

***Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* (Pau) M.B. Crespo**

CONSIDERACIÓN EN SITUACIÓN CRÍTICA

Artículo 60.2 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.

Artículo 10 del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Nombre vulgar	Castellano: Jara de Cartagena, jara cartagenera, estepa de Cartagena
Posición taxonómica	Phylum: Tracheophyta Clase: Magnoliopsida Orden: Malvales Familia: Cistaceae Género: <i>Cistus</i> Especie: <i>Cistus heterophyllus</i> Desf. Subespecie: <i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i> (Pau) M.B. Crespo
Situación actual de catalogación	<u>Catálogo Español de Especies Amenazadas</u> Categoría: En peligro de extinción Norma: Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero Fecha: BOE 46, de 23/02/2011 <u>Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia</u> Categoría: En peligro de extinción Norma: Decreto 50/2003, de 30 de mayo, por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida Fecha: BORM 131 de 10/06/2003 <u>Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas</u> Categoría En peligro de extinción Norma: Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación), Orden 6/2013, de 25 de marzo, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de fauna y flora Fecha: DOCV núm. 6021 de 26/05/2009 y DOCV núm. 6996 de 04/04/2013.

**EVALUACIÓN DE CRITERIOS PARA LA CONSIDERACIÓN DE SITUACIÓN CRÍTICA DE
Cistus heterophyllus subsp. *carthaginensis*, (Pau) M.B. Crespo**

(Criterios Orientadores para la inclusión de taxones y poblaciones en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, Resolución de 6 de marzo de 2017 –BOE nº65 de 17/03/2017-)

INFORMACIÓN DISPONIBLE

Nacional: En peligro crítico A2ce; B1ab(v)+2ab(v); C2a(ii); D (Moreno, 2008)
Evaluada para la Comunitat Valenciana como: En peligro crítico (Aguilella & al., 2010).

En 1901 fue recolectada por primera vez en la Sierra de Cartagena (Región de Murcia) en el Llano del Beal (Cartagena) en el monte Sancti Spiritu. En 1904 se describe como *Cistus carthaginensis*. Fue herborizada en el entorno de la próxima Peña del Águila. En esa época se consideró como abundante.

En mayo de 1960 se recolectó por última vez en la Sierra de Cartagena (Peña del Águila) por Fernando Esteve Chueca (existe un pliego testigo de esta recolección en el herbario de Alcalá de Henares, código: AH 13970).
En 1973 se dio por extinta.

En 1986 se descubre la planta en la Sierra Calderona (Comunidad Valenciana) en el término municipal valenciano de Pobla de Vallbona.

En 1993 se redescubre la población murciana del Llano del Beal. El grupo de individuos redescubiertos desaparece como consecuencia de un incendio en 1998. Con la aplicación de riegos se reactiva el banco de semillas del suelo y da lugar a una nueva cohorte, a partir de la cual se desarrolla desde 1999 la población actual de esta especie en la zona.

Actualmente las poblaciones silvestres conocidas se encuentran en la Región de Murcia (Llano del Beal) y la Comunidad Valenciana (Pobla de Vallbona):

- **Llano del Beal**, Cartagena (Región de Murcia), localizada a 1.150 m al noreste de la Peña del Águila. Cuenta con una población variable en función de los años de censo (usualmente entre 20 y 30 ejemplares). En 2013 estaba constituida por 17 individuos, de los cuales 10 ejemplares presentan caracteres morfológicos dentro del rango de variación de *C. heterophyllus* subsp. *carthaginensis* y otras 7 plantas se adscriben al híbrido *C. heterophyllus* subsp. *carthaginensis* × *C. albidus* (= *C. ×clausonii* nothosubsp. *crespoi*) e individuos introgridos. Según los últimos datos publicados existen 11 adultos reproductores y 40 plantas jóvenes.

Se ubica dentro de los límites del área protegida con la figura de Parque Regional de Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila, así como en el Lugar de Importancia Comunitaria con el mismo nombre. Asimismo se incluye en el área de la propuesta de microrreserva denominada “Pastizales del Llano del Beal”.

- **Pla dels Aljubs**, Pobla de Vallbona (Comunidad Valenciana). Cuenta con un sólo ejemplar que no muestra signos de hibridación. El área

donde crece es un tramo de matorral encerrado entre zonas urbanizadas y de uso agrícola y carece de protección específica, estando calificada como terreno urbano. Se ubica en una parcela donde pesan limitaciones especiales del planeamiento urbanístico, establecidas para evitar la desaparición de la especie.

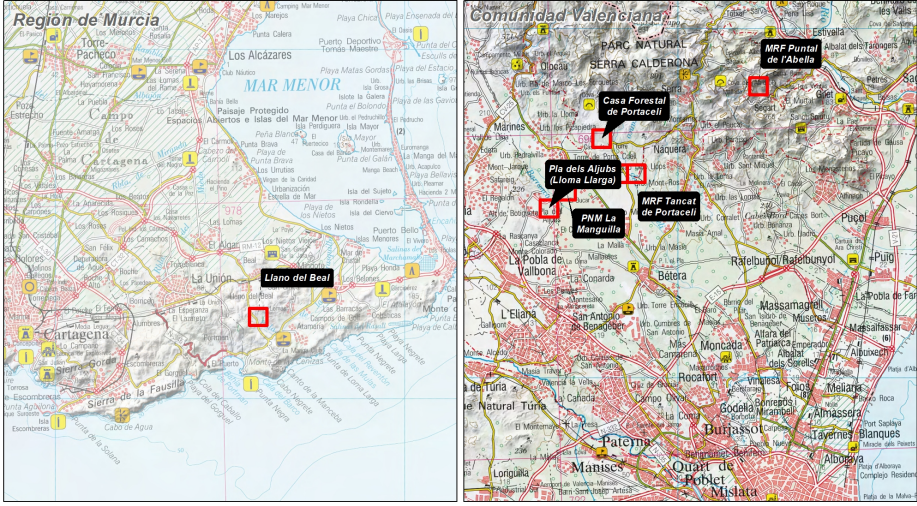
Además, se han realizado cuatro translocaciones para la conservación en la Comunidad Valenciana, dos de las cuales censan cero ejemplares desde 2015. En todos los trabajos de translocación realizados en el territorio valenciano que aparecen en la tabla que figura a continuación fueron empleados plantas procedentes de la clonación del ejemplar silvestre valenciano mediante técnicas de producción *in vitro*.

Recientemente (principios de 2018), se están llevando a cabo plantaciones experimentales con material valenciano de origen sexual, procedente del cruzamiento de líneas de cultivo de ejemplares procedentes de esqueje y de semilla recolectados del ejemplar silvestre.

Con respecto a la región de Murcia, en los últimos años se han llevado a cabo pequeñas plantaciones experimentales o divulgativas con distintos resultados así como, en el marco de los planes de recuperación, intentos recientes de establecimiento de nuevos núcleos, aún en fase inicial

A modo de resumen, en la tabla se recogen las localidades y el tipo de población de *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis*. (Se utiliza la misma terminología que la usada en planes de recuperación de la Comunidad Valenciana y de la Región de Murcia.).

Tipo	Nombre	Término municipal	UTM ETRS89	Último censo nº Adultos (año censo)	CCAA
NATIVA	Pla dels Aljubs (O Lloma Llarga)	La Pobla de Vallbona	30SYJ1289	1 (2018)	Comunitat Valenciana
PLANTADA	MRF Tancat de Portaceli	Serra	30SYJ16911791	12 (2018)	Comunitat Valenciana
PLANTADA	MRF Puntal de l'Abella	Estivella	30SYJ2496	0 (2015)	Comunitat Valenciana
PLANTADA	PNM La Manguilla	La Pobla de Vallbona	30SYJ1390	1 (2018)	Comunitat Valenciana
PLANTADA	Casa Forestal de Portaceli	Serra	30SYJ1593	0 (2018)	Comunitat Valenciana
NATIVA	Llano del Beal	Cartagena	30SXG9164	11 (2018)	Región de Murcia

	 <i>Distribución de la Jara de Cartagena (Cistus heterophyllus subsp. carthaginensis)</i> GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Cuadrículas 1x1 km. Sistema de referencia espacial: UTM ETRS89 Huso 30 (EPSG: 25830)
Declive del tamaño poblacional	La especie fue considerada como abundante en la Sierra de Cartagena a principios de siglo XX. Dado el escaso número de ejemplares silvestres existentes en la actualidad, se estima que se cumple el criterio de A.1, con una reducción en la población observada o estimada $\geq 90\%$ en las últimas tres generaciones. En base a lo anterior, para este criterio SÍ se cumplen los umbrales establecidos en los <i>Criterios Orientadores para la inclusión de taxones y poblaciones en el Catálogo Español de Especies Amenazadas</i>.
Evolución del área de distribución	El criterio B.1 relativo a la reducción del área de distribución, considerando el área de ocupación, hace referencia a la reducción en el área de ocupación $\geq 75\%$ dentro de los últimos 30 años. Teniendo en cuenta que el ejemplar valenciano de la especie fue localizado en 1986 y la población de la Sierra de Cartagena redescubierta en 1993 y que cuenta con varias poblaciones procedentes de plantaciones, se considera que NO se cumplen los umbrales establecidos en los Criterios Orientadores para la inclusión de taxones y poblaciones en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.
Análisis de viabilidad poblacional	No se cuenta con un análisis de viabilidad poblacional para la especie si bien el escasísimo número de ejemplares hacen que la viabilidad de la especie sea muy baja a medio y largo plazo (3 generaciones). En base a lo anterior, para este criterio SÍ se cumplen los umbrales establecidos en los Criterios Orientadores para la inclusión de taxones y poblaciones en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Criterio de expertos	Este criterio resulta de aplicación excepcional, en los casos en los que la información para aplicar los criterios anteriores sea insuficiente. Para el caso de <i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i> entre técnicos en conservación y expertos en biología de la especie, existe consenso y coincidencia en la oportunidad de considerar este taxón “en situación crítica”.
Propuesta de declaración y justificación	A la vista de lo expuesto y ante el riesgo inminente de extinción de <i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i> se propone su declaración como en “Situación Crítica”
Bibliografía	MORENO, J.C., coord. (2008). Lista Roja 2008 de la flora vascular española. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas), Madrid, 86 pp. AGUILELLA, A.; S. FOS & E. LAGUNA (Eds.) 2010. Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas. Colección Biodiversidad, 18. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, Generalitat Valenciana. Valencia. Decreto n.º 244/2014, de 19 de diciembre, por el que se aprueban los planes de recuperación de las especies Jara de Cartagena, Brezo Blanco, Sabina de Dunas, Narciso de Villafuente y Scrophularia arguta. ORDEN 1/2015, de 8 de enero, de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se aprueban los planes de recuperación de las especies de flora en peligro de extinción <i>Cistus heterophyllus</i>, <i>Limonium perplexum</i> y <i>Silene hifacensis</i>. PLAN DE RECUPERACIÓN DE <i>Cistus heterophyllus</i>. DOCUMENTO TÉCNICO. Vicente, M.J., Martínez-Sánchez, J.J. (Eds.), 2018. La jara de Cartagena (<i>Cistus heterophyllus</i>), una especie en peligro. Estado actual de conocimientos. Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena. Cánovas Marín, L., <i>et.al.</i> 2018. Algunas novedades en el desarrollo de los planes de recuperación de flora de la Región de Murcia. Programa de conservación de flora silvestre amenazada de la Región de Murcia. III Congreso de Biodiversidad y Conservación de la Naturaleza, Universidad de Murcia 27-29 septiembre.

Octubre 2018