


## Ficha tipo

Sinónimos utilizados en la Lista patrón (Resolución de 17 de febrero de 2017) y/o en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial o el Catálogo Español de Especies Amenazadas consolidado (Orden AAA/1771/2015)

<p>Categoría de amenaza, según los criterios de UICN (2001)</p>	<p>Familia</p> <p>Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España - Adenda 2017</p> <p><b>VU</b> PAPAVERACEAE</p> <p><i>Sarcocapnos integrifolia</i> (Boiss.) Cuatrec.</p>	<p>Nombres vernáculos más comunes</p>
<p>Un punto indica que el taxón es endémico de España</p>		<p>Lista patrón 2017: <i>Sarcocapnos baetica</i> subsp. <i>integrifolia</i> (Boiss.) Nyman</p> <p>Zapaticos de la Virgen</p> <p>Hierba de Lucía</p>
<p>Nombre científico más aceptado</p>	<p><i>Sarcocapnos integrifolia</i> (Boiss.) Cuatrec.</p>	<p>Tratándose de una especie de requerimientos ecológicos muy precisos, sus poblaciones son pequeñas y fragmentarias, por lo que su mayor amenaza es la propia escasez de efectivos. Su hábitat puede estar alterado al ser muy inaccesible, por lo que no sufre grandes presiones.</p>
<p>Fotografía del taxón</p>	<p>Datos generales</p>	<p>Hábitat</p>
<p>Breve frase sobre los aspectos más destacados del taxón</p>	<p>Alitud: 600-2000 m                  Hábitat: Vegetación rupícola (casmo-comofítica) de paredes verticales y extraplomos calizos                  Filogenética: <i>Sarcocapnos pulcherrimae</i>                  Biotipo: Caméfito sufruticoso facultativo, autocompatible                  Floración: (IV) V-VI                  Fructificación: (V) VI-VI                  Expresión sexual: Hermafrodita                  Polinización: Entomofilia generalista                  Dispersión: Autocoria (geocarpia)                  Nº cromosómico: 2n = 32                  Reproducción asexual: No observada</p> <p>Identificación</p> <p>Mata de base leñosa, de 4-10 cm de altura, crasa, frágil y glabra. Hojas alternas, simples, largamente pecioladas; limbo cordiforme u ovado. Racimos corimbiformes, con 7-13 flores. Flores hermafroditas, zigomorfas; sépalos 2, libres, petaloideos, caducos. Pétalos 4, libres, blancos; los externos ampliamente espatulados, emarginados, el superior con una mancha amarilla los internos con una mancha amarilla apical, roja en la marchitez. Estambres 2, cada uno con 3 anteras. Ovario súpero. Frutos aplanados, elipsoidales, generalmente monospermos<sup>1</sup>.</p> <p>Distribución</p> <p>Endemismo bético: sector Subbético (distritos Cazorlense y Maginense) y más puntual en el sector Guadiciano-Bacense (distrito Guadiciano-Bastetano), en las provincias de Granada y Jaén. Citas ajenas a los territorios deben atribuirse a <i>S. baetica</i> (Boiss. &amp; Reut.) Nyman.</p> <p>Biología</p> <p>Su reproducción sexual es alógama facultativa, por lo que es posible la autocompatibilidad entre polen y óvulo de una misma flor. Durante la maduración de los frutos, los pedicelos crecen y se curvan intrínsecamente en grietas cercanas. Este fenómeno de autocoria es llamado geocarpia<sup>2</sup>. Su reproducción tiene corto alcance por lo que a menudo forma grupos de individuos muy cercanos unos a otros. Aunque se ha citado la existencia de rizomas<sup>3</sup> no hemos podido comprobar que se reproduzca de forma asexual. Si bien en ocasiones sus tallos aéreos pueden discurrir por las grietas de las rocas, no está demostrado que sean estolones con capacidad de enraizar.</p>	<p>Vegetación rupícola (casmo-comofítica) de paredes verticales y extraplomos calizos, entre 600-2000 m de altitud (termotipos meso-, supra- y oromediterráneo). Tiene una clara preferencia por exposiciones sombreadas con componente norte. Es la especie directriz de la asociación <i>Sarcocapnetum integrifoliae</i> F. Casas &amp; Molero Brion. in F. Casas 1972, que es casi monoespecífica y con una escasa cobertura. Pueden aparecer con bajo índice de presencia diversas especies compañeras propias de roquedos verticales como <i>Campanula mollis</i>, <i>C. norrbottum siliaceum</i> subsp. <i>granatense</i>, <i>Melica minor</i> s. str., <i>Sanguisorba rupicola</i>, <i>Tauscium rotundifolium</i>, etc</p>
<p>Datos generales: caracteres ecológicos y biológicos básicos</p>	<p>Distribución: área de distribución mundial seguida del área de distribución española</p>	<p>Demografía</p>
<p>Identificación: caracteres descriptivos más singulares y principales diferencias con otros taxones de confusión posible</p>	<p>Actualmente se conocen 6 poblaciones repartidas en 10 cuadrículas de 1 km cuadrado en las que destacan las de la Sierra de Mágina y alrededores (con 3 poblaciones) y la Peña del Cambrón (Quadrícula) en la provincia de Jaén, y las de las sierras de Tril y Moncayo y Guillimona-La Sagra en la provincia de Granada. En conjunto, su área de ocupación supera los 5 km<sup>2</sup>, y el número de efectivos estima apenas supera los 11.0 ejemplares. No obstante, esta cifra de efectivos puede haberse reducido considerablemente en los últimos años, ya que se conocían hace una década<sup>1</sup>.</p>	<p>Actualmente se conocen 6 poblaciones repartidas en 10 cuadrículas de 1 km cuadrado en las que destacan las de la Sierra de Mágina y alrededores (con 3 poblaciones) y la Peña del Cambrón (Quadrícula) en la provincia de Jaén, y las de las sierras de Tril y Moncayo y Guillimona-La Sagra en la provincia de Granada. En conjunto, su área de ocupación supera los 5 km<sup>2</sup>, y el número de efectivos estima apenas supera los 11.0 ejemplares. No obstante, esta cifra de efectivos puede haberse reducido considerablemente en los últimos años, ya que se conocían hace una década<sup>1</sup>.</p>
<p>Biología: datos más relevantes sobre la biología del taxón</p>	<p>Demografía: datos sobre la estructura y evolución demográfica de las poblaciones</p>	<p>Hábitat: características ecológicas de la estación donde se desarrolla el taxón</p>

**Amenazas: principales factores de amenaza actuales o potenciales y sus efectos**

**Conservación: estado de conservación del taxón**

**Amenazas**

Al tratarse de una especie de requerimientos ecológicos muy pocos, sus poblaciones son pequeñas y fragmentarias, por lo que su mayor amenaza es la propia escasez de efectivos. Entre los factores antropozógenos que pueden suponer una amenaza se encuentran la herbivoría de ganado doméstico y silvestre, la potencial explotación de la roca caliza sobre la que se desarrolla y las actividades deportivas de escalada. En cuanto a las amenazas de carácter natural se encuentran los desprendimientos rocosos y las de tipo climático como el descenso del nivel precipitaciones y el aumento de las temperaturas, ya que se han detectado numerosos individuos degenerando por desecación.

**Conservación**

No está incluido por el momento en los planes de conservación y recuperación vigentes en Andalucía desde 2012, a pesar de ser un taxón vulnerable en su legislación. No obstante, hay acciones de semillas recolectadas y conservadas en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz y la Red de Jardines Botánicos y Micológico ha puesto a punto su propagación, y realiza trabajos de localización y seguimiento de esta especie desde el 2001. Afortunadamente, gran parte de sus poblaciones se encuentran en espacios naturales protegidos (LICs y Parques Naturales).

**Medidas propuestas**

La declaración de La Sagra (LIC Sierras del Nordeste) como P. Natural ayudaría a su protección. Se profundizará en el conocimiento de su genética poblacional, aumentará la vigilancia y protección de sus localidades, así como ensayar su cultivo y siembra para restituir poblaciones deterioradas y representarlo en jardines botánicos.

**Ficha Roja**

Categoría UICN para España: VU B1ab(iii,v)+2ab(ii,v)  
Categoría UICN mundial: Idem  
Figuras legales de protección: CEEA (V), Andalucía (V)

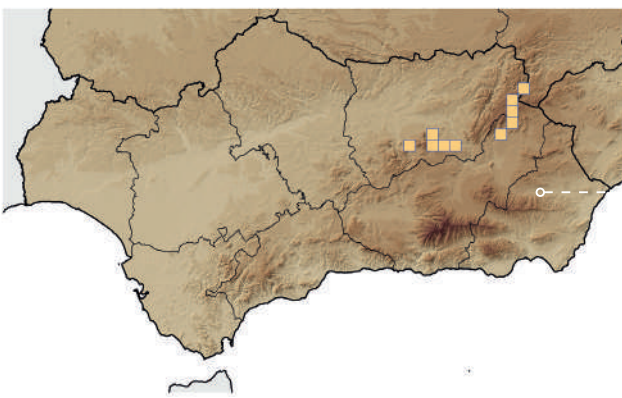
Ficha Roja: criterios UICN que avalan la categoría de amenaza asignada al taxón y catálogos legales en los que está incluido

Medidas propuestas para la conservación del taxón

Poblaciones (o grupos de las mismas) identificadas, con indicación para cada una de ellas de su abundancia, de su presencia y de las amenazas más relevantes

Topónimo	Individuos	Presencia (UTM 1x1 km)	Amenazas
La Cerradura-Pegalajar (MED., J)	2643-2843 [E]	3	Especificidad ecológica, escasez de hábitat, desprendimientos, herbivoría, desecación
Sierra Mágina (MED., J)	703-803 [E]	3	Especificidad ecológica, escasez de hábitat, desprendimientos, herbivoría, desecación
Peña del Cambrón, Ouesada (MED., J)	1500-2675 [E]	1	Especificidad ecológica, escasez de hábitat, herbivoría, desecación
Sierra de Castriñ (MED., Gr)	800-1500 [E]	1	Especificidad ecológica, escasez de hábitat, desprendimientos, herbivoría, desecación
La Sagra-Sierra de Moncayo (MED., Gr)	170-570 [E]	2	Especificidad ecológica, escasez de hábitat, herbivoría

Corología: algunos datos estadísticos sobre la distribución del taxón y sobre la prospección corológica llevada a cabo



**Corología**

UTM 1X1 visitadas:	4
UTM 1X1 con presencia:	10
Poblaciones confirmadas:	6
Poblaciones no confirmadas:	0
Poblaciones no visitadas:	4
Poblaciones descartadas o dudosas:	0
Poblaciones estudiadas:	4
Poblaciones nuevas:	4
Poblaciones extintas:	0
Poblaciones restituidas s.l.:	0

Mapa de distribución según la malla de cuadrículas UTM de 10 x 10 km

Mapa de referencia

Referencias: [1] SALINAS (2011); [2] GARRIDO *et al.* (1999); [3] BLAS *et al.* GUTIÉRREZ CARRETERO (2003).

Agradecimientos: Carmen Rodríguez Hiraldo (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía), E. Quesada y Conservadora del Herbario GDA, D. Guendal M.J. Hien y A. Tercero y los Agentes de Medio Ambiente (Cristóbal y más) y a J. Quesada.

Autores: C. SALAZAR, J.A. TORRES, L. RUIZ VALINZUELA, S. GARCÍA DE LUCAS y L. GUTIÉRREZ CABRERO.

Agradecimientos: personas o instituciones que han aportado datos o colaborado en el estudio, si los hubiere

Autores del texto y, ocasionalmente, del trabajo de campo

Referencias bibliográficas más relevantes sobre el taxón

