

VU

CUPRESSACEAE

Juniperus oxycedrus subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball

Datos generales

Altitud: 200-600 m
 Hábitat: Dunas y arenales del litoral, en ocasiones en lugares rocosos
 Biotipo: Fanerófito
 Biología reproductiva: Monoica
 Floración: IX-IV
 Fructificación: III-VI
 Expresión sexual: Conos unisexuales
 Polinización: Anemófila
 Dispersión: Endozoocora
 Nº cromosómico: $2n = 22$



J.C. Moreno

Numerosas poblaciones repartidas de forma discontinua por la costa del sur y este peninsular y por Baleares. Amenazadas por la profunda alteración de la costa.

Ficha Roja

Categoría UICN para España: VU B1ab(i,ii,iii,iv,v)+2ab(i,ii,iii,iv,v)
 Categoría UICN mundial: No evaluada
 Figuras legales de protección: Andalucía (Anexo I), Cataluña (PEIN), Comunidad Valenciana (Anexo I)

Corología

UTM 1x1 visitadas:	55
UTM 1x1 confirmadas:	11
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	1

Identificación

Arbusto prostrado o erecto, de hasta 3 (5) m, muy ramoso, dioico; copa amplia. Tronco pardo-grisáceo de corteza fibrosa. Hojas 20-25 x 2-2,5 mm, en verticilos de tres, aciculares, rígidas, atenuadas desde la base hasta el ápice punzante, patentes, con dos franjas estomáticas blancas en el haz. Conos masculinos axilares, de hasta 6 mm, globosos, subsésiles. Conos femeninos axilares, de hasta 3 mm, truncados en el ápice, subsésiles. Gálibulo 12-15 (25) mm, globoso o piriforme, pruinoso de joven y castaño purpúreo al madurar.

Distribución y hábitat

Distribuida por la franja litoral de las regiones mediterránea e irano-turánica. En España aparece en las costas de Cádiz y Huelva; puntualmente en las de Castellón, Alicante, Valencia, Mallorca e Ibiza. La única población citada en Girona (Cap de Creus) corresponde en realidad a *J. oxycedrus* subsp. *oxycedrus*. Vive en comunidades de matorral sobre dunas litorales más o menos estables, con marcada influencia marina, en el

piso termomediterráneo y ombrotipo seco o subhúmedo

Biología y demografía

Planta anemófila de floración invernal-primaveral monoica y con estróbilos, en situación periférica. Los gálibulos maduran de marzo a junio del segundo año, formando 1-7 (9) semillas. El porcentaje de germinación de las semillas es relativamente bajo (15-20%), aunque en ensayo de germinación *in vitro* alcanza el 40%¹. Los gálibulos son dispersados por aves y mamíferos que favorecen la germinación de las semillas con su tránsito por el tubo digestivo.

Se conocen varias poblaciones de distinta importancia (5.213 individuos en Ca'n Pica Fort, Mallorca y 9 en Puig des Sabinar, Ibiza). En algunas zonas como El Saler (Valencia) el censo de las poblaciones originales resulta difícil por las reintroducciones recientes.

Amenazas y medidas de conservación

La principal amenaza es la urbanización del litoral, que provoca la destrucción irreversible de las poblaciones y su fragmentación en núcleos muy reducidos.

Está protegida en todas las autonomías donde existe, excepto en Baleares. Parte de las poblaciones peninsulares se encuentran en el P. Nacional de Doñana y en parques naturales de Andalucía y Valencia. Se conocen los procesos relacionados con la germinación de las semillas y la instalación y supervivencia de las plántulas¹⁻³. Se han realizado reforzamientos en algunos núcleos poblacionales.

Debe elaborarse para las poblaciones no protegidas, especialmente las baleares, un plan de manejo que reduzca los riesgos por artificialización, pisoteo, pastoreo incendio y, sobre todo por la urbanización masiva de la costa. Las poblaciones baleares deberían ser legalmente protegidas.

Referencias: [1] PASTOR & JUAN (1999); [2] JORDANO (1993); [3] PARDO & LÁZARO (1983); [4] ORTIZ, ARISTA & TALAVERA (1998). Autores: J. GÜEMES y J.A. ROSSELLÓ.

