

• VU

LABIATAE

*Nepeta hispanica* Boiss. & Reut.

M. de la Cruz

**Datos generales****Altitud:** 200-1.500 m**Hábitat:** Matorrales y praderas sobre suelos básicos, especialmente sobre sustratos yesíferos**Fitosociología:** *Brachypodium phoenicoidis*, *Salsola vermiculatae*-*Peganion harmalae***Biotipo:** Geófito**Biología reproductiva:** Dioica**Floración:** IV-VI**Fructificación:** VI-VIII**Expresión sexual:** Dioica**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Barocora; estepicursora facultativa**Nº cromosómico:** 2n=54**Reproducción asexual:**

Sin reproducción vegetativa

**Identificación**

Perenne, ± tomentosa, dioica. Tallos 30-70 cm, ramificados. Hojas lanceoladas u oval-lanceoladas, crenadas, pecioladas las inferiores y subsésiles las superiores. Inflorescencia laxa, tirsoidea, con dicasios paucifloros. Cáliz actinomorfo, con dientes lineares, más largos que el tubo; corola 5-7 mm, zigomorfa, blanquecina o azulada. Tetranúcula de núculas lisas o tuberculadas<sup>1</sup>.

**Distribución**

Marruecos y Península Ibérica<sup>1</sup>, principalmente en las cuencas del Ebro (Hu, Z, Lo), Duero (P, Va) y Tajo (M, To). Existen citas antiguas de las béticas (Cazorla-Segura y María). Al contrario de lo publicado<sup>3</sup>, su presencia -al menos histórica- en las proximidades de María no es dudosa.

**Biología**

Geófito rizomatoso de vida corta, dioico, sin multiplicación vegetativa. La floración de los individuos masculinos, que suele ser más numerosa, antecede y supera en el tiempo a la de los femeninos. El número de flores por inflorescencia varía según las condiciones del año y del lugar, pudiendo ser nula en años secos o en ambientes pobres en luz (matorrales densos o bajo el arbolado). La dispersión de la mayoría de las semillas ocurre en las inmediaciones de la planta madre, pero ocasionalmente se produce dispersión estepicursora a mayor distancia<sup>4</sup>.

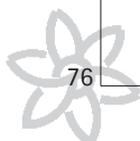
**Taxón con poblaciones disjuntas y fragmentadas, con escasa área de ocupación, por lo general con muy pocos individuos y muy sensibles a las fluctuaciones climáticas.**

**Hábitat**

Matorrales subnitrofilos abiertos y prados meso-xerófilos desarrollados sobre suelos básicos, especialmente yesíferos. Habitualmente acompañada por *Salsola vermiculata*, *Artemisia herba-alba*, *A. campestris*, *Santolina chamaecyparissus* subsp. *squarrosa*, *Brachypodium phoenicoides*, *B. retusum*, *Elytrigia intermedia*, *Melica ciliata*, *Ferula communis*, etc.

**Demografía**

El tamaño poblacional oscila entre unos pocos miles (Alcalá, 2.091; Aranjuez 1.343) y menos de una decena de individuos (Soto de Cerrato, 2; Renedo de Esgueva, 9). Excepto en los microhábitats más favorables, la mayoría de los individuos aparecen indiferenciados, y de los diferenciados sexualmente, la mayoría son masculinos. Dicho sesgo se acentúa en las localidades o en los años más secos, que imponen además fuertes fluctuaciones al tamaño poblacional<sup>4</sup>. Las poblaciones estudiadas se reparten por 16 cuadrados de 500 x 500 m, aunque el área de ocupación real es mucho menor. Durante el estudio de campo se han confirmado ocho poblaciones, pero es probable que existan más núcleos por descubrir dadas las características de su hábitat.



### Amenazas

Algunas poblaciones próximas a cultivos podrían ser roturadas o afectadas por herbicidas. La población de Soto de Cerrato se ha visto afectada por una repoblación poco sensible. La de Cabezón ha experimentado una repoblación que, aunque más sensata, a medio plazo disminuirá la calidad del hábitat. La población de Aranjuez limita con la reserva natural del Regajal, por lo que indirectamente podría verse afectada por la desviación de infraestructuras. Las labores de mantenimiento del oleoducto próximo podrían llegar a afectarla, como parece haber ocurrido con otra población madrileña. Las poblaciones más pequeñas presentan riesgos demográficos intrínsecos. Las situadas en un ambiente más "natural" están amenazadas por los procesos sucesionales ligados al cambio de uso del territorio.

### Conservación

Las poblaciones aragonesas se encuentran en los LIC "Sierras de Alcubierre y Sigena" y "Serreta

Negra". La de Rivas aparece dentro del "P. Regional del SE" y junto con la de Aranjuez en el LIC "Vegas, Cuestas y Páramos del SE de Madrid". La de Soto en el LIC "Montes del Cerrato". Existen accesiones de la población de Alcalá de Henares en el Banco de germoplasma de la U.P.M.

### Medidas propuestas

Incorporar accesiones de las cuencas del Ebro y Duero a bancos de semillas. Modificar límites de espacios colindantes con determinadas poblaciones (reservas de "El Regajal" y "Soto del Henares"; LICs "Riberas del río Pisuerga", "Sotos y riberas del Ebro", "Montes Torozos"). Seguimiento y refuerzo de las más pequeñas y de las amenazadas por la agricultura. Corrección de impactos de repoblaciones forestales en Soto y Cabezón. Búsqueda de poblaciones andaluzas. Incorporación a los catálogos legales de Aragón, La Rioja y Castilla-León.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**

VU B2ab(ii,iv)c(iv), D2

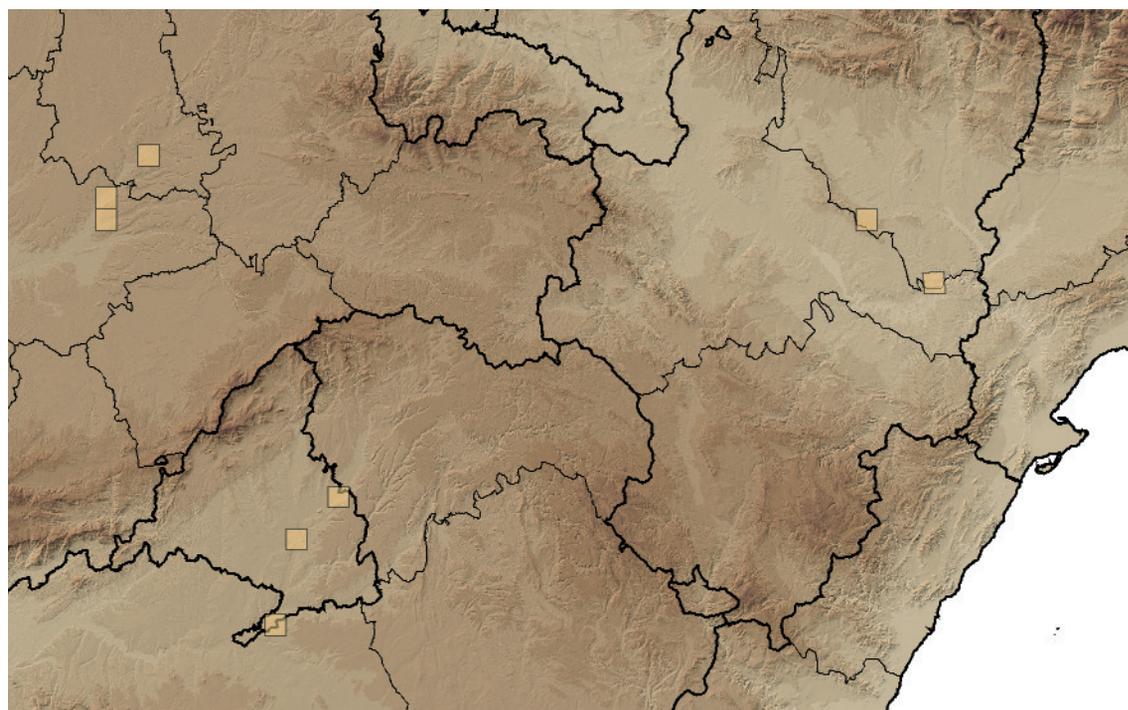
**Categoría UICN mundial:**

No evaluada

**Figuras legales de protección:**

Castilla-La Mancha (V), Madrid (SAH). Vive en diversos LICs de Castilla-León, Madrid y Aragón.

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Aragón (Hu, Z) 2	356 (D)	2	Cultivos, sucesión natural, tamaño reducido de la población
Castilla-León (P, Va) 3	134 (D)	3	Repoblaciones, herbicidas, tamaño reducido de la población
Madrid (M) 3	3.830 (D)	8	Sucesión natural, cambios de uso, pisoteo, construcción de infraestructuras, cultivos



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	92
UTM 1x1 confirmadas:	13
Poblaciones confirmadas:	8
Poblaciones estudiadas:	8
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones espontáneas:	8
Poblaciones restituidas s.l.:	0
Poblaciones no confirmadas:	10
Poblaciones no visitadas:	10
Poblaciones descartadas:	1



**Referencias:** [1] AEDO (2005); [2] COSTA TENORIO & PORTELA (1987); [3] CUETO & AEDO (2004); [4] DE LA CRUZ (2002).

**Agradecimientos:** C. Aedo, M.B. Crespo, J. Recasens y M. Martínez.

**Autores:** M. DE LA CRUZ ROT.