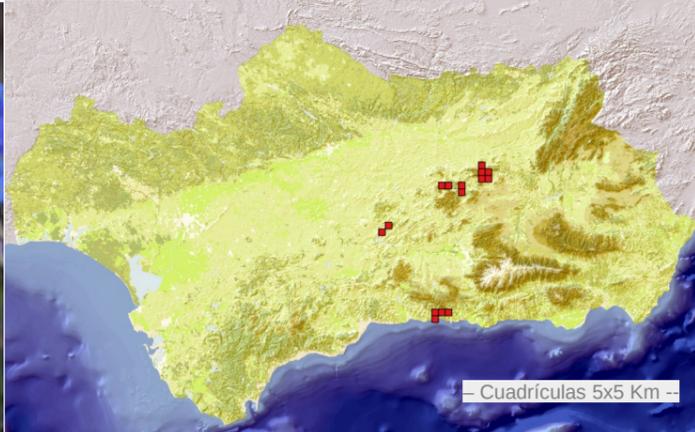


# Glandora nitida (Ern) D.C. Thomas



## PROTECCIÓN LEGAL

**En Peligro de Extinción** (EN, Decreto 23/2012)  
En Régimen de Protección (RPE, RD 139/2011)  
Anexo II y IV (Directiva Hábitats, 92/43 CEE)

## DESCRIPCIÓN

Caméfito subfruticoso de hasta 40 cm de altura, seríceo, escasamente ramoso, con tallos postrado-ascendentes. Hojas alternas, simples, sentadas, de hasta 2 x 1 cm, elíptico-obovadas. Inflorescencias en cincinos terminales, bracteado, con 2-5 flores. Flores pentámeras, actinomorfas, hermafroditas, heterostiladas. Cáliz de 5-10 mm, blanco-seríceo, dividido casi hasta la base en 5 lóbulos oblongo-lanceolados. Corola azul, seríceo por fuera y glabra por dentro; tubo de hasta 14 mm; lóbulos c. 5,5 mm, ovado-oblongos, obtusos. Estambres de las flores longistilas insertos hacia la base del tubo, con filamentos más cortos que las anteras; los de las brevistilas insertos hacia la mitad del tubo y con filamentos más largos que las anteras. Fruto en tetranúcula. Núculas oblongoideas, lisas, con pico corto.

## FENOLOGÍA

Floración	Mar	Abr	May		
Fructificación				Jun	Jul

## HÁBITAT

- HIC\_4090\_Matorrales mediterráneos y oromediterráneos primarios y secundarios con dominio frecuente de genisteas (Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga)
- HIC\_8210. Vegetación casmofítica: subtipos calcícolas.
- HIC\_6220 \* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
- HIC\_9540. Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos

## DISTRIBUCIÓN

Endemismo andaluz distribuido por las sierras de Mágina, La Pandera, la Sierra Sur (Jaén), el Parque Natural de la Subbética Cordobesa (Córdoba), y Parque Natural de las Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (Málaga-Granada).

RED NATURA 2000	Nº Localidades (individuos)
ZEC Sierra Mágina (ES6160007)	30 (2.946)
ZEC Sierra Subbética (ES6130002)	4(160)
ZEC Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (ES6170007)	8 (> 485)

## TAMAÑO POBLACIONAL

El método de censo empleado para *Glandora nitida* es el de **conteo directo de individuos**. Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, de todos los individuos de la localidad, estableciendo una distancia de 20 cm entre ellos como criterio de diferenciación.

Se estima un número de **individuos de 6.900** (2017-2024), con una **extensión de presencia** estimada en torno a los **4.431 km<sup>2</sup>** y un **superficie de ocupación de 12 km<sup>2</sup>**.

	Nº de localidades FAME
Localizada	43
Localizada provisional	12
No localizada y Sil	10

Fuente: FAME web.

# En Peligro de extinción

## AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie
Pastoreo, predación
Pisoteo y artificialización
Incendios, explotación forestal
Pobre capacidad reproductiva

Principales amenazas sobre el hábitat
Pastoreo, predación
Incendios, vías de comunicación
Pisoteo y artificialización

Fuente: FAME web.

El principal factor de amenaza para esta especie es la presión de los grandes herbívoros, tanto silvestres como domésticos. La mayoría de los ejemplares se refugian entre matas espinosas, en fisuras de rocas o en pendientes muy erosionadas con baja cobertura vegetal; las unidades florales son ramoneadas y pocos ejemplares llegan a fructificar. Junto a la escasa plasticidad ecológica y pobre estrategia reproductiva, apenas produce frutos viables, por lo que la reproducción sexual y la regeneración natural de esta especie es muy poco efectiva. Otros factores como tratamientos silvícolas, limpieza de cunetas, etc., podría llegar a afectar alguna de las localidades más accesibles.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN

Un 20 % de las localidades presentan un estado alarmante o preocupante, relacionado con un bajo número de ejemplares o las amenazas citadas.

Estado	Nº de localidades
Bueno	10
Aceptable	24
Preocupante	22
Alarmante	5

Fuente: FAME web

## BIBLIOGRAFÍA

- (1) FAME (2024). Base de datos de Flora amenazada de Andalucía. *Glandora nitida*. Disponible en <http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/servtc2/fame/login.jsp> (acceso en Diciembre 2024).
- (2) BAÑARES, A., BLANCA, G., GUÉMES, 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.
- (3) 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.
- (4) BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vasculosa de Andalucía Oriental, 4 vols (Tomo 4). Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- (5) GÓMEZ CAMPO, CÉSAR. Libro rojo de especies vegetales amenazadas de España peninsular e Islas Baleares, 1987. Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico CSIC.
- (6) LORITE, J. et al. Apoyo experto para el análisis del efecto de la presencia de vallados sobre la conservación de especies de flora amenazada del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas. Universidad de Granada.



## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### Conservación in situ:

- Actuaciones de mejora del hábitat, llevadas a cabo dentro del "Proyecto de Conservación de Flora Amenazada de la Provincia de Jaén" y "Proyecto de Conservación de Flora Amenazada de la Provincia de Córdoba": creación de varios cercados perimetrales para la exclusión de herbívoros y refuerzo poblacional.
- Actuaciones de mejora de hábitat, enmarcadas en el "Plan de Recuperación de Altas Cumbres": arreglo de cercados perimetrales.
- Seguimiento periódico del estado de conservación de sus localidades.
- Prospección de ámbitos adecuados para la especie con el fin de mejorar el conocimiento de su areal.
- Estudio de MITECO sobre el efecto de los vallados de exclusión de herbívoros.

### Conservación ex situ:

- Se ha conseguido la germinación de la especie. Aunque hay que seguir trabajando en la supervivencia de las plantas.
- Accesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (en el BGVA hay almacenadas 11 accesiones de semillas para su conservación).
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (esta especie forma parte de la colección del Jardín Botánico Torre del Vinagre, JAÉN).

### Propuestas de actuación:

- Establecer localidades de referencia en cada subpoblación para el seguimiento de su evolución a largo plazo.
- Gestión de la competencia en los vallados que lo requieran.

## RESULTADOS Y CONCLUSIONES

En los últimos siete años se ha realizado un esfuerzo de muestreo importante en la revisión de los efectivos y el área de la especie, que ha reportado cerca de 7.000 individuos distribuidos en 46 núcleos y al menos 13 subpoblaciones, incrementando la cifra conocida en casi 2.000 ejemplares desde 2017 y añadiendo los núcleos de la Sierra de la Pandera y Sierra Sur (Jaén).

Los incendios que afectaron a las localidades de Aznaitín (PN. Sierra Mágina), en 2015 y Cerro de los Gigantes (Almuñecar\_Nerja, Granada), anterior a 2019, han evolucionado positivamente, lo que parece responder en parte a la disminución de competencia.

El estudio del efecto de los cercados llevado a cabo en Sierra Mágina concluye que tienen un efecto positivo sobre la producción de flores y frutos y la eficacia de exclusión y que se debe gestionar la competencia interespecífica (6).