

CR

COMPOSITAE

*Hypochaeris salzmanniana* DC.

S. Talavera

**Datos generales****Altitud:** 0-30 m**Hábitat:** Herbazales costeros en suelos arenosos**Fitosociología:** *Loto cretici-Crucianelletum maritimae***Biotipo:** Terófito**Biología reproductiva:** Alógama**Floración:** (II) III-V**Fructificación:** IV-V (VI)**Expresión sexual:** Hermafrodita**Polinización:** Entomófila generalista**Dispersión:** Anemocora vilosa**Nº cromosómico:** 2n = 8<sup>2</sup>**Reproducción asexual:** No**Identificación**

Hierba anual. Involucro mucho más pequeño que las flores, que son amarillas. Aquenios externos 4-5 mm, sin pico; los internos 8-9 mm, con pico. Vilano 10,5-16 mm, con los pelos externos escábridos y los internos plumosos.

Anual como *H. glabra* L. pero con flores mayores; de la perenne *H. radicata* L. se diferencia por los pedúnculos florales ensanchados en el ápice.

**Distribución**

Suroeste de España (Cádiz) y oeste de Marruecos. En España vive en el litoral, desde Chiclana hasta La Línea de la Concepción, en la zona franca con Gibraltar.

**Biología**

Esta especie tiene un ciclo de vida corto, los frutos germinan a finales de otoño y las plantas florecen a finales de invierno. En invernadero, con fotoperíodo de 18 horas de luz a 22 °C, el ciclo se acorta hasta 2 meses. Las plantas desarrollan entre 1 y 13 capítulos, con 43 a 146 flores hermafroditas cada uno. Como todas las ligulifloras, los capítulos presentan nastias; durante la antesis, entre 6 y 9 días, las flores se abren entre las 8 y las 9 (hora solar del mes de marzo) y se cierran hacia las 13 o 14 horas, cada día. Pasado el período receptivo, el capítulo se cierra definitivamente hasta el momento de la dispersión de sus frutos. Aunque la especie presenta autoincompatibilidad esporofítica, el número de plantas autocompatibles es variable entre poblaciones. El nivel de fructificación de las poblaciones estudiadas fue muy alto, mayor del 65%, excepto en la población de "El Palmar", que fue bajo, inferior al 36%.

Especie no protegida legalmente que se encuentra en situación crítica, ya que su área se ha reducido más del 80% en los últimos 30 años, debido a la edificación de urbanizaciones costeras. Actualmente una de las poblaciones ha desaparecido.

**Hábitat**

Retamares y herbazales costeros, cerca de la línea de playa, en suelos arenosos. Convive normalmente con *Hedypnois arenaria*, *Crepis erythraea*, *Reichardia gaditana*, *Malcolmia littorea*, *Lotus creticus*, *Silene nicaeensis* y, a veces, con *Hypochaeris glabra* y *Pancratium maritimum*.

Tolera niveles altos de nitrógeno, por lo que puede convivir con especies nitrófilas tales como *Plantago coronopus*, *Hedypnois cretica* y *Paronychia argentea*.

**Demografía**

Presenta una sola localidad con 5 poblaciones. La población de El Palmar-Conil es la mayor de todas y la que contiene más del 99% de los individuos españoles. La densidad de plantas/m<sup>2</sup> en esta población varía entre 14 (±3; n = 79) y 5,5 (±1,7; n = 15). El resto de las poblaciones son muy pequeñas, con menos de un individuo/m<sup>2</sup>.

### Amenazas

Está amenazada por la construcción de urbanizaciones y, en menor medida, por las actividades agrícolas. Es posible que su área de distribución se extendiera desde la desembocadura del Guadalquivir (Chiclana), hasta el estuario del río Guadalquivir, cerca de Algeciras. Hacia 1972, vivía en la playa de la Barrosa (Chiclana), donde desapareció debido a una gran urbanización. En esa misma época la población de La Línea ocupaba una franja costera de 1.500 x 30 m; hoy se ha construido un paseo marítimo y ocupa solo 20 x 12 m en la zona franca con Gibraltar, con menos de 200 individuos. La playa de El Palmar contiene la mayor población, pero ya existe un proyecto de urbanización, que pondría en serio peligro la supervivencia de esta especie en España.

### Conservación

La población de Vejer de la Frontera se encuentra en el P. Natural de la Breña y Marismas de Barbate, propuesto como LIC. El resto de las poblaciones se incluyen en la propuesta de LIC "Punta de Trafalgar", "Frente Litoral del Estrecho de Gibraltar" y "Marismas de río Palmones". Se está estudiando la diversidad genética de las poblaciones. Hay semillas de una población en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz.

### Medidas propuestas

Crear una microrreserva en cada una de las poblaciones.

### Ficha Roja

Categoría UICN para España:

CR A4acd

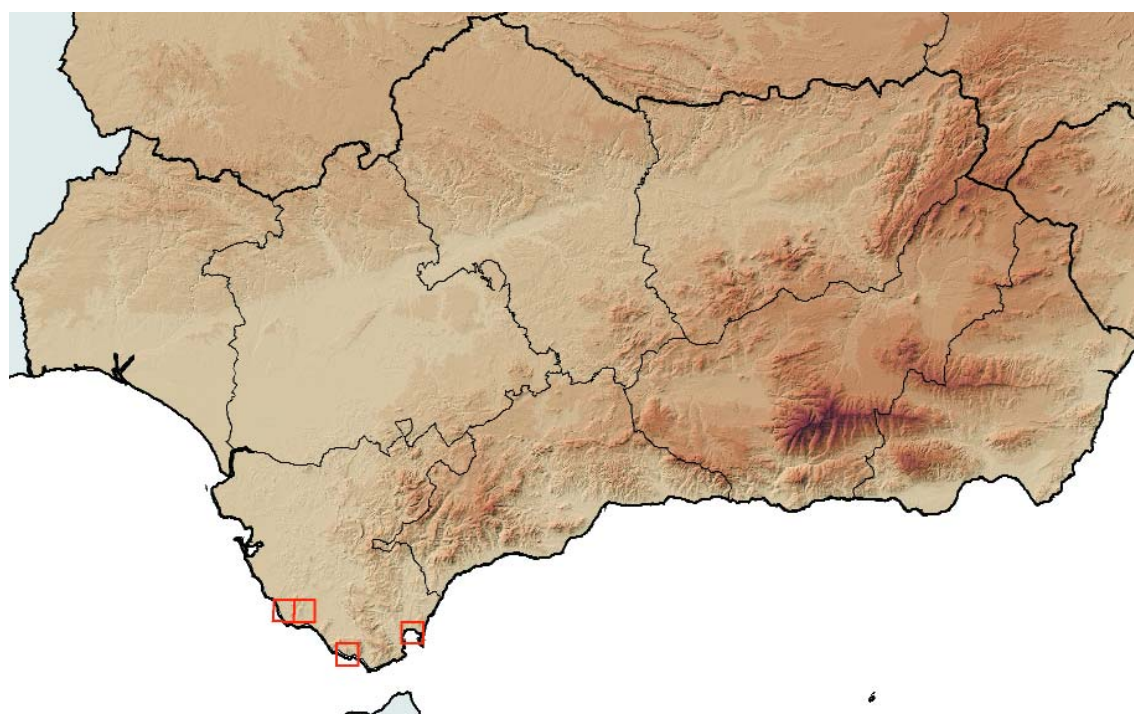
Categoría UICN mundial:

No evaluada

Figuras legales de protección:

No existen

POBLACIÓN	INDIVIDUOS	PRESENCIA (UTM 1x1 km)	AMENAZAS
Conil - El Palmar (Ca)	705.486 (E)	10	Urbanizaciones costeras
Vejer de la Frontera (Ca)	264 (D)	1	Ampliación de las vías de comunicación, urbanizaciones costeras
Punta Paloma (Ca)	36 (D)	1	Creación de nuevas vías de comunicación, urbanizaciones costeras
Palmones (Ca)	531 (D)	1	Urbanizaciones costeras
La Línea de la Concepción (Ca)	162 (D)	1	Urbanizaciones costeras



### Corología

UTM 1x1 visitadas:	39
UTM 1x1 confirmadas:	14
Poblaciones confirmadas:	5
Poblaciones nuevas:	1
Poblaciones extintas:	1
Poblaciones restituidas:	0
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	0
Poblaciones descartadas:	0



Referencias: [1,2] TALAVERA (1980, 1981).

Autores: M.Á. ORTIZ HERRERA, C. DE VEGA DURÁN y S. TALAVERA LOZANO.