



Departamento de Botánica  
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal  
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)  
Universidad de Castilla la Mancha

**Fichas con recopilación de información sobre las especies incluidas en el  
Decreto 63/2007**

*Santolina oblongifolia*



**AUTORES:** Santiago Sardinero Roscales, Federico Fernández González, Josué de Esteban & Gonzalo Hernández Palacios

Departamento de Ciencias Ambientales (Área de Botánica). Universidad de Castilla-La Mancha. (Tel.: 925265753 y 925268800 ext. 5781; [e-mail: Santiago.Sardinero@uclm.es](mailto:Santiago.Sardinero@uclm.es); [Federico.Fdez@uclm.es](mailto:Federico.Fdez@uclm.es); [Josue.Esteban@uclm.es](mailto:Josue.Esteban@uclm.es); [gonzahp@gmail.com](mailto:gonzahp@gmail.com))

## 1. DESCRIPCIÓN

### 1.1. Nombre

*Santolina oblongifolia* Boiss., Diagnoses plantarum orientalium novarum, ser. 2, vol. 3: 18 (1856)

### 1.2. Sinónimos

= *S. oblongifolia* var. *obtusifolia* Willk. in Willk. & Lange, Prodrum florum hispanicae..., vol. 2: 82 (1865)

= *S. oblongifolia* var. *ceratophylla* Willk. in Willk. & Lange, Prodrum florum hispanicae..., vol. 2: 82 (1865)

= *S. sericea* Jordan & Fourr., Icones ad floram Europae... 2: 13 (1869)

= *S. heterophylla* Willk. & Cut. in Willk., Linnaea 30: 106-107 (1859)

= *S. lobata* Jordan & Fourr., Icones ad floram Europae... 2: 12-13 (1869)

= *S. oblongifolia* f. *intermedia* Pau, Actas Sociedad Española Historia Natural 29: 287-288 (1900)

### 1.3. Biotipo

Caméfito.

### 1.4. Descripción morfológica sintética

Planta serícea. Vástagos sin flor largos, semiprocumbentes, rizoma leñoso, con vástagos cortos axilares; tallos floridos 15-30 cm, ascendiendo, esparcidamente hojosos abajo, disminuyendo las hojas hacia arriba, enmarañadas bajo el capítulo solitario. Hojas erecto-patentes, oblongo-espatuladas, planas, algunas pinnatífidas con lóbulos obtusos, las superiores en los tallos floridos enteras y suaves micronadas, todas estrechadas en el peciolo. Involucro 15-18 mm de ancho, subglabro; brácteas lanceoladas, débilmente carinadas, las más internas con el ápice escarioso, lacerado-denticulado. Flores amarillo claro.

### 1.5. Problemas de identificación

*Santolina oblongifolia* es un endemismo bejarano-gredense que en el piso orosubmediterráneo vive en gleras semifijas heliófilas de bloques de tamaño intermedio (*Santolinetum oblongifoliae*, *Linario-Senecionion*). Desciende al piso supramediterráneo, donde contacta con comunidades de *Artemisio-Santolinion rosmarinifoliae*, formando comunidades de caméfitos subnitrófilos que ocupan bordes de carreteras, caminos y campos abandonados. En estas comunidades es posible observar una considerable diversidad de formas intermedias entre *Santolina oblongifolia* y *Santolina rosmarinifolia* subsp. *rosmarinifolia* que conforman zonas híbridas (Sardinero 2004, Rivero Guerra 2009). Esta última tiene su óptimo en comunidades subnitrófilas de *Artemisio-Satolinion* bajo ombrotipos secos (SARDINERO 2004).

### 1.6. Descripción fotografías

#### Hábitat

**Fotografía 1.** Glera orosubmediterránea semifija heliófila de bloques de tamaño intermedio donde domina *Santolina oblongifolia* (*Santolinetum oblongifoliae*, *Linario-Senecionion*, 33.b.08.101).

**Fotografía 2.** Glera orosubmediterránea semifija heliófila de bloques de tamaño intermedio con paredes rocosas cercanas. En estos biótopos, la comunidad de *Santolinetum oblongifoliae* puede enriquecerse en casmocomófitos como *Armeria rivasmartinezii*, *Centaurea avilae*, *Sedum brevifolium*, *Dianthus lusitanus*, *Silene boryi* subsp. *penyalarensis* y *Saxifraga* ser. *Pentadactyles*.

#### **Plano general y detalles**

**Fotografía 3.** Tallo y capítulos de *Santolina oblongifolia*.

#### **Situaciones de deterioro**

No se han detectado situaciones de deterioro para este tipo de hábitat debido a que *Santolina oblongifolia* está adaptada a perturbaciones naturales en el piso orosubmediterráneo, y a perturbaciones artificiales en el piso supramediterráneo.

## **2. BIOLOGÍA**

### **Biología**

Tipo biológico: Caméfito. Fenología: Julio-Agosto Número cromosómico:  $2n=18$  VALDÉS-BERMEJO & ANTÚNEZ (1981). Los patrones biogeográficos y bioclimáticos de distribución del género apuntan hacia la hibridación y el mantenimiento de zonas híbridas como mecanismo evolutivo (SARDINERO 2004, RIVERO GUERRA 2009).

## **3. ECOLOGÍA**

### **Hábitat**

*Santolina oblongifolia* vive en gleras orosubmediterráneas semifijas heliófilas de bloques de tamaño intermedio, en las que suele ser una planta dominante (*Santolinetum oblongifoliae*, *Linario-Senecionion*, 33.b.08.101). Esta comunidad se desarrolla en orientaciones soleadas desde 1750 hasta 2350 metros de altitud. En las variantes más pedregosas la comunidad se enriquece en elementos casmocomofíticos como *Armeria rivasmartinezii* (Sierras del Barco y Béjar), *Centaurea avilae*, *Sedum brevifolium*, *Dianthus lusitanus*, *Silene boryi* subsp. *penyalarensis* y *Saxifraga* ser. *Pentadactyles*. Las variantes más accesibles al ganado son eutrofizadas y caracterizadas por la presencia de *Eryngium bourgatii*, *Cerastium arvense*, *Senecio nebrodensis* y *Carduus carpetanus* (SARDINERO 2004).

*Santolina oblongifolia* desciende al piso supramediterráneo mediante la colonización de biótopos perturbados naturales (gargantas) o artificiales (caminos, carreteras, pistas forestales) donde contacta con comunidades de *Artemisio-Santolinion rosmarinifoliae*, formando comunidades de caméfitos subnitrófilos. En estas comunidades es posible observar una considerable diversidad de formas intermedias entre *Santolina oblongifolia* y *Santolina rosmarinifolia* subsp. *rosmarinifolia*. Esta última tiene su óptimo en comunidades subnitrófilas de *Artemisio-Satolinion* bajo ombrotipos secos (SARDINERO 2004).

Las Comunidades Vegetales Básicas (en adelante CVBs) en la que se desarrolla, y en las que encuentra su óptimo, son las siguientes:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
33.b.08.101	Pedregales silíceos móviles, de tamaño medio o pequeño, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del <i>Linario saxatilis-Senecionion carpetani</i> .	8130
37.c.07.002	Comunidades arbustivas, ruderales, subnitrófilas, silicícolas, dominadas por compuestas aromáticas y desarrolladas en biótotos degradados que han soportado fuerte presión antropozógena como campos de cultivo abandonados o bordes de carreteras y caminos. Su área principal es Carpetano-Leonesa y se han denominado bolinares debido la dominancia de <i>Santolina rosmarinifolia</i> (bolina).	1430

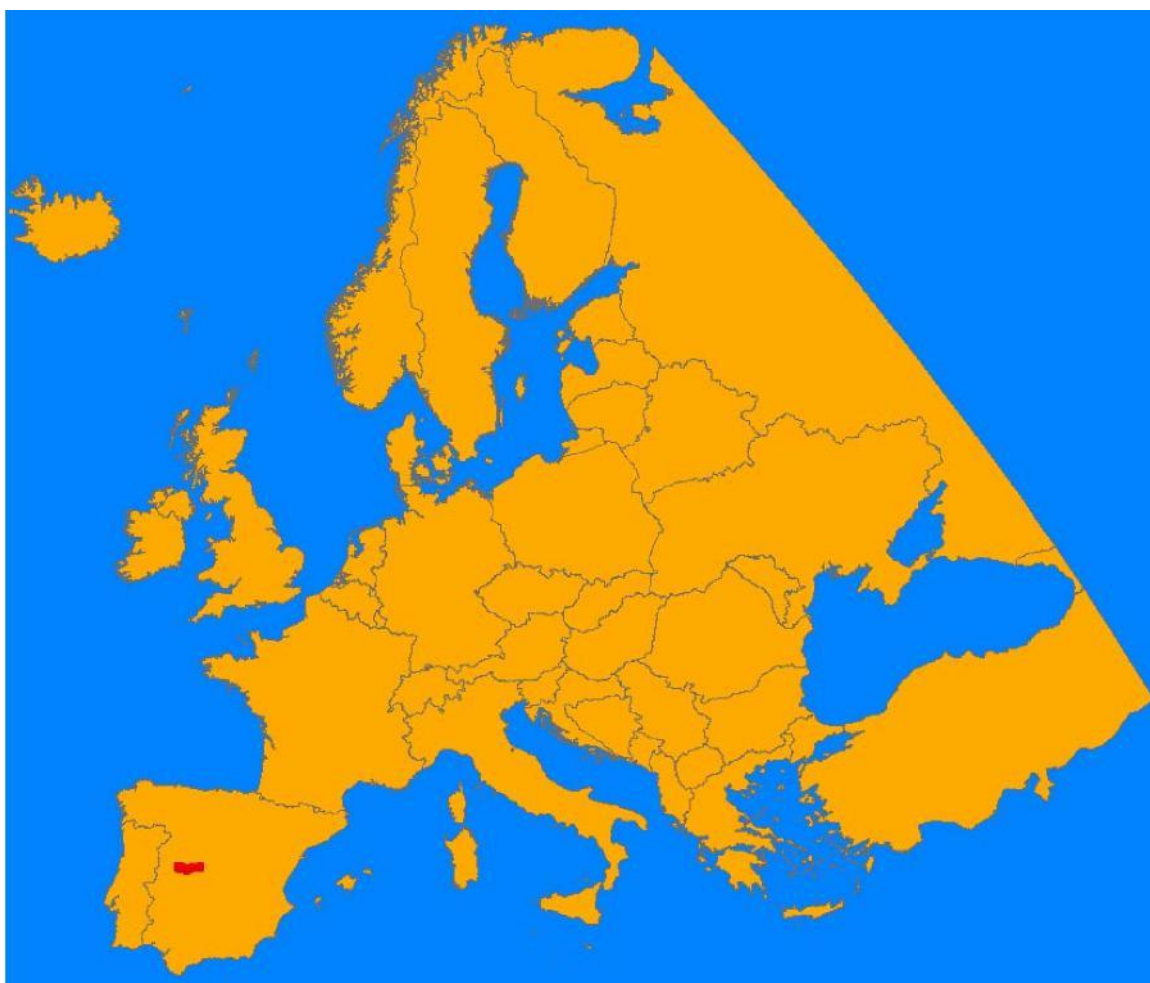
#### 4. DISTRIBUCIÓN

##### 4.1. Distribución General (Corología)

**Corología:** Endemismo Bejarano-Gredense.

*Santolina oblongifolia* es una planta endémica de las Sierras de Gredos y Béjar. Se encuentra en las provincias de Ávila, Cáceres y Salamanca.

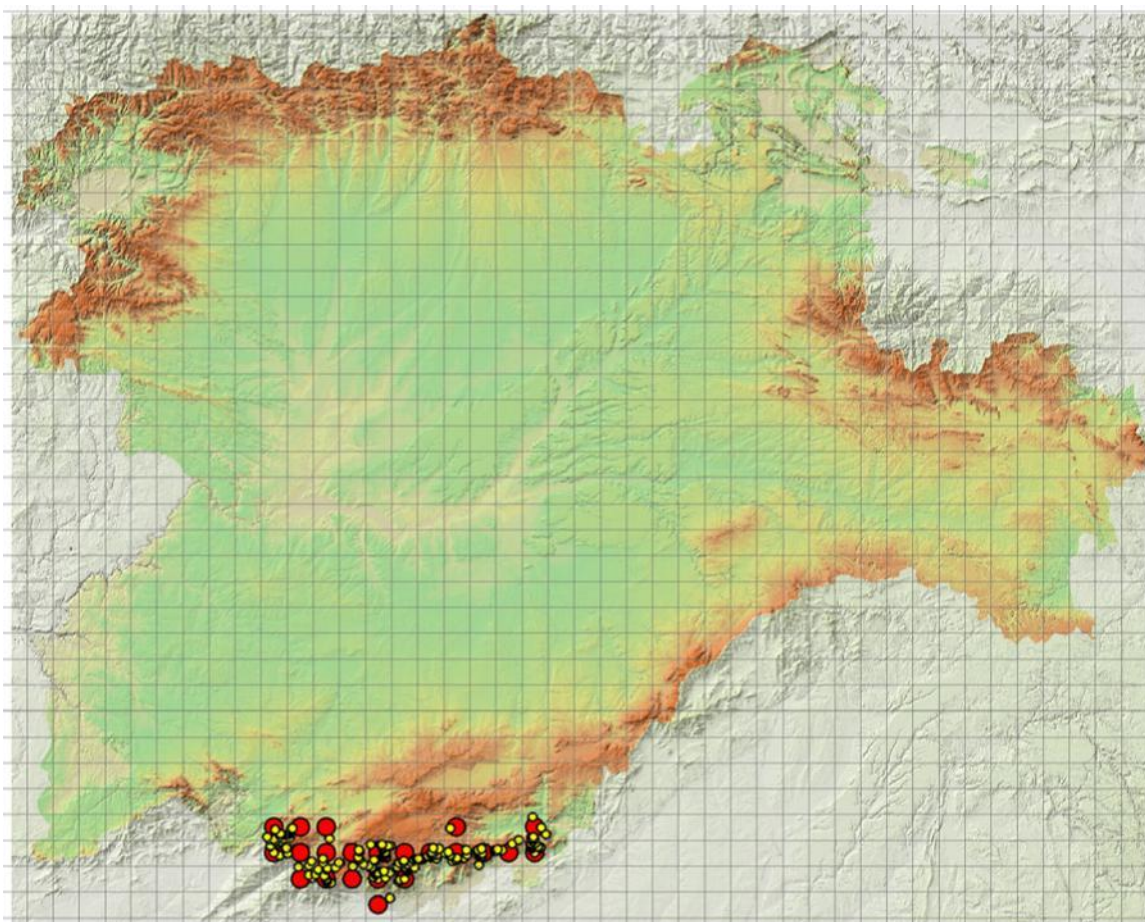
##### 4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana



##### 4.3. Distribución en Castilla y León

*Santolina oblongifolia* es un endemismo supra-oromediterráneo Bejarano-Gredense.

#### 4.4 Mapa de distribución en Castilla y León



Ver punto 8 (informe citas de la base de datos "Catálogo de la flora vascular silvestre de Castilla y León").

### 5. ESTADO CONSERVACIÓN

#### 5.1. Rareza y abundancia

##### Diagnóstico de las poblaciones locales

Dispersa, y localmente con poblaciones que pueden ser nutridas en las Sierras de Gredos y Béjar, puede ascender hasta 2350m, en las solanas del piso bioclimático orosubmediterráneo, en gleras semifijas de piedras de tamaño pequeño o mediano (*Santolinetum oblongifoliae*, *Linario-Senecionion carpetani*). Puede aparecer también en piornales sobre suelos pedregosos y coloniza con facilidad los taludes de sendas y pistas, y los bordes de caminos y campos abandonados en el piso supramediterráneo. El abrupto carácter del territorio imposibilita hacer estimaciones de la población total de la especie, pero la abundancia de los medios rupestres que constituyen su hábitat natural sugiere que se trata de un área adecuada para la conservación del taxon.

## 5.2. Estado de conservación favorable

La especie se ve favorecida por perturbaciones moderadas, que suelen ser naturales en el piso orosubmediterráneo, y artificiales en el supramediterráneo.

## 5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN

En cuanto a la estimación o relación del nº de localidades o poblaciones conocidas en el territorio castellano leonés, ver el apartado 5.1. De acuerdo a los conocimientos actuales de la especie, y teniendo en cuenta los criterios de clasificación de grado de amenaza expuestos por el UICN (2001), BAÑARES ET AL. (2004), BLANCA & MARRERO (2004) y MORENO (coord.) (2007), la categoría de grado de amenaza elegido para *Santolina oblongifolia* es LC: no amenazada (preocupación menor), debido a que no cumple los requerimientos de vulnerabilidad suficientes para estar considerada amenazada.

## Categorías de Interés en el Catálogo de la Flora Vasculare Silvestre de Castilla y León

1E Incluido en la normativa de la Junta de Castilla y León.

2C Taxones no muy abundantes en Castilla-León, sometidos a aprovechamientos o recolecciones masivas y que podrían disminuir notoriamente sus poblaciones

3A Taxones relevantes por su presencia puntual, escasa o rara en la región

4B Endemismos ibéricos, o de áreas algo mayores, con una proporción importante de su área de distribución natural incluida en Castilla y León

Categoría: Con aprovechamiento regulado.

## 6. FACTORES DE AMENAZA

A continuación se enumeran las perturbaciones potenciales que podrían deteriorar el estado de conservación de las especies o comunidades vegetales presentes en el lugar, utilizando la codificación de amenazas adoptada por la Comisión Europea en los formularios de información los espacios propuestos para su inclusión en la Red Natura 2000 (Apéndice E: Actividades e impactos susceptibles de afectar el estatus de conservación de los sitios. Diario Oficial de las Comunidades Europeas, N° L 107/153 24.04.97).

### Agricultura y actividades forestales

#### Pastoreo (140)

La presión ganadera no parece tener mucha importancia debido al difícil acceso a las gleras, sin embargo la herbivoría debido a cabras silvestres constituye un riesgo mayor.

#### Colecta de plantas (250)

Es un riesgo potencial para muchas plantas, especialmente el *saqueo de localidades florísticas* (251). *Santolina oblongifolia* es la *Manzanilla de Gredos* y se utiliza como tónico digestivo. Su aprovechamiento está regulado por la legislación castellano leonesa.

### Ocio y turismo

#### Deportes y actividades de ocio al aire libre (620)

La proliferación de senderos peatonales, hípica y vehículos no motorizados (622), así como la utilización de vehículos motorizados (623) tales como motocicletas y quads constituyen una amenaza potencial por compactación del suelo y destrucción de la vegetación. El montañismo y la escalada (624) abren vías que representan uno de los principales peligros potenciales de degradación de los hábitats rupestres, sobre todo para los componentes briofíticos y liquénicos. Las medidas de gestión deberían restringir o regular estas actividades para evitar impactos descontrolados.

### **Cambio climático**

*Santolina oblongifolia* es una planta oromediterránea que en el piso bioclimático supramediterráneo se hibrida con *Santolina rosmarinifolia*. Las últimas proyecciones disponibles sobre el cambio climático advierten de un calentamiento global que afectará a la pluviometría en forma de agua y nieve en las montañas peninsulares. Estas tendencias provocarían un ascenso de los pisos bioclimáticos que aumentarían el área de posibles hibridaciones y la disminución del área de poblaciones puras de *Santolina oblongifolia*.

## **7. MEDIDAS DE GESTIÓN ACONSEJABLES**

-Realizar censos periódicos de la especie y estudios sobre la dinámica de sus poblaciones con el fin de conocer el número de individuos actual así como sus posibles fluctuaciones futuras.

-Realizar estudios y adoptar las medidas necesarias que aseguren que actividades de ocio al aire libre no perjudican a las poblaciones de esta especie en particular y del hábitat en general.

-Recolección de germoplasma. Almacenamiento de dicho material genético y desarrollo de pruebas de germinación y viabilidad de las semillas.

-Realizar estudios exhaustivos acerca de la biología de la especie que, como se observa en el dossier bibliográfico, no existen en la actualidad. En especial son importantes los estudios sobre biología de la reproducción.

-Realizar campañas de formación, divulgación y sensibilización, las primeras para técnicos que trabajen en la zona, y las segundas para el público en general.