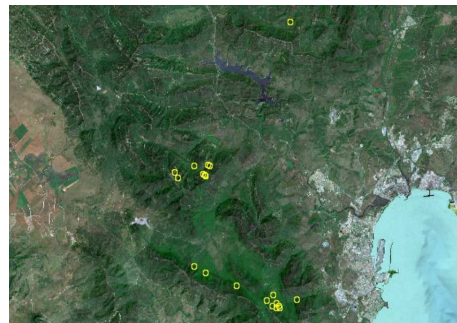


FICHA RESUMEN: *Calcita macrocarpa* C. Presl



CATEGORÍAS de AMENAZA

En peligro de extinción (EN, Decreto 23/2012)
En Régimen de Protección (RPE, Real Decreto 139/2011)
Anexo II y IV (Directiva Hábitats, DH 92/43 CEE)

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

Ausencia de microambientes espacio-temporales para la germinación
Pastoreo, predación
Pisoteo y artificialización
Escasa plasticidad ecológica
Pobre capacidad reproductiva
Incendios, sequías, corrimientos
Uso público, actividades deportivas
Bajo número de ejemplares
Explotación forestal, polución del aire

Principales amenazas sobre el hábitat

Pastoreo, predación
Incendios, sequías
Competencia natural
Vías de comunicación
Explotación forestal, polución del aire
Pisoteo y artificialización
Uso público, actividades deportivas
Competencia con especies foráneas

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

HÁBITAT

- Formación riparia arbustiva dominada por individuos de la especie *Rhododendron ponticum*.
- Alisedas y fruticedas ripícolas mediterráneas con *Rhododendron baeticum*.
- Formación arbórea dominada por individuos de la especie *Quercus canariensis*.
- Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Q. canariensis*.
- Formación riparia arbórea dominada por individuos de la especie *Alnus glutinosa*.

LOCALIDADES

Número de localidades FAME

Localizada	13
No localizada	1
Desaparecida	
Desestimada	1
Sin Intentar Localizar	3
TOTAL	18

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a 1 localidad de *Calcita macrocarpa* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos:

8814	Localizada	Cabecera del Río de la Miel. Arroyo Km 6,1 por encima del carril
-------------	------------	--

El método de censo empleado para *Calcita macrocarpa* es el de **conteo directo de individuos**. Se realiza el censo ejemplar a ejemplar, pie a pie, de todos los individuos de la localidad. Este método es el más recomendable por eficaz, preciso, fácil y rápido, siempre que las condiciones sean favorables.

El número máximo de individuos de esta especie es de **442 ejemplares**.

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Región macaronésica, llegando a Europa en la cornisa cantábrica y en las Sierras de Algeciras (Cádiz) en Andalucía. Localmente naturalizado en Portugal, región de Porto.



DESCRIPCIÓN

Helecho de gran tamaño, hemicriptófito siempre verde, con rizoma rastrero que puede alcanzar más de un metro de longitud, cubierto de pelos pluricelulares de color ferruginoso; frondes de hasta 2,5 m de longitud, con pecíolo robusto, pudiendo tener casi 4 cm en la inserción con el rizoma, casi de la misma longitud que la lámina. Limbo verde oscuro brillante, triangular, casi igual de largo que ancho, dividido de 4 a 5 veces. Soros marginales, incluidos en unas estructuras ovoideas formadas por dos valvas, una por el borde del limbo y la otra por el indusio coriáceo. Especie probablemente diploide.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME

Bueno	
Aceptable	2
Preocupante	5
Alarmante	6
TOTAL	13

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

Las principales amenazas sobre esta especie son las derivadas de la degradación del hábitat debido a la acción del hombre, extracción de recursos, pisoteo por ganado, contaminación del aire, infraestructuras y usos recreativos de la naturaleza.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

En Andalucía aparecen 15 localidades, todas ellas en las Sierras del Aljibe dentro del Parque Natural de Los Alcornocales distribuidas en tres núcleos llanos del Juncal-Arroyo de la Miel-Sierra de Ojén, con el mayor número de efectivos, Sierra del Niño y la Almoraima, este último con una sola localidad conocida.

FENOLOGÍA

Fructificación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Esporulación	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales (J.B. Aljibe).
- Se ha puesto a punto del Protocolo de Propagación en el Laboratorio de Propagación Vegetal (LPV)
- Se ha realizado un estudio sobre la diversidad genética de las distintas poblaciones de *Calcita macrocarpa* en la Universidad de Granada.
- Se ha realizado el seguimiento de los individuos en campo, habiendo quedado esta información recogida en FAME web,
- Dentro del "Proyecto de Conservación de Pteridófitos en Andalucía" se han realizado diversos refuerzos poblacionales estando estos actualmente en evaluación.

BIBLIOGRAFÍA

- DELGADO, A.J. & PLAZA, L. 2010. Helechos amenazados de Andalucía: Avances en conservación. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.
- SALVO, E. 1990. Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid.
- VALDÉS, B., TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E. Eds. 1987. Flora Vascular Andalucía Occidental. Ketres Editora S.A.Barcelona.