

NT

CUPRESSACEAE

Juniperus cedrus Webb & Berth. **subsp. cedrus**

V. E. Martín Osorio

Cedro, cedro canario

El taxón está citado para las islas de La Palma, Tenerife, La Gomera y Gran Canaria. En esta última las poblaciones se encuentran muy fragmentadas y con escaso número de individuos por lo que el taxón se encuentra "En peligro de Extinción" en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y en el Catálogo de Especies Amenazadas de Canarias. En el resto de las islas presenta un buen estado de conservación.

Datos generales

Altitud: 900-2.400 m.

Hábitat: Cedral de la alta cumbre tinerfeña y palmera.

Acompañante en comunidades de retamares y pinares. Vegetación rupícola en Gran Canaria y La Gomera.

Fitosociología: *Adenocarp viscosi-Junipereto cedri*, *Adenocarp spartioidis-Junipereto cedri*, *Juniperion cedri*, *Cl. Chamaecytiso-Pinetea canariensis*. *Cisto-Pinon canariensis* y *Spartocytision supranubii*.

Biotipo: Fanerofito, Mesofanerofito

Biología reproductiva: Dioecia. A veces ejemplares con Monoecia. Floración en primavera-verano. Los gálbulos maduran de marzo a junio el segundo año.

Floración: V-VII, (la flor masc. en II-III)

Fructificación: VII-IX

Expresión sexual: Dioecia (masculina) (femenina)

Polinización: Anemógama

Dispersión: Barocora, endozoocora.

Nº cromosómico: No conocido

Reproducción asexual: No observada

Identificación

Árbol hasta 5 m de altura; ramas péndulas, tallos flexibles oscuros, los jóvenes 3-gonos, glaucos. Hojas repartidas de tres en tres, 7-8 mm de largo, 0,5 mm de ancho, apiladas, glaucas o pálido-verdes, ascendentes o extendidas, por debajo convexas carinadas, por arriba canaliculadas, nervio medio prominente 2 líneas glaucas, sésiles, base subdilatada, ápice obtuso o agudo, punzantes. Gálbulos carnosos indehiscentes, orbiculares, de jóvenes azulados, ápice ovalado exerto tricorne, los maduros baccatos orbiculares anaranjados, monospermo.

Distribución

Endemismo canario. Presente en Tenerife, Gran Canaria, La Gomera y La Palma. Se distribuye altitudinalmente desde los 900 hasta los 2.400 m de altitud.

Biología

Árbol dioico, aunque a veces monoico, de floración en primavera-verano. Los gálbulos maduran de marzo a junio el segundo año. Para la germinación es necesario el paso por el tracto digestivo de aves, en especial córvidos.

Hábitat

Es una especie típica del Cedral de alta cumbre tinerfeña y palmera. Característica de la serie edafoixerófila supramediterránea seca-subhúmeda tinerfeña de cedros canarios, *Adenocarp viscosi-Juniperetum cedri* y de la serie edafoixerófila supramediterránea húmeda palmera, *Adenocarp spartioidis-Juniperetum cedri*, desarrolladas sobre escarpes y acantilados rocosos de materiales antiguos anteriores a los deslizamientos gravitacionales de ambas cumbres canarias. También se

encuentra como acompañante en los pinares de *Pinus canariensis*. En las islas de Gran Canaria y de La Gomera, por el biotopo que colonizan y por el estado de conservación en el que se encuentran, forman parte de las comunidades y complejos de vegetación rupícola.

Demografía

En un archipiélago, verificar que el taxón se presenta en poblaciones fragmentadas y muy distanciadas es un carácter poco relevante, pero no es este el caso, en donde podemos resaltar que las poblaciones de Gran Canaria se encuentran bastante distanciadas del resto en cuanto a su área de ocupación real, una única localidad y por el escaso número de ejemplares, 50. En el resto de las islas el área de extensión de presencia es más elevada con una superficie ocupada de 288 cuadrículas de 250x250 m² en el Parque Nacional del Teide y con una ocupación real de 10.989 m² en La Caldera de Taburiente, en La Palma. Las poblaciones son por lo general de ejemplares adultos, en ocasiones centenarios con abundantes fructificaciones. Escasos juveniles.

Amenazas

Las poblaciones más reducidas son también consecuentemente las que presentan mayores factores de amenazas así en la población de la Montaña de Los Cedros, en Gran Canaria se ve afectada por diversos factores como la ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación y la ausencia de aves para la dispersión y germinación de las semillas, además de otros factores como temporales meteorológicos, sequías, incendios o desprendimientos frecuentes lo que ocasiona daños mecánicos y roturas de ramas. Presentan síntomas de predación, en el

Teide de conejo y muflón y en el caso de La Palma también por arruí.

Conservación

El taxón se encuentra en la isla de Gran Canaria en la Reserva Natural Especial de Güi-Güi (LIC). En Tenerife en el P. Nacional del Teide (LIC) y en el P. Natural de La Corona Forestal (LIC). En la isla de La Gomera en el Monumento Natural de Los Roques y en el P. Nacional de Garajonay (LIC). En la isla de La Palma en el P. Nacional de La Caldera de Taburiente (LIC). Existente en el Banco de Germoplasma del Jardín Botánico Canario de Viera y Clavijo de la población del Parque Nacional de la Caldera de Taburiente.

Medidas propuestas

Las principales medidas propuestas para el conjunto de las poblaciones son el almacenamiento de semillas en bancos de germoplasma ya que no se posee de la mayoría de las poblaciones. Existen poblaciones que debido a su mal estado de conservación necesitan medidas "in situ" urgentes y precisas, como por ejemplo la población de la Montaña de Los Cedros de Gran Canaria, requeriría la reintroducción, reforzamiento o traslado de nuevos ejemplares. Además cultivo y micropropagación y un seguimiento poblacional, ya que se trata de una población única en Gran Canaria.

Ficha Roja

Categoría UICN para España:

NT

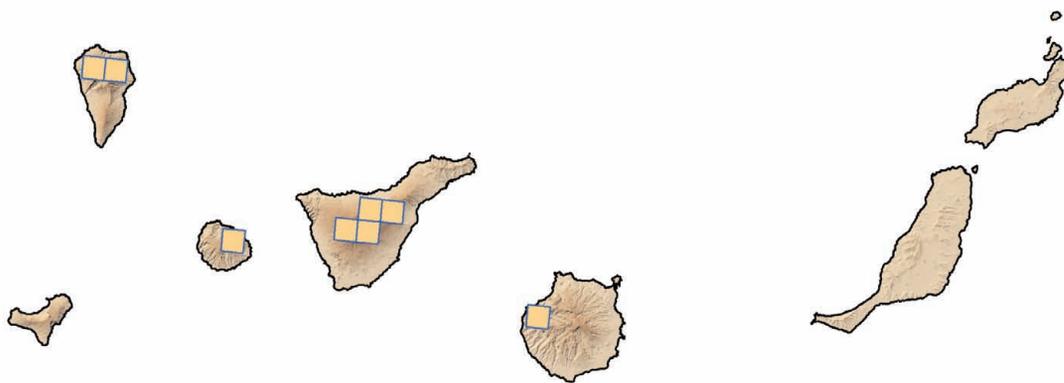
Categoría UICN mundial:

VU (Red List 2002)

Figuras legales de protección:

Orden Gobierno Canarias 20/02/91 (anexo II), CITES (Apendice I). Poblaciones de Gran Canaria: Canarias (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1X1 km)	AMENAZAS
Roque de Agando (Tf)	50 (D)	3	Incendios, Temporales, Desprendimientos, Coleccionismo y recolección tradicional y posible ausencia de aves (cuervos) para la ornitocoria
Mtña. de Los Cedros (LP)	50 (D)		Temporales, Predación, Desprendimientos, Incendios, Ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación y Ausencia de aves para la dispersión y germinación de las semillas
Parque Nacional del Teide (Tf) 6	450 (D)	6	Ídem
Barranco La Higuera (Tf)	60 (D)	1	Ídem
Los Andenes (Tf) 4	652 (D)	4	Predación, Incendios, Desprendimientos y Temporales



Corología

UTM 1X1 visitadas:	16
UTM 1X1 confirmadas:	13
Poblaciones confirmadas:	13
Poblaciones estudiadas:	13
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	50
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	37
Poblaciones descartadas:	1



Referencias: KUNKEL (1977); MARTÍN OSORIO *et al.* (2007); MORENO (2003); SANTOS *et al.* (1977); WEBB & BERTHELOT (1847).

Agradecimientos: Ángel Palomares Martínez, Manuel Durbán Villalonga y Pedro Luis Pérez de Paz.

Autores: V. E. MARTÍN OSORIO, W. WILDPRET DE LA TORRE y E. ALCÁNTARA VERNET.