* dentro de la RED NATURA 2000:

| RED NATURA 2000                                   | Nº Localidades (individuos) |
|---|-----------------------------|
| ZEC Sierra Nevada (ES6140004)                     | 25 (1.600)                  |
| ZEC Sierra de Baza (ES6140001)                    | 5 (589)                     |
| ZEC Calares de Sierra de los Filabres (ES6110013) | 1(26)                       |
| *Fuera de Red Natura                              | 61 (17.700)                 |

## TAMAÑO POBLACIONAL

El método de censo empleado para *Erodium rupicola* es el de estima visual en grandes poblaciones, siendo el método conteo directo usado en poblaciones pequeñas o residuales. El método de censo establece que se cuentan individuos, separados al menos 15 cm entre anclajes si están en el suelo; esta distancia es indiferente si están en distintas grietas; 25 cm si están en misma grieta. En general es muy difícil hacer estimaciones ya que no sigue un patrón de distribución predecible. Por ello se tiende a contar de forma directa solo los ejemplares visibles. Esto lleva a una subestimación del censo real en algunas localidades parcialmente inaccesibles.

Entre 2017 y 2023 se ha realizado un importante esfuerzo de prospección del areal de la especie, lo que ha aportado un incremento del número total de ejemplares conocido. En total este se estima entre **21.400 y 22.200**, distribuidos en una superficie de unos 664.000 m<sup>2</sup>.

(Fecha de revisión del censo: 2017- 2023)

Extensión de presencia de la especie (791 km<sup>2</sup>)

Superficie de ocupación: ~ 3,4 km<sup>2</sup>.

# En Peligro de extinción

## AMENAZAS

| Principales amenazas sobre la especie y el hábitat                                    |
|---|
| Relaciones interespecíficas (competencia, depredación, parasitismo, patógenos,) - L06 |
| Sequías y disminuciones en la precipitación debido al cambio climático - N02          |
| Pastoreo intensivo o pastoreo excesivo por parte del ganado - A09                     |
| Escasa plasticidad ecológica  |
| Desprendimientos  |
| Explotación forestal  |

Fuente: FAME web  
\*- se indica correspondencia con código del listado de referencia de presiones y amenazas MITECO 2018.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

El estado de conservación de la especie es positivo en la mayoría de sus localidades, dada la inaccesibilidad propia de su hábitat. Se debe prestar atención a aquellas señaladas como alarmante o preocupante.

## RESULTADOS Y CONCLUSIONES

En los últimos 7 años, se ha realizado un importante esfuerzo de prospección del areal de la especie que ha reportado nuevas localizaciones para este taxón (48 nuevas localidades entre 2017-2023) lo que también conlleva un aumento importante del número de ejemplares conocidos, y en lugares poco amenazados por su acceso dificultoso. Se siguen encontrando nuevas localidades a medida que se exploran lugares con hábitat óptimo para la especie, mientras que las desaparecidas o desestimadas se reducen a 4.

A la vista del conocimiento actual, dada la tendencia observada para la especie, es necesario re-evaluar su categoría de amenaza legal con idea de situarla en concordancia con sus necesidades de conservación.

En AFA (2004) se estimaban unos 6000 individuos en 17 subpoblaciones (evaluada VU), y actualmente, en 2023, superan los 21.000 distribuidos en más de 95 localidades (en torno a 30 subpoblaciones). El número de localidades conocidas fuera del ámbito de la Red Natura alcanza casi un 70 % del total de localidades, en la Sierra de Filabres.

## BIBLIOGRAFÍA

- (1) "FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. *Erodium rupicola*. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp> (acceso en Diciembre 2024).

# Plan de Altas Cumbres



## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### Conservación *in situ*

- Vallado experimental en Sierra Nevada.
- Seguimiento periódico del estado de conservación de sus localidades.

### Conservación *ex situ*:

- Accesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (en el BGVA existen accesiones de semillas de esta especie para su conservación).
- Representación en la Red de Jardines, formando parte de la colección del JB Hoya de Pedraza en Granada y de Umbría de la Virgen.

### Propuestas de actuación:

- Necesidad de determinar la carga ganadera y cinegética en algunos enclaves.
- Coordinación con las tareas de reforestación, tratamientos silvícolas y acondicionamiento de caminos para evitar impacto sobre las poblaciones.
- Informe de evaluación de la revisión de categoría de amenaza en Andalucía.
- Revisión de las amenazas con mayor incidencia en la especie y su hábitat.