

## EN CISTACEAE

*Helianthemum guerrae* Sánchez-Gómez, J.S. Carrión & M.Á. Carrión

Tamarilla de arenal

**Endemismo sabulícola del interior de Albacete, Alicante y Murcia, donde se conocen seis poblaciones.**

P. Sánchez

## Datos generales

**Altitud:** 500-800 m  
**Hábitat:** Matorrales sobre arenas de interior  
**Biotipo:** Nanofanerófito  
**Biología reproductiva:** Monoica  
**Floración:** IV-V  
**Fructificación:** V-VII  
**Expresión sexual:** Hermafrodita  
**Polinización:** Entomófila generalista  
**Dispersión:** Boleobarocora y zoocora (mirmecócora)  
**Nº cromosómico:** Desconocido  
**Reproducción asexual:** No

## Identificación

Arbustillo de hasta 55 cm de altura. Tallos erectos, ascendentes. Hojas (6) 8-11 (13) x 1-3 mm, de linear a linear-lanceoladas, subagudas, setosas en el ápice, de margen revuelto, con indumento de pelos estrellados, fasciculados, a veces geminados, por haz y envés. Inflorescencia simple, laxa, de (1) 3-14 (20) flores. Sépalos externos 2-3,3 x 1-1,5 mm, estrechos, setosos. Sépalos internos (6) 7-8 (9) x 3-4 mm, ovados, con nervios pronunciados, hispídos, y espacios intercostales subglabros, con glándulas sentadas y ocasionalmente con pequeños pelos estrellados. Pétalos 6-8 mm, amarillos. Cápsula 4-5 mm, sericea, con varias semillas. Semillas (1,2) 1,4-1,7 (2,1) mm, pardo rojizas, de angulosas a subglobosas.

## Distribución

Endemismo del sureste ibérico, propio de arenas de interior del norte de Alicante, sur de Albacete y noreste de Murcia<sup>1</sup>.

## Biología

Taxon recientemente descrito<sup>2</sup> del cual se conocen escasos datos sobre su biología. Se ha podido observar una intensa y llamativa floración que atrae a insectos, principalmente comedores de polen. La fructificación es igualmente intensa, la gran mayoría de las flores producen frutos fértiles. Las semillas son liberadas de las cápsulas abiertas por la acción del viento y los animales sobre las plantas; al caer al suelo son transportadas por las hormigas. Se han encontrado híbridos de esta especie con otras especies de *Helianthemum* sect. *Helianthemum*.

## Hábitat

Se encuentra en matorrales sobre suelos arenosos, a veces nitrificados, en dunas del interior situadas en el piso mesomediterráneo, con ombrotipo semiárido-seco, sobre todo en la asociación *Sideritis chamaedryfoliae-Teucrietum dunensis*, acompañada por *Helianthemum hirtum*, *H. syriacum*, *H. violaceum*, *Linaria depauperata* subsp. *hegelmaieri*, *Maresia nana*, *Ononis natrix*, *Orobancha tunetana*, *Sideritis chamaedryfolia* y *Teucrium dunense*, entre otras. También puede actuar como especie primocolonizadora de cultivos abandonados o matorrales incendiados sobre terrenos arenosos (arenosoles calcáricos) de interior, estabilizando y fijando el suelo, favoreciendo la posterior colonización de otras especies más exigentes en cuanto al sustrato.

## Demografía

En la actualidad se conocen sólo seis poblaciones fragmentadas con una extensión de presencia de unos 850 km<sup>2</sup> y una área de ocupación de 9 km<sup>2</sup>. Se estima una población total de 3.545 individuos. La población de Casa de Valentín (Albacete) probablemente ha sufrido una reducción drástica de efectivos, ya que recientemente se han extraído arenas, destruyendo una importante parte del hábitat. En la población de la Sierra del Molino (Murcia) se extrajeron arenas lo que redujo el número de individuos. El hábitat potencial de esta especie está frecuentemente ocupado por cultivos de secano, por lo que es posible que estuviera mucho más extendida, no obstante, dado su carácter primocolonizador, se cree que estaría asociada a algún tipo de perturbación de estas situaciones ecológicas. Se ha indicado en el Arenal de la Blasca (Alicante) como *Helianthemum arenarium*<sup>3</sup>, pero no se ha detectado en las visitas recientes.

### Amenazas

La amenaza más generalizada es el limitado rango ecológico. Las poblaciones más amenazadas son las albacetenses. La de la Sierra del Cuchillo, soporta una carga ganadera tal que impide no sólo la fructificación sino incluso la floración; las poblaciones de Casa de Valentín, Sierra de Enmedio y Sierra del Fraile se encuentran en cultivos abandonados. En la Sierra del Fraile se presentan numerosos individuos resultado de la introgresión con *Helianthemum* sect. *Helianthemum*<sup>4</sup>.

### Conservación

La especie se encuentra protegida en la mayor parte de su área de distribución, ya que ha sido incluida en los Catálogos de Protección de Castilla-La Mancha y Murcia, recientemente aprobados. Además la mayor parte de las poblaciones se encuentran en lugares protegida por distintas figuras. En los Lugares de Interés Comunitario

“Sierras y Vega Alta del Segura” y “Río Benamor, Sierra del Serral” se ubican las principales poblaciones murcianas; la población alicantina más importante se sitúa en el Lugar de Interés Comunitario “Maigmó i Serres de La Foia de Castalla”; la otra población alicantina está en la microrreserva “El arenal de Petrer”; finalmente está prevista la creación de microrreservas en la provincia de Albacete en las que quedarán incluidas todas las poblaciones manchegas.

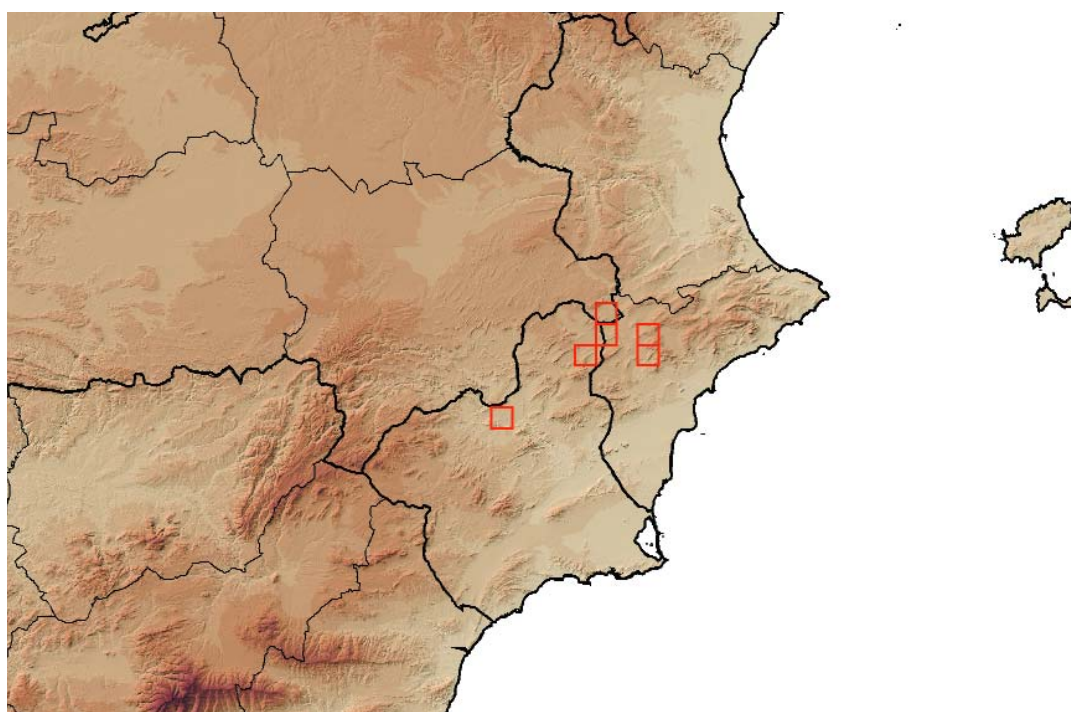
### Medidas propuestas

Sería conveniente, además, regular el pastoreo y proteger la otra población murciana creando una microrreserva de flora. También serían útiles las medidas de conservación *ex situ*.

### Ficha Roja

**Categoría UICN para España:**  
EN B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)  
**Categoría UICN mundial:** Ídem  
**Figuras legales de protección:**  
Castilla-La Mancha (V), Murcia (E)

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Arenales de Petrer (A)	80 (E)	1	Escaso tamaño poblacional, limitado rango ecológico
Sierra del Fraile (A)	500 (E)	1	Escaso tamaño poblacional, labores agrícolas, hibridación, limitado rango ecológico
Casa de Valentín (Ab)	500 (E)	1	Labores agrícolas, canteras, limitado rango ecológico
Sierra del Cuchillo (Ab)	15 (D)	1	Sobrepastoreo, escaso tamaño poblacional, limitado rango ecológico
Sierra de Enmedio (Mu)	1000 (E)	1	Labores agrícolas, limitado rango ecológico
Sierra del Molino (Mu)	450 (E)	1	Canteras, limitado rango ecológico
Sierra del Serral (Mu)	1000 (E)	3	Labores agrícolas, avance del pinar, limitado rango ecológico



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	49
UTM 1x1 confirmadas:	9
Poblaciones confirmadas:	7
Poblaciones nuevas:	0
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	1
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



**Referencias:** [1] SÁNCHEZ GÓMEZ *et al.* (2001); [2] SÁNCHEZ GÓMEZ *et al.* (2000); [3] DE LA TORRE & ALCARAZ (1994); [4] SÁNCHEZ GÓMEZ *et al.* (2001).

**Autores:** P. SÁNCHEZ GÓMEZ, M.Á. CARRIÓN VILCHES, J.F. JIMÉNEZ MARTÍNEZ y J. GÜEMES.

**Agradecimientos:** A. Hernández González, J.B. Vera Pérez, J. Martín Herrero y A.E. Catalán Hernández.