

FICHA RESUMEN: *Coronopus navasii* Pau



CATEGORÍAS de AMENAZA

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

AMENAZAS

Principales amenazas sobre la especie

Escasa plasticidad ecológica
Alteración de las condiciones microambientales por el mantenimiento del vallado

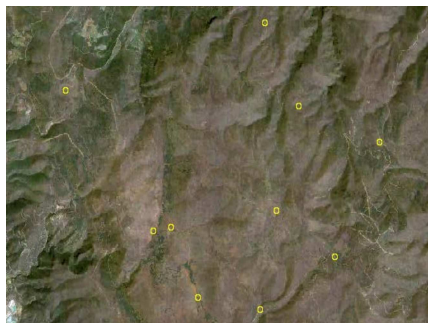
Principales amenazas sobre el hábitat

Vías de comunicación
Desecación de zonas húmedas
Pisoteo y artificialización
Puesta en cultivo
Sequías

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

HÁBITAT

- Pastizales mediterráneos xerofíticos anuales y vivaces
- Brezales secos atlánticos y mediterráneos
- Brezales enanos, alpinos, subalpinos y oromediterráneos.



LOCALIDADES

Número de localidades FAME

Localizada	8
No localizada	2
Desaparecida	
Desestimada	
Sin Intentar Localizar	
TOTAL	10

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

En 2015 se ha realizado el seguimiento a las 10 localidades de *Coronopus navasii* por parte del Equipo técnico de la Red de Jardines Botánicos.

99839	Localizada	Balsa del Boliche
994	Localizada	Caparidán, Sierra de Gador
9937	Localizada	El Sabinar
9935	Localizada	Barranco del Mercurio
9915046	Localizada	Balsa de Barjalí.
9915045	Localizada	Balsa Bermeja.
9915044	Localizada	Llano de Balsa Nueva
9915042	Localizada	Balsica Alta.
9911187	No localizada	Casa de la Chiripa
9911190	No localizada	Sierra de Gádor. Balsa de la novia

El método de censo empleado para *Coronopus navasii* 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 total de ejemplares censados para esta especie es de xxxx. Tres localidades abarcan el 85% de los individuos.

DISTRIBUCIÓN GENERAL

Endemismo ibérico de los bordes de láminas de agua con dos núcleos poblacionales, uno localizado alrededor de determinadas balsas de la parte alta (1700 m) de la Sierra de Gádor (Almería) y un segundo núcleo recientemente descubierto en Guadalajara. En Andalucía todas las localidades se encuentran en Almería, en la Sierra de Gádor, que forma parte del ZEC Sierras de Gádor y Énix (ES6110008).

DESCRIPCIÓN

Es un **hem criptófito**, rastrero, con **raíz napiforme** que puede llegar hasta los 2 m, cepa leñosa subterránea gruesa (de más de 1 cm de diámetro), ramificada. Tallos decumbentes de hasta 30 cm. Hojas simples, pinnatisectas. Inflorescencia en **racimos** laterales, en el **extremo de cortos vástagos axilares**, con pequeñas flores blancas hermafroditas cruciformes, con 4 sépalos libres y 4 pétalos también libres que alternan con los sépalos. Seis estambres. **Fruto** capsular bivalvo en **silícula** angustisepta, ovado-suborbicular, indehiscente, **reticulada**, con estilo corto de c. 0,5 mm. Semillas 1 por lóculo de c. 1,2 mm, subapiculadas

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Número de localidades FAME

Bueno	
Aceptable	3
Preocupante	4
Alarmante	1
TOTAL	8

Fuente: FAME web. Diciembre 2015

Su riesgo de desaparición es muy elevado. A pesar de contar con un número (en términos relativos) elevado de individuos maduros, presenta fuertes oscilaciones demográficas y un área de ocupación muy puntual. La principal amenaza procede de la transformación de su hábitat por parte de los pastores, que manejan esos encharcamientos naturales con el fin de almacenar agua para su ganado. Para ello los limpian y profundizan de forma periódica para evitar su colmatación, lo que afecta directamente a las poblaciones existentes. Al aumentar la eficacia de este sistema se abandonan aquellas otras balsas que no sean rentables, con lo que acaban colmatándose y permitiendo la entrada de especies competidoras.

RESULTADOS y CONCLUSIONES

Las poblaciones andaluzas se estructuran en una decena de localidades, la mayoría de ellas muy puntuales, incluso en dos de ellas no se han podido detectar individuos en los últimos censos efectuados.

El grueso de los efectivos se concentra solamente en tres poblaciones: El Sabinar, Caparidán y Barjalí. En todas las localidades se aprecia una clara tendencia a la reducción de efectivos en el transcurso comprendido entre los años 1976-2013.

Es necesario comenzar a abrir los vallados cerrados para impedir que especies competidoras desplacen a *C. navasii*.

FENOLOGÍA

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

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

- Accesión de semillas en el Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía (existen actualmente 5 accesiones de semillas en el BGVA para su conservación).
- Representación en la Red de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales. (forma parte de la colección del Jardín Botánico Hoya de Pedraza (Granada))
- Puesta a punto del Protocolo de Propagación Vegetal. Se ha conseguido la germinación de las semillas y producción de planta. Aunque hay que seguir trabajando para poner a punto el protocolo.
- Se han realizado estudios de sus poblaciones y de su problemática por diferentes equipos.
- Se han ejecutado vallados en el marco del "Programa de Recuperación de Flora de Altas Cumbres de Andalucía» 2007-2011.
- En el marco del "Proyecto de actuaciones para la conservación de especies amenazadas en la provincia de Almería" la Consejería de Medio Ambiente, con el objetivo de la restauración de sus comunidades ha ejecutado distintas actuaciones entre los años 2008 y 2011:

BIBLIOGRAFÍA

- BAÑARES, A., BLANCA, G., GUÈMES, J., MORENO, J.C., ORTIZ, S. (Eds.). 2003. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España. Taxones Prioritarios. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid,
- 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.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ LÓPEZ & C. MORALES TORRES (2009, eds.). Flora Vasculare de Andalucía Oriental, 4 vols. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- MARTÍN, S., MORENO, J.C., GONZÁLEZ, A. & VALCÁRCEL, V. (2013). Filogeografía y modelización de nicho del endemismo vegetal ibérico *Coronopus navasii*: Consideraciones para su conservación. 6º Congreso de Biología de la Conservación Vegetal. Murcia.
- MOTA, J.F., CUETO, M. & MERLO, M.E. (Eds.). 2003. Flora amenazada de la provincia de Almería: una perspectiva desde la conservación. 2003. Universidad de Almería, Servicio de Publicaciones, Instituto de Estudios Almerienses.